



*Academia de Științe  
a Moldovei*



*Ministerul Economiei  
al Republicii Moldova*



*Institutul de Economie, Finanțe și Statistică*

# **ECONOMIE și SOCIOLOGIE**

*revistă teoretico-științifică, fondată în anul 1953*

**Nr. 1 / 2012**

**ISSN: 1857-4130**

**Chișinău, 2012**

## COLEGIUL DE REDACȚIE:

### **Redactor-șef:**

**Gheorghe ILIADI**, doctor habilitat, profesor cercetător (IEFS)

### **Redactor-șef adjunct, compartimentul Economie:**

**Vadim MACARI**, doctor, conferențiar cercetător (IEFS)

### **Redactor-șef adjunct, compartimentul Sociologie:**

**Andrei TIMUȘ**, membru corespondent (AȘM)

### **Membrii:**

**Dumitru MOLDOVAN**, membru corespondent (ASEM)

**Gheorghe MIȘCOI**, membru corespondent (AȘM)

**Alexandru STRATAN**, doctor habilitat, conferențiar universitar (IEFS)

**Mircea CIUMARA**, doctor, profesor universitar, INCE al AȘ (România)

**Vasa LASZLO**, doctor, conferențiar universitar (Ungaria)

**Michael GRINGS**, doctor, profesor (Germania)

**Alexandr NECHPELOV**, academician, vicepreședinte AȘ (Rusia)

**Felix ZINOVIEV**, academician, profesor (Ucraina)

**Jamila BOPIEVA**, doctor habilitat (Kazahstan)

**Vilayat VALIYEV**, doctor (Azerbaijan)

**Galina ULIAN**, doctor habilitat, profesor universitar (USM)

**Alexandru GRIBINCEA**, doctor habilitat, profesor universitar (ULIM)

**Dmitrii PARMACLI**, doctor habilitat, profesor universitar (USCH)

**Tudor BAJURA**, doctor habilitat, conferențiar universitar (IEFS)

**Valeriu DOGA**, doctor habilitat, profesor universitar (IEFS)

**Tatiana MANOLE**, doctor habilitat, profesor universitar (IEFS)

**Victoria TROFIMOV**, doctor (AȘM)

**Victor MOCANU**, doctor, conferențiar universitar (AȘM)

**Anatol ROJCO**, doctor, conferențiar cercetător (IEFS)

**Angela TIMUȘ**, doctor, conferențiar cercetător (IEFS)

**Galina SAVELIEVA**, doctor (IEFS)

**Radu CUHAL**, doctor (BNM)

Conform deciziei Comisiei Superioare de Atestare a CNAA, revista „Economie și Sociologie” este inclusă în „Lista revistelor recomandate pentru a fi recunoscute în calitate de publicații științifice de profil” și acreditată cu Categoria „B”.

© Institutul de Economie, Finanțe și Statistică al AȘM și ME

© Secția de Sociologie a Institutului Integrare Europeană și Științe Politice al AȘM

---

*Preluarea textelor editate în revista „Economie și Sociologie” este posibilă doar cu acordul autorului. Responsabilitatea asupra fiecărui text publicat aparține autorilor. Opinia redacției nu coincide totdeauna cu opinia autorilor.*

---

**Redactor: Iulita BÎRCĂ**

**Redactor tehnic: Tatiana PARVAN, Andrian SCLIFOS**

**Redactor (limba engleză): Eugenia LUCAȘENCO, Ludmila MUNTEANU-BURLAC**

**Designer copertă: Alexandru SANDULESCU**

**Adresa redacției:** Complexul Editorial, IEFS, MD-2064,  
or. Chișinău, str. Ion Creangă, 45. **tel.:** 50-11-30, **fax:** 74-37-94  
**web:** [www.iefs.md/complexul-editorial/](http://www.iefs.md/complexul-editorial/); **e-mail:** [bircaiulita@mail.ru](mailto:bircaiulita@mail.ru)



*Academy of Sciences  
of Moldova*



*Ministry of Economy  
of the Republic of Moldova*

***IEFS***

*Institute of Economy, Finance and Statistics*

# **ECONOMY and SOCIOLOGY**

***theoretical and scientific journal, founded in 1953***

**No. 1 / 2012**

**ISSN: 1857-4130**

**Chisinau, 2012**

## EDITORIAL BOARD:

### *Editor-in-chief:*

**Gheorghe ILIADI**, PhD, Professor (IEFS)

### *Editor-in-chief of Economics department:*

**Vadim MACARI**, PhD, Associate Professor (IEFS)

### *Editor-in-chief of Sociology department:*

**Andrei TIMUȘ**, Associate Member (ASM)

### *Members:*

**Dumitru MOLDOVAN**, Associate Member (ASEM)

**Gheorghe MIȘCOI**, Associate Member (ASM)

**Alexandru STRATAN**, PhD, Associate Professor (IEFS)

**Mircea CIUMARA**, PhD, Professor, INCE of AS (Romania)

**Vasa LASZLO**, PhD (Hungary)

**Michael GRINGS**, PhD, Professor (Germany)

**Alexandr NECHPELOV**, Academician, Vice President of AS (Russia)

**Felix ZINOVIEV**, Academician, Professor (Ukraine)

**Jamila BOPIEVA**, PhD (Kazakhstan)

**Vilayat VALIYEV**, PhD (Azerbaijan)

**Galina ULIAN**, PhD, Professor (USM)

**Alexandru GRIBINCEA**, PhD, Professor (ULIM)

**Dmitrii PARMACLI**, PhD, Professor (USCH)

**Tudor BAJURA**, PhD, Associate Professor (IEFS)

**Valeriu DOGA**, PhD, Professor (IEFS)

**Tatiana MANOLE**, PhD, Professor (IEFS)

**Victoria TROFIMOV**, PhD (ASM)

**Victor MOCANU**, PhD, Associate Professor (ASM)

**Anatol ROJCO**, PhD, Associate Professor (IEFS)

**Angela TIMUȘ**, PhD, Associate Professor (IEFS)

**Galina SAVELIEVA**, PhD (IEFS)

**Radu CUHAL**, PhD (BNM)

According to the decision of the Supreme Attestation Commission of NCAA, the journal „Economy and Sociology” is included in „The list of recommended journals to be recognized as scientific profile publications”, and is accredited with „B” category.

© Institute of Economy, Finance and Statistics of ASM and ME

© Sociology Department of Institute of European Integration and Political Science of ASM

---

*The taking over of the texts that are published in the journal „Economy and Sociology” is possible only with the author's agreement. Responsibility for each published text belongs to the authors. Authors views are not always accorded the editorial board's opinion.*

---

*Editor:* **Iulita BIRCA**

*Technical editor:* **Tatiana PARVAN, Andrian SCLIFOS**

*Editor (English):* **Eugenia LUCASENCO, Ludmila MUNTEANU-BURLAC**

*Designer:* **Alexandru SANDULESCU**

**Editor address:** Editorial Complex, IEFS, MD-2064,  
Chisinau, 45, Ion Creanga str., **tel.:** 50-11-30, **fax:** 74-37-94  
**web:** [www.iefs.md/complexul-editorial/](http://www.iefs.md/complexul-editorial/); **e-mail:** [bircaiulita@mail.ru](mailto:bircaiulita@mail.ru)

## CUPRINS

## ECONOMIE

|                                                                                                                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Ivan LUCHIAN</b><br>PRIVATE BANKING – CA OPORTUNITATE A DEZVOLTĂRII ACTIVITĂȚII BANCARE DIN<br>REPUBLICA MOLDOVA.....                                                                                                       | 9   |
| <b>Radu CUHAL, Mihai UNGUREANU, Roman SKARZYNSKI</b><br>EVOLUȚIA PIEȚELOR DE VALORI MOBILIARE ÎN POLONIA ȘI ROLUL BĂNCII NAȚIONALE A<br>POLONIEI ÎN CONSTRUIREA UNUI REGIM EFICIENT DE POLITICĂ MONETARĂ ÎN ANII 1991-1992.... | 14  |
| <b>Felix ZINOVIEV</b><br>STRATEGIA DE FORMARE A SECURITĂȚII ECONOMICE A UCRAINEI .....                                                                                                                                         | 19  |
| <b>Vadim MACARI</b><br>CREȘTEREA ȘI DEZVOLTAREA ECONOMICĂ SUSTENABILĂ ȘI CALITATIVĂ .....                                                                                                                                      | 23  |
| <b>Aurelia ȘUȘU-ȚURCAN</b><br>PROBLEMATICA ELABORĂRII SISTEMULUI DE INDICATORI STATISTICI ÎN DOMENIUL ȘTIINȚEI ȘI<br>INOVĂRII ÎN REPUBLICA MOLDOVA.....                                                                        | 34  |
| <b>Radu CUHAL, Mihai UNGUREANU</b><br>IMPEDIMENTE PRACTICE ÎN PROMOVAREA POLITICII MONETARE.....                                                                                                                               | 47  |
| <b>Larisa PANTEA</b><br>PARTICULARITĂȚILE EXPORTULUI FORȚEI DE MUNCĂ CALIFICATE DIN REPUBLICA MOLDOVA...                                                                                                                       | 54  |
| <b>Ion BÎZGU, Ana TIMUȘ</b><br>DIAGNOSTICUL PROIECTELOR INVESTIȚIONALE PRIVIND ALIMENTAREA CU APĂ ÎN<br>LOCALITĂȚILE RURALE DIN REPUBLICA MOLDOVA .....                                                                        | 60  |
| <b>Tatiana TOFAN</b><br>FINANȚELE PUBLICE ȘI ROLUL ACESTORA ÎN DEZVOLTAREA LOCALITĂȚILOR RURALE DIN<br>REPUBLICA MOLDOVA.....                                                                                                  | 72  |
| <b>Alexandru GRIBINCEA, Ludmila TĂBĂCARU, Sergiu GUȘILO</b><br>DEZVOLTAREA COMERȚULUI DINTRE CHINA ȘI SPAȚIUL ECONOMIC EUROPEAN.....                                                                                           | 75  |
| <b>Ala BEȚIVU</b><br>DEZVOLTAREA ECONOMICĂ A SPAȚIULUI RURAL PRIN CONTRIBUȚIA SECTORULUI AGRAR.....                                                                                                                            | 86  |
| <b>Mihail GÎRLEA</b><br>BONITATEA CLIENTULUI CREDITAT – OBIECTIV CENTRAL ÎN MANAGEMENTUL RISCULUI DE<br>CREDITARE.....                                                                                                         | 92  |
| <b>Natalia TIMOFTE</b><br>NECESITATEA REVIZUIRII PRACTICII DE STABILIRE A PREȚULUI LA GAZE NATURALE ÎN<br>MOLDOVA ÎN CONTEXTUL PROCESELOR EUROPENE.....                                                                        | 98  |
| <b>Victoria GANEA</b><br>EFECTELE INVESTIȚIILOR STRĂINE DIRECTE ASUPRA ÎNTREPRINDERILOR DIN REPUBLICA<br>MOLDOVA .....                                                                                                         | 109 |
| <b>Lilia OGLINDĂ</b><br>POSSIBILITĂȚI DE IMPLEMENTARE ÎN ECONOMIA REPUBLICII MOLDOVA A PRODUSELOR<br>MODERNE DE CREDITARE A ÎNTREPRINDERILOR MICI .....                                                                        | 115 |

|                                                                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Angela DELIU, Iulita BÎRCĂ, Olga PRODAN, Aliona DUHLICHER</b><br>PRODUCTIVITATEA MUNCII – INDICATOR CALITATIV DE INFLUENȚĂ A VOLUMULUI DE<br>ACTIVITATE A ÎNTREPRINDERII..... | 122 |
| <b>Radu ROȘCĂNEANU, Marian JIANU, Traian COLȚEA, Virgil GHERGHINA</b><br>CARACTERISTICI ALE COMERȚULUI INTERNAȚIONAL AL ROMÂNIEI.....                                            | 127 |
| <b>Cornel COȘER</b><br>MANAGEMENTUL COMPETITIVITĂȚII – FACTORUL CREȘTERII EXPORTULUI PRODUSELOR<br>AGROALIMENTARE DIN REPUBLICA MOLDOVA.....                                     | 137 |
| <b>Florin-Ioan BRETAN</b><br>MANAGEMENTUL RISCURILOR DIN ACTIVITATEA FUNCȚIILOR ORGANIZAȚIILOR<br>COMERCIALE.....                                                                | 140 |
| <b>Elena NIREAN</b><br>ANALIZA ȘI EVALUAREA RISCULUI NECOMPETITIVITĂȚII ÎN ÎNTREPRINDERILE AGRICOLE.....                                                                         | 145 |
| <b>Elena CONDREA</b><br>ASPECTE TEORETICE PRIVIND CONCURENȚA ȘI ÎNSEMNĂTATEA ECONOMICĂ A<br>COMPETITIVITĂȚII.....                                                                | 151 |
| <b>Mihail GÎRLEA</b><br>IMPORTANȚA GESTIUNII RISCURILOR ÎN MANAGEMENTUL BANCAR.....                                                                                              | 157 |
| <b>Ala BEȚIVU</b><br>IMPORTANȚA INVESTIȚIILOR ȘI SUBVENȚIILOR PENTRU SECTORUL AGRAR.....                                                                                         | 162 |
| <b>Anatolie IGNAT</b><br>EXPORTUL ȘI IMPORTUL PRODUSELOR LACTATE ÎN ȚĂRILE UNIUNII EUROPENE.....                                                                                 | 168 |

## SOCIOLOGIE

|                                                                                                                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Angela MOCANU</b><br>STRUCTURAREA SOCIALĂ A POPULAȚIEI BASARABIEI ÎN PERIOADA INTERBELICĂ.....                                                                                         | 174 |
| <b>Iurie CARAMAN</b><br>PARTICULARITĂȚI ALE PERCEPȚIEI REFORMELOR SOCIO-CULTURALE DIN REPUBLICA<br>MOLDOVA.....                                                                           | 181 |
| <b>CERINȚE DE PREZENTARE A ARTICOLELOR ȘTIINȚIFICE SPRE PUBLICARE ÎN REVISTA<br/>„ECONOMIE ȘI SOCIOLOGIE”.....</b>                                                                        | 186 |
| <b>Anatolii ROJCO</b><br><b>Ediție suplimentară: PARTICULARITĂȚILE FUNCȚIONĂRII SISTEMULUI DE PROTECȚIE SOCIALĂ ÎN<br/>ȚĂRILE UNIUNII EUROPENE (EXPERIENȚA CERCETĂRIILOR COMPARATIVE)</b> |     |

## CONTENTS

## ECONOMY

|                                                                                                                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Ivan LUCHIAN</b><br>PRIVATE BANKING – AS A DEVELOPMENT OPPORTUNITY OF BANKING ACTIVITY IN REPUBLIC OF MOLDOVA.....                                                                                               | 9   |
| <b>Radu CUHAL, Mihai UNGUREANU, Roman SKARZYNSKI</b><br>THE EVOLUTION OF SECURITIES MARKETS IN POLAND AND THE ROLE OF THE NATIONAL BANK OF POLAND IN BUILDING AN EFFICIENT MONETARY POLICY REGIME IN 1991-1992..... | 14  |
| <b>Felix ZINOVIEV</b><br>THE STRATEGY OF FORMING OF ECONOMIC SECURITY OF THE UKRAINE.....                                                                                                                           | 19  |
| <b>Vadim MACARI</b><br>SUSTAINABLE AND QUALITATIVE ECONOMIC GROWTH AND DEVELOPMENT.....                                                                                                                             | 23  |
| <b>Aurelia ȘUȘU-ȚURCAN</b><br>PROBLEMS CREATING THE SYSTEM OF STATISTICAL INDICATORS IN SCIENCE AND INNOVATION IN REPUBLIC OF MOLDOVA.....                                                                          | 34  |
| <b>Radu CUHAL, Mihai UNGUREANU</b><br>PRACTICAL IMPEDIMENTS IN PROMOTING MONETARY POLICY.....                                                                                                                       | 47  |
| <b>Larisa PANTEA</b><br>PECULIARITIES OF EXPORT OF QUALIFIED LABOR FORCE FROM THE REPUBLIC OF MOLDOVA.....                                                                                                          | 54  |
| <b>Ion BIZGU, Ana TIMUS</b><br>THE INVESTMENT PROJECTS' DIAGNOSIS REGARDING WATER SUPPLY IN RURAL LOCALITIES OF REPUBLIC OF MOLDOVA.....                                                                            | 60  |
| <b>Tatiana TOFAN</b><br>PUBLIC FINANCES AND THEIR ROLE IN THE DEVELOPMENT OF RURAL SETTLEMENTS IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA.....                                                                                      | 72  |
| <b>Alexandru GRIBINCEA, Ludmila TABACARU, Sergiu GUSILO</b><br>THE DEVELOPMENT OF TRADE BETWEEN CHINA AND EUROPEAN ECONOMIC SPACE.....                                                                              | 75  |
| <b>Ala BETIVU</b><br>ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE RURAL AREA BY CONTRIBUTION OF THE AGRICULTURAL SECTOR.....                                                                                                         | 86  |
| <b>Mihail GIRLEA</b><br>THE CLIENT'S CREDITWORTHINESS – THE CENTRAL OBJECTIVE IN CREDIT RISK MANAGEMENT.....                                                                                                        | 92  |
| <b>Natalia TIMOFTE</b><br>THE NEED TO REVIEW THE GAS PRICE SETTING MECHANISMS IN MOLDOVA, AS PART OF THE EUROPEAN DEVELOPMENTS.....                                                                                 | 98  |
| <b>Victoria GANEA</b><br>THE EFFECTS OF FOREIGN DIRECT INVESTMENTS ON ENTERPRISES IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA .....                                                                                                  | 109 |
| <b>Lilia OGLINDA</b><br>WAYS OF IMPLEMENTING MODERN CREDITING PRODUCTS FOR SMALL BUSINESSES IN THE ECONOMY OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA.....                                                                          | 115 |

|                                                                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Angela DELIU, Iulita BIRCA, Olga PRODAN, Aliona DUHLICHER</b><br>LABOR PRODUCTIVITY – QUALITATIVE INDICATOR OF INFLUENCE ON THE COMPANY’S<br>ACTIVITY VOLUME..... | 122 |
| <b>Radu ROSCANEANU, Marian JIANU, Traian COLTEA, Virgil GHERGHINA</b><br>FEATURES OF THE ROMANIA INTERNATIONAL TRADE.....                                            | 127 |
| <b>Cornel COSER</b><br>MANAGEMENT OF COMPETITIVENESS – FACTOR OF EXPORT GROWTH OF FOOD PRODUCTS<br>FROM MOLDOVA.....                                                 | 137 |
| <b>Florin-Ioan BRETAN</b><br>RISK MANAGEMENT OF THE FUNCTIONS ACTIVITY OF THE COMMERCIAL ORGANIZATIONS.....                                                          | 140 |
| <b>Elena NIREAN</b><br>ANALYSIS AND EVALUATION OF UNCOMPETITIVENESS RISK IN AGRICULTURAL ENTERPRISES...                                                              | 145 |
| <b>Elena CONDREA</b><br>THEORETICAL ASPECTS OF COMPETITION AND THE ECONOMIC SIGNIFICANCE OF<br>COMPETITIVENESS.....                                                  | 151 |
| <b>Mihail GÎRLEA</b><br>THE IMPORTANCE OF RISKS RUNNING IN BANKING MANAGEMENT.....                                                                                   | 157 |
| <b>Ala BETIVU</b><br>IMPORTANCE OF INVESTMENTS AND SUBSIDIES FOR THE AGRICULTURAL SECTOR.....                                                                        | 162 |
| <b>Anatoly IGNAT</b><br>EXPORT AND IMPORT OF THE DAIRY PRODUCTS INTO THE EU COUNTRIES.....                                                                           | 168 |

## SOCIOLOGY

|                                                                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Angela MOCANU</b><br>SOCIAL STRUCTURE OF THE POPULATION IN THE INTERWAR BESSARABIA.....                                                                                       | 174 |
| <b>Iurie CARAMAN</b><br>PERCEPTUAL FEATURE OF SOCIO-CULTURAL REFORMS IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA.....                                                                             | 181 |
| <b>REQUIREMENTS FOR PREZENTATION OF THE SCIENTIFIC ARTICLES FOR PUBLICATION IN<br/>"ECONOMY AND SOCIOLOGY".....</b>                                                              | 186 |
| <b>Anatolii ROJCO</b><br><b>Extra edition:</b> CHARACTERISTICS OF SOCIAL SECURITY SYSTEM OPERATION IN THE EUROPEAN<br>UNION COUNTRIES (EXPERIENCE OF THE COMPARATIVE RESEARCHES) |     |

## PRIVATE BANKING – CA OPORTUNITATE A DEZVOLTĂRII ACTIVITĂȚII BANCARE DIN REPUBLICA MOLDOVA

*Ivan LUCHIAN, dr., conf. univ., IMI-NOVA*

*Recenzent: Angela TIMUȘ, dr., conf. cercet., IEFS*

*Private banking constituie serviciile bancare, de investiții și alte servicii financiare oferite de bănci persoanelor fizice, care investesc în active diferite [11]. Acesta combină un complex de servicii personalizate, care sunt oferite în mod tradițional de către bănci persoanelor fizice bogate. Bancherii privați au scopul de a potrivi acestor persoane opțiunile cele mai potrivite [12]. Acest articol analizează particularitățile principale ale private banking. În același timp, în Republica Moldova are loc un proces specific de divizare a clienților și formarea segmentului VIP. Prin urmare, private banking poate fi examinat ca o oportunitate de a dezvolta activitatea bancară din țara noastră.*

**Cuvinte cheie:** *private banking, client VIP, bancă personală, bancher personal.*

**Introducere.** Private banking constituie un complex relativ nou de activități bancare, care este definit în felul următor:

- Private banking constituie un gen specializat de servicii bancare, legate de deservirea persoanelor particulare sau familiilor înstărite. Bancherii privați ajută clienții lor să gestioneze bunăstarea lor prin acordare de sfaturi și servicii, care sunt adaptate la particularitățile investiționale și obiectivele lor financiare [10].

- Private banking – servicii financiare și bancare personalizate, care tradițional sunt oferite clienților bogați, persoanelor fizice cu un nivel înalt al bunăstării (high net worth individuals – HNWI). De obicei, HNWI dispun de averi cu mult mai mari față de o persoană medie și adesea nu au posibilitatea și/sau dorința gestiunii lor. De asemenea, adesea produsele bancare standard nu prezintă interes. Prin urmare, este nevoie de a accesa o varietate mai largă de oportunități investiționale reale, financiare și alternative. Bancherii privați își pun scopul de a ajusta necesitățile clienților la cele mai convenabile opțiuni [12].

- Private banking constituie deservirea individuală a persoanelor fizice înstărite. În acest caz, banca oferă clienților produse, care principal se deosebesc de cele standard. De asemenea, banca în multe aspecte are rolul de finansist personal. De aceea, în acest context este aplicat termenul „bancher personal”. La fel, uneori este folosită și noțiunea de „bancă privată”, care presupune deservirea particulară a clientelei de categoria VIP [9].

**Conținutul de bază.** Din definițiile prezentate se poate face concluzia, că private banking este un serviciu de lux pentru clienții de lux. Clienții înstăriți pot beneficia de toate ofertele unui astfel de serviciu bancar: dobânzi și comisioane mai avantajoase la credite, pachete de produse, carduri în care sunt incluse tot felul de facilități și existența unui bancher personal. Ideea unui bancher personal se

## PRIVATE BANKING – AS A DEVELOPMENT OPPORTUNITY OF BANKING ACTIVITY IN REPUBLIC OF MOLDOVA

*Ivan LUCHIAN, PhD, associate prof., IMI-NOVA*

*Reviewer: Angela TIMUȘ, PhD, associate prof., IEFS*

*Private banking is banking, investment and other financial services provided by banks to private individuals investing in different assets [11]. It combines a complex of personalized services, that are traditionally offered to a bank's rich individuals. Private bankers aim to match such individuals with the most appropriate options [12]. This article examines the main peculiarities of private banking. In the same time, in Republic of Moldova takes place a specific process of clients division and formation of VIP segment. Therefore, private banking can be examined as an opportunity to develop banking activity in our country.*

**Key words:** *private banking, VIP customer, personal bank, personal banker.*

**Introduction.** Private banking is a relatively new complex of banking activities, which is defined as follows:

- Private Banking constituie is a kind of specialized banking services, serving rich private persons or families. Private bankers help their customers to manage their welfare by granting the advice and services, which are adapted to peculiarities of their investment and financial objectives [10].

- Private Banking – personalized financial and banking services that are traditionally offered to a bank's rich, high net worth individuals (HNWIs). For wealth management purposes, HNWIs have accrued far more wealth than the average person, and therefore have the means to access a larger variety of conventional and alternative investments. Private banks aim to match such individuals with the most appropriate options [12].

- Private banking is intended to serve rich individual. In this case bank offers to customers products, which are distinguish from those standards. The bank also in many aspects has the role of personal financier. Therefore, in this context is applied the term "personal banker". Sometimes is used the concept of "private bank", which involves private serving of VIP category of customers [9].

From presented definitions can be concluded that private banking is a luxury service for customers of luxury.

**Basic content.** Rich customers may benefit from all offers of such a banking service: more favourable interest and commissions to credit, packages of products, cards, included all sorts of facilities and existence of a personal banker. The idea of personal banker is supported on the existence of an employee of

sprijină pe existența unui angajat specializat din acea bancă. Acest angajat trebuie să-și consilieze clienții atât în ceea ce privește modalitățile de a acumula capital, cât și în ceea ce privește modalitățile de a-i conserva valoarea. Clientul nu va fi îndrumat doar în ceea ce privește direcția, pe care ar trebui să o ia sumele investite, banca îi va indica ponderea din capitalul, pe care îl deține, ce trebuie investită și ce instrumente de plasare a banilor sunt cele mai avantajoase [5].

Dat fiind faptul, că o astfel de deservire presupune cheltuieli sporite pentru organizarea ei, băncile, de obicei, stabilesc nivelul minim de bunăstare a clientului, pentru a fi oferit complexul de servicii private banking.

De regulă, aceasta este cerința unui depozit minim. În România, de exemplu, acesta este de cel puțin 100.000 de euro [5]. În Rusia, această cifră este de \$30-50 mii. În unele cazuri, acest barem poate constitui \$1 mil. (ca sumă a depozitului sau mijloace transmise în gestiune fiduciară) [9].

Private banking, de regulă, include [9]:

- Produsele bancare clasice de nivelul VIP (operațiunile cu conturi, plasarea depozitelor, acordarea creditelor, deservirea cardurilor bancare de clasa premium);
- Produsele investiționale (operațiunile cu valori mobiliare, metale prețioase, asigurarea vieții);
- Gestiunea capitalului (serviciile investițional-bancare);
- Investițiile alternative (colecții de opere de artă și vinuri, plasamente în bijuterii, fonduri de risc, produse structurate);
- Serviciile de consulting asupra legislației fiscale și valutare, asistența juridică;
- Deservirea nebancaară (comanda biletelor, rezervarea hotelurilor, organizarea călătoriilor ș.a.).

Standardele deservirii private banking sunt: managerul personal, tratarea individuală a solicitărilor clientului, subdiviziunea specializată pentru deservirea clientelei VIP, privilegiile de club. Un rol important îl au operativitatea înaltă, posibilitatea graficului flexibil de deservire, iar în cazuri excepționale – vizita clientului.

Trebuie de remarcat, că private banking nu este o noțiune identică deservirii clientelei individuale de categoria VIP. Adesea clientul VIP nu consumă produsele bancare în complex, ci aparte. Problemele deservirii unui astfel de client țin de un colaborator cu funcție înaltă al băncii, însă deservirea este efectuată în cadrul produselor bancare retail standarde ale băncii. Private banking constituie posibilitatea de avea un banker personal cu o ofertă complexă pentru soluționarea problemelor financiare ale clientului prin intermediul unui șir individual de produse bancare.

Private banking prezintă cerințe foarte înalte față de serviciile bancare, calificarea și orientarea către clienți ale specialiștilor. De aceea, nu toate băncile pot să-și permit să dispună de astfel de subdiviziuni [9].

Sunt posibile și unele probleme.

De exemplu, recent studiile globale efectuate de PricewaterhouseCoopers au demonstrat, că circa 53% din clienții private banking chestionați nu au încredere în capacitățile băncilor de a consulta în domeniul investițional și de a gestiona eficient mijloacele bănești. Drept urmare, se manifestă o stare de stagnare pe acest segment specializat al pieței bancare [8].

that specialized bank. The employee has to advise clients both in relation to the manner to accumulate capital, as well as to the details of his preserve value. The customer will not be advised only in the one direction, which should take amounts invested, the bank will indicate the share of the capital, which it holds, it should be invested and what instruments by placing the money are the most advantageous [5].

Given the fact that such an operation involves increased costs for its organisation, banks usually set the minimum level of welfare for customer, to be offered the complex services of private banking.

Usually, this is a requirement of minimum deposit. In Romania, for example, this is at least 100,000 euros. [5] In Russia this amount can be \$30-50 000. In some cases that schedule could be \$1 million. (The amount of deposit or means transmitted in trust management) [9].

Private banking, usually, includes [9]:

- Classic Banking products of VIP level (transactions in accounts, placing deposits, granting loans, bank cards serving premium class);
- Investment products (operations with securities, precious metals, life insurance);
- Capital management (investment-banking services);
- Alternative investments (art and wine collections, investments in jewelry, hedge funds, structured products);
- Consulting services on tax and currency laws, legal assistance;
- Nonbanking services (ticket order, hotel reservation, travelorganization and others).

Service standards of private banking are following: personal manager, treatment of individual customer requests, subdivision specialized for serving customer VIP, club privileges. An important role they have quick high, the possibility of flexible schedule to operation, and in exceptional circumstances – personal customer visit.

It noted that private banking is not a concept identical with individual VIP class. Often VIP customer not consumes banking products in complex, but peculiar. Its problems of such a client serving are linked to an employee with the highest position in the bank, but serving is carried out as retail banking products standards of the bank.

Private banking is the possibility to have a personal banker with an offer for complex solving of customer's financial problems through a series of individual banking products.

Private banking prezintă very high requirements compared to the banking services, training and guidance to customers of specialists. Therefore, not all banks are disposed to have such subdivisions [9].

Some problems are possible.

For example, recently global studies of PricewaterhouseCoopers show, that about 53% from questioned private banking customers haven't confidence in the banks capabilities to inspect the field investment and manage efficiently thier assets.

În opinia unor specialiști, pentru depășirea acestei situații pot fi remarcate următoarele căi de dezvoltare a activității bancare examinate [8]:

- *Utilizarea sistemului de plată pentru servicii, orientate spre rezultat.*

De obicei, băncile sunt dispuse să încaseze o plată regulată pentru deservire, care se calculează ca un procent din suma activelor transmise în gestiune. Însă, în mod ideal, băncile pot percepe plata ca un procent din profitul obținut de investitor. Desigur, această metodă poartă un anumit risc pentru bancă, deoarece prestarea serviciilor este legată de suportarea de cheltuieli, recuperarea cărora devine incertă. Însă, acest risc este partajat cu clientul, ceea ce întărește relațiile de colaborare dintre bancă și client. De asemenea, este posibilă combinarea ambelor forme de remunerare a băncii.

- *Participarea băncilor cu mijloacele proprii în produsul oferit clientului de către bancă.*

Astfel, banca demonstrează clientului, că i se oferă oportunități investiționale, în care ea singură plasează mijloacele proprii.

- *Combinarea primelor două abordări.*

De exemplu, este posibilă următoarea schemă. O parte din mijloacele gestionate, banca, din numele clientului, poate să le plaseze în proiectele, în care ea singură este participant, iar cealaltă parte să fie plasată, folosind alte oportunități investiționale.

Țara cu cele mai înalte standarde ale activității bancare menționate poate fi considerată Elveția, unde multe bănci prestează servicii de private banking. Astăzi, Elveția rămâne cel mai mare centru offshore, cu aproximativ 27 de procente (\$2.0 trilioane) din volumul de active din offshore în anul 2009 [11].

Țara cu cea mai largă activitate de private banking este SUA, deoarece anume acolo locuiește cea mai mare parte a clienților bogați potențiali și reali – 3,1 milioane HNWI, ceea ce constituie circa 29% din segmentul global respectiv pentru anul 2010. Unele bănci americane sunt specializate în private banking încă din secolul al XIX-lea, cum sunt: U.S. Trust (fondată în 1812) și Northern Trust (fondată în 1889) [11].

În tabelul 1 este prezentată, la nivel global, lista celor mai mari bănci din Statele Unite ale Americii, care prestează servicii de private banking.

Această listă include cinci companii elvețiene, inclusiv două bănci private și opt companii americane.

În România, la momentul de față, sunt opt bănci ce oferă serviciul de private banking la noi (BCR, BRD Groupe Société Générale, ING, Bancpost, Raiffeisen și, mai nou, Credit Europe și Banca Transilvania).

Acum trei ani, c nd a fost lansat pentru prima dată un astfel de produs, potențialul pieței era estimat la 50.000 de clienți și la o valoare a activelor gestionate de câteva miliarde de euro. Creșterea economică a extins însă aceste limite.

Pe de altă parte, și avantajele oferite de private banking sunt în creștere.  n afara bancherului personal și a posibilității de a construi portofoliul investițional în funcție de propriul profil de risc, clientul private banking beneficiază de comision zero pentru pachetul general, iar

Consequently, was demonstrated a state of stagnation on this segment of specialized banking market [8].

In the opinion of experts, to overcome this situation can be notified the following ways of developing banking examined [8]:

- *Use of the system of payment for services, oriented toward result.*

Usually, banks are willing to get a regular payment for operation, which is calculated as a percentage from amount of managed assets. But ideally banks may charge payment as a percentage of profit from investor. Of course, this method bears a certain risk for bank which becomes from uncertainty to recover supported expenditures. But the risk is divided with the customer, that can strength the relations of cooperation between the bank and client.

- *Banks participating with their own capital in the product offered customer by the bank.*

On this path bank shows to client that offer him investment opportunities, in which she placed its own capital.

- *Combine first two approaches.*

For example, is possible the following scheme. One part of the amount managed by bank from the customer's name is invested in the projects, in which she is one participant, and second part to be placed, using other investment opportunities.

The country with the highest standard of banking mentioned can be considered Switzerland, there are many banks providing private banking service. Today, Switzerland remains the largest offshore center, with about 27 percent (\$2.0 trillion) of global offshore wealth in 2009 [11].

United States is one of the largest countries in the scale of private banking because the high number of wealthy people who live in the United States, with its 3.1 million HNWI accounting for 29% of the global High net worth individual population in 2010. Some American banks that specialize in private banking date back to 19th century, such as U.S. Trust (founded in 1812) and Northern Trust (founded in 1889) [11].

Table 1 contains the list of most large banks in the United States, which provides private banking services.

In the list, there are five Swiss companies including two private banks and eight American companies.

 n România, at the moment, eight banks offers the service of private banking (BCR, BRD Groupe Société Générale, ING, Bancpost, Raiffeisen and, recently, Credit Europe and Banca Transilvania).

Three years ago, when it was launched for the first time such a product, the potential market was estimated at 50,000 customers at a value of assets managed by several billion euros. Economic growth has extended but these limits.

From other hand, the advantages offered by private banking are on the rise. In addition to personal banker personally and possibility to build an investment portfolio in terms of their own risk profile, customer of private banking benefit from zero commissions for

comisioanele pentru principalele operațiuni bancare sunt diminuate față de tariful normal. Acest fapt este posibil tocmai pentru că băncile administrează volume mari de bani [1].

general package, and commissions for banking operations are main mitigated against normal tariff. This is possible because banks manage large volumes of money [1].

Tabelul 1/Table 1

**Lista celor mai mari bănci din Statele Unite ale Americii, care prestează servicii de private banking/  
List of most large banks in the United States, which provides private banking services**

|     | <b>Denumirea băncii</b>       | <b>Suma activelor gestionate<br/>(miliarde USD)</b> |
|-----|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1.  | Bank of America Merrill Lynch | 1,944.74                                            |
| 2.  | Morgan Stanley Smith Barney   | 1,628.00                                            |
| 3.  | UBS                           | 1,559.90                                            |
| 4.  | Wells Fargo                   | 1,398.00                                            |
| 5.  | Credit Suisse                 | 865.06                                              |
| 6.  | Royal Bank of Canada          | 435.15                                              |
| 7.  | HSBC                          | 390.00                                              |
| 8.  | Deutsche Bank                 | 368.55                                              |
| 9.  | BNP Paribas                   | 340.41                                              |
| 10. | JP Morgan Chase               | 284.00                                              |
| 11. | Pictet                        | 267.66                                              |
| 12. | Goldman Sachs                 | 229.00                                              |
| 13. | ABN AMRO                      | 220.06                                              |
| 14. | Barclays                      | 185.91                                              |
| 15. | Julius Bär                    | 181.68                                              |
| 16. | Crédit Agricole               | 171.81                                              |
| 17. | Bank of New York Mellon       | 166.00                                              |
| 18. | Northern Trust                | 154.40                                              |
| 19. | Lombard Odier Darier Hentsch  | 153.10                                              |
| 20. | Citigroup                     | 140.70                                              |

*Sursa/Source: [6].*

În acest moment, în evidențele bancilor figurează peste 12.000 de români cu depozite de peste 100.000 de euro (echivalent).

Astfel, valoarea totală a depozitelor clienților de private banking a ajuns la 4 miliarde de euro [3].

În opinia noastră, Republica Moldova de acum a devenit pe deplin oportună implementarea tehnologiilor de private banking.

În acest context, se pot evidenția planurile BC "Mobiasbancă" SA de a crea un spațiu dedicat oficiilor front și middle, deservind clienți corporativi, precum și implementarea unei abordări speciale a VIP-clienților persoane fizice, inclusiv a top managerilor clienților corporativi, oferind relații de management la cel mai înalt nivel, prețuri eficiente și produse special create, bazate pe sinergia dintre echipele SG Private Banking, care vor contribui la imaginea inovatoare a băncii și la avantajul competitiv pentru a atrage și menține cei mai importanți clienți ai pieței locale [13].

De asemenea, este remarcabilă inițiativa BC "Victoriabank" SA de a propune clienților VIP (peste 200 la număr) cardul premium Visa Platinum. [4] Pentru ei, deținerea cardului Visa Platinum ar reprezenta un indicator al statutului înalt, al bunăstării și al unei reputații financiare impecabile [7].

Avantajele cardului Visa Platinum sunt numeroase și unice, fiind recunoscute de clienții fideli din toată lumea:

At the moment, the records of banks appear more than 12,000 people with deposits of over 100,000 euros (equivalent).

Thus, the total value of customer deposits of private banking has reached 4 billion euros [3].

In our opinion, the Republic of Moldova now became fully implementing appropriate technologies for private banking.

In this context can track BC "Mobiasbancă" SA, wich plans to create a space dedicate to front și middle offices, serving corporate clients and implementation of special approach to new individual VIP customers, including the top corporate managers customers, offering management relations at the highest level, prices effective and produse particular created based on synergy between the teams SG Private Banking, will contribute to the innovative bank's image and the competitive advantage for the draw and retain the most important clients of the local market [13].

It is also remarkable initiative BC "Victoriabank" SA to propose to VIP customers (over 200) premium card Visa Platinum. [4] For they holding Visa Platinum card would represents a high status, of the welfare and reputation indicator [7].

The advantages of Visa Platinum card are many și single, being recognized by loyal customers around the world:

- Programul de acces prioritar "Priority Pass" în sălile VIP din cadrul aeroporturilor din toată lumea;

- Serviciul de asigurare a cumpărăturilor și de prelungire a termenului de garanție la produsele achitate prin intermediul cardului Visa Platinum;

- Accesul la Programul de oferte premium Visa, care cuprinde reduceri exclusive și oferte speciale la restaurante selecte, hoteluri și magazine în toată lumea;

- Servicii medicale și juridice, acordate deținătorului cardului și membrilor familiei acestuia în timpul călătoriilor în străinătate pe o durată de până la 90 de zile.

De asemenea, posesorii cardului Visa Platinum pot beneficia non-stop de servicii „Concierge”, ai căror consultanți vor acorda suport la soluționarea diverselor aspecte legate de călătorii, cumpărături, comandarea serviciilor necesare, contribuind în acest mod la economisirea timpului lor [7].

**Concluzii.** Private banking poate fi privit drept o oportunitate serioasă pentru dezvoltarea și perfecționarea activității bancare pe segmentul persoanelor fizice, care este motivată de faptul, că, astăzi, în Republica Moldova s-a format o clasă cu un statut aparte, persoane cu venituri importante.

În acest scop, în opinia noastră, este nevoie de a defini categoria VIP a clienților, criteriile de selectare a lor, precum și complexele de produse oferite lor.

- The programme of priority access "Priority Pass" in VIP rooms from the airports around the world;

- The service of insurance of shopping and the extension of the security products paid through Visa Platinum card;

- Access to the program offers premium visa which includes exclusive discounts and special offers at restaurants elite, hotels and shops around the world;

- Medical and legal services, granted to holder card and members of his family during travels abroad for a period of up to 90 days.

Also, card holders Visa Platinum may benefit non-stop services to "Concierge", whose consultants will provide support to settle various aspects of travel, shopping, order necessary services, contributing to this way to save their time [7].

**Conclusions.** Private banking, can be treated as an opportunity to develop and improve banking activity on the individual persons segment, which is motivated by the fact that today in the Republic of Moldova formed a special class status, people with significant revenue.

To this goal, in our opinion, we need to define the VIP category of customers, the criteria for selecting them, and complexes of products offered.

#### Referințe bibliografice/References

1. Băncile întind covorul roșu pentru clienții VIP, 24 Octombrie 2007
2. <http://www.capital.ro/detalii-articole/stiri/bx103ncile-icirentind-covorul-rox15fu-pentru-clienx163ii-vip-105113.html>
3. Băncile se luptă în "private banking", 04 Mai 2011, <http://www.ziare.com/articole/private+banking+romania>
4. În premieră pentru Moldova, card premium Visa Platinum de la Victoriabank, Martie 24, 2011, <http://www.24h.md/ro/news/in-premiera-pentru-moldova-card-premium-visa-platinum-de-la-victoriabank-10677/>
5. Mateescu Irina, Serviciile de Private Banking, [http://www.bizwords.ro/article/povesti\\_de\\_succes/1103/Serviciile-de-Private-Banking.html](http://www.bizwords.ro/article/povesti_de_succes/1103/Serviciile-de-Private-Banking.html)
6. Scorpio Partnership: The Global Private Banking Benchmark 2011 Top 20, [http://www.scorpionpartnership.com/uploads/pdfs/110707\\_Scorpio%20Partnership\\_PRESS%20RELEASE\\_2011%20Global%20Private%20Banking%20Benchmark.pdf](http://www.scorpionpartnership.com/uploads/pdfs/110707_Scorpio%20Partnership_PRESS%20RELEASE_2011%20Global%20Private%20Banking%20Benchmark.pdf)
7. Victoriabank și Visa lansează primul card premium din Republica Moldova – Visa Platinum, <http://unimedia.md/?mod=news&id=31686>
8. Беккер Исаак, Private banking: перезагрузка, 10 ноября 2010, [http://www.vip-money.com/articles/forbes11\\_2010.htm](http://www.vip-money.com/articles/forbes11_2010.htm)
9. Частный банк – Private Banking или Личный банкир, [http://www.vip-bankir.ru/private\\_banking/vip/](http://www.vip-bankir.ru/private_banking/vip/)
10. [www.bankofsingapore.com](http://www.bankofsingapore.com)
11. [en.wikipedia.org](http://en.wikipedia.org)
12. [www.investopedia.com](http://www.investopedia.com)
13. [www.mobiasbanca.md](http://www.mobiasbanca.md)

*Recomandat spre publicare: 02.01.12*

**EVOLUȚIA PIEȚELOR DE VALORI MOBILIARE  
ÎN POLONIA ȘI ROLUL BĂNCII NAȚIONALE  
A POLONIEI ÎN CONSTRUIREA UNUI REGIM  
EFICIENT DE POLITICĂ MONETARĂ  
ÎN ANII 1991-1992**

*Radu CUHAL, dr., BNM  
Mihai UNGUREANU, BNM  
Roman SKARZYNSKI, BNP*

*Recenzent: Alexandru STRATAN,  
dr. hab., conf. univ., IEFS*

*Istoria titlurilor de valori mobiliare în Polonia este destul de scurtă și are bazele la începutul anilor 1990. În cursul evoluției acestora, temeiul juridic și rolurile Băncii Naționale a Poloniei și a Ministerului Finanțelor s-au schimbat, în timp ce importanța valorilor mobiliare a crescut în construirea unui regim eficient de politică monetară, o descriere scurtă a tuturor sus menționate fiind prezentată în acest articol.*

**Cuvinte cheie:** valori mobiliare, piața valorilor mobiliare, certificate, certificate de trezorerie, politică monetară, licitații, maturitate.

**Introducere**

**Dezvoltarea piețelor valorilor mobiliare**

Istoria titlurilor de valori mobiliare în Polonia este destul de scurtă. Certificatele au fost emise de către Banca Națională a Poloniei (BNP) pentru prima dată în iulie 1990 și au fost concepute ca un instrument de reglementare a rezervelor de lichiditate din sistemul bancar și stimularea dezvoltării piețelor de bani.

**Conținutul de bază**

Caracteristicile certificatelor BNP au fost:

- (a) la început, au fost emise certificate pe termen scurt (28 zile); cele pe termen lung (91 și 182 de zile) au fost folosite mai târziu;
- (b) emise în format de hârtie;
- (c) valori: ZL. 100 milioane, ZL. 1 miliard și ZL. 10 miliarde;
- (d) temeiul juridic au constituit regulamentele interne ale BNP;
- (e) vândute pe bază de discount, cu discount comparabil cu rata de actualizare;
- (f) forma de achiziții: licitații săptămânale organizate de Banca Națională a Poloniei;
- (g) plata de până la trei zile după licitație;
- (h) răscumpărarea posibilă mai devreme de către emitent, dar rata de actualizare la răscumpărare a fost de așa natură încât a fost neatractivă să fie făcută până la zece zile înainte de scadență;
- (i) au fost achiziționate de către bănci, întreprinderi și persoane fizice;
- (j) tranzacțiile pe piața secundară au fost posibile, dar a existat lipsa intermediarilor.

În 1990, cererea pentru aceste certificate a scăzut puțin în comparație cu oferta (92%), dar în 1991 a depășit-o (114%). Prin intermediul acestor licitații de certificate BNP, banca centrală a fost în măsură să scoată până la 28% din lichiditățile domestice pe lună.

**THE EVOLUTION OF SECURITIES MARKETS  
IN POLAND AND THE ROLE OF THE  
NATIONAL BANK OF POLAND IN BUILDING  
AN EFFICIENT MONETARY POLICY  
REGIME IN 1991-1992**

*Radu CUHAL, PhD, NBM  
Mihai UNGUREANU, NBM  
Roman SKARZYNSKI, NBP*

*Reviewer: Alexandru STRATAN,  
PhD, associate prof., IEFS*

*The history of securities in Poland is rather brief, and it started in the early 1990's. During its evolution, the legal basis and the roles of the National Bank of Poland and of the Ministry of Finance have changed, while the importance of securities have increased in building an efficient monetary policy regime, a brief description of all above mentioned being presented in this article.*

**Key words:** securities, securities markets, bills, Treasury bills, monetary policy, auctions, maturity.

**Introduction**

**The development of securities markets**

The history of securities in Poland is rather brief. Bills were issued by the National Bank of Poland (NBP) for the first time in July 1990 and were designed as an instrument for regulating the liquidity reserves of the banking system and stimulating the development of the money markets.

**The basic content**

The features of NBP bills were:

- (a) at the beginning, short-term bills (28-day) were issued; longer-term ones (91 and 182-day) were used later;
- (b) issued in paper form;
- (c) denominations: ZL. 100 million, ZL. 1 billion and ZL. 10 billion;
- (d) legal basis: internal NBP regulation;
- (e) sold on a discount basis, discount comparable with discount rate;
- (f) form of purchase: weekly auctions organized by the NBP;
- (g) payment up to three days after the auction;
- (h) possible earlier redemption by issuer, but the redemption discount rate was such that it was unattractive to do so until ten days before maturity;
- (i) they were bought by banks, enterprises and individuals;
- (j) secondary market transactions were possible but there was a lack of intermediaries.

In 1990, the demand for these bills fell short of supply (92%), but in 1991 it exceeded the supply (114%). Through these NBP bill auctions, the central bank was able to drain up to 28% of domestic liquidity per month.

As from May 1991, the Treasury bills were sold simultaneously with the NBP bills. As the demand for

Începând cu luna mai 1991, certificatele de trezorerie au fost vândute simultan cu certificatele BNP. În urma diminuării cererii de certificate BNP, la finele anului 1991, Banca Națională a Poloniei a decis să suspende licitațiile acestor certificate începând cu 10 ianuarie 1992. Principalul motiv pentru care Ministerul Finanțelor (MF) a decis să elibereze certificate de Trezorerie a fost nevoia de finanțare sporită a Guvernului.

Prima licitație de bonuri de trezorerie a fost organizată la 6 mai 1991 (cu scadență de patru săptămâni). Mai târziu, au fost scoase la licitație certificate cu scadențe mai mari: la 13 mai – cele cu scadență de opt săptămâni; la 15 iulie – cele cu 26 de săptămâni. Bonurile de trezorerie erau vândute la licitații regulate săptămânale, iar Banca Națională a Poloniei acționa ca agent pentru MF.

Temeiul juridic pentru operațiuni cu titluri a fost:

(a) Legea bugetului pentru fiecare an, care specifică nivelul de eliberare a certificatelor de trezorerie, precum și posibilitățile pentru îndeplinirea unora dintre obligațiile respective (de exemplu, dobânzi capitalizate);

(b) regulamentul MF privind caracteristicile bonurilor de tezaur și organizarea de licitații;

(c) acordul dintre Ministerul Finanțelor și Banca Națională a Poloniei cu privire la rolul BNP ca agent din 5 aprilie 1991;

(d) legea bancară, care permite Băncii Naționale a Poloniei de a cumpăra certificate de trezorerie pentru portofoliul propriu; limitată la 2% din cheltuielile anului curent bugetar.

Certificatele de trezorerie în Polonia au următoarele caracteristici:

(a) valori disponibile: 100 milioane de zloti, 1 miliard de zloti și 10 miliarde de zloti;

(b) scadențele sunt de 4, 8, 13, 26, 39 și 52 săptămâni; emitentul are, de asemenea, dreptul de a decide ce fel de certificate vor fi oferite spre vânzare la o licitație dată;

(c) certificatele de trezorerie sunt vândute la licitații, la o reducere;

(d) numai formele la purtător și pe hârtie;

(e) prețurile reduse pentru fiecare săptămână au fost, în principal, stabilite în comparație cu creditarea interbancară și cu dobânzile aferente creditului;

(f) pot fi cumpărate de către băncile poloneze, întreprinderile poloneze și indivizi; investitorii străini pot cumpăra certificate cu scadență de 26 și 52 de săptămâni;

(g) scutirea de impozite a certificatelor de trezorerie nou emise a fost eliminată la 1 ianuarie 1992, astfel încât rata de actualizare și de randament să fie comparabilă cu alte active.

Licităția se bazează pe prețul minim stabilit de emitent pentru o scadență dată. Ofertele de prețuri egale sau mai mari decât prețul minim vor fi acceptate, în timp ce ofertele cu un preț mai mic decât cel minim sunt respinse. Licitanții ale căror oferte au fost acceptate sunt obligați să plătească pentru facturile achiziționate la o zi anume.

#### *Rolul BNP ca agent*

Banca Națională a Poloniei imprimă certificate de tezaur (costul fiind rambursat de către MF) și le ține în tezaur. Banca Națională a Poloniei oferă MF datele calculate, pregătește o prezentare generală a rezultatelor licitației pentru presă și informează licitanții cu privire la rezultatele lor. Banca Națională a Poloniei organizează decontarea plăților,

NBP bills diminished in late 1991, the NBP decided to suspend NBP bill auctions as from 10<sup>th</sup> of January, 1992. The main reason why the Ministry of Finance (MoF) have decided to issue Treasury bills was the increased financing need of the Government.

The first Treasury bill auction was organized on 6<sup>th</sup> of May 1991 (four-week maturity). Later, longer maturities were auctioned: on 13<sup>th</sup> May – eight-week maturity; 15<sup>th</sup> July – 26-week. The Treasury bills were sold at regular weekly auctions. The NBP acts as agent for the MoF.

The legal basis for the securities operations were:

(a) the budget law for each year, which specifies the scale of issue of Treasury bills and the possibilities for meeting some of the obligations (e.g. capitalized interest);

(b) the regulation of the MoF on features of Treasury bills and organization of auctions;

(c) the agreement between MoF and NBP on the role of NBP as agent dated on 5<sup>th</sup> of April, 1991;

(d) the banking law which allows the NBP to purchase Treasury bills for its own portfolio; limited to 2% of the current year's budgetary expenditure.

Treasury bills in Poland have the following features:

(a) the following denominations are available: Zloty 100 million, Zloty 1 billion and ZI. 10 billion;

(b) the maturities of the bills are 4, 8, 13, 26, 39 and 52 weeks; the issuer has the right to decide which kind of bills will be offered for sale at a given auction;

(c) Treasury bills are sold at auctions at a discount;

(d) bearer and paper form only;

(e) the cut prices for each week were primarily established in comparison of inter bank lending and borrowing;

(f) can be purchased by Polish banks, Polish enterprises and individuals; foreign investors can buy 26 and 52-week Treasury bills;

(g) the tax exemption of newly issued Treasury bills was abolished on 1<sup>st</sup> of January 1992, so discount rate and yield are comparable with other assets.

The auction is based on the minimum price set by the issuer for a given maturity. The bids for prices equal or higher than the minimum price will be accepted, while the bids with a price lower than the minimum are rejected. The bidders whose bids were accepted are obliged to pay for the bills purchased on a specific day.

#### *The NBP's role of an agent*

The NBP prints the Treasury bills (the cost is reimbursed by the MoF) and keeps them in the vaults. NBP provides the MoF with computed data, prepares a general overview of the results of the auction for the press and informs the bidders about their results. The NBP organizes payments, redemption and direct settlement with the MoF through its account in the regional branches. The MoF is obliged to keep an

răscumpărarea și aranjări directe cu MF, prin contul său, în sucursalele regionale. MF este obligat să păstreze un echilibru de credit corespunzător pe acel cont.

#### *Schimbări în condițiile de licitații în anul 1992*

Două tipuri de licitații paralele sunt organizate: competitive (cu prețurile oferite) și non-competitive (fără prețuri, adică prețul mediu acceptat de la regula licitației competitive). Licitanții pot lua parte la cele două licitații, dar la ofertele competitive există o limită de cel mult 10 miliarde de zloti.

MF anunță sumele provizorii de certificate de trezorerie pentru săptămâna următoare, suma reală oferită depinde de condițiile pentru o licitație anumită: cererea și nivelul prețurilor oferite, nevoile bugetare curente, necesitatea să se treacă în datorie și a politicii generale financiare.

Investitorii sunt mai interesați de scadențe mici (din cauza inflației). În cazul când certificatele de patru săptămâni au fost suspendate, cea mai mare cerere a fost la cele de opt săptămâni. Băncile au fost tot mai implicate în cumpărare; au achiziționat 83% din emiterile primare în 1991 și 96% – în 1992.

#### *Rolul BNP pe piața secundară*

Începând cu luna martie 1991, Banca Națională a Poloniei a emis reglementări privind tranzacțiile de pe piața secundară. O unitate specială în Banca Națională a Poloniei colectează ofertele de la cumpărători și vânzători, care conțin prețurile și sumele. Acestea sunt primite timp de 5 zile pe săptămână prin fax. În plus, ofertele sunt, de asemenea, primite prin telefon. Banca Națională a Poloniei organizează distribuția de informații cu privire la sumele oferite și cerute pentru fiecare scadență. Banca Națională a Poloniei utilizează rețeaua de sucursale pentru a aranja tranzacționări de valori mobiliare și pentru a livra valorile mobiliare. Din aprilie 1992, a fost creată o comisie, câte una pentru fiecare mil. (one per mil) din valoarea tranzacției pe ambele părți.

Până în octombrie 1991, potențialii cumpărători de titluri de valoare nu au fost interesați în astfel de tranzacții. Între noiembrie și sfârșitul anului 1991, doar cincisprezece tranzacții au fost decontate. În 1992, numărul de tranzacții a crescut la 547. Până în prezent, certificatele de trezorerie au fost emise doar în formă de hârtie, în timp ce libera dezvoltare a pieței secundare a fost îngreunată de dificultățile legate de procedura de livrare.

Banca Națională a Poloniei, de asemenea, cumpără direct de la Trezorerie pentru portofoliul propriu. Legea bugetului actual a impus Banca Națională a Poloniei să cumpere bonuri de tezaur în valoare de 30 trilioane de zloti pentru anul 1993. Banca Națională a Poloniei a desemnat un grup de bănci pentru a acționa ca dealerii primari cu scopul de a spori dezvoltarea pieței secundare.

#### *Certificatele de trezorerie de un an și trei ani*

MF a lansat prima sa serie de obligațiuni de un an la 1 iunie 1992. Cuponul este setat la un spread de 5% față de rata anuală a inflației, publicată de Biroul Național de Statistică.

Pe aceste certificate, cuponul este plătit trimestrial la 110% din media de rulare a randamentelor pentru cele patru cele mai recente licitații cu certificate de treisprezece săptămâni. Cuponul este plătit după paisprezece zile de la terminarea

appropriate credit balance on that account.

#### *Changes in the conditions of auctions in 1992*

Two kinds of parallel auction are organized: competitive (with offered prices) and non-competitive (without prices, i.e. the accepted average price from the competitive auction). The bidders can take part in the two auctions, but for competitive bids there is a limit of not more than Zloty 10 billion.

The MoF announces provisional amounts of Treasury bills for the following week; the actual amount offered depends on the conditions for a particular auction: demand and level of offered prices, current budgetary needs, the need to roll over the debt and the general financial policy.

Investors are more interested in shorter maturities (due to inflation). When the four-week Treasury bills were suspended the biggest demand was for eight-week bills. The banks are increasingly involved on the buying side; they purchased 83% of the primary issue in 1991 and 96% in 1992.

#### *The role of the national bank on the secondary market*

Since March 1991, the NBP has issued regulations on secondary market transactions. A special unit in the NBP collects offers from buyers and sellers which contain prices and amounts. These are received 5 days a week by fax. In addition, offers are also received by telephone. The NBP organizes the distribution of information on the amounts bid and offered for each maturity. The NBP uses its branch network to settle securities deals and to deliver the securities. Since April 1992, a commission has been charged, of one per mil. of the transaction value on both sides.

Up to October 1991, the potential buyers of securities were not interested in such transactions. Between November and the end of 1991, only fifteen transactions were settled. In 1992, the number of transactions increased to 547. As up to now, the Treasury bills have been issued in paper form only, while the free development of a secondary market has been hampered by difficulties related to the delivery procedure.

The NBP also buys directly from the Treasury for its own portfolio. The current budget law has imposed on the NBP an obligation to buy Treasury bills amounting to Zloty 30 trillion for the whole of 1993. The NBP has nominated a group of banks to act as primary dealers to increase the development of the secondary market.

#### *One-year treasury bonds and three-year bond*

The MoF launched its first series of one-year bonds on 1<sup>st</sup> of June, 1992. The coupon is set at a 5% spread over the annual rate of inflation, as published by the Central Statistical Office.

On this bond the coupon is paid quarterly at 110% of the rolling average of the yields for the four most recent thirteen-week Treasury bill auctions. The coupon is paid fourteen days after the coupon period ends.

perioadei de cupon.

#### **Piața valorilor mobiliare și de economii**

În Polonia, rata economisirii interne a crescut semnificativ în cursul anilor 1980, care, în mare măsură, se datorează inflației ridicate și schimburilor relative de prețuri. În 1991 a existat o scădere pronunțată a economiilor guvernului și ale întreprinderilor în timp ce economiile populației s-au consolidat.

##### *Sectorul depozitelor non-financiare în zloti în 1992*

Depozitele sectorului non-financiar în zloti au crescut în 1992 și au atins nivelul de 231 miliarde de zloti la sfârșitul anului. În 1992, depozitele în zloti ale agenților economici au crescut cu 52,5%. Cele ale gospodăriilor au înregistrat o rată de creștere și mai pronunțată de 77,5%. Creșterea acestor depozite a fost reflectată, în principal, în creșterea depozitelor la termen. Depozitele la termen ale gospodăriilor au totalizat 105 miliarde de zloti la sfârșitul anului 1992 și, astfel, au constituit 86,3% din totalul depozitelor în zloti, în comparație cu 84,7% la sfârșitul anului 1991.

În termeni reali, adică după deflatarea cu indicele prețurilor producției industriale, depozitele populației au crescut cu 16% în 1992.

##### *Sectorul depozitelor non-financiare în alte valute în 1992*

În timpul anului 1992, depozitele sectorului non-financiar în valută străină s-au majorat cu 57,9% de la 5.885 milioane USD la sfârșitul anului 1991 la 6.459 milioane USD la sfârșitul anului 1992. Astfel, resursele gospodăriilor păstrate în conturile deschise în valută au însumat peste 95% din totalul depozitelor lor.

#### **Piața valorilor mobiliare și politica monetară**

Obiectivul de bază al politicii monetare a Băncii Naționale a Poloniei în 1993 a fost de a consolida puterea de cumpărare a zlotului polonez pe piața internă și în raport cu valutele străine.

Principalele surse de creștere monetară în 1993 au fost necesitatea de finanțare a deficitului bugetar și creditele acordate economiei. Deficitul bugetar a fost proiectat pentru a fi 81 trilioane de zloti sau 5% din PIB. Sectorul bancar a oferit finanțarea de bază, pe de o parte, a deficitului prin achiziționarea de certificate de trezorerie și obligațiuni de trezorerie. Banca Națională a Poloniei a fost de acord să achiziționeze certificate în valoare de 30 trilioane de zloti, adică aceeași sumă ca în 1992.

Până la sfârșitul anului 1992, plafoanele de credit au fost unul din principalele instrumente ale politicii monetare. Datorită politicii mai prudente a băncilor în acordarea de credite noi și a creditelor neperformante în portofoliile lor, băncile nu au folosit chiar și aceste limite. Astfel, Banca Națională a Poloniei a decis să suspende acest instrument în 1993 și, în schimb, a introdus operațiunile de piață deschisă efectuate cu bănci pe piața certificatelor de trezorerie. Banca Națională a Poloniei are drept scop de a face acest lucru principalul instrument de lichiditate și de gestionare a banilor de aprovizionare. În prezent, Banca Națională a Poloniei organizează licitațiile de piață deschisă de două ori pe săptămână, dar scopul este de a fi în piață în fiecare zi.

#### **Securities markets and savings**

In Poland the national savings rate increased markedly during the 1980s, much resulting from high inflation and relative price shifts. In 1991, there was a marked weakening of Government and enterprise savings, whereas household savings strengthened.

##### *The non-financial sector zloty deposits in 1992*

Deposits of the non-financial sector in zloty increased in 1992 and reached the level of Zloty 231 trillion at the end of that year. Over 1992 as a whole the zloty deposits of economic entities rose by 52.5%. Those of households recorded a high growth rate of 77.5%. The growth of these deposits was reflected mainly in the rise of time deposits. Time deposits of households totaled ZL 105 trillion at the end of 1992 and thus made up 86.3% of total zloty deposits of households, compared with 84.7% at the end of 1991.

In real terms, i.e. after deflating by the industrial production price index, household deposits increased by 16% in 1992.

##### *The non-financial sector foreign currency deposits in 1992*

During 1992, the deposits of the non-financial sector in foreign currency increased by 57.9% from US\$ 5,885 million at the end of 1991 to US\$ 6,459 million at the end of 1992. Thus the resources of households kept in foreign currency accounts made up over 95% of their total deposits.

#### **Securities markets and monetary policy**

The basic monetary policy goal of the NBP in 1993 was to strengthen the purchasing power of the zloty domestically and in relation to foreign currencies.

The main sources of monetary growth in 1993 were the budget deficit financing need and credits to the economy. The budget deficit was projected to be Zloty 81 trillion or 5% of GDP. The banking sector provided financing of the basic part of the deficit through the purchase of Treasury bills and Treasury bonds. The NBP has agreed to purchase Zloty 30 trillion, i.e. the same amount as in 1992.

Until the end of 1992, the credit ceilings were one of the main instruments of monetary policy. Owing to banks' more prudent policy in granting new credits and to bad debt in their portfolios, the banks did not even utilize these limits. Thus the NBP decided to suspend this tool in 1993 and instead introduced open market operations carried out with banks on the Treasury bill market. The NBP aims to make this the chief instrument in liquidity and money supply management. Currently the NBP organizes open market auctions twice a week, but the aim is to be in the market every day.

**Referințe bibliografice/References**

1. Alina Cărare, Andrea Schaechter, Mark Stone, Mark Zelmer „Establishing initial conditions in support of inflation targeting”, IMF Working Paper No.102, 2002.
2. Bernanke Ben, Laubach Thomas, Mishkin Frederic, Posen Adam “Inflation Targeting – Lessons From the International Experience”, Princeton University Press, Chicester – West Sussex, 1999.
3. Debelles Guy “Inflation Targeting in Practice”, IMF Research Department Paper No. 35 (Washington: International Monetary Fund), 1997.
4. Elena Iorga, Wilhelm Salater, Gina Pitulea, Cristina Cazacu, Carolina Oancea „Țintirea directă a inflației în Republica Cehă, Polonia și Ungaria: implementare și performanțe” BNR, 2004.
5. Mishkin Frederic „Inflation Targeting in Emerging Market Countries”, NBER Working Paper No. 768 (Cambridge, Massachusetts: National Bureau of Economic Research), 2000.
6. Popa Cristian „Țintele alternative în orientarea politicii monetare”, BNR – Caiete de studii nr. 9, 2000.

*Recomandat spre publicare: 01.02.12*

STRATEGIA DE FORMARE A SECURITĂȚII  
ECONOMICE A UCRAINEI

*Felix ZINOVIEV, academician, profesor,  
Institutul Economic din Crimeea, Ucraina*

*Recenzent: V.E. REUTOV, dr. hab., profesor, Ucraina*

*În articol sunt abordate componentele strategiei securității economice în baza exemplului Ucrainei, sunt propuse direcții și mecanisme de realizare a strategiei, precum și fundamentate criteriile condițiilor securității economice.*

**Cuvinte cheie:** strategie, securitate economică, mecanisme strategice, direcții ale strategiei.

**Introduction.** In the conditions of globalization and entry in WTO Ukraine appeared to be unready to effective defense of economic security. On the one hand there is a necessity in this aspect to repress foreign competitive activity in the internal market, to overcome a monopolism, and on the other hand – to search and strengthen an own niche on world markets. In modern terms it is important not only to designate and to describe the threats of safety but also to develop an effective strategy of their neutralization and increasing of the level of economic security of the state.

**The basic content.** During a few years, up to the autumn 2008, the Ukrainian economy was characterized by the stable rates of growth (6.3%), including favourable external factors and strong internal demand, despite of the fact that many other countries have been experiencing the consequences of the world financial crisis already. At present the biggest slump is observed in export-oriented industries such as chemical and metallurgical industry; and also in industries, producing the consumer goods of which consumption considerably depended on the bank crediting. In comparison to other developing countries, Ukraine suffered far more – that is: an enormous fall, devaluation of grivna in relation to the dollar of the USA on 60% et cetera.

One of the reasons of such falling there is absence of the government program of maintenance of long-term strong economic growth on a macrolevel; at an international level it is an unsteady world price increasing on raw materials, surplus liquidity of capital. For this reason the economic and financial stabilizing of the economy of Ukraine requires development and introduction of the strategy of increasing of economic security of the state. Such strategy must combine the elements of legislative, administrative, economic and social reformation both on state and on regional levels (table 1).

The primary objective of the strategy of economic security of Ukraine is providing of such level of economic development at which the creating of the conditions for development of social-economic interests of the citizens may be possible and also providing of the macroeconomic stabilizing, maintainance of integrity of the state, and providing of its economic independence. State strategy must provide: 1) decision of the tasks (of home policy, economic, social) taking into account the national interests,

THE STRATEGY OF FORMING OF ECONOMIC  
SECURITY OF THE UKRAINE

*Felix ZINOVIEV, Prof., D.E.,  
the Crimean Economic Institute, Ukraine*

*Reviewer: V.E. REUTOV, PhD, professor, Ukraine*

*The article deals with components of strategy of economic security by the example of Ukraine; the directions and mechanisms of realization of strategy were proposed and the criteria of condition of economic security were grounded in the article.*

**Key words:** strategy, economic security, strategic mechanisms, directions of strategy.

2) active affecting the processes in the world, which influence national interests of Ukraine.

In accordance with constitutional requirements on providing by the government of national safety it would be expedient to create in Cabinet of Ministers and Ministry of economic development and trade of Ukraine the proper subdivisions which would be engaged in the questions of providing of economic security and reduction of "shadow" economy, as the last creates a considerable threat to the economy of the state.

Among the legislative and administrative measures are provided: the creation of laws of Ukraine "On economic security" "On combating the shadow economy" and others on the basis of their strategy to increase economic security. The Constitution imposes on the law of Ukraine Verkhovna Rada of Ukraine define the foundations of national security, as well as other issues related to economic security. One problem is that none of the standing committees of the Verkhovna Rada of Economic Affairs does not deal with the problems of economic security. At the present stage of economic security is engaged in the National Security and Defense, which, in essence, is merely an advisory body to the President of Ukraine. It is advisable to establish a Committee on Economic Security.

Improved governance leads to:

- creating its own model of restructuring the national economy and its ideological basis, ensuring consistency and coherence in the implementation of economic reforms;

- ensuring orientation of state and regional policies to the demands of national economic security;

- improve the effectiveness of the system of executive authorities, the introduction in the evaluation of government performance thresholds of the national security of each of its spheres (economic, social, etc.), as well as the criteria for the economic crisis;

- involvement of state agencies to manage the information sphere of informatization and ensuring management of the economy.

Tabelul 1/Table 1

**Strategia de asigurare a securității economice a Ucrainei/  
Strategy of providing of economic security of Ukraine**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| The purpose is creating of economic security of the country by means of maintainance, rational use of economic potential and increase of competitiveness of national economy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Directions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Legislative                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- acceptance of Strategy of economic security of Ukraine;</li><li>- creating of basic directions of the strategy of reformation of national economy, including the conducting of administrative, judicial, tax;</li><li>- and pension reforms;</li><li>- creation of the law of «About economic security», «About legalization of shadow economy»;</li><li>- improvement of normative-legal base on providing of economic security.</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Administrative                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- decentralization of power;</li><li>- removal of dubling of functions;</li><li>- overcoming of bureaucratic stereotypes;</li><li>- decline of the level of corruption;</li><li>- forming of clear measures and individuals responsible for their implementation;</li><li>- stimulation of officials for the introduction of effective innovations.</li></ul> | Social | <ul style="list-style-type: none"><li>- monitoring of social situation and the ways of reformation;</li><li>- forming of new elite of the society (political, administrative, scientific);</li><li>- forming of civil society</li><li>- providing of availability of society to be informed;</li><li>- public inspection after administrative and economic reformation.</li></ul> | Economic | <ul style="list-style-type: none"><li>- support of the effective innovative programs, increase of expenses on education, health protection, science;</li><li>- counteraction to the shadow economy;</li><li>- counteraction to aggressive import;</li><li>- reduction of inflation, providing of availability of crediting;</li><li>- determination of the priority vector of international cooperation.</li></ul> |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Resources of realization                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- facilities of the state and local budgets;</li><li>- the capital of national and foreign investors and of international organizations.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| The Criteria of economic security:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- reproduction process state, the degree of its technological maturity;</li><li>- the state of the financial-credit system and its influence on efficiency of the use of resource potential;</li><li>- efficiency of functioning of capital and its accordance to the world tendencies;</li><li>- social-economic terms of life of the societv [1].</li></ul>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |

Improving governance effective implementation of reforms will improve the efficiency of government agencies, increase the transparency of decision-making, reduce corruption and strengthen the administrative authorities responsible for decisions and the quality of their performance. The reform can start with a "horizontal functional analysis" in which to review the functions of all agencies in order to avoid overlaps and duplication.

Particular attention should be paid to regional economic security. To ensure the implementation of the Concept of state regional policy is an important development and adoption of the Law of Ukraine "On the principles of promoting regional development". It focuses on the adaptation of international best practices, the use of approved forms, methods and management, with positive results in overcoming the significant disparities in regional development.

The very idea of stimulating the development of regions is a strong lever for improving performance of state regional administration. It provides no leveling of regional development, that is, the weak pull-up to the level of strengths, and the simultaneous development of all regions, regardless of their level of development. This law provides a solution to the acute problems of growth of Ukraine's depressed regions, which, in its scale and pace, posing a threat to national security.

Increasing the level of economic security, GDP growth is only possible by reducing the shadow economy. To legalize it is necessary to introduce a mandatory declaration of income to both citizens and officials, the creation of conditions for the return of capital from offshore areas to invest the domestic economy.

Entering non-cash payments will also control the ratio of expenses and income. Experts estimate that half of the salary in Ukraine is located in the "shadow", although for the normal functioning of the economy, this value should not exceed 25%. In our country, "in envelopes" are paid almost 140 billion hryvnia salary. This means that about 50 billion hryvnia underserved seniors and vulnerable populations. From 2 to 4.7 million Ukrainians are paid even without a minimum level of clearance. Most illegal workers in Ukraine, working in the field of agriculture, commerce, catering, transport and construction. Necessary to eliminate the payment of wages "in envelopes" to introduce a progressive tax rate of pay (up to 1000 UAH – Tax breaks). New approaches are needed to ensure the adequacy of the remuneration system of a market economy: the elimination of the egalitarian principle and the elimination of unjustified differences in pay (in Europe the ratio is low and highly 1:10-15, Ukraine – 1:50-60), benefits and privileges and to identify the motives of work and justification of the minimum and maximum wage, the definition of a living wage; communication mechanism salary of the employee with the end result of its activities, the establishment of social safety nets and social protection measures.

The pension system in Ukraine is also socially unjust. In Ukraine, the minimum pension, under the law, equal to the cost of living for those who have lost their ability to work, and now is 750 USD. Replacement rate of wages at 1 January 2011 is 48%, which slightly exceeds the financial possibilities of joint systems. Replacement ratio – a ratio of current and future average wages to average labor pension. Last arithmetically determined by only two parameters: the ratio between the number of pensioners and contributors (now 1-1 and in the future will be more) and the rate of contributions for pension insurance. Based on the Ukrainian relations, the replacement rate cannot exceed 40%, the rest should be financed from the budget. The maximum pension is more than ten times the minimum, which is unacceptable, since the bulk of differentiation of pensions must provide (in developed countries and is) the payment of savings funds. It is first necessary to create conditions for implementation of universally funded component may accelerate the development of private pension funds. Secondly, to provide promotion and legalization of wages and employment. Third, align the interests of senior citizens with the capabilities of the state and eliminate the difference between the maximum and minimum pension.

Excessive tax burden causes insufficient tax revenues, which leads to withdrawal from businesses working capital, which contributes to the reduction of production and a decrease in tax revenues. According to experts, the excessive tax burden in Ukraine is determined primarily not by the tax rates that are, in general, on the European level, but overly complicated procedure of calculation and lack of liquidity are working capital of enterprises. The latter factor has acquired a special aggravation due to the transition to 100% of tax collection in cash. In addition, the proclamation of the state policy of market economy combined with disdain for their main principle – the equivalent exchange – due to debt payments from the state budget to companies and individuals.

One of the necessary measures should be the introduction of progressive rates on income and property (both in the U.S., Japan and Europe) and the accumulation of 40-50% of GDP by the state through taxes, excise taxes and duties.

According to the data of the Ministry of Finance of Ukraine the total state debt increased 10.8% from 54 billion to 60 billion \$ in the first half of the year and the volume of total internal national debt increased 12% to 21 billion \$, the volume of total external debt increased 10% up to 38 billion \$. The foreign debt rose up to 1233\$ per capita. Gold makes up an inconsiderable part in the gold reserves of Ukraine. For instance, gold reserves of China, which are one of the biggest in the world, rose on 197.7 according to the results of the first quarter 2011 and reached more than 3 trillion, gold reserves of Russia compose 439.4 billion \$, Ukrainian reserves compose 26.5 billion dollars. The policy of loans when borrowed money is directed at covering the previous debts is ineffective. External borrowing is necessary but this money should be spent on creating jobs and technical re-equipment. To overcome the tendency of default we need to use the long term factors of growth. Making an economic strategy it is necessary to take into account steel industry, machine building, power industry, food production.

The corruption in state bodies is one more problem of economic security of Ukraine. The new law concerning the struggle with corruption has been functioning since the first of July 2011. The reform of the legal system is also aimed at overcoming of the corruption and creating the necessary conditions for the development of Ukrainian society. The government has also taken measures to solve this problem. They have adopted the law concerning the judicial system of Ukraine and the status of judges. The government has recently announced the necessity of the creation of a temporary parliamentary commission aimed at fighting the corruption. On the basis of regular monitoring and the analysis of the situation the commission is able to develop the necessary decisions efficiently and organize their realization assisting security bodies. Unfortunately measures that have been taken are not very successful. It's possible to abolish the corruption in the customs and tax administrations by transferring the management of these bodies to the authoritative and independent foreign agency. Expenses connected with the fulfillment of such a Contract can be offset by international organizations such as the World Bank or the European Bank of Reconstruction and Development or with the help of the financial assistance of the Agency of International Development (Great Britain) or technical assistance from the EU [5].

The illegal flow of capital and the transmission of money into offshore zones threaten to economic security. It's important to create the conditions for the return of the capital to Ukraine. In most cases states with the transitional economy use these methods but sometimes the leading states of the world use them too.

Belgium is one of the latest examples. The law “About an extraordinary liberation declaration” has been put into effect in Belgium. The citizens of Belgium were given the opportunity to transfer their capital kept in foreign banks into Belgian banks not being afraid of the sanctions concerning tax evasion. They should deduct 6-10% from the amounts transferred from foreign countries. Those who simply transfer their capitals from other countries will pay 9%, those who will invest their money into the shares of Belgian companies will pay only 6%. According to the forecast of the Ministry of Finance of Belgium the amnesty will help to transfer into the country 10-15 billion Euros and respectively to collect 850 billion Euros into the state budget.

The experience of Kazakhstan is really interesting. More than 480 billion dollars were legalized in the result of the conducted amnesty, 11% were transferred from abroad. For the legalization of the exported capital and cash it was enough to put it into the accounts of national banks. Taxes were not levied. But there are a lot of methods of attracting the “run-away” capital, one should take into account that amnesty is not a panacea for the economy. It's enough to standardize economic and political situation in the country for the stabilization of business and for the return of the capital from abroad. But nowadays there are no incentives for the return of the capital. It can be explained by the absence of confidence to the authorities of the state and by low efficiency of the taxation system.

The financial assistance of the innovative activity is one of the most important factors of stimulating its development. It's reasonable to use the experience of the developing countries of the world. For instance, it's stated in the legal system of the USA that pension funds must invest 15% of their income into practical economic activity. It creates conditions for financing of venture capital funds. The level of the finance of science and scientific activity in Ukraine doesn't exceed 3%. Direct public expenses of scientific innovative projects account for 3.7% from the Gross Domestic Product in developed countries. The minimum finance that is given to one scientist in the EU makes up 50-55 thousand dollars per year, in Ukraine it composes 15 thousand dollars [5].

In the nearest future it's necessary to direct production at the providing of the domestic market, and not at exporting. It's advisable to direct economy at the increasing of demand on home goods in the internal market and not at the export of raw materials. As there is a selective approach to the refund of VAT there should be a program with the list of enterprises that didn't get the VAT refund, the amounts and the sources of the finance and also the time of the refund of the tax.

**Conclusions.** The size of fines will depend on the dates of the delay of the currency return and the bank interest rate in connection with the introduction of the system of penalties for the late and incomplete refund of currency earnings from exports. This will create the system of financial and legal incentives aimed at a more complete return of the currency earnings from export. This also can be done by limiting of the undesirable types of export by introducing differentiating customs rates with the help of abolishing of the difference between average world and internal price of the product (scarce types of products of chemical industry, ferrous and non-ferrous metallurgy, other imported raw materials and semi-finished goods). As Ukraine is a country that depends on importation it's necessary to make a gradual reduction of the import of production of some industries by increasing of the manufacturing of import replacing products based on the raising of the appropriate production capacity of domestic enterprises. It's possible to encourage a home producer by reduction of interest rates on bank deposits that will give the opportunity to redirect financial means from financial establishments to real market. It's impossible without the administrative state regulation of balance of funds in markets and bank accounts.

Thus, the main directions of providing the strategy of economic security can be a starting point in realization of economic interests of the state that can be done by implementation of state, regional and department programs in the appropriate branches and fields of economy.

#### Referințe bibliografice/References

1. Dimitrieva S.D. The formation of system of economic security of Ukraine: thesis : 08.00.03 / Dimitrieva Snezhana Dmitrievna. – Zaporozhye, 2011. – 160 p.
2. Zhalilo Y. Strategy of providing economic security of Ukraine. Priorities and problems of implementation / Y. Zhalilo [Electronic source]: Access mode: [www.old.niss.gov.ua/-book/strateg/023.htm#a1](http://www.old.niss.gov.ua/-book/strateg/023.htm#a1).
3. Kobushlo I.M. Ways of improvement of financing of innovation development in Ukraine using international experience [Electronic source]: Access mode: [www.nbu.gov.ua/portal/Soc\\_Gum/Mimi/2011\\_2/3\\_2.pdf](http://www.nbu.gov.ua/portal/Soc_Gum/Mimi/2011_2/3_2.pdf).
4. Structure of international reserves of certain countries at 1<sup>st</sup> January 2011 [Electronic source]: Access mode: [www.cbr.ru/statistics/-print.aspx?file=credit\\_statistics/res\\_str.htm](http://www.cbr.ru/statistics/-print.aspx?file=credit_statistics/res_str.htm).
5. Financial crisis in Ukraine: past, present, future / [E. Segura, O. Pogarskaya, O. Ustenko and others] / [Electronic source]: Access mode: [www.hvilya.org/attachments/-010\\_Ukrainian%20Financial%20Crisis%28RUS%29.pdf](http://www.hvilya.org/attachments/-010_Ukrainian%20Financial%20Crisis%28RUS%29.pdf).

*Recomandat spre publicare: 07.02.12*

CREȘTEREA ȘI DEZVOLTAREA ECONOMICĂ  
SUSTENABILĂ ȘI CALITATIVĂ

Vadim MACARI, dr., conf. cercet., IEFS

Recenzent: Gheorghe ILIADI, dr. hab.,  
profesor cercetător, IEFS

În articol sunt cercetate în mod sistemic câteva aspecte importante teoretico-metodologice, cu implicații practice, ale categoriilor și proceselor de creștere și dezvoltare economică sustenabilă și calitativă, fiind realizate anumite abordări noi ale problemelor investigate.

**Cuvinte cheie:** creștere economică durabilă, creștere economică calitativă, teorii ale creșterii economice, conținutul și delimitările creșterii economice, limitele și factorii creșterii economice, tipuri de creștere economică, creștere economică extensivă, intermediară și intensivă, dezvoltare economică cantitativă, sustenabilă și calitativă, factori ai dezvoltării economice sustenabile, dezvoltare umană durabilă.

**Introducere.** Una dintre cele *șapte priorități* stabilite în Programul de activitate pentru anii 2011-2014 al Guvernului Republicii Moldova „Integrarea Europeană: Libertate, Democrație, Bunăstare” este asigurarea în Republica Moldova a unei *creșteri economice durabile*. Guvernul și-a pus *scopul* să acționeze în vederea *schimbării paradigmei de dezvoltare* a țării de la o economie bazată pe consum la o economie bazată pe investiții, inovații și competitivitate. S-a pus sarcina de a asigura o creștere economică robustă, organică și echilibrată.

Continuitatea stabilității macroeconomice reprezintă o *condiție* esențială pentru menținerea unei *creșteri economice durabile și echilibrate* și se asigură prin implementarea următoarelor *măsuri*:

- realizarea și menținerea stabilității prețurilor;
- promovarea unei politici flexibile a cursului de schimb al monedei naționale;
- promovarea unei politici bugetar-fiscale echilibrate, cu gestionarea prudentă a datoriei de stat, care să permită asigurarea stabilității finanțelor publice pe termen mediu și lung;
- reducerea presiunii fiscale asupra economiei și extinderea accesului la finanțare.

Și ceea ce este foarte important, în următorii ani se preconizează de a stopa exodusul populației și de a asigura o *creștere economică calitativă* de 6-7% anual. Se depun eforturi pentru a rupe cercul vicios al *creșterii economice bazate pe consum*, alimentat din *remitențe* și asigurat din *importuri*, prin reindustrializarea economiei [1].

**Conținutul de bază**

**Conținutul și delimitările creșterii economice.** Alături de preocuparea pentru analiza și modelarea procesului de creștere și a factorilor acesteia, s-au constituit diferite concepții cu privire la *esența, sensul și trăsăturile dinamicii economice*. Caracterizarea dezvoltării economice în timp și spațiu și desprinderea trăsăturilor definitorii

SUSTAINABLE AND QUALITATIVE ECONOMIC  
GROWTH AND DEVELOPMENT

Vadim MACARI, PhD, conf. researcher, IEFS

Reviewer: Gheorghe ILIADI, PhD,  
researcher professor, IEFS

The article systematically investigates several important theoretical and methodological aspects, with practical implications, of the categories and processes of sustainable and qualitative economic growth and development; some new approaches to investigated problems have been made.

**Key words:** durable economic growth; qualitative economic growth; theories of economic growth, content and delimitation of economic growth; limits and factors of economic growth; types of economic growth; extensive, intermediate and intensive economic growth; quantitative, sustainable and qualitative economic development; factors of sustainable economic development; durable human development.

**Introduction.** One of the *seven priorities* determined in the Program of the Government's activity for 2011-2014 "European Integration: Freedom, Democracy, Welfare" is to ensure the *sustainable economic growth* in the Republic of Moldova. The Government has as its *object* to *change the country's development paradigm* from a consumer-based economy to an economy, based on investment, innovation and competitiveness. It was set a task to ensure strong, organic and balanced economic growth.

The continuity of macroeconomic stability is an *essential one* for maintaining a *durable and balanced economic growth*; it is ensured by implementation of the following *measures*:

- achieving and maintaining price stability;
- implementing a flexible national currency exchange policy;
- implementing a balanced budget-fiscal policy; careful management of the public debt, enabling medium and long term stability of public funds;
- reducing fiscal burden on the economy and extending access to financing.

And what is very important, it is expected to stop the exodus of the population in the coming years and to ensure a *qualitative economic growth* of 6-7% annually. Efforts are made to break the vicious circle of the *economic growth based on consumption*, fueled by *remittances* and ensured by *imports* and the economy's *reindustrialization* [1].

**The basic content**

**Content and Delimitation of the Economic Growth.** Along with the concern for the analysis and modeling of a growth process and its factors, different conceptions of the *essence, meaning and characteristics of economic dynamics* have been founded. The characterization of the economic development over time

ale creșterii economice în diferite etape și țări au la bază serii statistice mai mult sau mai puțin consistente, în funcție de informațiile disponibile. Analizele privind creșterea economică se bazează pe indicatori agregați, rezultați din contabilitatea națională, care pun în evidență mișcarea economică pe perioade lungi de timp și permit desprinderea unor trăsături generale ale dinamicii economice [2].

**Macroanaliza** își are începuturile în secolul al XVIII-lea, perioadă care coincide, în fapt, cu stadiul inițial de constituire și afirmare a economiei ca știință. Sunt reprezentative în acest sens lucrările economistului François Quesnay, "Tabloul economic" elaborat de el fiind considerat ca o investigație genială în acest domeniu pentru acea perioadă. El are meritul de a fi conceput **pentru prima dată o reprezentare coerentă a funcționării economiei ca rezultat** al interacțiunii unor subsisteme ale economiei cu roluri specifice, interconectate prin fluxuri reciproce de dublă natură: materiale și valorice.

În secolul al XIX-lea, studiul unor probleme macroeconomice a fost continuat de reprezentanți ai economiei politice clasice. Astfel, cercetările lui A. Smith și apoi D. Ricardo cu privire la diviziunea muncii la scara societății, natura și cauzele avuției națiunilor, înzestrarea economiei cu factori de producție, schimburile economice internaționale etc. au dus la **concepția lor referitoare la progresul și dezvoltarea economiilor naționale**.

În prima parte a secolului al XX-lea, pe fondul unor tot mai evidente dezechilibre și distorsiuni economice și sociale cu care au fost confruntate economiile naționale, s-au intensificat **cercetările legate de echilibru și creștere economică**. Dar, abia după criza economică din 1929-1933 se poate vorbi despre o deplasare a preocupărilor economiștilor de la analiza cu preponderență a problemelor microeconomice și pe termen scurt la analiza cu predilecție a problemelor macroeconomice și pe termen lung. Marea depresiune a impus cu necesitate **abordarea proceselor macroeconomice dinamice**.

Prima și cea mai semnificativă reacție de adaptare a științei economice la asemenea cerințe este datorată economistului englez **J. M. Keynes**. În scopul de a susține teoretic necesitatea intervenției statului în economie ca factor corectiv și stabilizator în desfășurarea normală a activității economice și de a fundamenta instrumentele acestei intervenții, Keynes, în cunoscuta lucrare "Teoria generală", **elaborează un model al cererii și ofertei agregate bazat pe realitățile economice din acea perioadă**, fundamentat, în mare parte, pe o analiză statică. Abia după cel de-al doilea război mondial se realizează, în plan teoretic, sinteza propriu-zisă dintre abordarea macroeconomică și abordarea dinamică, întruchipată inițial de neokinesiști și apoi de alți economiști [3].

Preocupările economiștilor în acest domeniu au condus la diferite puncte de vedere cu privire la conceptele de creștere economică. Astfel, economistul american **S. Kuznets consideră creșterea economică** a unei țări ca „o mărire a capacității ei de a furniza în măsură tot mai mare diferite bunuri economice, această capacitate

and space and the exposure of defining traits of the economic growth in different phases and countries are based on statistical series, more or less consistent, according to the available information. Analyses of an economic growth are based on aggregated indicators, resulting from the National Accounts, which emphasize economic movement for long periods of time and allow the exposure of general features of the economic dynamics [2].

**The macro-analysis** began in the 18<sup>th</sup> century – a period which coincides with the initial stage of formation and affirmation of the economy as a science. In this respect, the works of the economist François Quesnay are representative; his "Economic Table" is considered as a brilliant investigation in this area for that period. For the first time, he developed a **coherent representation of the economy's functioning** as a result of interaction of economy's subsystems of specific roles, interconnected by reciprocal fluxes of double nature: material and value.

In the 19<sup>th</sup> century, the study of macroeconomic problems was continued by the representatives of a classical political economy. Thus, the research of A. Smith and afterward D. Ricardo concerning division of labor on the social scale, nature and causes of the wealth of nations, economy's saturation with production factors, international economic changes, etc., led to their **concept of progress and development of national economies**.

In the first part of the 20<sup>th</sup> century, against the background of more obvious economic and social imbalances and distortions, which national economies faced, **researches of equilibrium and economic growth** have intensified. But only after the economic crisis of 1929-1933, it can be talk about the shift of the economists' concerns from the analysis of mainly micro-economic short-term problems to the analysis of macroeconomic long-term problems. Great Depression enforced the necessity of the **dynamic macroeconomic processes approach**.

The first and most significant reaction of the economics' adaptation to such requirements belongs to the British economist **J. M. Keynes**. For the purpose of theoretical support of the necessity of state intervention in the economy as a corrective and stabilizing factor in the normal course of economic activity and in order to substantiate tools of this intervention, Keynes – in his famous "General Theory" – **develops a model of aggregate supply and demand based on economic realities of that time** and chiefly on *static analysis*. Just after the Second World War, the *synthesis per se of the macroeconomic approach and dynamic approach*, embodied in neo-Keynesians initially and after that in other economists has been realized theoretically [3].

Concerns of economists in this field have led to different views on the economic growth concepts. Thus, the American economist **S. Kuznets considers the economic growth** of a country as "an increase in its capacity to provide with the expanding number of different economic goods; this capacity is based on necessary technological and institutional

fiind bazată pe adaptările tehnologice și instituționale necesare” [4].

J. Marie Albertini *definește creșterea economică* drept “un ansamblu de fenomene și schimbări structurale, care însoțesc îmbunătățirea performanțelor cantitative ale economiei” [5].

Alți economiști înțeleg prin *creșterea economică* sporirea venitului pe locuitor, determinată în mod obișnuit prin raportarea venitului național sau a produsului intern brut la populație. După părerea economistului francez **Fr. Perroux**, numai *sporul cantitativ pe termen lung constituie creștere economică*, cel pe termen scurt definind *expansiunea*.

*Creșterea economică reflectă*, deci, o evoluție pozitivă, ascendentă a economiei, pe termen mediu și lung, evoluție care nu exclude existența unor oscilații conjuncturale sau chiar a unor regrese economice temporare.

În opinia unor autori, *creșterea economică este sinonimă cu dezvoltarea economică*. Marea majoritate a economiștilor consideră, însă, că *aceste concepte nu trebuie opuse unul altuia, dar nici suprapuse în totalitate*. Astfel, deși cele două concepte au unele elemente de interferență (ambele sunt procese evolutive, au la bază combinarea și utilizarea acelorași factori, finalitatea socială a ambelor procese o constituie îmbunătățirea calității vieții oamenilor etc.), ele au o sferă de cuprindere diferită. Dacă *sfera de cuprindere a creșterii economice* o constituie *sporirea cantitativă a economiei naționale*, a rezultatelor economice ale acesteia prin VN sau PIB pe locuitor, în schimb, *sfera de cuprindere a dezvoltării economice o constituie și modificările calitative în structura economiei naționale*: tehnologică, interramuri, economico-socială, organizațională, teritorială etc., precum și în nivelul de viață al oamenilor.

În concluzie, *dezvoltarea economico-socială* reflectă multitudinea aspectelor *cantitative și calitative* interdependente, proprii evoluției societății, iar *creșterea economică* este percepută *mai mult ca modificări cantitative* ale dinamicii activității economice.

*Dezvoltarea economică* reliefează ansamblul transformărilor cantitative și structural-calitative ce au loc în cadrul vieții economico-sociale, al mecanismului economic, inclusiv în modul de viață și de gândire al oamenilor.

Conceptelor de creștere economică și dezvoltare economică li se asociază și *conceptul de progres economic*. Acesta evidențiază sensul și specificul dezvoltării din fiecare etapă în comparație cu etapele anterioare și constituie suportul unei viziuni optimiste asupra destinului omenirii [3].

*Creșterea economică constă* în sporirea rezultatelor activității economice la nivel macroeconomic și *se exprimă prin* ritmul de creștere a indicatorilor macroeconomici (PIB, PNB, VN). Frecvent, variația acestor indicatori este corelată cu *evoluția demografică*.

Creșterea PIB potențial este un *proces pe termen lung* și constă în creșterea producției potențiale. *PIB potențial* este acel volum al producției pentru care capacitatea de producție este deplin utilizată. *Creșterea PIB* potențial este echivalentă cu creșterea capacității de

adjustments” [4].

J. Marie Albertini *defines the economic growth* as “a set of phenomena and structural changes that accompany the improvement of a quantitative performance of the economy” [5].

Other economists mean by the *economic growth* the raise of per capita income, usually determined by dividing of a national income or GDP to population. According to the French economist **Fr. Perroux**, *only the long-term quantitative rise is the economic growth*, but the short-term one defines the *expansion*.

Thus, *the economic growth reflects* a medium- and long-term positive increasing development of the economy, a trend, which does not exclude the existence of cyclical fluctuations or even temporary economic reversals.

According to some authors, *the economic growth is synonymous with the economic development*. However, most economists consider that *these concepts should not be opposed to each other, but they are not completely overlapping*. Thus, although these two concepts have some elements of interference (both of them are evolutionary processes, based on combining and using the same factors; the social purpose of both processes is to improve people's quality of life, etc.), they are different in scope. While *the scope of economic growth* is the *quantitative increase of the national economy* and its economic performance of National Income or GDP per capita, the *scope of economic development* consists also of the *qualitative changes of the national economy's structure*: technological, inter-branch, economic, social, organizational, territorial, etc., as well as changes in people's living standards.

In conclusion, *economic and social development* reflects multitude of interrelated *quantitative and qualitative* aspects, peculiar to the society's evolution, while *the economic growth* is perceived *more as quantitative changes* of the economic activity's dynamics.

*The economic development* outlines the totality of quantitative and structural-qualitative changes, which take place in economic and social life, in the economic mechanism, including lifestyle and thinking of people.

*The concept of the economic progress* also associates with the concepts of the economic growth and economic development. It highlights purpose and the development specific of each stage compared with earlier stages, and makes the support of an optimistic view upon the mankind's destiny [3].

*The economic growth* includes the increase of the economic activities' results at the macroeconomic level and is expressed by the growth rate of macroeconomic indicators (GDP, GNP, National Income). Frequently, these showings' changes correlate with the demographic evolution.

Growth of the potential GDP is a *long term process*, consisting of the potential production's growth. The *potential GDP* is that volume of production for which the production capacity is fully utilized. *Growth of the potential GDP* is equivalent to growth of the production

producție la nivel național și este un *rezultat al investițiilor* efectuate.

Creșterea economică este determinată de **factori direcți și indirecți**:

- **directi**:

- creșterea populației active;
- „investițiile” în capitalul uman;
- creșterea volumului capitalului utilizat;
- schimbările tehnologice;

- **indirecți**:

- instituțiile (instituțiile financiare, administrațiile private etc.);
- guvernul.

Creșterea economică pe termen lung are două surse importante:

- **creșterea cantitativă a factorilor de producție** utilizați și aceasta poartă denumirea de **creștere economică extensivă**;

- **creșterea calitativă a factorilor**, adică creșterea **eficienței** utilizării factorilor de producție (**a productivității acestora**); rezultatul este creșterea economică **intensivă**.

Descrierea creșterii economice se realizează cu ajutorul *funcției de producție*:

$PIB = f(\text{muncă, capital, progres tehnic})$  (1)

Așadar, *creșterea economică derivă din cantitatea și calitatea factorului muncă*, existent într-o țară care poate determina o *creștere economică sănătoasă* numai în condițiile în care se înregistrează și o **creștere a stocului de capital**. Altfel, creșterea cantității de muncă utilizată în condițiile în care stocul de capital rămâne constant determină utilizarea factorilor de producție cu o eficiență din ce în ce mai mică, ceea ce determină o scădere a producției pe locuitor.

**Calitatea factorului uman** se refera atât la calificare, gradul de cultură, dar și la starea de sănătate a populației, la longevitatea acesteia.

**Progresul tehnic**, denumit în modelele economice consacrate (cel al lui Robert Solow și cele care au urmat acestuia) **factor rezidual**, este în prezent unul dintre cei mai importanți factori ai creșterii economice, fiind o sursă importantă a creșterii productivității factorilor de producție și, deci, a *creșterii economice intensive* [2].

Teoria creșterii economice este una care **vizează pe termen lung**, iar punctul de pornire este reprezentat de funcția de producție.

**Teoria clasică a creșterii economice** a fost dezvoltată de Smith, Ricardo și Malthus. Ea se bazează pe legea randamentelor descrescătoare și descrie evoluția economiei în condițiile în care pământul este o resursă limitată, iar populația este în creștere. În aceste condiții, Malthus a opinat că populația este condamnată să trăiască la nivelul de subzistență. Legea randamentelor descrescătoare avea ca rezultat faptul că, atunci când pământul este limitat, creșterea populației determină reducerea salariilor la nivelul la care numărul populației rămâne constant. *Clasicii au omis aportul progresului tehnic la creșterea economică*.

**Keynesismul** consideră că venitul național crește pe seama creșterii **cererii agregate**. Precursorii lui Keynes s-au

capacitate la nivel național și este un rezultat al *investițiilor* efectuate.

Economic growth is determined by the following **direct and indirect factors**:

- **direct**:

- growth of the active population;
- „investments” in human capital;
- growth of the volume of the used capital;
- technological changes;

- **indirect**:

- institutions (financial institutions, private administrations, etc.);
- government.

Long-term economic growth has two important sources:

- **quantitative increase of the used production factors**, and this is called an **extensive economic growth**;

- **qualitative growth of factors**, that is the increase of the **efficiency** of production factors' use (*i.e. their productivity*); the result presents an **intensive** economic growth.

Description of the economic growth is achieved by means of the *production function*:

$GDP = f(\text{labour, capital, technical progress})$  (1)

Thus, the *economic growth derives from the quantity and the quality of the existing labour factor* of a country, which may determine a *healthy economic growth* only in conditions of simultaneous **increase in capital stock**. Otherwise, growth of a used labour quantity in conditions in which capital stock remains constant, determines the increasingly smaller efficiency of use of production factors, resulting in a decrease in production per capita.

**Quality of the human factor** refers to skills, level of culture and also to health and longevity of the population.

**Technical progress**, called “*the residual factor*” in conventional economic models (that of Robert Solow and followers), is currently one of the most important factors of the economic growth, being an important source of growth of the production factors' productivity, ergo *intensive economic growth* [2].

Economic growth theory aims at a **long term period**; but the starting point is the production function.

**Classical economic growth theory** was developed by Smith, Ricardo and Malthus. It is based on the law of decreasing returns and describes the economy's evolution in conditions of the land being a limited resource, while the population is in increase. In these circumstances, Malthus opined that the population is condemned to live at a subsistence level. The Law of Diminishing Returns resulted in a fact that when the land is limited, population growth reduces wages to the level of the population remaining constant. *The Classics omitted the contribution of a technical progress to the economic growth*.

**Keynesianism** believes that the national income grows while the **aggregate demand** increases. Keynes's precursors were concerned about the stability of

preocupat de stabilitatea activității economice și de reducerea șomajului. Ei au subliniat *rolul major al investițiilor*, privite ca acumulare de capital și ca o componentă a cererii agregate. *Investițiile* au rolul hotărâtor în creșterea venitului național și, deci, a producției naționale.

**Teoria neoclasică** introduce, ca *variabilă exogenă*, *progresul tehnic*. Se menține *rolul important al investițiilor* (care au ca rezultat creșterea înzestrării tehnice a muncii) și al creșterii cantității forței de muncă utilizate.

**Noua teorie a creșterii** consideră *progresul tehnic* a fi o *variabilă endogenă*. *Investițiile* nu constau în reproducerea aceluiași bunuri, ci în producerea de utilaje, mașini etc., care încorporează în ele *cunoștințele* acumulate de oameni. De asemenea, se ia în considerare și faptul că *randamentul social este superior randamentului privat*, determinând, astfel, *externalități tehnologice pozitive* și, deci, *creșterea productivității*.

Noua teorie consideră că incorporarea cunoștințelor are loc prin *două căi*:

- învățare prin practică, în sensul că oamenii încorporează experiența acumulată în elementele de capital;
- invențiile, schimbările tehnologice fiind procese sistematice.

Teoria economică prevede că sunt importante următoarele **aspecte ale inovării**:

- Este foarte complex.
- *Inovațiile* se concentrează în anumite țări, care au devenit *exportatoare de cunoștințe*.
- *Diffuziunea inovațiilor este costisitoare*, pentru că oamenii au o rezistență mare la schimbare, iar apărarea drepturilor de proprietate intelectuală necesită eforturi deosebite.
- *Structura pieței și a economiei influențează inovațiile*, pentru că, de exemplu, o economie concentrată pe ramurile industriale apropiate de sectorul primar cunoaște o evoluție tehnologică inferioară economiilor în care sectorul terțiar și quaternar sunt în proces de maturizare.
- *Inovațiile – strategie competitivă*. Unele întreprinderi au activități sistematice de cercetare pentru a crea noi produse sau noi tehnologii (care să le dea un avantaj de cost).

Teoriile randamentelor de scară crescătoare consideră că, inițial, *investițiile cu grad mare de noutate necesită costuri foarte mari (de asemenea și riscuri mari)* și, ca regulă, consumatorii sunt reticenți la produsele cu același grad de noutate [2].

#### Limitele creșterii și dezvoltarea durabilă

**Clubul de la Roma (1970)**, luând act de epuizarea rapidă a resurselor naturale, a propus ca rezultatele economice absolute să sporească în aceeași măsură cu populația totală, astfel încât *rezultatele pe locuitor să rămână constante*. Aceasta este cunoscută ca fiind *creșterea economică zero*. Susținătorii creșterii economice zero considerau că, în planul politicii economice, aceasta ar fi singura reacție rațională pentru preservarea resurselor pe un termen cât mai lung.

În *raportul Brundtland*, intitulat „Viitorul nostru comun”, prezentat la Conferința ONU de la **Rio de Janeiro din iunie 1992**, se afirma că „*dezvoltarea durabilă* este

economic activity and the unemployment's reduction. They emphasized the *major role of investments*, considered as a capital's accumulation and as the aggregate demand's component. *Investments* play a crucial role in a national income's growth and, therefore, in domestic production.

**Neoclassical theory** introduces the *technical progress as an exogenous variable*. The *important role of the investments* (resulted in increased technical equipping of labor) and growth of using labor amount are maintained.

**New theory of growth** considers *technical progress as an endogenous variable*. *Investments* are not to reproduce the same goods, but to produce tools, machinery, etc., which incorporate *knowledge* accumulated by people. Also, the fact, that the *social productivity is higher than the private one*, is taken into consideration, which determines *positive technological externalities* and, thus, *productivity growth*.

The new theory believes that the incorporation of knowledge takes place in *two ways*:

- learning by doing in practice, i.e. people incorporate the accumulated experience in capital elements;
- inventions, technological change as systematic processes.

Economic theory states that the following **aspects of innovation** are important:

- It is very complex.
- *Innovations* are concentrated in certain countries, which have become *exporters of knowledge*.
- *Diffusion of innovation is an expensive one*, because people are of high resistance to change, and intellectual property rights protection requires particular efforts.
- *Structure of the market and economy influence innovations*, because, for example, an economy focused on primary sector industries experiences the inferior technology evolution, compared with the economies that tertiary and quaternary are in the process of maturation.
- *Innovations form the competitive strategy*. Some companies carry out systematic research activities to create new products or new technologies (which give them a cost advantage).

Theories of increasing returns to scale consider that the initially *investments of high innovation rate require very high costs (and also high risk)* and, as a rule, consumers are reluctant to products with the same innovation rate [2].

#### Growth Limits and Sustainable Development

**The Club of Rome (1970)**, noting the rapid depletion of natural resources has proposed to increase the absolute economic results equally to the total population's growth, so as *per capita results remain constant*. This is known as *zero economic growth*. Supporters of the zero economic growth believed that it would be the only rational response in order to preserve resources for the longest period of time in terms of economic policy.

**The Brundtland Report**, entitled "Our Common Future", presented at the UN Conference in **Rio de Janeiro in June 1992**, stated that "*the sustainable development is designed in view of reconciliation between economy and the environment*, a new

concepută în viziunea reconcilierii dintre economie și mediul înconjurător, pe o nouă cale de dezvoltare care să susțină progresul uman, nu numai în câteva locuri și pentru câțiva ani, ci pentru întreaga planetă și pentru un viitor îndelungat”. Corespunzător viziunii raportului Brundtland, **dezvoltarea durabilă (sustainable development)** este un gen nou de strategie umană ce răspunde necesităților prezentului, fără a compromite posibilitățile de satisfacere a trebuințelor generațiilor viitoare.

Punctul de vedere larg acceptat este de **dezvoltare durabilă sau viabilă, sustenabilă**, în cadrul căreia se urmărește interacțiunea compatibilității a patru sisteme: economic, uman, ambiental și tehnologic, astfel încât să se asigure satisfacerea nevoilor prezentului fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a-și asigura propriile nevoi. Pentru realizarea condiției de compatibilitate a celor 4 sisteme care se intercondiționează, **strategia dezvoltării durabile include**, ca element esențial, indispensabil, simultanietatea progresului în toate cele patru dimensiuni.

Pornind de la **cinci factori** care se interinfluențează în procesul dezvoltării – populația, resursele naturale și mediul natural, producerea și poluarea, **strategia dezvoltării durabile își propune** să găsească criteriile cele mai adecvate de optimizare a raportului nevoi – resurse, obiective de atins – mijloace necesare, pe baza compatibilităților lor reciproce, în timp și spațiu. Este vorba de a concepe și realiza un asemenea **mediu economic** care, prin intrările și ieșirile sale, să se afle într-o compatibilitate directă, dinamică cu mediul natural, dar și cu nevoile și interesele generațiilor prezente și viitoare.

De aici, decurge că **dezvoltarea durabilă este definită** de o dimensiune naturală – în sensul că există numai atâta vreme, cât mediul creat de om este compatibil cu mediul natural; o dimensiune economică, bazată pe competitivitate concurențială; o dimensiune social-umană – în sensul că toate ieșirile din mediul creat de om trebuie să răspundă direct nevoilor și intereselor prezente și viitoare ale generațiilor care coexistă și se succed; o dimensiune național-statală, regională și mondială – în sensul compatibilității criteriilor de optimizare, atât pe plan național, cât și la nivel regional sau global-mondial.

Așadar, conceptul de **dezvoltare durabilă**, ca și strategia sa de realizare, pun problema omului și, în general, a colectivității umane, din perspectivele timpului și spațiului. Asemenea perspective, pe care trebuie să le integreze dezvoltarea durabilă, depind de cultura omului, de existența sa din trecut, de actualitate și dificultatea problemelor cu care se confruntă la fiecare nivel, de gradul de dezvoltare și incorporare a cuceririlor științei și tehnicii, de strategiile naționale și internaționale de dezvoltare.

Fără să negligeze aspectele concrete ale vieții de zi cu zi, dezvoltarea durabilă, prin abordarea interdependentă a celor **cinci probleme cu care se confruntă actualele strategii de dezvoltare**, încearcă să conceapă scenarii de urmat, în cadrul cărora viitorul să-și găsească un loc din ce în ce mai bun și mai sigur în prezentul pe care îl trăim. Cele **patru dimensiuni** conferă **modelului viitor de dezvoltare** caracterul de **uman-durabil**.

Prin răspunsul care trebuie dat la tendințele care se

development path to support human progress not only in some places and for some years, but for the entire planet and for distant future". According to the Brundtland report's vision, **the sustainable development** is a new type of human strategy, which meets the needs of the present, without compromising of opportunities of satisfaction of the future generations' needs.

Widely accepted point of view concerns **durable or viable, sustainable development**, in which it seeks the compatibility interaction of four systems: economic, human, environmental and technological, in order to ensure satisfaction of needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs. In order to achieve the condition of the 4 interrelated systems' compatibility, **the sustainable development strategy includes simultaneous progress in all four dimensions** as an essential and indispensable element.

Based on **five factors**, interacting in the process of development – population, natural resources and natural environment, production and pollution – **the sustainable development's strategy aims** to find the most appropriate criteria to optimize needs-resources ratio and goals to achieve-necessary funds ratio, based on their mutual compatibility in time and space. It is about to design and implement the similar **economic environment**, which is to be, by its inputs and outputs, in a direct and dynamic compatibility with the natural environment and the needs and interests of present and future generations.

Hence, **the durable development is defined** as the natural dimension – meaning that it exists as long as man-made environment is compatible with the natural environment; an economic dimension, based on competitive competitiveness; social and human dimension – in the sense that all exits from man-made environment must directly answer to the needs and interests of present and future generations that coexist and succeed; a national-state dimension, regional and global – in terms of compatibility of optimization's criteria, both on national level and at regional or global levels.

Thus, the concept of **sustainable development**, as well as the strategy of achieving it, put the problem of human and, generally, the human community, from the perspectives of time and space. Such perspectives, that sustainable development needs to integrate depend on human culture, his existence in past and the actuality and difficulty of current problems faced at each level, depend of the level of development and incorporation of the achievements of science and technology, the national and international development's strategies.

Without neglecting the practical aspects of daily life, sustainable development by interdependence approach of the **five current issues that are facing the actual development strategies**, attempt to conceive scenarios that can be followed in which the future can find a better and safer place in the present we live. Those **four dimensions** gives a **human sustainable** character to the **future development model**.

The answer to be given to trends that show – rapid

manifestă – creșterea rapidă a populației, industrializarea accelerată, subnutriția larg răspândită, dispariția unor resurse care nu se refac și un mediu natural în curs de deteriorare, **dezvoltarea uman-durabilă își propune** să creeze, în timp și spațiu, condițiile depășirii limitelor progresului prin progresul limitelor, atât cantitativ, cât și calitativ, de pe poziția omului, a compatibilității mediului creat de el cu mediul natural, a intereselor generațiilor în timp și spațiu.

Comparativ cu dezvoltarea de până acum, **viziunea dezvoltării uman-durabile integrează următoarele exigențe majore** la nivelul tuturor economiilor naționale și ale sistemului global al economiei mondiale:

a) un comportament fundamental, revizuit esențial, ca modalitate directă de luptă cu restricțiile obiective și subiective ale dezvoltării și de colaborarea cu mediul natural;

b) îmbunătățirea substanțială, în termeni absoluți și relativi, a dezvoltării din țările în curs de dezvoltare, în raport cu statele dezvoltate economic ale lumii;

c) o planificare strategică, cu elemente specifice și comune, aflate în compatibilitate directă, atât în plan național, cât și internațional;

d) atingerea unei stări raționale și durabile, în condițiile tradițiilor, educației și activităților curente, ale intereselor imediate va face transformarea (tranziția) disputată și lentă, succesul fiind asigurat de reala înțelegere a condiției umane, în acest context de schimbări radicale;

e) prin treccrea la dezvoltarea durabilă, noi sperăm să realizăm cum putem crea, prin acest proces complex și de durată, un prezent într-un viitor din ce în ce mai sigur;

f) în acest proces fundamental, este esențial ca știința să ajute omul să se cerceteze pe sine – sub aspectul obiectivelor și valorilor sale, la fel de mult precum dorește să cerceteze lumea pe care vrea să o schimbe;

g) în acest proces complex, de mare întindere și dificultate, cheia dezvoltării durabile nu este numai pentru a supraviețui specia umană, ci, chiar mai mult, dacă poate supraviețui fără a cădea într-o stare de existență lipsită de orice valoare.

În esență, **dezvoltarea uman-durabilă este definită** de următoarele **elemente** mai importante:

1. Compatibilitatea permanentă și sigură a mediului creat de om cu mediul natural.

2. Egalitatea șanselor generațiilor care coexistă și se succed în timp și spațiu.

3. Interpretarea prezentului prin prisma viitorului, sub forma introducerii ca **scop al dezvoltării durabile** securitatea ecologică în locul maximizării profitului.

4. Introducerea compatibilității strategiilor naționale de dezvoltare ca urmare a interdependentelor, tot mai puternice, în plan geoeconomic și ecologic.

5. Mutarea centrului de greutate în asigurarea bunăstării generale, **de la cantitatea și intensitatea creșterii economice, la calitatea acesteia**.

6. Capitalul ecologic (natural) se află în interdependență și se integrează organic cu capitalul creat de om, cu capitalul uman (cultural), în cadrul unei categorii globale ce își redefineste obiectivele economice și sociale și își extinde orizontul de cuprindere în timp și spațiu.

population growth, accelerated industrialization, widespread malnutrition, loss of resources that not recover and a deteriorating natural environment, **sustainable human development** aims to create, in time and space, requirements of exceeded the limits of progress, through limits' progress, both quantitatively and qualitatively, from the human position, of the environment compatibility with the natural environment, the interests of generations in time and space.

Compared with the development so far, **the vision of human sustainable development, integrates the following major requirements**, in all national economies and the global system of world economy:

a) a fundamental conduct, essential reviewed, as a direct way of fighting the objective and subjective restrictions of development and collaboration with the natural environment;

b) substantial improvement, in absolute and relative terms, of the development of developing countries in relation to economically developed countries of the world;

c) strategic planning, with specific and common elements, in direct compatibility, both nationally and internationally;

d) achieve a rational and sustainable state, according to tradition, education and current activities of the immediate interests will make the transformation (transition) disputed and slow, success being assured of real understanding of the human condition, in this context of radical changes;

e) through the transition to sustainable development, we hope to realize how to create through this complex and lengthy process, a present in a future increasingly safer;

f) in this fundamental process is essential that science help men to examine themselves – in terms of its objectives and values, just as he is willing to explore the world that he want to change;

g) in this complex, high expanse and difficult process, the key to sustainable development is not only the human species to survive, but even more, if you can survive without falling into a state of being worthless.

In essence, **sustainable human development**, is defined by the following major **elements**:

1. The permanent and secure environment's compatibility created by humans with the natural environment.

2. Equal opportunities of generations that coexist and succeed in time and space.

3. Interpreting the present in terms of the future, as the introduction of **sustainable development aimed** at ecological security in place of maximizing profit.

4. Introduction of compatibility of national development strategies because of interdependencies, more powerful, in geo-economic and environmental plan.

5. Moving the center of gravity in the general welfare, from the amount and intensity of economic growth to it quality.

6. Ecological capital (natural) are interdependent and

7. Trecerea la o **nouă strategie** cu față natural-umană, în care obiectivele dezvoltării economice și sociale să fie subordonate deopotrivă însănătoșirii omului și mediului natural, în timp și spațiu.

Pornind de la necesitatea realizării acestor componente, **noua strategie a dezvoltării durabile își propune** să surprindă schimbarea tipului de creștere economică, controlul poluării, crearea unui cadru instituțional și legislativ adecvat lor și eficace, sistemul educațional în măsură să anticipeze și să aprofundeze cunoștințele, sistemul de instrumente economice care să prevină, să protejeze și să asigure resursele rare, sistemul de indicatori specifici, după care să aprecieze calitatea dezvoltării și vieții oamenilor [2].

Pentru a diminua diversele contraste și pentru a asigura o dezvoltare globală echilibrată, de-a lungul timpului au fost elaborate o serie de strategii și concepte care pun accentul pe procesul creșterii economice, proces considerat ca fiind bază a progresului în toate domeniile. Dacă modelele tradiționale de creștere economică erau orientate spre dezvoltarea și amplificarea avuției create astfel încât să fie asigurate premisele pentru creșterea nivelului de trai sau, altfel spus, aveau o orientare predominant cantitativă, noile abordări ale creșterii trebuie să fie predominant calitative, ceea ce înseamnă că procesul de creștere trebuie să deservească predominant dimensiunile umane, sociale și cele referitoare la mediul înconjurător. Dezvoltarea trebuie să conducă la îmbunătățirea calității vieții oamenilor și la extinderea abilităților lor de a-și modela propriul viitor. Pornind de la aceste considerente, a fost definit conceptul de „dezvoltarea umană” în primul Raport mondial asupra dezvoltării umane elaborat și publicat în 1990 de către Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare (PNUD).

În anul 2000 a fost publicată, sub egida Băncii Mondiale și sub coordonarea lui Vinod Thomas, vicepreședinte al Băncii Mondiale și director al Institutului Băncii Mondiale, lucrarea „Calitatea creșterii”. În această lucrare se subliniază importanța dimensiunii calitative a creșterii economice, afirmându-se că dezvoltarea este mai bine deservită atunci când calitatea și cantitatea creșterii se împletesc și când procesul se axează pe dimensiunile umane, sociale, precum și pe cele referitoare la mediul înconjurător și la guvernare [6].

Creșterea și dezvoltarea economică reprezintă fenomene interdependente. Aceasta nu înseamnă însă că orice creștere economică amplifică dezvoltarea reală și contribuie automat la îmbunătățirea condițiilor generale de viață și civilizație.

În acest sens, „Raportul asupra dezvoltării umane” elaborat de Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare (PNUD) în anul 1996, definește cinci tipuri negative de creștere economică:

- creștere economică fără crearea de noi locuri de muncă;
- creștere economică simultană cu accentuarea inegalităților sociale și de venit;
- creștere economică neînsoțită de o dezvoltare a climatului și instituțiilor democrației;
- creștere economică însoțită de pierderea identității culturale;
- creștere economică realizată în condițiile diminuării

organicamente integrată cu capitalul creat de om, cu capitalul uman (cultural), în cadrul unei categorii globale care redefinește obiectivele economice și sociale și extinde orizontul în timp și spațiu.

7. Transition to a **new natural-human strategy**, where the economic and social objectives should be subordinated both healing human and natural environment, in time and space.

Starting from the need of realization of these components, the **new sustainable development strategy** aims to capture the change of the type of growth, pollution control, creating an institutional and legal framework appropriate and effective, an education system able to anticipate and to deepen knowledge, a system of economic instruments to prevent, protect and ensure scarce resources, a system of specific indicators by which to assess the quality of development and life of people [2].

To reduce various contrasts and to ensure a balanced global development, over time were developed a number of strategies and concepts that focus on the economic growth process, considered basic to progress in all areas.

If traditional growth models were oriented at developing and enhancing created wealth, in order to secure premises for raising living standards or, in other words, had a predominantly quantitative orientation, new approaches must be predominantly qualitative growth, which means that the increase process should serve predominantly the human, social dimensions, and related to the environment.

The development should lead to improvement of living standards and expanding their ability to shape their own future. Based on these considerations, was defined the concept of "human development" in the first global Human Development Report prepared and published in 1990 by the United Nations Development Programme (UNDP).

In 2000 was published under the World Bank and coordinated by Vinod Thomas, World Bank Vice President and Director of the World Bank Institute, the work of "Quality growth". This paper emphasizes the importance of the qualitative growth, claiming that development is best served when the quality and quantity of growth are intertwined and when the process is focus on human dimensions, social, and those related to environment and government [6].

Economic growth and development are interdependent phenomena. This does not mean that any real development and growth enhances automatically and contribute to improving the general conditions of life and civilization.

In this sense, "The Human Development Report" prepared by United Nations Development Programme (UNDP) in 1996 defines five types of negative economic growth:

- economic growth without creating new jobs;
- simultaneous economic growth with the accentuated social and income inequalities;
- economic growth unaccompanied by a development of climate and democratic institutions;

resurselor necesare satisfacerii trebuințelor generațiilor viitoare.

Aceste situații evidențiază faptul, că sporirea volumului producției pe locuitor nu se reflectă de la sine în creșterea nivelului de viață al populației. Atunci când ritmul creșterii populației devansează evoluția producției, nu are loc nici măcar creșterea veniturilor pe locuitor, situație numită *“creștere regresivă”* sau *“creștere negativă”*. Dacă, dimpotrivă, creșterea producției devansează creșterea demografică, avem de-a face cu o *“creștere progresivă”*. În unele cazuri, însă, nici creșterea progresivă nu duce la sporirea avuției naționale și a venitului real pe locuitor. Este vorba despre *“creșterea pauperizantă”*, care reflectă “situația în care degradarea termenilor de schimb (nivelul prețurilor produselor exportate este inferior nivelului prețurilor produselor importate) obligă țările respective să producă și să exporte mai mult fără a putea crește importurile în aceeași măsură” [7].

#### Factorii și tipurile creșterii economice

**Principalii factori care asigură creșterea economică sunt:** capitalul, rata investițiilor (acumulării), bogățiile naturale, volumul resurselor de muncă ocupate, volumul de cunoștințe dobândite, organizarea producției, progresul tehnico-științific, capacitatea de absorbție a pieței interne, schimburile internaționale etc.

Factorii creșterii economice pot fi grupați după mai multe criterii. Astfel, după modul de influențare a creșterii economice, aceștia se grupează în: **factori direcți și factori indirecți**.

Factorii direcți influențează creșterea economică în mod direct, nemijlocit, în timp ce factorii indirecți o influențează mijlocit, prin intermediul celor dintâi (direcți), amplificând sau diminuând efectele acestora. În categoria **factorilor direcți** se includ: potențialul uman, resursele naturale și capitalul, iar în categoria factorilor indirecți – ceilalți factori menționați.

Atât factorii direcți, cât și cei indirecți prezintă două laturi: **cantitativă**, a volumului lor (volumul potențialului uman, resurselor naturale, capitalului, investițiilor, dimensiunile pieței, volumul schimburilor economice internaționale etc.) și **calitativă**, a **eficienței folosirii lor** (productivitatea muncii, eficiența utilizării resurselor naturale, randamentul capitalului, eficiența schimburilor economice internaționale etc.) [8].

Într-o perioadă sau alta poate domina fie latura cantitativă, fie cea calitativă a factorilor creșterii economice. Atunci când sporirea indicatorilor macroeconomici (venitul național, produsul intern brut) este rezultatul influenței preponderente a laturii cantitative, a extinderii utilizării factorilor de producție, **creșterea economică este de tip extensiv**. În situația influenței preponderente a laturilor **calitative ale factorilor creșterii economice** la sporul rezultatelor macroeconomice obținute, **creșterea economică este de tip intensiv**.

Creșterea economică de tip intensiv constituie suportul progresului economic în condițiile contemporane. Acest tip de creștere caracterizează țările dezvoltate, cu economie de piață. De exemplu, la începutul deceniului al șaptelea al secolului trecut, aportul factorilor extensivi în SUA reprezentau mai puțin de o treime, ceea ce oglindește

• economic growth accompanied by loss of cultural identity;

• economic growth achieved in terms of reduced needed resources required to satisfy the needs of future generations.

These cases show that the increased output per capita does not reflect itself in raising the living level of population. When population growth rate advance the production's evolution, there is not even increasing per capita income, a situation called *“growth regression”* or *“negative growth”*.

If, conversely, increased production advance the demographic growth, we are dealing with a *“progressive increase”*. In some cases, however, no progressive increase does not lead to increased national wealth and real income per capita. It's *“impoverished growth”*, reflecting “where the terms of trade deterioration (the prices of exported products is lower than the price of imported goods) require that countries will produce and export more without increasing imports in the same measure” [7].

#### Factors and types of economic growth

**The main factors that ensure economic growth are:** capital, investment rate (accumulation), natural resources, the amount of employed labor resources, the knowledge acquired, the organization of production, scientific and technical progress, the absorption capacity of the internal market, international trade etc.

Growth factors can be grouped according to several criteria. Thus, according to the way of influencing economic growth, they are grouped into: **direct factors and indirect factors**.

Direct factors influence economic growth directly, while indirect influencing factors mediated through those first (direct), amplifying or reducing their effects. The category of **direct factors** include: human potential, natural resources and capital, and indirect factors other factors mentioned category.

Factors both direct and indirect ones has two sides: **quantitative**, their volume (volume potential, natural resources, capital, investment, market size, volume of international economic exchanges, etc.). And **quality**, **their efficiency use** (labor productivity, natural resource efficiency, capital efficiency, effectiveness of international economic exchanges, etc.) [8].

One time or another may dominate either the side of quantitative or qualitative factors of economic growth. When macroeconomic indicators increase (national income, gross domestic product) is mainly the result of quantitative side influence, of extending the use of production factors, such **growth is extensive**. If the prevailing influence is the **qualitative aspect of growth factors**, to the increase macroeconomic results achieved, **growth is intensive type**.

Economic growth of intensive type constitutes the support of economic progress in contemporary conditions. This type of growth characterize developed countries with market economies. For example, at the beginning of the seventh decade of last century, extensive input factors in the USA represented more than

caracterul preponderent intensiv al creșterii economice în această țară.

Tipul de creștere intensiv succede, în principiu, cel extensiv. La granița dintre ele se situează **tipul intermediar de creștere economică**, în care laturile cantitative, respective, cele calitative au contribuții relativ comparabile la obținerea sporului de rezultate macroeconomice.

Creșterea extensivă și cea de tip intermediar pot fi susținute doar un timp limitat, datorită caracterului epuizabil și greu regenerabil sau substituibil al unor resurse, a costurilor economice, ecologice și sociale ridicate pe care le determină. Ele sunt, însă, etape ce trebuie parcurse pentru a realiza acele **acumulări structurale și calitative specifice creșterii intensive**.

Tipul intensiv de creștere economică este propriu economiilor avansate, cu o structură diversificată, capabilă de a genera și absorbi progres tehnologic și aflate într-un echilibru deja consolidat al cererii cu oferta de bunuri și servicii. Economii aflate în acest tip de creștere beneficiază, de regulă, de toate formele impactului favorabil al inovării, de efectele noilor tehnologii caracteristice economiei informatizate.

**Periodizarea creșterii economice** se poate face și pe baza altor **criterii**, cum sunt: tipul relațiilor economico-sociale, nivelul de dezvoltare economică, gradul de participare la schimburile economice internaționale.

În acest cadru, prezintă interes analiza făcută de economistul american W.W. Rostow în lucrarea "Stadiile creșterii economice", potrivit căreia, **în dezvoltarea sa, orice țară parcurge cinci stadii**:

- **societatea tradițională**, caracterizată printr-o structură economico-socială dominată de funcțiile productive limitate, în care agricultura stă la baza întregii vieți economice, iar structurile sociale sunt determinate de proprietatea funciară;

- **condițiile prealabile ale demarajului**, stadiu al creșterii economice în care economia se află într-un proces de tranziție; au loc schimbări importante în sectorul agricol, care conduc la creșterea productivității muncii ce face posibilă eliberarea unei părți din populația agricolă și consacrarea ei industrială; apar noi funcții productive în industrie, iar schimburile stimulează acest dinamism;

- **stadiul demarajului**, în cursul căruia societatea învinge obstacolele din calea unei creșteri economice susținute. După Rostow, demarajul permite un sistem de creștere autonomă, autoîntreținută, dar pentru atingerea acestui stadiu **sunt necesare două condiții** esențiale, și anume: prima, o rată susținută, înaltă a investițiilor, și a doua condiție, crearea și dezvoltarea de noi ramuri industriale, denumite motrice, care sporesc cererea de forță de muncă și încurajează creșterea cererii de bunuri manufacturiere și de servicii;

- **mișcarea către maturitate** reprezintă stadiul în care se generalizează noile tehnici oportune în industriile motrice, cu certe consecințe referitoare la capacitatea de generare și de propagare a tehnologiei moderne în întreaga economie;

- **stadiul consumului de masă**, în care economia atinge un asemenea potențial productiv, pe baza căruia producția bunurilor de consum durabile și, mai ales, a serviciilor devin

one third, which reflects the most intensive growth character in this country.

Intensive type succeeds, in principle, the extensively. At the border between them lies **intermediate type of growth**, where the quantitative sides, that the contributions were relatively comparable quality to achieve macroeconomic growth results.

Extensive growth and intermediate type can be supported only a limited time, because of finite and difficult renewable or substitutability of resources, economic costs, environmental and social high costs that they cause. They are but steps to be taken to achieve those specific **structural and qualitative accumulation specific to intensive growth**.

The type of intensive growth is proper in advanced economies, with a diversified structure, able to generate and absorb technological progress and that are in an already consolidated balance of supply and demand of goods and services. Economies with this type of growth have usually favorable impact of all forms of innovation, the effects of new technology features computerized economy.

**Periodization of economic growth** may also be made on the base of other **criteria**, such as: type of economic and social relations, economic development, participation in international economic exchanges.

In this framework, present interest the analysis made by the american economist W.W. Rostow in "Stage of economic growth", according to which **any country in its development go through five stages**:

- **traditional society** characterized by economic and social structure dominated by limited production functions, where the agriculture is the basis for the whole economic life, and social structures are determined by land ownership;

- **prerequisites for start-up**, stage of growth when the economy is in a transition process; have important changes in agriculture, leading to increased productivity what makes it possible to release a part of the agricultural population and consecrate it to industrial; new productive features appear in industry and the trade stimulate this dynamism;

- **start-up stage**, during which the company overcome obstacles to sustained economic growth. According Rostow, starting allows a system of autonomous growth, self-sustaining, but to reach this stage **requires two essential conditions**, namely: first, a sustained high rate of investment, and the second condition, the creation and development of new industries, called driving, which increases labor demand and encourage increased demand for manufactured goods and services;

- **move towards maturity** is the stage where new opportune techniques in key drive industries are generalized, with clear consequences on the ability to generate and spread of modern technology throughout all economy;

- **mass consumption stage**, where the economy reaches such a productive potential, on which the durables production of goods and especially of services

principalele sectoare ale economiei.

Din această analiză logico-istorică nu se poate deduce că există un model universal al evoluției economiei tuturor țărilor. Există zone întregi ale lumii în care nu se regăsesc fazele menționate, iar ultimele două stadii se întâlnesc într-un număr relativ mic de țări.

Pe baza cercetării evoluției *tehnichilor utilizate și a mutațiilor structurale*, A. Toffler consideră că are loc dezvoltarea economică a cunoscutelor faze sau "valuri". *Noua civilizație*, apreciază A. Toffler, sfidează civilizația industrială tradițională; el aduce noi surse de energie regenerabile, mai diversificate, un nou mod de comportament al agenților economici, iar *informația devine sursa principală de dezvoltare* [9].

*Teoriile moderne* subliniază deplasarea de la economia bunurilor fizice la *economia ideilor*. *Creșterea economică bazată pe informație, pe cunoaștere* extinde nebanuit de mult frontiera posibilităților de producție, întrucât ideile nu sunt supuse acelorași restricții ca și bunurile materiale, ele fiind practic nelimitate, spre deosebire de bunurile fizice, care nu pot fi utilizate simultan de mai multe persoane. *Lărgirea cunoștințelor și eficiența* apar ca surse majore și indică rolul *cercetării, educației și practicii ca surse* importante ale creșterii producției [10].

**Concluzii.** La etapa actuală, dezvoltarea societății noastre poate fi asigurată doar de o creștere economică sustenabilă și calitativă. Aceasta impune *schimbarea a înseși paradigmei de creștere economică și de dezvoltare* a Republicii Moldova – trecerea de la un model de creștere economică și de dezvoltare bazat, cu preponderență, pe factori cantitativi la alt model, bazat, cu preponderență, pe factori calitativi, intensivi și cu eficiență înaltă. Aceasta este condiția indispensabilă pentru asigurarea unei *creșteri economice robuste, organice și echilibrate*.

Fundamentarea necesității trecerii în Republica Moldova la noua *paradigmă de creștere economică calitativă* a implicat cercetarea: conținutului și delimitărilor creșterii economice; limitelor creșterii și dezvoltării umane durabile; factorilor, tipurilor și periodizării creșterii economice etc. *Lărgirea cunoștințelor și eficiența* apar ca surse majore și indică rolul cercetării și educației ca *surse* importante ale creșterii economice calitative.

become the key sectors of the economy.

From this logical-historical analysis can not be inferred that there is a universal model of economic development in all countries. There are whole areas of the world where those phases are not found and the last two stages are found in relatively few countries.

Based on research of *development techniques and structural mutations*, A. Toffler believes that economic development takes place the known phases or "waves". *The new civilization*, considers A. Toffler, defies traditional industrial civilization; it brings new sources of renewable energy, more diverse, a new way of behavior of economic agents, and *information becomes the main source of development* [9].

*Modern theories* emphasizes the movement from physical goods economy to the *economy of ideas*. *Economic growth based on information, knowledge* extends far unsuspected production possibilities frontier because ideas are not subject to the same restrictions as material goods, which are virtually unlimited. Unlike physical goods that can not be used simultaneously by multiple people. *Expanding the knowledge and efficiency* appear as major sources and indicates the role of *research, education and practice as important sources* of output growth [10].

**Conclusions.** At present, our society's development can be ensured only by sustainable and qualitative economic growth. This requires *changing of the paradigm of economic growth and development* of the Republic of Moldova itself: the shift from the model of growth and development based mainly on quantitative factors to the other model, based mainly on qualitative intensive factors and high efficiency. This is vital for ensuring a *robust, organic and balanced economic growth*.

The substantiation of the need of Moldova's transition to the new *paradigm of qualitative economic growth* involved the research of: content and boundaries of economic growth; limits of the growth and durable human development; factors, types and periodization of economic growth, etc. The expanding of *knowledge and efficiency* appears as major sources and indicates the role of research and education as important *sources* of qualitative economic growth.

#### Referințe bibliografice/References

1. <http://www.timpul.org/ro/news/detail/remittances-by-exports-and-services.html>
2. <http://www.stiucum.com/economie/microeconomie-si-macroeconomie/Cresterea-economica95966.php>
3. <http://www.scribd.com/doc/25371977/Capitolul-15-Cresterea-Economica-Si-Dezvoltarea-Durabila>
4. **Kuznets, S.** Economic Growth and Structure, Selected Essay, Heinemann Educational Books Ltd., London, 1966, pag. 6.
5. **Marie Albertini, J.** Les rouages de l'économie nationale, Paris, Les édition ouvrières, 1991.
6. <http://store.ectap.ro/articole/116.pdf>
7. **Coșea, M.,** Curs de economie, Ed. Tribuna Economică, București, 2003, pag. 231.
8. **Dinu, M.; Cezar Mereuță,** Economia României: 1990-2000, Ed. Economică, București, 2001, pag.18.
9. **Rostow, W.** Les etapes de la croissance de la economie, Paris, Edition du Seuil, 1963.
10. **Dornbusch, R.; Fisher, S.,** Macroeconomia, Sedona, Timișoara, 1997, pag. 551-553.

Recomandat spre publicare: 20.01.12

## PROBLEMATICA ELABORĂRII SISTEMULUI DE INDICATORI STATISTICI ÎN DOMENIUL ȘTIINȚEI ȘI INOVĂRII ÎN REPUBLICA MOLDOVA

*Aurelia ȘUȘU-ȚURCAN, dr., conf. univ., AȘM*

*Recenzent: Alexandru STRATAN, dr. hab., conf. univ., IEFS*

*Crearea unui sistem informațional statistic coerent în domeniul științei, inovării și transferului tehnologic în Republica Moldova este o sarcină stringentă a societății.*

*Un astfel de sistem trebuie să fie fiabil și comparabil, având la bază indicatori statistici relevanți, atât pentru reflectarea situației la nivel național, cât și pentru efectuarea comparațiilor internaționale.*

*În acest articol este prezentată o analiză a sistemului statistic în domeniul științei, inovării și transferului tehnologic și este propusă o primă variantă de creare a acestui sistem în Moldova. Sunt analizate neajunsurile și propuse căi de soluționare a acestei probleme.*

**Cuvinte cheie:** *evaluarea statistică, cercetare-dezvoltare, indicatorii de intrare, indicatori de ieșire, baza tehnico-materială a organizațiilor științifice, personal din cercetare-dezvoltare, cheltuielile activității de cercetare-dezvoltare, lucrări publicate, brevete de invenții, proprietate intelectuală.*

**Introducere.** Procesul creării unui sistem statistic în domeniul științei și inovării atât în Rusia, cât și în România a început în anii 1993-1994. Aceste țări au recurs la ajutorul organizațiilor internaționale (EUROSTAT, OECD, UNESCO), dar și acum au multe probleme la acest capitol. Problema principală constă în aceea că practica mondială a evaluării statistice a acestui domeniu vast nu este încă formată și este în permanentă schimbare.

Din 2007, AȘM a venit cu inițiativa de a crea un sistem statistic în domeniul științei, inovării și transferului tehnologic. Dar crearea acestui sistem decurge cu pași mărunți. Rezolvarea acestei probleme în Republica Moldova necesită concentrarea eforturilor nu numai a specialiștilor naționali, dar și a experților internaționali în domeniu.

### **Conținutul de bază**

**Rezultatele cercetării.** Evaluarea științei și inovării și comparabilitatea indicatorilor statistici pe plan internațional reflectă competitivitatea țării și poziția ei în domeniul științei, inovării și difuzării noilor tehnologii. Mai buna înțelegere a factorilor care contribuie la succes în acest domeniu este ajutată de folosirea indicatorilor de referință, ca instrument de identificare a celor mai bune practici.

În conformitate cu aceste cerințe, în 2007, a fost elaborat un sistem de indicatori statistici în domeniul științei și inovării în Republica Moldova racordat la cerințele internaționale, ținând cont de particularitățile naționale, care a avut la bază:

➤ Studiarea standardelor internaționale privind măsurarea activităților științifice și tehnologice și proceselor de inovare în baza recomandărilor OECD, EUROSTAT, UNESCO (chestionarul UIS/S&T/2006);

## PROBLEMS CREATING THE SYSTEM OF STATISTICAL INDICATORS IN SCIENCE AND INNOVATION IN REPUBLIC OF MOLDOVA

*Aurelia ȘUȘU-ȚURCAN, PhD, associate prof., ASM*

*Reviewer: Alexandru STRATAN, PhD, associate prof., IEFS*

*The set up of a coherent statistical information system in the science, technology and innovation area in Moldova is a task of the society that needs immediate action.*

*Such a system, would have to be trustful and comparable, being based on relevant statistical indicators, useful in analysing the national situation, as well as to make international comparisons.*

*This article analyzes the statistical system in the field of science, innovation and technology transfer and proposes the first version of such a system in Moldova. The article analyzes the drawbacks of such a system and proposes ways of improving them.*

**Key words:** *statistical evaluation, research and development, indicators input, indicators output, personnel of research and development, expenditure of research and development, published works, invention patents, intellectual property.*

**Introduction.** The creation of the statistical system in science and innovation has begun in Russia and Romania in 1993-1994. Although they got the help of international organizations (EUROSTAT, OECD, UNESCO), their systems are still far from perfect. One explanation would be that on a global plan, the statistical evaluation of this sphere is constantly changing.

In 2007 ASM initiated the creation of such a system in the field of science, innovation and transfer of technology. But the process is slow going. An approach to solving this problem would be in using the expertise not only of national professionals in the area, but also that of international experts.

### **The basic content**

**Results of research.** The evaluation of the science, innovation and comparability of statistics indicators on international background reflects country competitiveness and its position regarding the field of science, innovation and distribution of new technologies. Better comprehensions of the factors that contribute at the success in these fields are helped by using proper indicators like instruments of identification of the best practice.

In accordance with these requirements in Moldova in 2007 was elaborated a system of indicators adjusted with the international requirements, taking into account national particularities and was based on:

➤ Studying the international standards on measurement of scientific, technological activities and the innovation processes on the base of OECD, EUROSTAT, UNESCO recommendations;

➤ Studying the foreign experience (EU states, CSI);

- Studiarea experienței străine (în țările UE și CSI);
- Analiza statisticilor existente în RM.

În cadrul Biroului Național de Statistică, informația privind știința se obține prin următoarele formulare statistice:

- „Activitatea de cercetare-dezvoltare” RAPORT STATISTIC nr. 1-știință;
- „Activitatea de doctorat și postdoctorat” RAPORT STATISTIC nr. 1-CS;
- „Depunerea, implementarea și utilizarea invențiilor și propunerilor de raționalizare” RAPORT STATISTIC nr. 4-tn.

Această practică nu s-a modificat pe parcursul ultimilor ani. Statistica națională în domeniul științei și inovării are multe probleme. În primul rând, ceea ce ține de observarea statistică efectuată în rapoartele statistice existente – informația este destul de fragmentată. Lipsește informația privind inovarea și transferul tehnologic.

Astfel, este evidentă necesitatea creării sistemului informațional statistic în domeniul științei, inovării și transferului tehnologic în Republica Moldova. Un astfel de sistem trebuie să fie fiabil și comparabil, să se bazeze pe indicatori statistici relevanți, atât pentru reflectarea situației la nivel național, cât și pentru efectuarea comparațiilor internaționale.

Succesul în ceea ce privește elaborarea indicatorilor va depinde parțial de abilitatea de a îmbunătăți informațiile disponibile.

Astfel, se va oferi o privire generală asupra situației existente, pentru identificarea priorităților și selectarea subiectelor asupra cărora să se focalizeze.

#### 1. „ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE” RAPORT STATISTIC NR. 1-ȘTIINȚĂ

**Activitatea de cercetare-dezvoltare** este comensurată prin indicatori de resurse: personal și cheltuieli, și un indicator de rezultate – lucrările publicate.

##### INDICATORII DE RESURSE:

###### Personal

▪ Măsurarea datelor privind personalul: numărul de persoane efectiv la sfârșitul anului. Personalul din activitatea de cercetare-dezvoltare (fără cumularzi) este clasificat după ocupații (cercetători, tehnicieni, personal auxiliar și alte categorii), după nivelul de instruire și calificare, pe grupe de vârstă;

- Cercetătorii sunt grupați pe sexe și domenii științifice.

###### Cheltuieli de cercetare-dezvoltare

▪ Cheltuielile de cercetare-dezvoltare (cheltuielile din interiorul unității) sunt clasificate conform destinației (cheltuieli curente și de capital), domeniilor științifice și conform surselor de finanțare (mijloace din buget, proprii, agenți economici, mijloacele unităților din învățământul superior, din străinătate, mijloacele sectorului privat necomercial și alte surse).

▪ Cheltuielile curente de cercetare-dezvoltare includ: cheltuieli de personal, cheltuieli materiale și altele, cele capitale – cheltuieli pentru achiziționarea de terenuri, construcția sau cumpărarea clădirilor, procurarea utilajului și altor mijloace fixe și altele.

▪ Cheltuielile curente de cercetare-dezvoltare sunt repartizate pe tipuri de cercetare și domenii științifice.

##### INDICATORII DE REZULTATE: *Lucrări publicate*

➤ Analyzing the existent statistics in Republic of Moldova.

At present, in the framework of National Bureau of Statistic, the information regarding science is obtained through the following statistics wordings:

- “Researching-development activity” STATISTIC REPORT nr.1-science;
- “Doctoral and post-doctoral activities” STATISTIC REPORT nr.1-CS;
- “Implementation, utilization of inventions and proposal of rationalization” STATISTIC REPORT nr.4-tn.

This practice has not changed over the years.

National statistics in science and innovation has many problems. Missing information on innovation and technology transfer. The existent statistics are much fragmented.

In all the years of 2007 ASM came with the initiative to improve the statistical system in science and innovation.

Also we can mention the lack of information regarding innovation and technological transfer. Thus it is obvious the necessity of creation the statistical informational system in the domain of science, innovation and technological transfer in Republic of Moldova. Such a system should be viable and comparable, has to be based on the relevant statistic indicators both for reflecting the situation at the national level and international comparability.

The success related with the indicators elaboration will depend partial on the ability to improve the available information.

Thus it will be given a general look on the existent situation, for the further identifications of priorities and selections of the most important subjects.

#### 1. “RESEARCHING-DEVELOPMENT ACTIVITY” STATISTIC REPORT NR.1-SCIENCE

**Researching-development activity** is measured through the indicators of resources: personnel and expenses and results indicator – published works.

##### INPUT INDICATORS:

###### Personnel

▪ The measurement of the dates regarding personnel: effective number of persons at the end of the year. The personnel from the researching-development activity (without pluralists) is qualified by occupations (researchers, technicians, auxiliary personnel and other categories), by the qualification and instruction level, on age groups;

▪ The researchers are grouped by sexes and scientific domains.

###### Researching-development expenses

▪ Researching-development expenses (expenses from the interior of unit) are classified by destination (current and capital expenses), by scientific domains and by source of financing (budget sources, own, economical agents, the sources of the high education units, from abroad, the sources of non-commercial private sector and other sources).

▪ Current researching-development expenses include: personnel expenses, material expenses and others, capital expenses – those for purchasing of lands, constructions, technologies and others.

▪ Current researching-development expenses are

(lucrările publicate de personalul ocupat în activitatea de cercetare-dezvoltare).

Pentru analiza activității de CD se utilizează următoarele SISTEME DE CLASIFICARE:

➤ **CLASIFICAREA INSTITUȚIONALĂ** – axată pe prioritățile caracteristice ale instituțiilor care efectuează activitățile CD și care finanțează activitățile CD.

Clasificarea principală instituțională a eforturilor naționale este cea pe sector (bazată pe clasificările activităților economice): sectorul antreprenoriat, sectorul de stat, sectorul învățământului superior, sectorul privat necomercial.

➤ **DISTRIBUȚIA FUNCȚIONALĂ** – axată pe caracterul CD propriu-zis: tipul de CD (cercetare fundamentală, aplicată și dezvoltare tehnologică); domenii științifice (științe naturale, tehnice, medicale, agricole, științe sociale și umanistice).

## 2. „ACTIVITATEA DE DOCTORAT ȘI POSTDOCTORAT” RAPORT STATISTIC NR. 1-CS.

Indicatorii de bază ai activității de doctorat: numărul doctoranzilor admiși, numărul doctoranzilor la sfârșitul anului, numărul absolvenților, numărul absolvenților cu susținerea tezei (în limitele termenului, indicat în ordinul de înmatriculare), numărul doctoranzilor plecați până la terminarea doctoratului, doctoranzii din alte țări (cu specificarea țării).

Doctoranzii sunt repartizați după sursa de finanțare (*doctoranzi cu finanțare bugetară și pe bază de contract, cu achitarea taxei*), conform ramurilor de știință și formelor de învățământ (la zi, cu frecvență redusă), pe grupe de vârstă și sexe.

Informația cu privire la doctoranzii din alte țări (cu specificarea țării) cuprinde: numărul doctoranzilor admiși, numărul absolvenților și numărul doctoranzilor la sfârșitul anului.

Indicatorii de bază ai activității de postdoctorat: numărul postdoctoranzilor admiși, numărul postdoctoranzilor la sfârșitul anului, numărul absolvenților, numărul absolvenților cu susținerea tezei, numărul postdoctoranzilor plecați până la terminarea postdoctoratului, postdoctoranzii din alte țări (cu specificarea țării). Postdoctoranzii sunt repartizați pe ramuri de știință și sexe. Informația cu privire la postdoctoranzii din alte țări (cu specificarea țării) cuprinde: numărul postdoctoranzilor admiși, numărul absolvenților și numărul postdoctoranzilor la sfârșitul anului.

## 3. RAPORT STATISTIC NR. 4-TN „DEPUNEREA, IMPLEMENTAREA ȘI UTILIZAREA INVENȚIILOR ȘI PROPUNERILOR DE RAȚIONALIZARE ”

Indicatorii de bază care caracterizează activitățile de cercetare-dezvoltare privind obiectele de proprietate industrială – invențiile, modelele de utilitate, soiurile de plante și elaborarea propunerilor de raționalizare, cât și de implementarea și utilizarea a acestora sunt: numărul de autori care au depus cereri de protecție a invențiilor (informație prezentată de AGEPI) și a propunerilor de raționalizare; cereri depuse și titluri de protecție eliberate (informație prezentată de AGEPI); contracte de transmitere a drepturilor (informație prezentată de AGEPI); invenții utilizate, inclusiv implementate în primul an; propuneri de

divided on kinds of research and scientific domains.

**OUTPUT INDICATORS – published works** (the works published by the personnel from the researching-development activity).

For the analysis of the researching-development activity (RD) are used the following SYSTEM OF CLASSIFICATION:

➤ **INSTITUTIONAL CLASSIFICATION** – based on the priority characteristics of institutions that realize the RD and that finance the RD.

The main institutional classification of the national efforts is by sector (based on the classification of economic activities): entrepreneurial sector, government sector, high education sector, private non-commercial sector.

➤ **FUNCTIONAL DISTRIBUTION** – is based on the RDA character: the type of RDA (fundamental, applicative and technological development research); scientific domains (natural, technical, medical, and agriculture sciences, also humanistic and social sciences).

## 2. “DOCTORAL AND POST-DOCTORAL ACTIVITIES” STATISTIC REPORT NR.1 – SR.

The main indicators of doctoral activity: the number of PhD students accepted, the number of PhD students at the end of the year, the number of graduates, the number of graduates with the uphold thesis (in the term limits), number of PhD students left by the ending of PhD program, PhD students from other countries (by specifying the country).

The PhD students are distributed by the financing source (PhD students with budgetary financing and on the base of contract by paying the taxes, tuition), by the science domains and the forms of instruction (with full presence or reduce presence), by age groups and gender.

The information about the PhD students from abroad (by specifying the country) embrace: number of admitted PhD students, number of graduates and number of PhD students at the end of the year.

The main indicators of the postdoctoral activity: number of postgraduate PhDs accepted, number of postgraduate PhDs at the end of the year, number of graduates, number of graduates by upholding the thesis, number of postgraduate PhDs left by the ending of the year, number of postgraduate PhDs from abroad (by specifying the country). Postgraduate PhDs are distributed by the science domains and gender. Information regarding the post postgraduate PhDs from abroad (by specifying the country) embrace: number of postgraduate PhDs accepted (admitted), number of graduates and number of postgraduate PhDs at the end of the year.

## 3. “IMPLEMENTATION, UTILIZATION OF INVENTIONS AND PROPOSAL OF RATIONALIZATION” STATISTIC REPORT NR.4 – TN

The main indicators which characterize the researching-development activity concern about the objects of industrial property – inventions, utility models, sorts of plants and elaboration of rationalization proposals, and also proposals of its implementation and use are: numbers of authors that wrote demands of invention protection (information presented by AGEPI); contracts of rights transferring (information presented by AGEPI); inventions that are

raționalizare aprobate și utilizate.

### ELABORAREA SISTEMULUI DE INDICATORI STATISTICI AI ȘTIINȚEI, INOVĂRII ȘI TRANSFERULUI TEHNOLOGIC PENTRU REPUBLICA MOLDOVA

Pentru a facilita elaborarea sistemului de indicatori, trebuie să delimităm noțiunile cheie ale activităților bazate pe știință și tehnologie: activități științifice și tehnologice și procese de inovare științifică și tehnologică (vezi diagrama 1).

utilized, including those implemented in first year; proposal of rationalization probated and utilized.

### SYSTEM DEVELOPMENT OF STATISTIC INDICATORS OF SCIENCE, INNOVATION AND TECHNOLOGICAL TRANSFER FOR REPUBLIC OF MOLDOVA

To facilitate the elaboration of the system of indicators we have to delimit the key notions of the activity based on science and technology: scientific activities and scientific and technological innovation processes (see diagram 1).

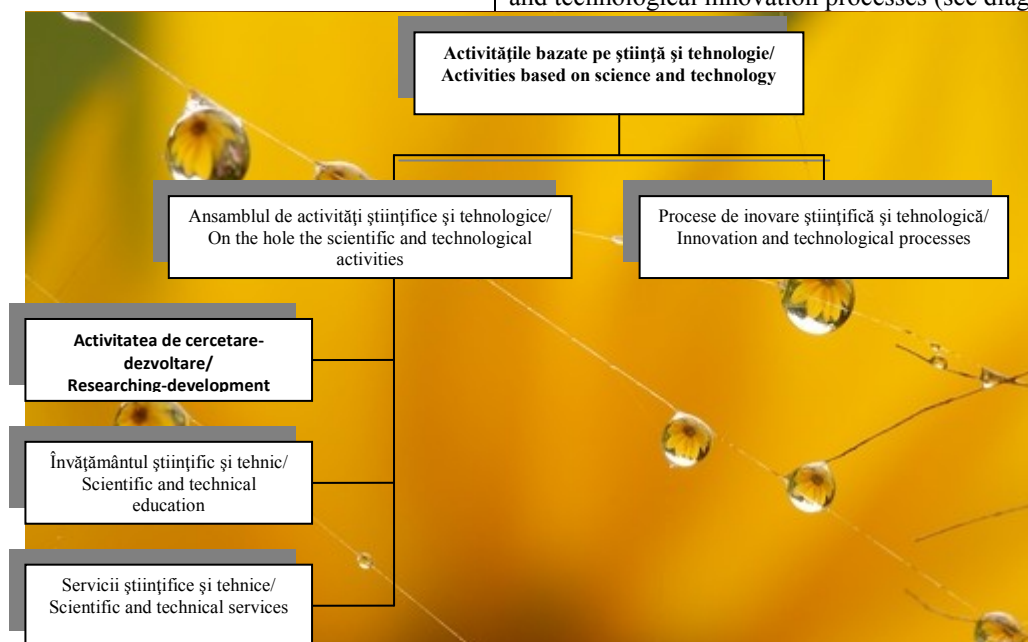


Diagrama 1. Clasificarea activităților bazate pe știință și tehnologie/

Diagram 1. Classification of the activities based on science and technology

Sursa/Source: Elaborată de autor în baza surselor [1, 2]./Elaborated by the author based on source [1, 2].

**I. ANSAMBLUL DE ACTIVITĂȚI ȘTIINȚIFICE ȘI TEHNOLOGICE** (sau știința și tehnologia) cuprinde: activitatea de cercetare-dezvoltare (R&D), învățământul științific și tehnic (STET), serviciile științifice și tehnice (STS).<sup>1</sup>

- **ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE (R&D)** include activitatea de cercetare științifică și activitatea de dezvoltare tehnologică luate în ansamblu. Termenul cercetare-dezvoltare acoperă trei activități: cercetarea fundamentală, aplicată și dezvoltarea tehnologică. [1]

- **ÎNVĂȚĂMÂNTUL ȘTIINȚIFIC ȘI TEHNIC (STET).** În pofida faptului, că pentru CD și inovare, statisticile privind fluxul de intrări din învățământ este important, proiectul dat nu poate acoperi în întregime așa un domeniu vast, cum este **învățământul științific și tehnic**, și se va examina doar **indicatorii care reflectă pregătirea cadrelor științifice** (nivelului 6 conform CLASIFICĂRII INTERNAȚIONALE STANDARD A ACTIVITĂȚILOR EDUCAȚIONALE (ISCED1997)).

**I. THE OVERALL SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL ACTIVITIES** (or science and technology) embrace: researching-development activity (RD), scientific and technical education (STET), scientific and technical services (STS).<sup>1</sup>

- **RESEARCHING-DEVELOPMENT ACTIVITY (RD)**<sup>2</sup> includes researching-development activity and the technological development activity took together. The term of researching development covers three activities: fundamental, applicative research, and technological development. [1]

- **SCIENTIFIC AND TECHNICAL EDUCATION (STET).** By not taking into count that for RDA and innovation statistics incomes from education are important, the given project cannot cover entirely such a large domain as **scientific and technical education**, and it will be examined only the **indicators that reflects the instruction of the scientific specialists** (level 6 according to the STANDARD INTERNATIONAL CLASSIFICATION OF THE EDUCATIONAL

<sup>1</sup> Conform conceptului elaborat de UNESCO, în documentul „Recomandări referitoare la Standardizarea Internațională a Statisticilor privind Știința și Tehnologia” (UNESCO,1978)

• **SERVICIILE ȘTIINȚIFICE ȘI TEHNICE (STS)** – serviciile furnizate de biblioteci și muzee, traduceri și editări de lucrări, standardizarea și controlul calității etc.

**II. PROCESELE DE INOVARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI TEHNOLOGICĂ** constituie un ansamblu de măsuri științifice, tehnologice, organizaționale, financiare și comerciale, care în realitate conduc sau vizează să conducă la implementarea proceselor sau produselor noi sau îmbunătățite din punct de vedere tehnologic.

Diverse studii de politică și analitice asigură clasificări ale acestor activități ce se identifică cu punctele lor de vedere specifice. Activitățile principale implicate sunt: CD, altă colectare de informație (brevete, licențe etc.), achiziționarea de mașini și echipamente, diferite alte pregătiri pentru producție/livrare, instruirea personalului, marketingul.

Experiența organizațiilor internaționale arată că indicatorii se folosesc pentru definirea țințelor, măsurarea progresului și evaluarea rezultatelor. Iată de ce este nevoie de un proces de selecție sub forma unor **seturi de indicatori**, la baza cărora ar sta următoarele criterii: să fie clari și viabili din punct de vedere statistic; să fie obținuți din cele mai bune surse de date; să fie armonizați din punct de vedere al metodologiei cu standardele internaționale; să fie comparabili cu cei dezvoltați de statele membre ale UE; să se poată obține în timp util; să fie ușor de revizuit, în vederea actualizării lor.

Din sistemul de indicatori care va fi propus, se pot constitui seturi specifice de analiză, în funcție de nevoi, de obiectivele vizate sau de componentele sistemului luat în considerație. Cazul utilizării simultane a tuturor indicatorilor din sistemul propus este mai degrabă teoretic. Menționăm, că acest sistem poate fi extins în funcție de necesități.

Complexitatea procesului de inovare constă în legătura strânsă a acestui proces cu activitatea de cercetare-dezvoltare și cu transferul tehnologic. Astfel, Sistemul de indicatori statistici în domeniul științei, inovării și transferului tehnologic (vezi diagrama 2) va fi examinat în cadrul a trei componente separate: știința, inovarea și transferul tehnologic.

ACTIVITIES (ISCED 1997)).

• **SCIENTIFIC AND TECHNICAL SERVICES (STS)** – the services given by the libraries and museums, translation and modification of works, standardization and quality control, etc.

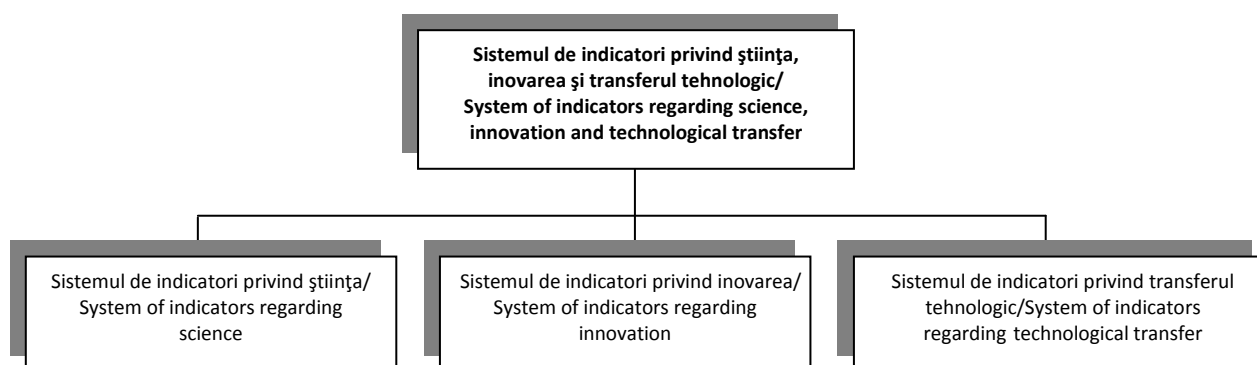
**II. INNOVATION AND TECHNOLOGICAL PROCESSES** constitute a whole of scientific, technological, organizational, financial and commercial measurements which in reality lead or try to lead to the implementation of processes or new products or improved from the technological point of view.

Different political and analytical studies ensure classification of these activities which are identified from their specific point of view. The main implicated activities are: RD, other collection of information (patents, licenses, etc.), purchasing of machineries and equipment, different other preparing for production/delivery, instruction of the personnel, marketing.

The international organizational experience shows that indicators are used for define the targets (purposes), to measure the progress and to evaluate the results. That why it is necessary a selection progress like a set of indicators, on which foundation will stay the following criteria: to be clear and viable from the statistic point of view; to be obtained from the best dates sources; to be harmonized from international standard methodology point of view; to be comparable with those developed in the EU; to be obtained in a utile time (period); to be easily reviewed according to their actualization.

From the proposed system of indicators it will be constituted specific sets of analyze, according to the needs, to the proposed goals and objects taking in count. The case of concomitant utilization of all indicators from the proposed system is rather theoretical. We mention that this system can be extended according to the necessities.

The complexity of the innovation process consists from the strong link of this process with the researching-development activity and also with the technological transfer. Thus the system of statistic indicators in the domain of science, innovation and technological transfer (diagram 2) will be examined in the frame of three separate components: science, innovation and technological transfer.



**Diagrama 2. Sistem de indicatori privind știința, inovarea și transferul tehnologic/**

**Diagram 2. System of indicators regarding science, innovation and technological transfer**

**Sursa/Source: Elaborată de autor în baza surselor [1, 2]/Elaborated by the author based on source [1, 2].**

În proiectul de față se propune ca **primul component** să fie abreviat prin SIȘ (Sistemul de Indicatori privind Știința):

In the present research is proposed as **the first component** to be abbreviated "System of indicators of science" (SIS) has the following structure:

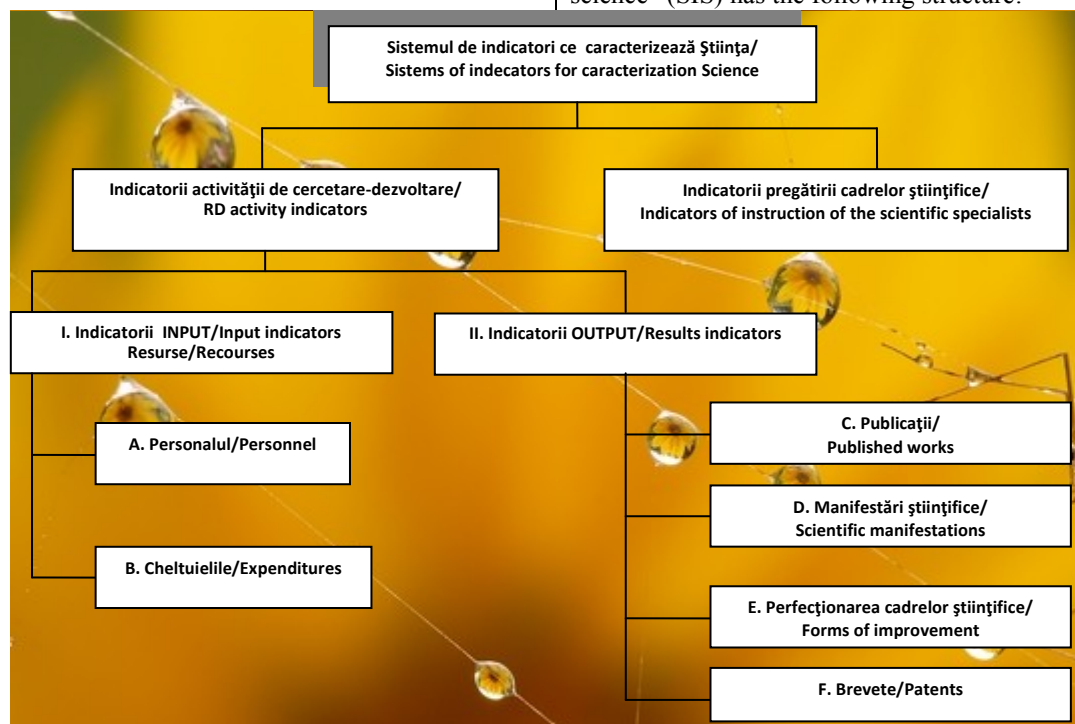


Diagrama 3. Sistemul de indicatori pentru caracterizarea domeniului „Știința”/

Diagram 3. The system of indicators to characterize the area of "Science"

Sursa/Source: Elaborată de autor în baza surselor [1, 2]/Elaborated by the author based on source [1, 2].

#### I. ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE:

(Sistemul de indicatori se bazează pe metodologia din Manualul Frascati, 2002, și este racordat la cerințele OECD, EUROSTAT, UNESCO)

1. INDICATORI DE RESURSE: personal și cheltuieli;
2. INDICATORI DE REZULTATE: lucrări publicate, manifestări științifice la care participă personalul din activitatea de cercetare-dezvoltare, forme de perfecționare la care participă personalul din activitatea de cercetare-dezvoltare, brevete de invenții cerute și eliberate.

##### INDICATORI DE RESURSE: A. PERSONAL:

Măsurarea datelor privind personalul angajat în CD comportă trei componente:

- a. Măsurarea volumului în număr de persoane:
  1. Personal în cercetare-dezvoltare;
  2. Cercetători în cercetare-dezvoltare;
- b. Măsurarea activităților de CD în echivalent de timp complet lucrat (persoane/ani):
  1. Personal în cercetare-dezvoltare (echivalent normă întreagă);
  2. Cercetători în cercetare-dezvoltare (echivalent normă întreagă);

##### c. Măsurarea caracteristicilor acestora:

Grupa respectivă este formată din un set de indicatori, care poate fi extins și care caracterizează calitatea și intensitatea utilizării personalului în CD.

Pentru studierea mai profundă a personalului în CD se utilizează următoarele grupări:

#### I. RESEARCHING-DEVELOPMENT ACTIVITY:

(The system of indicators is based on the methodology from the Frascati Manual, 2002 and it is elaborate according to the OECD, EUROSTAT, UNESCO requirements).

1. RESOURCE INDICATORS: personnel and expenses;
2. RESULTS INDICATORS: published works, scientific manifestations on which the personnel from researching-development activity participate, forms of improvement, invention patents.

##### RESOURCE INDICATORS: A. PERSONNEL:

The measurement of dates related to personnel employed in researching-development activity consists from three components:

- a) Measurement of the volume in number of persons:
  1. Personnel in researching-development;
  2. Researchers in researching-development;
- b) Measurements of the RD in time equivalent fully worked (persons/years):
  1. Personnel in researching-development (equivalent full time);
  2. Researchers in researching-development (equivalent full time);
- c) Measurements of its characteristics:

This group is formed from a set of indicators which can be extended and which characterize the quality and the intensity of personal activity in RD.

- pe sectoare de execuție;
- pe forme de proprietate;
- pe ocupații;
- pe sexe;
- pe grupe de vârstă (numărul de persoane);
- după nivelul de pregătire;
- după domenii științifice (pentru cercetători științifici).

## **B. CHELTUIELI ÎN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

### **B1. CHELTUIELILE DIN CD:**

Grupa respectivă este formată din indicatori care caracterizează nivelul și intensitatea utilizării cheltuielilor în CD.

#### **Indicatori care caracterizează nivelul cheltuielilor în CD**

1. Cheltuieli interne brute GERD (Cheltuielile totale interne executate pe teritoriul național în timpul unei perioade date. Acestea includ lucrări de cercetare-dezvoltare executate pe teritoriul țării și finanțate din țară și exterior, dar nu țin seama de plățile pentru lucrări de cercetare-dezvoltare efectuate în străinătate)

2. Cheltuieli naționale brute (Cheltuielile totale de cercetare-dezvoltare finanțate de instituțiile unei țări pentru o perioadă dată. Acestea includ lucrări executate în străinătate, dar finanțate de instituțiile naționale și exclud cele executate pe teritoriul național, dar finanțate din străinătate)<sup>1</sup>

Cheltuielile interne (intramurale) din activitatea de cercetare-dezvoltare (Cheltuielile efectuate în cadrul unei unități ori într-un sector economic în timpul unei anumite perioade, indiferent de sursa fondurilor)

- a) Cheltuielile curente din CD
- b) Cheltuielile de capital din CD

Cheltuielile externe (extramurale) din activitatea de cercetare-dezvoltare (sumele pe care o unitate sau un sector declară că le-a plătit sau s-a angajat să le plătească unei alte unități/sector pentru executarea de lucrări de CD în timpul unei anumite perioade)

**Cheltuielile interne totale** (curente și de capital) aferente activității de cercetare-dezvoltare se grupează după o serie de caracteristici astfel: *pe sectoare de execuție, forme de proprietate, după sursa de finanțare, pe obiective socio-economice/după programele științifice de cercetare-dezvoltare, pe activități economice, pe categorii de cheltuieli.*

a) **Cheltuielile curente** din activitatea de cercetare-dezvoltare: pe sectoare de execuție, pe elemente componente, tipuri de cercetare

b) **Cheltuielile de capital** din activitatea de cercetare-dezvoltare: pe sectoare de execuție, pe elemente componente

#### **Indicatori care caracterizează intensitatea utilizării cheltuielilor în CD**

1. Cheltuielile CD per personal CD (lei/pers.)
2. Cheltuielile CD per cercetător CD (lei/pers.)

For a more profound study of the personnel in RD are used the following groups:

- Execution sectors;
- Form of property;
- Occupations;
- Gender;
- Age groups (number of persons);
- Qualification level;
- Scientific domains (for scientific researchers).

## **B. EXPENSES IN THE RESEARCHING-DEVELOPMENT ACTIVITY**

### **B1. RD EXPENSES:**

The respective group is formed from indicator that characterize the level and the intensity of utilization the RDA expenses.

#### **Indicators that characterize the level of RD expenses**

1. Internal gross expenses GERD (total internal expenses executed on the national territory in a period of time. These expenses include researching development works executed on the country territory and financed from the interior, by the country, and from exterior. But ignoring the expenses related with the researching-development works realized abroad).

2. National gross expenses (total researching-development expenses financed by the institution of a country for a period of time. These expenses include works realized abroad, but financed by national institution and exclude those executed on the national territory, but finances from abroad)<sup>1</sup>.

Internal expenses (inter-branch) from the RD (expenses resulted from a unit or an economic sector in a period of time, ignoring the source of financing)

- a) Current expenses from RD
- b) Capital expenses from RD

External expenses (ex-branch) from the researching-development activity (sums that a unit or a sector will declare that paid or engaged to pay to an other unit/sector for executing RDA works in a period of time)

**Total internal expenses** (current and capital) adherent RD are grouped on a different characteristics, thus: *by execution sectors, by property forms, by source of financing, by socio-economic objects/by scientific researching-development programs, by economic activities, by categories of expenses.*

a) **Current expenses** from RD are grouped by: execution sectors, component elements, types of researching

b) **Capital expenses** from RD are grouped by: execution sectors, component elements

#### **Indicators that characterize the intensity of expenses utilization in RD**

1. RDA expenses per RD personnel (lei/person.)
2. RDA expenses per RD researcher (lei/person.)
3. The specific weight of RD expenses in GDP (%)

<sup>1</sup> Indicatori conform OECD

3. Ponderea cheltuielilor de cercetare-dezvoltare în PIB (%)

4. Ponderea cheltuielilor de cercetare fundamentală în PIB (%)

5. Ponderea cheltuielilor CD după sectorul de execuție (%)

6. Ponderea cheltuielilor CD pe surse de finanțare (%)

7. Ponderea cheltuielilor CD pe obiective socio-economice (%)

## **B2. ALOCAȚII BUGETARE PENTRU CHELTUIELI DE CERCETARE-DEZVOLTĂRE (GBAORD)**

▪ Alocatii bugetare în activitatea de cercetare-dezvoltare pe obiective socio-economice

▪ Ponderea alocațiilor bugetare în activitatea de cercetare-dezvoltare în PIB, %

## **II. INDICATORI DE REZULTATE**

### **C. Lucrările publicate**

Lucrările publicate de personalul de specialitate se referă la lucrările științifice cu caracter de originalitate, apărute sub forma tipărită, de exemplu: cărți, capitole de cărți în volume cu mai mulți autori, articole publicate în periodice de specialitate, comunicări științifice apărute în volume de memorii. Grupa respectivă este formată dintr-un set de indicatori:

*C1. Producția științifică măsurată prin publicații*

*C2. Indicatori bibliometrici*

*C3. Indicatori derivați ai rezultatelor științifice*

### **D. Manifestări științifice la care participă personalul din activitatea de cercetare-dezvoltare**

Manifestările științifice totale, din care cu participare internațională, organizate în cursul anului

### **E. Forme de perfecționare la care participă personalul din activitatea de cercetare-dezvoltare**

Personalul din activitatea de cercetare-dezvoltare, care a absolvit anumite forme de perfecționare în decursul anului, se repartizează pe categorii de cursuri numai în cazul în care aceste cursuri au o durată de o lună sau mai mult.

### **F. Brevete de invenții cerute și eliberate**

Brevetul de invenție reprezintă documentul pe care organul de stat competent îl eliberează inventatorului sau persoanei căreia acesta i-a transmis drepturile sale, prin care se recunoaște dreptul acestora de a exploata exclusiv invenția un anumit timp.

## **III. INDICATORII CARE REFLECTĂ PREGĂTIREA CADRELOR ȘTIINȚIFICE** (Sistemul de indicatori se bazează pe Legea învățământului Nr.547-XIII din 21.07.95)

### **A. ALOCAȚII BUGETARE PENTRU PREGĂTIREA CADRELOR**

### **B. UNITĂȚI DE PREGĂTIRE A CADRELOR ȘTIINȚIFICE**

#### **C. PERSONAL**

### **D. INDICATORI REZULTATIVI AI PREGĂTIRII CADRELOR ȘTIINȚIFICE**

*Următorul component* al sistemului de indicatori privind știința, inovarea și transferul tehnologic este abreviat prin **SII** (Sistemul de Indicatori privind Inovarea).

OECD și EUROSTAT au elaborat un sistem de indicatori EIS (European Innovation Scoreboard) privind inovarea.

4. The specific weight of fundamental research expenses in GDP (%)

5. The specific weight of RD expenses on execution sectors (%)

6. The specific weight of RD expenses on financing sources (%)

7. The specific weight of RD expenses on socio-economic objectives (%)

## **B2. GROSS BUDGET ALLOCATIONS AND OUTLAYS FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT (GBAORD)**

▪ Budgetary allocations in researching-development activity on socio-economic objectives

▪ The specific weight of budgetary allocations in the researching-development activity in GDP, %

## **II. OUTPUT INDICATORS**

### **C. Published works**

The works published by the specialized personnel refers to the scientific works with original character like: books, books chapters in volumes with more than one author, published articles in specialized journals, scientific communications appeared in memory volumes. This group is formed from a set of indicators:

*C1. The scientific production measured through the publications*

*C2. Library metric indicators*

*C3. Derivative indicators of the scientific results*

### **D. Scientific manifestations on which the personnel from researching-development activity participate**

Total scientific manifestations, international participation organized in the period of one year

### **E. Forms of improvement on which the personnel of RDA participate**

The personnel from the researching-development activity which graduate or attend certain forms of instruction and improvement of qualification through the period of one year are distributed on the categories of courses if those courses are longer than 1 month.

### **F. Required of issued invention patents**

Invention patent represents a document that is issued by a competent government authority to the inventor or person which gained this patent after the transfer of the right. This document gives the right of exclusive use of an invention during a certain period of time.

## **III. INDICATORS REGARDING INSTRUCTION OF THE SCIENTIFIC SPECIALISTS**

(The system of indicators are based on the Education Law Nr.547-XIII from 21.07.95)

### **A. BUDGETARY ALLOCATION FOR THE SPECIALIST COACHING**

### **B. UNITS OF EDUCATION AND COACHING THE SCIENTIFIC SPECIALISTS**

#### **C. PERSONNEL**

### **D. OUTCOME INDICATORS OF THE SCIENTIFIC SPECIALISTS INSTRUCTION**

The next component of the system of indicators regarding science, innovation and technological transfer is the system of indicators regarding innovation (**SII**).

OECD and EUROSTAT elaborated a system of indicators regarding innovation named EIS (European

Conform metodologiei EUROSTAT, indicatorii European Innovation Scoreboard (EIS2006) sunt structurați în 5 grupe organizate pe arii tematice: forțe motrice ale inovării, crearea de cunoștințe noi, inovarea și antreprenoriatul, aplicarea inovațiilor și proprietatea intelectuală.

Statisticile de inovare existente astăzi sunt rezultatul dezvoltării sistematice a anchetei de inovare, care este o tentativă de măsurare a rezultatelor și efectelor inovării, în care cercetarea-dezvoltarea joacă un rol important. În conformitate cu Regulamentul Comisiei Europene privind dezvoltarea statisticii inovării, EUROSTAT a lansat ancheta statistică CIS4, care are la bază principiile directe ale OECD/EUROSTAT, cuprinse în “Ghidul pentru culegerea și interpretarea datelor privind inovarea tehnologică” – Manualul Oslo (Ediția 1997), pentru a dispune de date statistice coerente, regulate și comparate la nivel internațional. Trebuie de menționat faptul, că Manualul Oslo cuprinde doar inovările din sectorul întreprinderilor de afaceri, tratează procesul de inovare la nivelul firmei, se concentrează asupra produsului și procesului tehnologic și tratează răspândirea până la „nou pentru firmă” [2, p. 7].

În proiectul de față s-a efectuat un proces de selecție, combinând următoarele componente:

- Sistemul de indicatori EIS2006;
- Ancheta statistică CIS4;
- Analiza practicii României, care pe baza anchetei statistice CIS3 și CIS4 a lansat ancheta statistică INOV;
- Analiza indicatorilor utilizați de Rusia și Ucraina (la care am avut acces).

În baza celor menționate mai sus, se preconizează obținerea unui sistem cuprinzător de indicatori statistici privind activitatea de inovare, în conformitate cu cerințele internaționale și care să fie, totodată, relevanți pentru definirea strategiei de dezvoltare în perspectivă a ramurilor industriei și serviciilor din economia țării (vezi diagrama 4), astfel:

Innovation Scoreboard). According to EUROSTAT methodology European Innovation Scoreboard (EIS2006) indicators are structured in 5 organized groups on thematic areas: innovation driving force, creation of new knowledge, innovation and entrepreneurial sector, application of the innovation and intellectual property.

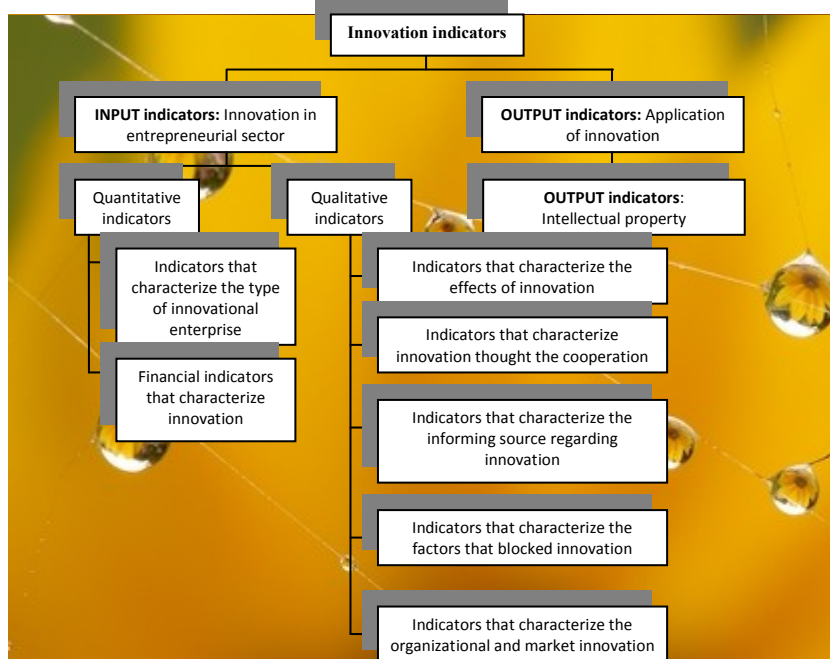
The existent statistics on innovation today are the results of systemically development of the innovation inquiry that represent a tentative to measure the results and the effects of innovation. According to the European Committee Regulation regarding the statistics development in innovation EUROSTAT launch the statistic inquiry CIS4 which has at the base the directive principles of OECD/EUROSTAT embrace in “The guide for gathering and interpreting the dates in technological innovation” – Oslo Manual (1997 Edition). It is necessary to mention that the Oslo manual includes only innovation from the sector of business enterprises and treat the innovation process at the enterprise level. It is concentrate on the product and technological process [2, p. 7].

According to the European Committee Regulation regarding statistic development

In this project was selected the next components:

- The system of indicators EIS2006;
- Statistic enquiry CIS4;
- The analyze of Romanian practice, which on the base of statistic inquiry CIS3 and CIS4 launched the statistic inquiry INOV;
- The analysis of indicators used in Russia and Ukraine.

On the base on the mentioned things it is foreseen to obtain a comprehensive system of statistic indicators regarding innovation activity. That will be accorded to the international requirements and will be, in the same time, relevant for the strategy of development in branches such as industry and services in the national economy (see diagram 4), thus:



**Diagrama 4. Sistemul de indicatori privind inovarea/Diagram 4. The system of indicators regarding innovation**  
**Sursa/Source: Elaborată de autor în baza surselor [1, 2, 7, 8]/Elaborated by the author based on source [1, 2, 7, 8].**

## I. INDICATORII (INPUT) INOVAȚIE ÎN ANTREPRENORIAL

Această grupă de indicatori este orientată spre măsurarea eforturilor depuse pentru inovare la nivel microeconomic.

**A. INDICATORII CANTITATIVI** sunt necesari pentru a asigura o reprezentare corectă a eforturilor dedicate inovării:

**A1. Indicatorii care caracterizează tipologia inovatorilor:**

Grupa respectivă este formată din indicatori care caracterizează nivelul activității inovaționale: unități cu activitate de inovare (de produse, de procese, de produse și de procese). Pot fi agregate pe activități economice, pe clase de mărime, inclusiv întreprinderi cu activitate de inovare care au introdus produse noi sau semnificativ îmbunătățite, noi pentru piață

*Conform EIS2006* (pe baza CIS3), se propune următorul indicator: ponderea întreprinderilor care desfășoară activitate internă<sup>1</sup> de inovare ca procent din numărul total de IMM.

**A2. Indicatorii financiari de caracterizare a inovării:**

### 1. CHELTUIELI EFECTUATE PENTRU INOVARE

Grupa respectivă este formată din indicatori care măsoară totalitatea cheltuielilor efectuate pentru inovare (cuprinde atât cheltuielile pentru activități de inovare realizate, cât și cele pentru activități de inovare nefinalizate sau abandonate). Pot fi agregate pe elementele componente, pe activități și clase de mărime

*Conform EIS2006* (pe baza CIS4) se propune următorul indicator: cheltuieli totale de inovare ca procent din vânzările pe piață de bunuri și servicii (cifra de afaceri totală) a întreprinderilor inovative. **Intensitatea inovării.**

**2. FINANȚAREA INOVĂRII** reflectă cheltuielile de inovare după sursa de finanțare. Un indicator relevant al acestei grupe – ponderea întreprinderilor inovative care au primit fonduri publice față de întreprinderi cu activitate de inovare (%).

Pot fi agregate pe activități și clase de mărime.

**Indicatorii financiari suplimentari conform EIS2006**

1. Capitalul de risc în faze timpurii, ca pondere în PIB, %;

2. Ponderea cheltuielilor cu tehnologia comunicațiilor în PIB, %.

**B. INDICATORI CALITATIVI** sunt indicatori care caracterizează procesul de inovare cu ajutorul abordărilor subiective.

**B1. Indicatorii care caracterizează efectele inovării** (gradul efectului observat)

Activitatea de inovare desfășurată în perioada analizată poate avea diferite efecte asupra activității unității, care sunt analizate la sfârșitul perioadei de referință. Structura efectelor activității de inovare:

• **Efectele asupra produselor:** extinderea gamei de bunuri sau servicii; creșterea pieței sau a segmentului de

## I. INPUT INDICATORS: INNOVATION IN ENTREPRENEURIAL SECTOR

This group of indicators is oriented to measure the efforts for the innovation on the micro economical level.

**A. QUANTITATIVE INDICATORS** are necessary to ensure a correct representation of the efforts dedicated to innovation:

**A1. Indicators that characterize the type of innovational enterprise:**

This group is formed from indicators that characterize the level of innovational activity: the unit with innovative activity (of products, processes, of products and processes). These can be aggregated on economic activities, on volume classes, inclusive enterprises with innovative activities. Enterprises that are introduced new products or important improvement new for the market.

*According to EIS2006* (on the base of CIS3) it is proposed the next indicator: The specific weight of enterprises which are trained in internal<sup>1</sup> innovational activity in total small and medium enterprises existent at the moment.

**A2. Financial indicators that characterize innovation:**

### 1. EXPENSES PERFORMED FOR INNOVATION

This group is formed from indicators that measure the total amount of expenses made for innovation (include expenses for innovation activities already performed and for activities that will finish soon or was abandoned). They can be aggregated on component elements, on activities and size classes.

*According to EIS2006* (on the base of CIS4) it is proposed the next indicator: total innovation expenses like a percentage from the sales on the goods and services market of innovation enterprises. **Intensity of innovation.**

**2. FINANCING THE INNOVATION** reflects innovation expenses by taking as criteria the source of financing. A relevant indicator of this group is the specific weight of innovation enterprises that received public funds in the total number of innovative enterprises (%).

**Supplementary financial indicators according to EIS2006**

1. Venture capital in the beginning faze, like weight in GDP, %;

2. The specific weight of expenses related with the communicational technologies in GDP, %.

**B. QUALITATIVE INDICATORS** are indicators that characterize the innovation process by using the subjectively approaches.

**B1. Indicators that characterize the effects of innovation** (the degree of observed effect)

Innovational activity unfold in the analyzed period could have different effects on the unit activity.

The structure of the effects of innovative activity:

• **Effects on products:** enlarging the goods and services gamma; enlarging the market or a segment of the

<sup>1</sup> Acest indicator nu cuprinde produse și procese noi lansate de alte întreprinderi.

piață; îmbunătățirea calității bunurilor sau serviciilor.

- **Efectele asupra proceselor:** îmbunătățirea flexibilității producției; creșterea capacității de producție; reducerea costurilor forței de muncă pe unitate de produs; reducerea consumurilor materiale și de energie pe unitate de produs.

- **Alte efecte:** reducerea impactului negativ asupra mediului și sănătății și creșterea gradului de securitate a muncii; introducerea de reglementări sau standarde.

Indicatorii menționați pot fi agregate pe tipuri de efecte, activități și clase de mărime.

## **B2. Indicatori care caracterizează inovarea prin cooperare cu diverși parteneri**

**Cooperarea în domeniul inovării** înseamnă participarea activă la proiecte comune de cercetare-dezvoltare și la alte proiecte de inovare cu alte unități sau instituții. Din această cooperare nu este neapărat necesar ca ambii parteneri să aibă beneficii comerciale imediate comune. Contractarea de lucrări, fără o colaborare activă, nu înseamnă cooperare.

Acești indicatori pot fi agregate pe tipuri de parteneri și după localizarea partenerului.

**Conform EIS2006** (pe baza CIS4) se propune următorul indicator: gradul în care IMM-urile cooperează pentru inovare (% în numărul total de IMM);

## **B3. Indicatorii care caracterizează importanța surselor de informații pentru inovare**

**Principalele surse de informare** pentru activitatea de inovare sunt: sursele interne, sursele de piață (furnizori de echipamente, materiale, componente sau software, clienți, concurenți sau alte unități din aceeași ramură), surse instituționale și alte surse (conferințe, reuniuni profesionale, ziare, reviste, târguri, expoziții, informare electronică (Internet)).

Indicatorii pot fi agregate pe tipuri de surse, pe activități și clase de mărime.

## **B4. Indicatorii care caracterizează factorii care au blocat inovarea (gradul de importanță)**

Activitatea de inovare poate fi blocată de o serie de factori, care se grupează astfel: factori de cost, factori de piață, factori privind acumularea cunoștințelor și alte motive de a nu inova.

Indicatorii pot fi agregate pe elemente de obstacole, pe activități și clase de mărime.

## **B5. Indicatorii care caracterizează inovări organizatorice și de piață (de marketing)**

Indicatorii se referă la toate celelalte îmbunătățiri creative desfășurate în perioada analizată: strategie (implementarea de strategii noi sau substanțial modificate în unitate), management (implementarea de tehnici avansate de management în cadrul unității), organizare (implementarea de structuri organizatorice noi sau substanțial modificate), marketing (schimbări semnificative în concepția/strategia de marketing a unității), modificări estetice (sau alte schimbări subiective modificări semnificative în estetica prezentării sau design și alte modificări subiective la cel puțin unul din produsele fabricate în unitate).

**Conform EIS2006** (pe baza CIS4) se propune următorul indicator: ponderea IMM care introduce inovări organizatorice și de piață în numărul total de IMM (%);

market; quality improvement of goods and services.

- **Effects on processes:** improving the flexibility of production; increasing the production capacity; reduction of the cost related with the labor force per unit of product; reduction of material consumption and energy per unit of product.

- **Other effects:** reduction of the negative impact against environment and health, increasing the labor security, introduction of regulations and standards.

They could be aggregated by type of effects, activities and class size.

## **B2. Indicators that characterize innovation through the cooperation with different partners**

**Cooperation in the domain of innovation** means active participation at commune researching-development projects and other innovation projects with other units or institutions. From this cooperation it is not necessary that both partners to have immediate and commune commercial benefits. Contracting the works without an active collaboration is not cooperation.

They could be aggregated on partner types and partner localization.

**According to EIS2006** (on the base of CIS4) it is proposed the next indicator: The specific weight of cooperation of small and medium enterprises for innovation (% from the total number of small and medium enterprises);

## **B3. Indicators that characterize the importance of informing source for innovation**

**The main sources of information** for the innovation activity are: internal sources, market sources (Equipment, raw material, component or soft suppliers; clients; concurrent or other units for the same branch); institutional or other sources (conferences, professional reunions, newspapers, journals, advertising and internet).

## **B4. Indicators that characterize the factors that blocked innovation (the importance degree)**

Innovation activity can be blocked by a series of factors that can be grouped as following: cost factors, market factors, factors regarding the process of knowledge accumulation and other reasons to don't innovate.

They can be aggregated on elements of obstacles, on activities and size classes.

## **B5. Indicators that characterize the organizational and market innovation (marketing)**

The indicators that refer to the all other creative improvement performed in the analyzed period: strategy (implementing new or substantial improved strategies in the units), management (implementing new or substantial improved organizational structure), marketing (important changes in marketing conception/ strategy of the unit), esthetic modification (or other changes in design and products).

**According to EIS2006** (on the base of CIS4) it is proposed the next indicator: the specific weight of small and medium enterprises that introducing organizational and market innovation in the total number of small and medium enterprises (%);

## **II. OUTPUT INDICATORS: APPLICATION OF INNOVATION**

## II. INDICATORII (OUTPUT) APLICAREA INOVAȚIILOR

Indicatorii din această grupă măsoară performanța prin intermediul muncii și al rezultatelor producției, îndeosebi în domeniile *high-tech*. **Indicatori conform EIS2006:**

1. Ponderea angajaților din domeniul serviciilor *high-tech* (poșta și telecomunicații, tehnologia informației, servicii de CD) în numărul total de angajați (%);

2. Exportul producției tehnologice avansate (% din numărul total al exporturilor);

3. **Impactul inovării** (pe baza CIS4) – ponderea vânzărilor pe piață de bunuri și servicii (cifra de afaceri) din întreprinderile inovative active (numai cu inovare de produse) în vânzările pe piață de bunuri și servicii totale (cifra de afaceri totală):

a) Produse noi pentru piață (sau produse semnificativ îmbunătățite), ca pondere în vânzările totale (%);

b) Produse noi pentru firmă, dar existente deja pe piață, ca pondere în vânzările totale (%);

4. Ponderea angajaților în ramurile cu tehnologii avansate și medii ale industriei (% în numărul total de angajați); acest indicator se referă la activitățile din domeniile: chimie, mașini, echipamente electrice, telecomunicații, instrumente de precizie, autoturisme.

## III. INDICATORII (OUTPUT) PROPRIETATE INTELECTUALĂ

Indicatorii din această grupă se exprimă prin numărul de brevete de invenție și alte tipuri de protecție a obiectelor dreptului proprietății industriale, unitatea precizând tipul de protecție solicitat: brevet de invenție, certificat de înregistrare marcă, certificat de înregistrare desen și model industrial etc.

### Indicatori conform EIS2006

1. Brevete EPO (European Patent Office) *high-tech* la un milion de locuitori (clasele de brevete de nivel tehnic ridicat cuprind calculatoare și echipamente automatizate pentru afaceri; inginerie genetică și microorganisme; aviație; comunicații; semiconductori; laser);

2. Brevete USPTO (US Patent and Trademark Office) *high-tech* acordate la un milion de locuitori;

3. Familii de brevete triadice (EPO, JPO, USPTO) la un milion de locuitori;

4. Număr de mărci de fabricație noi la un milion de locuitori;

5. Număr de designuri noi la un milion de locuitori.

### Concluzii

- Accesul la statisticile existente în Moldova în domeniul științei este limitat, astfel, este evidentă necesitatea creării sistemului informațional statistic în acest domeniu. Un astfel de sistem trebuie să fie fiabil și comparabil, să se bazeze pe indicatori statistici relevanți, atât pentru reflectarea situației la nivel național, cât și pentru efectuarea comparațiilor internaționale;

- Actualmente, în Republica Moldova lipsește statistica oficială privind inovarea, la fel lipsește însăși concepția și strategia privind politica inovațională;

- Lipsa de experți în domeniile respective;

- Pentru funcționarea unui sistem, care trebuie să se bazeze pe principiile de continuitate, operativitate și

Indicatorii din această grupă măsoară performanța prin intermediul muncii și al rezultatelor producției, îndeosebi în domeniile *high-tech*. **Indicatori conform EIS2006:**

1. The specific weight of employees from the domain of *high-tech* (post office and telecommunications, informational technologies, RDA services) in the total number of employees (%);

2. The export of advanced technological production (% from the total number of exports);

3. the impact of innovation (on the base of CIS4) – the specific weight of sales on the goods and services market from the active enterprises (only with product innovation) in the total sales on the goods and services market:

a) New products on the market (or substantially improved), like weight in total sales (%);

b) New products for the enterprise, but already existent on the market, like weight in total sales (%);

4. The specific weight of employees in the branches like medium and advanced industrial technologies (% from the total number of employees); this indicator refers to following domains of activity: chemistry, machineries, electrical equipment, telecommunications, and cars.

## III. OUTPUT INDICATORS: INTELLECTUAL PROPERTY

Indicatorii din această grupă se exprimă prin numărul de brevete de invenție și alte tipuri de protecție a obiectelor dreptului proprietății industriale, unitatea precizând tipul de protecție solicitat: patent de invenție, certificat de înregistrare marcă, certificat de înregistrare desen și model industrial etc.

### Indicatori conform EIS2006

1. EPO patents (European Patent Office) *high-tech* to an million of inhabitants; (patents classes on technical levels include computers and automatic equipment for business, genetic and microorganism engineering; aviation; communications; laser; semiconductors);

2. USPTO patents (US Patent and Trademark Office) *high-tech* to an million of inhabitants;

3. Families of triadic patents (EPO, JPO, USPTO) to an million of inhabitants;

4. Number of new marks to an million of inhabitants;

5. Number of new designs to an million of inhabitants.

### Conclusions

- Access to existing statistics in Moldova in science is limited, thus it is obvious that exist a real necessity to create an informational system in this field. Such a system have to be viable and comparable, it have to base on relevant statistics indicators both for reflecting the situation at the national level and for existent possibility to perform comparison on international level;

- At the moment in Republic of Moldova the official statistic regarding innovation is missing. Also it is missing the concept and strategy concerning innovational policy;

- Lack of experts in the mentioned domains;

- For a functional system that have to base on principles of continuity promptness and connection with

racordare la standardele internaționale, este necesară existența bazei juridice care ar coordona relațiile dintre diferite ministere și instituții responsabile;

- Pentru reflectarea indicatorilor în domeniul științei, inovării și transferului tehnologic de a utiliza o metodologie unică (în baza principiilor directe ale OECD, EUROSTAT, UNESCO);

- Perfecționarea sistemului de indicatori ce țin de domeniul științei în conformitate cu cerințele UE;

- Elaborarea concepției și strategiei privind politica inovațională în Republica Moldova;

- Elaborarea anchetei speciale privind activitatea de inovare desfășurată de întreprinderi care ar permite reflectarea indicatorilor noi propuși în cadrul proiectului și utilizarea unui soft pentru prelucrarea datelor;

- Identificarea modalității optime de culegere a datelor din surse administrative și statistice, reieșind din principiul excluderii dublării colectării datelor;

- Testarea procesului de colectare a datelor;

- Perfecționarea cadrelor în domeniile respective.

the international standards it is necessary the existence of juridical foundation which will coordinate the relation between different ministries and responsible institutions;

- For a better presentation of indicators in domain of science, innovation and technological transfer it is necessary to use a unique methodology (base on the principle of OECD, EUROSTAT, UNESCO);

- Improvement of the indicators system that is connected with science according to EU requirements;

- Elaborating the concept and strategy regarding innovational policy in Republic of Moldova;

- Elaborating the special inquiry that will be used in innovation activity of enterprises and will allow implementing the new proposed indicators. Also to apply a soft to process the dates;

- To identify the optimal modality of gathering dates from administrative and statistical sources, avoiding the doubling;

- Testing the process of dates collecting;

- Improvement of the specialist in the respective domain.

#### Referințe bibliografice/References

1. Manualul Frascati, OECD, 2002.
2. Ghidul pentru culegerea și interpretarea datelor privind inovarea tehnologică – Manualul Oslo, OECD, Ediția 1997.
3. Legea învățământului Nr.547-XIII din 21.07.95.
4. Țurcan A., Chirita L. Analiza situației statisticii în domeniul științei și inovării în Republica Moldova. Revista „Intellectus” 1/2010, pag. 48-54.
5. Țurcan A. Problemele creării unui sistem statistic viabil în domeniul inovărilor și transferului tehnologic în Republica Moldova în vederea racordării lui la cerințele europene. Conferința științifică internațională IEFS, 2007, pag. 347-351.
6. Țurcan A. Perfecționarea sistemului statistic în domeniul activității științifice în vederea racordării lui la cerințele europene. Conferința științifică internațională IEFS, 2007, pag. 341-347.
7. INOV, Anchetă statistică privind inovarea în perioada 2004-2006. INS, București, 2006.
8. Metodologia privind statistica activității de inovare, aprobată prin ordinul nr.159 din 03.04.2003. INS, București.
9. Precizări metodologice privind completarea raportului statistic „activitatea de cercetare-dezvoltare”, [www.statistica.md](http://www.statistica.md)

*Recomandat spre publicare: 05.01.12*

## IMPEDIMENTE PRACTICE ÎN PROMOVAREA POLITICII MONETARE

**Radu CUHAL, dr., conf. univ., BNM**  
**Mihai UNGUREANU, economist principal, BNM**

**Recenzent: Alexandru STRATAN,**  
**dr. hab., conf. univ., IEFS**

*Pe parcursul anilor, în literatura de specialitate au apărut o serie de analize și cercetări cuprinzând critici, atât fondate, cât și nefondate, referitoare la activitatea băncilor centrale în contextul politicii monetare. Unii dintre acești critici nu au ținut seama și de alți factori, cum ar fi insuccesele politicii bugetar-fiscale, ale politicilor ajustării structurale, dezvoltării climatului investițional etc. ce influențează procesul de lichidare a problemelor cu care se confruntă economiile țărilor dezvoltate și în curs de dezvoltare.*

*Totodată, majoritatea criticilor aduse activității băncilor centrale nu iau în considerare anumite limite ale politicii monetare, ce rezultă din cadrul legal, cât și din dificultățile tehnice în aplicarea instrumentelor politicii monetare. În acest sens, considerăm că acțiunile băncilor centrale în vederea promovării politicii monetare sunt limitate de două categorii de fenomene. Astfel, în prima parte a articolului sunt prezentate contradicțiile și conflictele între obiectivele generale ale politicii monetare (creșterea economică, stabilitatea relativă a prețurilor, nivelul jos al șomajului, cursul valutar), iar în a doua parte a articolului, sunt prezentate limitele efectelor deciziilor și măsurilor de politică monetară (existența lag-urilor temporare, limitele intervențiilor monetare, dilema scopului politicii monetare, reducerea controlului asupra ofertei de monedă, modificările în viteza de circulație a banilor, manifestarea unor asimetrii ciclice, impactul asupra investițiilor, precum și lipsa informațiilor necesare privind cererea agregată).*

**Cuvinte cheie:** stabilitatea prețurilor, politică monetară, obiective, contradicții, creștere economică, șomaj, curs valutar, cerere agregată, lag, limite.

**Introducere.** În perioada anilor '80 ai secolului XX, teoria monetaristă era considerată ca panaceu al tuturor problemelor din economiile naționale. Asumările și ipotezele keynesiștilor, care au dominat gândirea economică, au fost ignorate, făcându-le responsabile pentru eșecul în stăpânirea nivelului agregat al prețurilor în cursul anilor '70. Totodată, deși în țările dezvoltate ritmurile inflației, până la finele anilor '90, s-au diminuat în comparație cu cele ale anilor '70, speranța politicienilor și cercetătorilor în eficacitatea teoriei monetariste nu a fost satisfăcută.

„Precum altădată keynesiștii, monetariștii pot pretinde că mediul politicii monetare a devenit mai ostil, astfel încât comparațiile brutale, fără precauție nu au avut nici o valoare. Și ei pot susține că fără politici monetare, inflația ar fi fost

## PRACTICAL IMPEDIMENTS IN PROMOTING MONETARY POLICY

**Radu CUHAL, PhD, associate prof., NBM**  
**Mihai UNGUREANU, senior economist, NBM**

**Reviewer: Alexandru STRATAN,**  
**PhD, associate prof., IEFS**

*During the years, a number of researches and critical analysis, including both founded and unfounded, have appeared in the literature, on the work of central banks in the context of monetary policy. Some of these critics did not take into account some other factors such as budget and tax policy failures, structural adjustment policies, development of investment climate, etc., influencing the settlement of problems which developed and emerging countries were facing.*

*However, most criticisms on central banks' activity do not take into account the limits of monetary policy, resulting from the legal and technical difficulties in the implementation of monetary policy instruments. In this respect, we believe that central bank actions to promote monetary policy are limited to two categories of phenomena. In the first part of the article are presented the contradictions and conflicts between the general objectives of monetary policy (economic growth, relative price stability, the low level of unemployment, exchange rate), while in the second part of the article, there are presented the limits of the effects appeared after monetary policy measures and decisions (existence of temporary lags, the limits of monetary interventions, the dilemma in choosing the monetary policy goal, reducing the control of money supply, changes in velocity of money, evidence of cyclical asymmetry, the impact on investment and lack of necessary information on aggregate demand).*

**Key words:** price stability, monetary policy, objectives, contradictions, economic growth, unemployment, exchange rate, aggregate demand, lag, limits.

**Introduction.** During the '80s of the twentieth century, monetary theory was regarded as a panacea for all problems of national economies. The Keynesian assumptions and hypotheses that have dominated economic thinking have been ignored, making them responsible for the failure in stabilizing the aggregate prices during the '70s. However, although inflation rates in developed countries until the late '90s, declined in comparison with those of the '70, the politicians' and researchers' hope in the effectiveness of monetary theory has not been satisfied.

"As formerly the Keynesians, monetarists can claim that the monetary policy environment became more hostile, so that rough comparisons with no caution had

mai accelerată, cu un șomaj identic”<sup>1</sup>. De menționat că, până în prezent, această ipoteză nu a fost demonstrată de nimeni, dar, în orice caz, este sigur că rezultatele obținute în urma implementării acestor politici nu au fost pe măsura speranțelor care au generat nașterea teoriei monetariste.

**Conținutul de bază.** Începând cu anii '90 ai secolului XX, până în prezent, în literatura de specialitate au apărut o serie de analize și cercetări cuprinzând critici, atât fondate, cât și nefondate, referitoare la activitatea băncilor centrale.

În acest context, după părerea noastră, nu sunt fondate anumite afirmații ale unor cercetători, că politica monetară ar fi „un medicament” pentru problemele cu care se confruntă economiile țărilor dezvoltate și ale celor în tranziție, omițând politica statului în ansamblu, precum și afirmațiile referitoare la ineficiența politicii monetare, care ar fi dus la regresul economiei. Cercetătorii respectivi nu au ținut seama de insuccesele politicii bugetar-fiscale, ale politicilor ajustării structurale, dezvoltării climatului investițional etc.

De asemenea, majoritatea criticilor aduse activității băncilor centrale nu iau în considerare anumite limite ale politicii monetare, ce rezultă din cadrul legal, cât și din dificultățile tehnice în aplicarea instrumentelor politicii monetare.

În acest sens, considerăm că acțiunile băncilor centrale în vederea promovării politicii monetare sunt limitate de două categorii de fenomene, și anume:

- contradicții și conflicte între obiectivele generale ale politicii monetare, și
- limite ale efectelor deciziilor și măsurilor de politică monetară.

### **1. Contradicții și conflicte între obiectivele generale ale politicii monetare.**

Stabilitatea relativă a prețurilor constituie obiectivul fundamental al politicii monetare, dar, în același timp, reprezintă un obiectiv central al politicii economice a statului. În teoria macroeconomică s-a ajuns să se aprecieze că, în general, politica monetară trebuie să furnizeze economiei etalonul monetar stabil de care agenții economici și populația au nevoie pentru efectuarea calculului și alegerilor lor cu privire la cantitatea de mijloace de plată care le este necesară.<sup>2</sup> Totodată, după părerea unor economiști, obiectivele generale ale politicii monetare reprezintă: stabilitatea relativă a prețurilor, rata înaltă a ocupării forței de muncă, creșterea economică, echilibrul balanței de plăți și sporirea rezervelor valutare internaționale.

#### **a) Contradicția pe termen scurt dintre creșterea economică și stabilitatea relativă a prețurilor.**

Această contradicție se manifestă în momentul în care politica monetară este prea expansionistă, determinând amplificarea procesului inflaționist, reducând pe termen scurt capacitatea investițională a agenților economici, totodată diminuând temporar șomajul sau sporind gradul de ocupare a forței de muncă.

no value. And they can sustain that without monetary policy, the inflation would have been accelerated, with identical unemployment”<sup>1</sup>. Note that so far this hypothesis has not been demonstrated by anyone, but in any case it is certain that the results obtained from implementing these policies were not as the hopes which generated the monetarist theory's birth.

**The basic content.** In the literature, since the '90s of the twentieth century until now, there have appeared a number of researches and critical analysis, both founded and unfounded, on the work of central banks.

In this context, in our opinion, certain claims are not founded which state that monetary policy would be "a drug" for the problems which the economies of developed and emerging countries are facing, omitting overall state policies and statements on the ineffectiveness of monetary policy which would have led to an economic decline. Those researchers have not taken into account budgetary and fiscal policies' failures, structural adjustment policies, development of investment climate, etc.

At the same time, most of the criticisms on the work of central banks do not take into account the limits of monetary policy, resulting from the legal and technical difficulties appeared during the implementation of monetary policy instruments.

In this respect, we believe that central bank actions in promoting the monetary policy are limited to two categories of phenomena, namely:

- contradictions and conflicts between the general objectives of monetary policy, and
- limits of the effects of monetary policy decisions and measures.

### **1. Contradictions and conflicts between the general objectives of monetary policy.**

Relative price stability is the primary objective of monetary policy but at the same time, it is a central objective of economic policy of the state. In the macroeconomic theory it came to appreciate that, in general monetary policy must provide that stable monetary standard, which the economy, businesses and people need for their calculations and choices on the quantity of means of payment that they require<sup>2</sup>. At the same time, according to some economists, the general objectives of monetary policy are: the relative price stability, the high rate of employment, balance of payments and increased international reserves.

#### **a) Short-term contradiction between economic growth and relative price stability.**

This contradiction occurs when monetary policy is too expansionary, resulting in amplification of the inflationary process, reducing short-term investment capacity of businesses, while temporary reducing

<sup>1</sup> Manolescu G., Moneda și politicile monetare, Editura Fundației România de Măine, București 2005, p. 405./<sup>1</sup> Manolescu G., „Moneda și politicile monetare”, „Fundației România de Măine” Publishing House, București 2005, p. 405.

<sup>2</sup> Dardac N., Barbu T., Monedă, bănci și politici monetare, Ed. Didactică și Pedagogică, R.A., București 2005, p.379 /Dardac N., Barbu T., Monedă, bănci și politici monetare, P.H. Didactică și Pedagogică, R.A., București 2005, p.379

**b) *Contradicția dintre stabilitatea relativă a prețurilor și șomajul prin prisma cursului de schimb valutar.***

Deprecierea monedei naționale tinde să diminueze șomajul, iar reprecierea monedei naționale diminuează ritmurile de creștere a prețurilor. În aceste condiții, doar un curs de schimb de echilibru al monedei naționale poate stăpâni concomitent șomajul și inflația, împiedicând conflictul dintre cursul de schimb valutar cu celelalte două obiective urmărite.

**c) *Contradicția dintre stabilitatea relativă a prețurilor și nivelul jos al șomajului prin prisma costurilor de producție.***

Contradicția dintre aceste două obiective, pe de o parte, și conservarea mediului și evitarea poluării, pe de altă parte, se datorează faptului, că utilizarea echipamentelor și tehnologiilor nepoluante sporește costurile de producție și deci prețurile de vânzare. În aceste condiții, eliminarea de pe piață a agenților economici care nu rezistă concurenței unor prețuri prea mici, decât prin majorarea prețurilor prin includerea costurilor antipoluante, determină majorarea șomajului.

**d) *Contradicția dintre nivelul jos al șomajului și stabilitatea relativă a prețurilor prin prisma cererii agregate.***

Creșterea nivelului agregat al prețurilor în economie datorită șocului negativ al ofertei de bunuri și servicii justifică o emisiune suplimentară de bani, care determină reducerea șomajului, dar ridică și mai mult nivelul agregat al prețurilor.

În cazul în care banca centrală are intenția de a reduce nivelul șomajului și se bazează pe ipoteza că cererea agregată se va diminua, adoptarea unei politici expansioniste va fi considerată o politică monetară adecvată doar pe termen scurt, când cererea agregată este într-adevăr insuficientă pentru saturarea ofertei, dar pe termen lung, majorarea emisiunii de bani va cauza stimularea cererii, ceea ce va conduce la majorarea nivelului agregat al prețurilor.

**e) *Contradicția pe termen scurt dintre stabilitatea relativă a prețurilor și cursul valutar.***

În cazul apariției unor intrări semnificative de valută străină pe piața valutară internă, are loc o apreciere a monedei naționale. În cazul în care banca centrală, în vederea atenuării fluctuațiilor excesive ale cursurilor de schimb ale monedei naționale, decide de a interveni pe piața valutară în calitate de cumpărător, are loc o emisiune neanticipată și suplimentară de bani, ceea ce pe termen scurt va conduce la o echilibrare a pieței valutare interne și a cursului de schimb, iar în termeni mai îndelungați va conduce la majorarea nivelului agregat al prețurilor.

**f) *Contradicția pe termen scurt dintre cursul valutar și creșterea economică.***

Această contradicție rezultă din faptul, că politica monetară trebuie să contribuie simultan la echilibrul pieței valutare interne și să permită o sustenabilitate a activității economice în scopul utilizării (consumului) și productivității (investițiilor). Or, în perioada de creștere a ratelor dobânzii pe piețele internaționale, poate fi necesară, în scopul evitării ieșirilor de capitaluri și dezechilibrelor pe piața valutară internă, menținerea ratelor relativ ridicate ale dobânzii. Pe de altă parte, în cazul în care rata șomajului este ridicată, fiind

unemployment or increasing employment labor.

**b) *The contradiction between the relative stability of prices and unemployment, through the exchange rate.***

Domestic currency depreciation tends to reduce unemployment, while appreciation of the national currency diminishes growth rates of prices. Under these conditions, only a steady exchange rate of national currency can control unemployment and inflation simultaneously, preventing a conflict between the exchange rate and the other two objectives pursued.

**c) *The contradiction between the relative price stability and the low level of unemployment, through the production costs.***

The contradiction between these two objectives on one hand, and preserving the environment and preventing pollution on the other hand, is due to the production costs which increase the sales prices through the use of clean technologies and equipment. Under these conditions, the elimination of market operators who can not stand the competition of too low prices, than by raising them by including anti-pollution costs, determines a rise in unemployment.

**d) *The contradiction between the low level of unemployment and relative price stability, in terms of aggregate demand.***

The increase of the aggregate price level in the economy due to the negative shock in the supply of goods and services justifies an additional issue of money which lowers unemployment, but raises further the aggregate price level.

If the central bank intends to reduce unemployment and assumes that aggregate demand will decrease, choosing a expansionary monetary policy will be considered a suitable one only in short term, when the aggregate demand is insufficient to really satisfy the offer, but in long term, an increased issue of money will stimulate the demand leading to increased aggregate price level.

**e) *Short-term contradiction between the relative price stability and exchange rates.***

In case of significant inflows of foreign currency in the domestic exchange market, there is an appreciation of the national currency. If the central bank, in order to mitigate excessive fluctuations of exchange rates, decides to intervene in the forex market as a buyer there is an unanticipated and additional issue of money, which will result in a short term balancing of domestic currency market and exchange rates, while in the longer term, it will lead to increased aggregate price level.

**f) *Short-term contradiction between exchange rates and economic growth.***

This contradiction results from the fact that monetary policy should contribute simultaneously to balance domestic foreign exchange market and to allow sustainability to businesses for use (consumption) and productivity (investment). Or, during the period when the interest rates in international markets are increasing, there may be necessary to maintain relatively high

prezentă și grija de a nu crește cheltuielile agenților economici, o diminuare a ratei dobânzii ar fi justificată. Astfel, banca centrală este constrânsă să aleagă între aceste două obiective: în cazul majorării ratei de bază, scopul principal ar fi cursul valutar în detrimentul creșterii economice, iar în cazul diminuării ratei dobânzii, scopul ar fi creșterea economică în detrimentul cursului de schimb.

Totodată, ținem să menționăm că unele obiective generale ale politicii monetare nu sunt contradictorii și se susțin reciproc, cum ar fi:

- complementaritatea dintre creșterea economică și diminuarea șomajului se manifestă printr-o relație de susținere reciprocă a celor două obiective;
- complementaritatea dintre creșterea economică și stabilitatea relativă a prețurilor face ca aceste două obiective să poată fi realizate simultan.

## **2. Limite ale efectelor deciziilor și măsurilor de politică monetară.**

Există o multitudine de limite ale efectelor deciziilor și măsurilor de politică monetară, dar după părerea noastră principalele sunt existența lag-urilor temporare, limitele intervențiilor monetare, dilema scopului politicii monetare, reducerea controlului asupra ofertei de monedă, modificările în viteza de circulație a banilor, precum și manifestarea unor asimetrii ciclice etc.

**a) Manifestarea unor asimetrii ciclice.** În condițiile unei politici monetare restrictive, nivelul rezervelor băncilor comerciale poate fi diminuat până la contracararea volumului împrumuturilor și, respectiv, a ofertei de monedă.

Prin practicarea unei politici monetare expansioniste, băncile comerciale înregistrează un exces de rezerve necesar pentru a „face creditele”. Dacă băncile comerciale prezintă probleme de lichiditate, atunci este necesară intervenția băncii centrale. Alimentarea sistemului bancar cu monedă este obținută prin cumpărarea de titluri de la agenți economici și populație, care are ca principal efect utilizarea sumelor respective pentru plata unor împrumuturi deja existente. O astfel de asimetrie ciclică nu creează probleme majore pentru politica monetară decât în perioadele de declin economic.

**b) Reducerea controlului asupra ofertei monetare.** Potrivit unor economiști, modificările în practica băncilor comerciale pot duce la reducerea controlului băncilor centrale asupra ofertei de monedă, ca urmare și a inovațiilor financiare și a modificărilor structurii investițiilor populației.

**c) Modificările în viteza de circulație a monedei.** Observațiile și cercetările empirice efectuate demonstrează că viteza de circulație a monedei evoluează în sensul invers ofertei de monedă, astfel: în perioadele cu inflație, atunci când oferta de monedă este restrânsă prin aplicarea instrumentelor politicii monetare (operațiuni de sterilizare), viteza de circulație a monedei poate să crească, și invers. Dacă se adoptă măsuri de creștere a ofertei de monedă, în timpul recesiunii economice, viteza se diminuează.

**d) Impactul asupra investițiilor.** Anumiți economiști și-au exprimat rezerve cu privire la impactul pe care politica monetară îl exercită asupra investițiilor. Astfel, intersectarea curbei investițiilor cu cererea de monedă semnifică doar o modificare particulară în oferta de monedă și nu o

interest rates, in order to avoid capital outflows and imbalances in domestic foreign exchange market. On the other hand, if unemployment is high and at the same time the bank is careful not to increase economic costs, a reduction in interest rates should be justified. Thus, the central bank is forced to choose between these two objectives: increase the basic rate, the main purpose being the exchange rate to the detriment of the economic growth, or reducing the interest rates, the main purpose being economic growth to the detriment of the exchange rate.

However, we should mention that some general objectives of monetary policy are not contradictory and mutually reinforcing, such as:

- complementarity between economic growth and reducing unemployment is manifested by a relationship of mutual support of both objectives;
- complementarity between economic growth and relative price stability makes it possible to achieve these two objectives simultaneously.

## **2. Limits of the effects of monetary policy decisions and measures.**

There are many limitations of the effects of monetary policy decisions and measures, but in our opinion the main are the temporary lags, monetary interventions' limits, the dilemma in determining the goal of monetary policy, reducing the control on money supply, changes in velocity of money, evidence of cyclical asymmetry, etc.

**a) Evidence of cyclical asymmetry.** Under a restrictive monetary policy, the level of the commercial banks' reserves may be reduced till it will counteract the volume of loans and money supply respectively.

By practicing an expansionary monetary policy, commercial banks record an excess of reserves needed to give loans. If banks have liquidity problems, the central bank's intervention is necessary. Supplying the banking system with money is obtained by buying shares from businesses and households, whose main purpose is using the respective amounts for the payment of the existing loans. Such cyclical asymmetry does not create major problems for monetary policy than during the periods of economic decline.

**b) Reducing the control on money supply.** According to some economists, the changes in the practice of commercial banks can lead to reduced control of the central bank on money supply as a result of financial innovations and changes in population's investment structure.

**c) Changes in velocity of money.** Observations and empirical researches show that the velocity of money is moving in reverse of money supply, thus: during periods of inflation, when money supply is restricted through monetary policy instruments (sterilization operations), velocity of money may increase, and vice versa. If there are taken measures to increase the money supply during economic recession, the speed decreases.

**d) The impact on investment.** Some economists have expressed reservations about the impact of monetary

modificare semnificativă în echilibrul PIB.

De exemplu, o politică monetară restrictivă, bazată pe creșterea ratei dobânzii, poate avea un impact redus asupra investițiilor, dar curba investițiilor se deplasează înspre dreapta datorită optimismului în afaceri, progresului tehnologic și anticipărilor cu privire la creșterea prețului capitalului. În sens invers, o recesiune poate să determine o scădere a încrederii în afaceri și investiții, curba investițiilor deplasându-se spre stânga, ceea ce creează anumite probleme în cadrul unei politici monetare.

**e) Dilema scopului politicii monetare.** Una dintre cele mai importante probleme ale politicii monetare constă în a decide ce anume se supune controlului, oferta de monedă sau rata dobânzii, în sensul că nu pot fi stabilite ambele obiective în mod simultan.

Dacă obiectivul stabilit de banca centrală constă în stabilizarea ratei dobânzii, motivația este dată de faptul că fluctuațiile acesteia destabilizează investițiile, cererea agregată și producția.

Pentru stabilizarea ratei dobânzii, respectiv revenirea acesteia la nivelul inițial, banca centrală trebuie să întreprindă măsuri în vederea majorării ofertei de monedă, ceea ce conduce la sporirea inflației, aspect care tocmai se dorea prevenit.

Dacă obiectivul intermediar al politicii monetare îl constituie oferta de monedă și nu rata dobânzii, atunci banca centrală trebuie să tolereze fluctuațiile ratei dobânzii, ceea ce contribuie la instabilitatea mediului de afaceri și economiei.

În aceste condiții, nefiind posibilă realizarea simultană a ambelor obiective, autoritățile monetare au stabilit în prima parte a anilor '80 o rată de creștere controlată a ofertei de monedă, respectiv ale agregatelor M1 și M2, iar la începutul anilor '90 s-a constatat o orientare către obiectivul ratei dobânzii, după cum demonstrează evoluțiile din țările dezvoltate.

**f) Lipsa informațiilor necesare privind cererea agregată.** Nu tot timpul fenomenul inflației poate fi explicat prin excesele cererii, ci și prin rigiditățile care influențează creșterea costurilor de producție. Aceste rigidități pot avea mai multe origini, cum ar fi: măsuri în vederea protecției sociale și majorarea salariilor în termeni nominali sau reali, modificările tarifelor, ajustările mai rapide la creșterea decât la scăderea prețurilor etc.

Astfel, băncile centrale, în vederea stopării proceselor inflaționiste, au combătut excesul cererii printr-o politică restrictivă, fapt ce a condus la majorarea ratelor dobânzilor antrenând niște costuri suplimentare agenților economici. Astfel, aceste măsuri de combatere a unei "fantome", în loc să acționeze asupra adevăratei probleme, și anume a creșterii excesive a costurilor a determinat mai mult o stimulare decât o frânare a nivelului prețurilor.

**g) Limitele intervențiilor monetare.** Indiferent de obstacolele cu care se confruntă băncile centrale în acțiunile lor, politica monetară are propriile limite. Experiența ultimelor decenii a arătat că acțiunile monetare restrictive, aplicate în majoritatea marilor țări occidentale, au antrenat, înaintea oricărei moderări a inflației, o puternică contradicție a activității economice în volum, precum și o stopare a investițiilor, prezentul și viitorul fiind oarecum sacrificate. Pentru prezent s-a generat șomaj și s-a diminuat volumul

policy which is exercised over investments. Thus, the intersection of investment's curve with the money demand one, means only a change in money supply and not a significant change in GDP's equilibrium.

For example, a restrictive monetary policy based on an increase in interest rate, may have a small impact on investment, but investment curve moves to the right due to the optimism in business, technological progress and expectations on capital's price growth. Conversely, a recession may cause a decline in business confidence and investment, investment curve moving to the left, which creates problems for monetary policy.

**e) The dilemma in determining the goal of monetary policy.** One of the most important problems of monetary policy is to decide what to control, the money supply or interest rate, meaning that both objectives can not be determined simultaneously.

If the central bank's target is to stabilize interest rates, the incentive is that its fluctuations destabilize investments, aggregate demand and production.

In order to stabilize the interest rate, respectively returning it to the baseline level, the central bank should take measures to increase money supply, leading to increased inflation, something that was wanted to be prevented.

If the intermediate objective of monetary policy is the money supply rather than interest rate, then the central bank should tolerate fluctuations in interest rates, which contribute to business and economic instability.

Under these conditions, when it is not possible to achieve both objectives simultaneously, monetary authorities have established in the early '80s a controlled growth rate of money supply, M1 and M2 aggregates respectively, and in the early '90s there was an orientation to target the interest rate, as demonstrated by the evolution in developed countries.

**f) The lack of necessary information on aggregate demand.** Inflation phenomenon can not always be explained by excess demand, but also by rigidities that affect production costs. These rigidities can have several origins such as social protection measures and wage increases in nominal or real terms, price changes, faster adjustments to increases than decreases in prices, etc.

Thus, in order to stop the inflationary process, the central banks have fought against excess demand with a restrictive policy, which has led to increasing interest rates resulting in some additional costs for businesses. Thus, these measures against a "ghost", instead of acting on real problems, namely excessive cost growth, caused more a stimulation than a brake in price levels.

**g) The monetary interventions' limits.** Regardless of the obstacles faced by central banks in their actions, monetary policy has its limits. The experience of recent decades has shown that restrictive monetary measures, applied in most major Western countries, trained a strong contradiction of economic activity in volume and a halt in investments, before any moderation of inflation, the present and future being somehow sacrificed. There was

producției consumabile, pentru viitor s-au frânat investițiile și, deci, dezvoltarea capacităților de producție. Reducerea controlului băncii centrale, manifestarea asimetriei ciclice (utilizarea lichidității bancare suplimentare pentru plata unor împrumuturi deja existente), modificarea vitezei de circulație a monedei în sens invers ofertei de monedă pot reprezenta limite ale intervenției monetare.

Inflația este ancorată în comportamentele agenților economici. Creșterea prețurilor se constată în orice perioadă, căci tendința de creștere a prețurilor și a veniturilor, chiar în perioade de stagnare, este consecința naturală a faptului, că orice generație de întreprinzători, de guvernanți, de proprietari și de salariați este obișnuită să trăiască în condiții de inflație, ameliorându-și nivelul de trai. Mecanismele de indexare a salariilor la creșterea prețurilor se înscriu în acest comportament.

Politica monetară nu poate înlătura aceste comportamente. Și aceasta cu atât mai puțin cu cât structura actuală a patrimoniului și a îndatorării întreprinderilor și menajelor nu poate decât să genereze o puternică rezistență la dezinflație: într-adevăr, întreprinderile foarte îndatorate beneficiază de efectul inflației, deoarece valoarea reală a datoriilor lor se diminuează.

**h) Limitele lag-urilor temporare.** Una dintre cele mai importante probleme, cu care se confruntă politica monetară și care devine o limită a promovării acesteia, reprezintă existența lag-urilor temporare în transmisia impulsurilor măsurilor de politică monetară aplicate de băncile centrale, în sensul că există intervale de timp între momentul acțiunii politicii monetare și momentele înregistrării ultimelor efecte ale acestei acțiuni asupra variabilelor economice. Astfel, băncile centrale se confruntă cu trei tipuri de restricții asupra capacității lor de a realiza cele mai bune alegeri de politică monetară și anume:

**1. în prezența lag-ului temporar, băncile centrale au în orice moment informații insuficiente asupra evenimentelor curente atât la nivel macroeconomic, cât și la nivelul sistemului bancar;**

**2. totodată, implementarea măsurilor de politică monetară depinde de membrii comitetelor monetare ale băncilor centrale, care, fiind ființe umane, sunt supuse riscului greșelilor și, în același timp, aceștia din urmă se confruntă cu restricții asupra capacității lor de a recunoaște și de a reacționa adecvat la modificarea condițiilor, luând în considerație lag-urile temporare specifice recunoașterii variațiilor condițiilor;**

**3. în cele din urmă, membrii comitetelor monetare sunt restricționați de incertitudinea asupra apariției și dimensiunii efectelor măsurilor de politică monetară.**

În promovarea politicii monetare există trei categorii de lag-uri temporare cu care se confruntă băncile centrale: lag-ul recunoașterii, lag-ul reacției și lag-ul transmisiei.

**Lag-ul recunoașterii** este determinat de informația curentă limitată referitoare la variabilele macroeconomice și monetare relevante; înseși informațiile statistice oficiale nu oferă o cunoaștere corectă, la zi, a evoluției și stării unor fenomene monetare, precum inflația, ratele dobânzilor etc. astfel că, de exemplu, datorită acestei limitări, banca centrală nu realizează că inflația a început să crească cu câteva săptămâni înainte de a fi sesizată informațional. Acest interval

generated unemployment and a decrease in output supplies, while for the future investment and production capacity have slowed. The reduction of central bank's control, cyclical asymmetry (use of additional bank liquidity for payment of existing loans) and the change in velocity reverse to money supply could be limits on the monetary intervention.

Inflation is anchored in the behavior of economic agents. The increase in prices are found at any time, because the tendency to raise prices and incomes, even in periods of stagnation, is the natural consequence of the fact that every generation of entrepreneurs, government, owners and employees are accustomed to live under conditions of inflation, improving their living standards. The wage indexation mechanisms to price increases fall in this behavior.

Monetary policy can not eliminate these behaviors. Plus, the current structure of assets and indebtedness of enterprises and households can only generate a strong resistance to disinflation: indeed, highly indebted companies benefit from the effect of inflation because the real value of their debt is reduced.

**h) The temporary lags' limits.** One of the most important issue which monetary policy is facing, while its promotion makes it a limit, is temporary lags of the monetary policy impulses transmission, applied by central banks in the sense that there are intervals of time between monetary policy action and recording the last moments of effects from this action on economic variables. Thus, the central banks face three types of restrictions on its ability to make the best choices for monetary policy, namely:

**1. in the presence of temporary lag, central banks at any time have insufficient information on current events both at the macroeconomic level and the banking system;**

**2. however, the implementation of monetary policy depends on central banks' monetary committee members who are humans and are exposed to risks of making mistakes while they are also faced with restrictions on their ability to recognize and react appropriately to changing conditions, taking into account the recognition lags specific to changing conditions;**

**3. finally, the monetary committee members are restricted by the uncertainty on the occurrence and extent of the effects of monetary policy measures.**

There are three categories of temporary lags which central banks are facing during the promotion of monetary policy: the recognition lag, the reaction lag and the transmission lag.

**The recognition lag** is determined by the limited current information on relevant macroeconomic and monetary variables; official statistical information itself does not provide a correct knowledge, to date, of the progress and status of monetary phenomena such as inflation, interest rates, etc. so for example, due to this limitation, the central bank does not realize that inflation started to rise a few weeks before. This interval of time between the time when there was a real need for a

de timp dintre momentul necesității reale pentru o acțiune de politică monetară și momentul recunoașterii acestei nevoi este cunoscut ca fiind lag-ul recunoașterii. În exemplul dat, în ciuda faptului că, informațional, inflația a fost sesizată după câteva săptămâni de la apariția reală a sa, vor trece poate câteva luni până când banca centrală va determina cauzele, care adesea sunt denaturate de trecerea timpului.

*Lag-ul reacției* apare atunci când trece un timp până banca va adopta decizia unei acțiuni adecvate, în ciuda faptului că banca centrală a constatat modificarea condițiilor, care impun și modificarea politicii. Intervalul dintre momentul recunoașterii necesității de modificare și momentul deciziei implementării modificării reprezintă acest lag, care poate fi adesea două, trei luni.

*Lag-ul transmisiei* reprezintă intervalul de timp necesar ca efectele modificării politicii monetare să se repercuteze asupra activității economice, adesea putând trece luni până ce efectele complete ale politicii monetare să fie transmise ultimei variabile obiectiv considerate, estimările obișnuite asupra vitezei transmisiei impulsurilor de politică monetară în țările dezvoltate fiind în medie de 12 luni.

**Concluzii.** Combinarea celor trei lag-uri evidențiază, că poate trece peste un an între momentul când apare necesitatea reală a acțiunii de politică monetară și momentul înregistrării efectelor finale ale acestei acțiuni asupra economiei.

monetary policy action and the time of recognition of this need is known as recognition lag. In this example, despite the fact that inflation was seized in information after a few weeks of the actual occurrence, several months may pass until the central bank will determine the causes, which are often distorted by time.

*The response lag* occurs when it takes some time for the bank to take appropriate action decision, despite the fact that the central bank have found the changing conditions, which also require policy changes. The period between the recognition of the need for change and the implementation decision moment of the change is the response lag, which can often be two to three months.

*The transmission lag* represents the time which is necessary for the effects of the changes in monetary policy to pass on economic activity, often taking months until the full effects of monetary policy are transmitted to the last variable considered objective, the common estimates on the speed of impulse transmission of monetary policy in developed countries being on average 12 months.

**Conclusions.** The combination of these three lags shows that more than a year can pass between the time when there was a real need for monetary policy action and the time of recording the final effects of this action on the economy.

*Recomandat spre publicare: 01.02.12*

# PARTICULARITĂȚILE EXPORTULUI FORȚEI DE MUNCĂ CALIFICATE DIN REPUBLICA MOLDOVA

*Larisa PANTEA, drd., IEFS*

*Recenzent: Tatiana COLESNICOVA, dr., IEFS*

*Fluxurile migraționale ale populației au influență majoră asupra dezvoltării economice durabile a țărilor. Competiția dintre statele dezvoltate pentru atragerea resurselor umane înalt calificate este acerbă. Ponderea înaltă a absolvenților universităților și colegiilor în numărul total al emigranților din țara noastră agravează deficitul de forță de muncă calificată. Acțiunile recente întreprinse de autorități au ca obiectiv reținerea forței de muncă înalt calificate în Republica Moldova.*

**Cuvinte cheie:** migrație, emigrant, imigrant, forță de muncă calificată.

**Introducere.** Dezvoltarea societății este strâns legată de potențialul uman al acesteia. Procesul de globalizare a intensificat fluxurile de forță de muncă între state. Multe țări dezvoltate economic elaborează măsuri pentru a atrage specialiști străini. Fluxurile semnificative de emigranți din Republica Moldova, incluzând și specialiști înalt calificați, conduc la deficitul de forță de muncă și periclitează dezvoltarea durabilă a țării noastre.

**Conținutul de bază.** Pe fundalul procesului de globalizare, mișcarea transfrontalieră a factorilor de producție s-a intensificat considerabil. Fluxul migrațional al populației se formează și se completează în baza populației din țările economic slab dezvoltate.

Motivul principal este diferența considerabilă în remunerarea muncii în țările donatoare și țările recipiente. Fluxurile masive ale imigranților au permis țărilor recipiente să acopere necesarul de forță de muncă ieftină în domenii puțin prestigioase; însă, au declanșat deficit de forță de muncă în economiile țărilor donatoare, ridicând un șir de probleme socio-economice. [3, p. 5]

Din totalul imigranților în țările UE se pot deosebi trei categorii:

- foști emigranți care s-au întors acasă sau cetățeni născuți peste hotarele UE care au imigrat pentru prima dată;

- cetățeni ai altui stat membru al UE decât cel în care au imigrat;

- cetățeni ai statelor terțe, care nu sunt membre ale UE.

Astfel, conform datelor Eurostat, numărul imigranților din țări terțe în Uniunea Europeană, în anul 2009, au constituit 1,6 milioane de persoane. [6]

Fluxurile masive de imigranți sunt îndreptate spre sectoarele inovațiilor, tehnologiilor informaționale etc. În rezultat, țările donatoare duc lipsă de resurse umane calificate, menite să asigure dezvoltare economică durabilă.

Migrația extrem de rapidă a specialiștilor cu înaltă calificare este cel mai notabil fenomen în cadrul migrației

# PECULIARITIES OF EXPORT OF QUALIFIED LABOR FORCE FROM THE REPUBLIC OF MOLDOVA

*Larisa PANTEA, PhD student, IEFS*

*Reviewer: Tatiana COLESNICOVA, PhD, IEFS*

*Migrational flows of population have a major influence over sustainable economic development of the countries. There is a fierce competition between economically developed countries in attracting high qualified specialists. The high share of university and college graduates in the total amount of emigrants from our country make worse the deficit of qualified labour force. Recent actions undertaken by the authorities have the objective to retain high qualified labour force in the Republic of Moldova.*

**Key words:** migration, emigrant, immigrant, qualified labor force.

**Introduction.** Society's development is tightly related to its human potential. The process of globalization has intensified flows of labour force between countries. A lot of economically developed countries design measures to attract foreign specialists. Significant outflows of emigrants from the Republic of Moldova, including high qualified specialists, lead to the deficit of labour force and endanger sustainable development of our country.

**The basic content.** On the premises of globalization, the across – board circulation of production factors has strongly intensified. The flow of migrants has been generated by the developing countries.

The main cause is the difference between the levels of salary in receiving countries and in the countries of origin.

The massive flow of migrants have allowed receiving countries to cover the necessary of low-cost labor force in less prestigious fields, but have emerged a deficit of labor force in economies of the countries of origin, raising a series of socio-economic problems. [3, p. 5]

The total number of immigrants in EU countries can be divided into three categories:

- ex-immigrants that returned to their homes or citizens born abroad the EU that immigrated for the first time;

- citizens of another EU member state;

- citizens of the third countries, that are not EU member states.

According to the data of Eurostat, the numbers of immigrants from the third countries into EU reached 1.6 mil. people in 2009. [6]

Massive flows of immigrants are directed towards sectors of informational technologies, innovations etc. As a result, the countries of origin of these migrants are facing the lack of qualified human resources, needed to ensure a sustainable economic development.

An extremely fast migration of high qualified specialists is an outstanding phenomenon in the context of

forței de muncă din Republica Moldova. Acest proces, cunoscut sub denumirea de “exod al creierilor” (“brain drain” în engleză) duce inevitabil la pierderea capitalului intelectual.

Calitatea exportului de capital poate fi evidențiată prin distribuția emigranților pe niveluri de educație și formare profesională. Mai mult de jumătate din emigranții moldoveni sunt specialiști calificați.

După cum arată un studiu recent al OECD, printre numărul de migranți peste hotare, diaspora de moldoveni are nivelul cel mai înalt de studii și cele mai înalte capacități profesionale în raport cu alte țări ale Europei de Est și CSI – 37%, fiind clasificați ca fiind de o “calificare extrem de înaltă” [2, p. 58-59].

Țările investesc resurse considerabile în instruirea specialiștilor de calificare înaltă, iar atunci când aceștia emigrează, resursele investite în pregătirea lor se pierd iremediabil. “Exodul de creieri” generează dezechilibre serioase în cadrul economiei țării, periclitând creșterea economică și dezvoltarea durabilă a statului.

Exodul forței de muncă calificate reduce la zero toate eforturile de pregătire profesională a specialiștilor întreprinse anterior și pune sub semnul întrebării reproducerea forței de muncă din punct de vedere al calității.

Competiția dintre state pentru atragerea imigranților, în special a celor cu o calificare profesională înaltă sau cu un nivel înalt de instruire, devine tot mai acerbă.

Din țările europene, activități prompte de atragere a resurselor umane înalt calificate le întreprinde Germania. Ea a inițiat un proces de atragere a studenților străini și a cercetătorilor științifici străini în domeniul tehnologiilor informaționale. În țările UE, deficitul și necesitatea de specialiști în domeniul tehnologic informațional se estimează până la 1,7 milioane de persoane.

În anul 2000, Guvernul german a anunțat despre o cotă de 20 000 de “green card”-uri pentru recrutarea de peste hotare a specialiștilor înalt calificați, iar la sfârșitul anului 2001, cota deja era suplinită cu circa 10 000 persoane [4, p. 134-135]. Aici poate fi adus ca exemplu programul de burse de studii și cercetare DAAD.

Lideri în atragerea resurselor umane înalt calificate sunt SUA și țările asiatice, precum: Japonia, China, Malaysia și Singapore. Cu toate acestea, țările europene rămân a fi la fel de atractive, în special pentru imigranți din statele Europei de Sud-Est. La începutul anilor '90 ai sec. XX, țările Uniunii Europene au profitat de conjunctura politică și socio-economică din republicile ex-URSS, atragând specialiști înalt calificați în vederea asigurării unei dezvoltări durabile. Politicile UE în această privință sunt în perfecționare continuă.

Deciziile Comisiei Europene au ca scop stimularea și promovarea mobilității geografice a cadrelor înalt calificate. Scopul final al acestora este creșterea gradului de integrare al statelor membre ale UE. Măsurile prin care se realizează acest obiectiv cuprind crearea filierelor comune de avansare profesională și de instruire continuă a tinerilor specialiști, programe de schimb de experiență între profesorii instituțiilor de învățământ, proiecte comune de cercetare-dezvoltare etc. Aceste programe vizează nu doar statele membre ale UE, ci și țările

labour force migration from the Republic of Moldova. The process, also known as “brain drain”, leads to unavoidable loss of intellectual capital.

The quality of human capital export can be underlined by emigrants' distribution by levels of education and professional formation. More than a half of Moldovan emigrants are qualified specialists.

According to the recent study of OECD, Moldovan diaspora is outstanding among all the across border migrants, due to its high education level and highest professional abilities, in comparison to other countries from Eastern Europe and CIS. About 17% of Moldovan emigrants are classified as having “an extremely high professional qualification” [2, p. 58-59].

Countries invest significant resources for the formation of high qualified specialists, so when these specialists migrate, the resources invested in them are forever lost. The “brain drain” generates serious disequilibrium in a country's economy, endangering the state's sustainable economic development.

The outflow of qualified labour force minimizes all previous efforts oriented towards professional formation of specialists, thus, it diminishes the qualitative reproduction of labour force.

Competition between states for migrants, especially those high qualified and with higher education, gets more and more fierce.

Germany, for instance, is one among many European countries, that has designed immediate actions to attract high qualified workforce, by initiating a process of recruiting foreign scientific researchers in the field of informational technologies. In EU countries the deficit of specialists in the field of informational technologies is assessed to be about 1.7 mil. people.

In 2000 the German Government has announced a quote of 20 000 green cards for high qualified specialists from abroad, and at the end of 2001 this quote was filled with 10 000 persons [4, p. 134-135]. As an example, we can mention the DAAD program of scholarships for study and research designed to attract foreign graduates.

Leaders in attracting qualified human resources are USA and Asian countries, such as Japan, China, Malaysia and Singapore. However, European countries are still attractive, especially for immigrants from South Eastern Europe. At the beginning of the '90's the European Union countries took advantage of political and socio-economic situation created in former USSR republics and attracted high qualified specialists to ensure sustainable development. EU policies in this matter are continuously improving.

The decisions of European Committee are aimed to stimulate and to promote the geographical mobility of high qualified workforce. Their final objective is to increase the level of integration between EU member states. The measures designed to achieve this objective cover the establishment of common successions for professional advance and continuous education of young specialists, exchange programs designed to share experience between teachers, common programs in research and development, etc. These programs cover both EU member states and

transfrontaliere [4, p. 134-135].

În ceea ce privește Republica Moldova, aici este înregistrată creșterea rapidă a ponderii și numărului persoanelor cu studii superioare în numărul total al emigranților. Astfel, analizând nivelul de instruire al persoanelor plecate la lucru peste hotarele Republicii Moldova, observăm următoarele: numărul persoanelor cu studii superioare a crescut de la 10,7 mii în 2000 la 33,3 mii în 2010. În același timp, numărul persoanelor cu studii medii de specialitate în numărul total al emigranților a crescut de la 18,8 mii persoane în 2000 la 40,7 mii persoane în 2010. Numărul emigranților cu studii secundare profesionale a scăzut de la 47,1 mii persoane în 2000 la 26,7 mii persoane în 2010 (vezi tabelul 1) [8].

border states [4, p. 134-135].

With regard to the Republic of Moldova, it is observed a rapid growth of number and share of persons with higher education in the total number of emigrants. Thus, analyzing the level of education of Moldovan citizens that work abroad, we can underline that the number of persons with higher education has risen from 10.7 ths. people in 2000 to 33.3 ths. people in 2010. In the meantime, the number of college graduates in the total amount of emigrants has risen from 18.8 ths. people in 2000 to 40.7 ths. people in 2010. The number of graduates from vocational schools in the total amount of emigrants has fallen from 47.1 ths. people in 2000 to 26.7 ths. people in 2010 (see the table 1) [8].

**Tabelul 1/Table 1**

**Numărul emigranților pe niveluri de studii (mii pers.)/  
The number of emigrants by levels of education (ths. of persons)**

| Anul/<br>Year | Numărul emigranților cu studii superioare/<br>The number of emigrants with higher education | Numărul emigranților cu studii medii de specialitate/<br>The number of emigrants who graduated college | Numărul emigranților cu studii secundare profesionale/<br>The number of emigrants who graduated vocational schools |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000          | 10,7                                                                                        | 18,8                                                                                                   | 47,1                                                                                                               |
| 2002          | 17,1                                                                                        | 17,1                                                                                                   | 77,1                                                                                                               |
| 2004          | 26,1                                                                                        | 26,1                                                                                                   | 110,4                                                                                                              |
| 2006          | 26,5                                                                                        | 26,5                                                                                                   | 80,6                                                                                                               |
| 2008          | 29,4                                                                                        | 38,4                                                                                                   | 89,1                                                                                                               |
| 2010          | 33,3                                                                                        | 40,7                                                                                                   | 79,5                                                                                                               |

*Sursa/Source: Elaborat de autor în baza datelor BNS./Created by author based on NBS data [8].*

În același timp, ponderea emigranților cu studii secundare profesionale în numărul total a scăzut de la 34% în 2000 la 25,7% în 2010. Ponderea emigranților cu studii medii de specialitate a scăzut de la 13,59% în 2000 la 7,39% în 2002, pentru ca mai apoi să revină la aceeași valoare. Ponderea emigranților cu studii superioare a înregistrat o creștere constantă de-a lungul întregii perioade examinate, având valoarea de 7,74% din total în anul 2000 și atingând nivelul de 10,6% în anul 2010 (vezi tabelul 2).

In the meantime, the share of vocational schools' graduates in the total number has fallen from 34% in 2000 to 25.7% in 2010. The share of college graduates in the total number of emigrants has fallen from 13.59% in 2000 to 7.39% in 2002, but after that it reached the same value. The share of higher education institutions' graduates has registered a constant growth during the examined period, with a value of 7.74% in 2000 and reaching the level of 10.6% in 2010 (see the table 2).

**Tabelul 2/Table 2**

**Ponderea emigranților pe niveluri de studii (%)/  
The share of emigrants by levels of education (%)**

| Anul/<br>Year | Ponderea emigranților cu studii superioare în totalul emigranților/<br>The share of higher education institutions' graduates in the total number of emigrants | Ponderea emigranților cu studii medii de specialitate în totalul emigranților/<br>The share of college graduates in the total number of emigrants | Ponderea emigranților cu studii secundare profesionale în totalul emigranților/<br>The share of vocational schools' graduates in the total number of emigrants |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000          | 7,74                                                                                                                                                          | 13,59                                                                                                                                             | 34,06                                                                                                                                                          |
| 2002          | 7,39                                                                                                                                                          | 7,39                                                                                                                                              | 33,33                                                                                                                                                          |
| 2004          | 7,56                                                                                                                                                          | 7,56                                                                                                                                              | 31,97                                                                                                                                                          |
| 2006          | 7,79                                                                                                                                                          | 7,79                                                                                                                                              | 23,70                                                                                                                                                          |
| 2008          | 9,5                                                                                                                                                           | 12,4                                                                                                                                              | 28,7                                                                                                                                                           |
| 2010          | 10,6                                                                                                                                                          | 13,1                                                                                                                                              | 25,7                                                                                                                                                           |

*Sursa/Source: Elaborat de autor în baza datelor BNS./Created by author based on NBS data.*

Cercetările arată stabilizarea numărului migranților: trendul de creștere, înregistrat spre sfârșitul anilor '90 și începutul secolului XXI, s-a înlocuit cu tendința de menținere a unui număr constant de circa 300 mii de persoane [1].

Fluxul migrațional din Republica Moldova, însă, provoacă pierderi duble: pe de o parte, pierderi de potențial uman pentru economia autohtonă, pe de altă parte, din moment ce doar un foarte mic procent de persoane ocupă posturi conform calificării, restul lucrând la muncă necalificată, necorespunzătoare pregătirii profesionale, are loc descalificarea profesională a migranților. În literatura de specialitate, acest proces poartă denumirea de „erodare calitativă a capitalului uman”.

De asemenea, faptul că migranții aleg să lucreze în funcții mult mai joase decât presupune calificarea lor înseamnă irosirea banilor investiți în pregătirea lor profesională. Diferența dintre salariul pe care l-ar fi avut ocupând postul corespunzător pregătirii profesionale și salariul pe care îl primesc în realitate pentru munca prestată reprezintă de asemenea pierdere, atât pentru populație, cât și pentru economie în ansamblu.

Pe lângă plecarea la lucru peste hotare pe o perioadă, de obicei, limitată, se observă și tendința de plecare a tinerilor cu traiul în Canada. În special, sunt stimulați să emigreze specialiștii tineri, cu studii superioare și căsătorii. Astfel, dacă în cazul plecării în țările europene emigranții acceptă ideea de reîntoarcere în scopul reîntregirii familiei, în cazul emigrării în Canada, aceste perspective sunt apriori excluse. Pierderea de forță de muncă, în acest caz, este irecuperabilă. Dacă pe viitor această tendință se va păstra și, mai rău, se va intensifica, Republica Moldova va pierde un număr semnificativ de specialiști cu studii superioare, cu vârsta cuprinsă între 25-40 de ani, adică forță de muncă cu potențial profesional major.

Ministerul Canadian al Imigrației și Cetățeniei susține imigrații care pot contribui la dezvoltarea economică a țării:

- lucrători: persoane ce au profesii sau calificări și un profil ce le permite integrarea pe piața muncii în Canada;
- oameni de afaceri/întreprinzători: persoane ce au intenția și capacitatea de a conduce o întreprindere economică prin care se creează locuri de muncă;
- investitori: persoane ce investesc capital în Canada;
- liber-profesioniști: persoane ce au dovedit talente deosebite în cultură, artă sau au realizat performanțe deosebite în sport;
- fermieri: persoane ce au intenția și capacitatea de a cumpăra și a administra o fermă [5].

*Se apreciază potențialul candidatului de a ocupa un loc de muncă în Canada. Aprecierea se face prin punctarea acelor factori care contribuie la ocuparea locului de muncă: studiile, calificările, experiența anterioară, vârsta, competențele lingvistice și adaptabilitatea candidatului.*

Plecarea în Canada se prezintă mult mai ademenitoare pentru tineri, deoarece ei sunt asigurați cu asistență din partea guvernului canadian în privința cazării, locului de muncă, grădiniței sau școlii pentru copii etc. Există multe organizații comunitare care se ocupă cu integrarea imigranților și au consilieri specializați pe problemele imigranților. Emigrarea în Canada se face pe baze legale, spre deosebire de emigrarea în UE, care poartă, de multe ori, caracter ilegal.

Studies show a certain stability of the number of emigrants: the rapid growing trend registered at the end of the '90's has been exchanged by a trend of maintaining their number at 300 ths. people [1].

However the migrational outflow from the Republic of Moldova causes double-sided losses: on the one hand, national economy has a loss of human potential, on the other hand, since a great part of emigrants don't have a job according to their professional training, they have jobs that don't request a high qualification, and thus, they get lower wages and lose their professional skills. The literature calls this process "qualitative erosion of human capital".

Besides, the fact that emigrants have jobs lower than they could hold, the money invested in their professional training and education are wasted. The difference in the level of wage they could have gained, if holding a better job, according to their professional position, and the wage they do actually get, represent a loss both for the population and the national economy as a whole.

Apart from those emigrants who leave the country to work abroad for a limited period of time, there is a high number of Moldovan citizens that migrate to live in Canada. These are particularly young specialists with higher education, usually married. So, in case of migration to one of European countries, the emigrants accept the idea of coming back to Moldova, to reunify with their families, those who leave to Canada reject from the start the idea of coming back. The loss of labour force, in this case, is irretrievable. If this trend persists, or worse, it enhances, the Republic of Moldova will lose a significant number of specialists with higher education degrees, with age between 25 and 40 years, i.e. the labour force with great professional potential. The Ministry of Citizenship and Immigration of Canada supports immigrants that can contribute to economic development of country:

- skilled workers – persons whose profession profile and qualifications allow them to integrate in the Canadian labour market;
- entrepreneurs – persons that have intentions and abilities to manage an enterprise and create new jobs;
- investors, who are willing to invest their capital in Canada;
- self-employed – persons that possess talents in culture, arts or that have reached certain performances in sports;
- farmers – persons that have the intention and abilities to buy and to manage a farm [5].

*When a potential candidate is appreciated to be able to get a job in Canada, such factors are examined as: studies, qualifications, previous experience, age, linguistic abilities and candidate's adaptability.*

Leaving to Canada is much more alluring for young people, since they are provided with Government assistance in accomodation, job, kindergartens and schools for their children, etc. There are a lot of community organizations that deal with immigrants' accomodation and have advisers specialized in

Irosirea potențialului uman este generată și de imperfecțiuni în mecanismele de monitorizare a angajării tinerilor moldoveni ce au urmat instruirea peste hotarele țării. În mod ideal, aceștia ar trebui să revină acasă, să se încadreze în câmpul muncii și să contribuie la valorificarea cunoștințelor și experienței străine în țara noastră. Însă, acest ideal nu este nici pe departe realizat.

Plecarea tinerilor specialiști din țară, inclusiv din activitatea științifică, este o altă provocare majoră în urma migrației intelectuale din Republica Moldova. În scopul diminuării consecințelor nefaste ale acestui proces, în anul 2008, Academia de Științe a Moldovei, în comun cu Organizația Internațională pentru Migrație, a inițiat un proiect privind revenirea temporară a membrilor diasporei științifice a Republicii Moldova. Proiectul se axează pe extinderea capacității Moldovei de a spori impactul migrației circulare asupra dezvoltării sectorului de cercetare-dezvoltare prin revenirea temporară a reprezentanților diasporei științifice moldovenești de peste hotare [4, p. 138].

De asemenea, în anul 2010 a fost demarat un Program de granturi pentru absolvenții moldoveni în străinătate cu scopul promovării revenirii și angajării în instituțiile private sau publice din Moldova. Acest program este organizat de Organizația Internațională pentru Migrație (OIM), misiunea în Republica Moldova, în parteneriat cu Ministerul Tineretului și Sportului, Ministerul Educației, Agenția pentru Ocuparea Forței de Muncă. A fost anunțat concurs de susținere a 30 de tineri moldoveni absolvenți ai instituțiilor din străinătate care doresc să revină temporar sau permanent în Moldova pentru a se angaja în instituțiile private/publice din Moldova în vederea schimbului de experiență și implementării abilităților câpătate. Concursul este deschis pentru tinerii moldoveni cu studii în străinătate, în domeniul exact sau umanitar. OIM oferă asistență logistică în identificarea locurilor vacante de muncă și acordă beneficiarilor suport financiar pentru acoperirea cheltuielilor de transport, precum și alocații lunare de 200 euro pe o perioadă de șase luni. Obiectivul proiectului este de a aborda fenomenul exodului de creiere prin promovarea transferului de idei noi, Know How și de abilități în procesul migrației tinerilor și mobilității educaționale [7].

**Concluzii.** Ponderea înaltă în numărul emigranților din Republica Moldova a persoanelor cu studii superioare are impact negativ asupra dezvoltării economice a statului. O prioritate a managementului pieței muncii ar trebui să fie menținerea în țară a specialiștilor cu calificare înaltă. Migrația masivă a populației ar putea fi stopată prin crearea de locuri de muncă, și anume:

- atragerea investițiilor în sectoarele de producție și de dezvoltare a infrastructurii;
- susținerea antreprenoriatului, inclusiv a inițiativei tinerilor de a deschide propria afacere;
- promovarea businessului mic și mijlociu prin acordarea creditelor preferențiale pe termen lung etc.

În pofida migrării masive a specialiștilor, investirea în dezvoltarea capitalului uman este necesară în vederea ameliorării situației economice și sociale.

Reproducerea forței de muncă, sub aspect calitativ, presupune continuarea eforturilor de pregătire a specialiștilor înalt calificați, eforturi acompaniate imperativ cu măsuri de

immigrants matters. Emigration to Canada is based on legal premises, unlike the emigration to European countries, that is often made on illegal basis.

The waste in human potential is generated by the imperfections in monitoring mechanism of young Moldovan citizens that graduated abroad. Ideally, they should come back to the Republic of Moldova, integrate into national labour market and share their experience. However this is far from reality.

The migration of young specialists from our country, as well as from scientific activity is a nother major challenge for the Republic of Moldova. In order to minimize the negative consequences of this process in 2008 the Academy of Sciences of the Republic of Moldova together with International Migration Organization (IMO) have started a program regarding temporary returning of members of scientific diaspora to the Republic of Moldova. This project is based on extending the capacity of our country to increase the impact of circular migration on the emprovement of research and development sector [4, p. 138].

In 2010 the International Migration Organization (its mission to the Republic of Moldova) together with the Ministry of Youth and Sports, the Ministry of Education and the Agency for Labour Force Occupation had started a program of grants designed for Moldovan graduates abroad, aimed to promote their returning and hiring in private and public institutions from Moldova. A contest was announced for 30 Moldovans that graduated abroad, in the field of exact and social sciences. Those graduates that are willing to come to Moldova, share their experience and implement their abilities into practice, are supported by the IMO to identify vacancies, are given financial support of 200 Euro per month during half a year and their transportation costs are covered, too. The objective of this program is to address the "brain drain" phenomenon by stimulating the transfer of new ideas, Know How, abilities and educational mobility [7].

**Conclusions.** The large share of persons with higher education in the total amount of emigrants has a negative impact on state's economic development. A priority in labour market's management should be retaining high qualified specialists.

A massive migration of population could be stopped by creating new jobs and following measures could be undertaken:

- attracting investments in the field of production and infrastructure development;
- supporting private business, especially the initiative of young people to open their own business;
- promoting the small and medium enterprise sector by granting preferential long term loans, etc.

Despite the massive migration of specialists, investment in human capital development is necessary to improve the social and economic situation.

The qualitative reproduction of labour force entails a continuous effort in education of high qualified specialists, efforts accompanied by measures of

motivare a angajării tinerilor în economia autohtonă sau de angajare a lor peste hotare în posturi corespunzătoare profesiei, fie și pe o perioadă limitată.

motivating young people to find a job in domestic economy, or getting a job abroad according to their professions, even for a short time.

#### Referințe bibliografice/References

1. Cantarji V., Vladicesu N., „Migrația forței de muncă din Republica Moldova: implicații asupra sistemului de asigurări sociale pe termen mediu și lung”. Institutul pentru Dezvoltare și Inițiative Sociale (IDIS) „Viitorul”, nr. 11, 2011.
2. Danii T., Plugaru L., „Migrația externă – o formă de export de capital uman”, „Republica Moldova: provocările migrației”. Editura Știința, Chișinău, 2010, p. 58-59.
3. Gribincea A., Negruță A., „Problemele actuale ale migrației”, „Republica Moldova: provocările migrației”. Editura Știința, Chișinău, 2010, p. 5.
4. Poalelungi O., „Competiția globală și regională pentru atragerea potențialului intelectual și profesional de înaltă calificare: cazul Republicii Moldova”, „Republica Moldova și Uniunea Europeană: problemele și perspectivele cooperării”. Editura Știința, Chișinău, 2010, p. 134-135.
5. Site-ul organizației Via Canada- a division of Vandervennen Lehrer Toronto, Canada. <http://www.emigrarecanada.ro/emigrare/Emigrare/Selectia-imigrantilor.html> (vizitat 05.02.2012)
6. Site-ul organizației Eurostat. [http://www.epp.eurostat.ec.europa.eu/statistics\\_explained/index.php/Migration\\_and\\_migrant\\_population\\_statistics](http://www.epp.eurostat.ec.europa.eu/statistics_explained/index.php/Migration_and_migrant_population_statistics) (vizitat 05.02.2012).
7. Site -ul Misiunii Organizației Internaționale pentru Migrație din Moldova și al Biroului Migrație și Azil al Ministerului Afacerilor Interne al Republicii Moldova <http://www.migratie.md/news/2607/> (vizitat 06.02.2012).
8. Site-ul Biroului Național de Statistică al Republicii Moldova. [www.statistica.md](http://www.statistica.md) (vizitat 06.02.2012).

*Recomandat spre publicare: 07.02.12*

# DIAGNOSTICUL PROIECTELOR INVESTIȚIONALE PRIVIND ALIMENTAREA CU APĂ ÎN LOCALITĂȚILE RURALE DIN REPUBLICA MOLDOVA

*Ion BÎZGU, dr. hab., prof. univ., USM  
Ana TIMUȘ, drd., USM*

*Recenzent: Eugenia BUSMACHIU,  
dr., conf. univ., ASEM*

*Articolul își propune să scoată în evidență situația privind serviciile de alimentare cu apă în localitățile rurale ale Republicii Moldova și să identifice problemele de bază ce pot duce la efecte negative asupra sănătății populației rurale. Deoarece în Republica Moldova nu există o bază de date privind indicatorii serviciilor de alimentare cu apă în localitățile rurale, s-a executat o analiză a acestora în raionul Cahul. Rezultatele, concluziile și propunerile pot veni în ajutorul autorităților publice locale pentru analiză și decizii adecvate cu scopul de a stopa degradarea fizică în continuare a sistemelor rurale de alimentare cu apă și canalizare și implementarea eficientă a proiectelor investiționale în infrastructură.*

**Cuvinte cheie:** sisteme de alimentare cu apă și canalizare, tariful și costul pentru 1m<sup>3</sup> de apă, consumatori, abonați, localități rurale, dotarea locuințelor, acces la servicii.

**Introducere.** Proiectele investiționale privind alimentarea cu apă a localităților rurale din Republica Moldova au fost implementate activ în ultimii ani. Finanțarea acestora s-a făcut, în cele mai dese cazuri, prin atragerea fondurilor donatorilor externi. Dar, și în aceste condiții, nu toată populația din localitățile în care s-au implementat proiecte beneficiază de servicii centralizate de alimentare cu apă. Diagnosticul situației și concluziile rezultate duc la necesitatea creării companiilor regionale. Prin aceasta, populația din localitățile urbane cu venituri mai mari va suporta o parte din cheltuielile pentru exploatarea sistemelor rurale de alimentare cu apă.

**Conținutul de bază.** Infrastructura sectorului de alimentare cu apă și de canalizare din localitățile rurale ale Republicii Moldova s-a construit în perioada anilor 1960-1991. Necătând la practicarea unui sistem de planificare centralizat, nu a existat un plan național de dezvoltare a infrastructurii de alimentare cu apă și de canalizare în localitățile rurale [8].

Strategia dezvoltării infrastructurii din sectorul de alimentare cu apă, practică până în 1991, era orientată spre dezvoltarea prioritară a sectorului agroindustrial, după care urmau obiectele social-culturale și, în final, asigurarea populației. La elaborarea proiectelor de execuție, capacitatea necesară a sistemelor era mărită cu scopul de a asigura necesitățile de viitor ale acestor servicii, care se bazează pe previziuni optimiste referitor la dezvoltarea economică și creșterea numărului populației. În majoritatea localităților, serviciul de alimentare cu apă se presta gratis, deoarece beneficiarii erau angajații sovhozurilor sau

# THE INVESTMENT PROJECTS' DIAGNOSIS REGARDING WATER SUPPLY IN RURAL LOCALITIES OF REPUBLIC OF MOLDOVA

*Ion BÎZGU, PhD, Professor, USM  
Ana TIMUȘ, PhD student, USM*

*Reviewer: Eugenia BUSMACHIU,  
PhD, associate prof., AESM*

*The article is intended to highlight the situation regarding the water supply in rural localities of Republic of Moldova and to identify the main issues which can have a negative impact on rural population health. Because in Republic of Moldova does not exist a data base of indicators for rural water supply systems, these indicators were analysed in Cahul county. The results, conclusions and proposals can help local public authorities to analyse and make proper decisions in order to stop further physical degradation of rural water supply and sewerage systems and an effective implementation of investment projects in infrastructure.*

**Key words:** water supply and sewerage systems, tariff and costs for one cubic meter of water, consumers, subscribers, rural localities, housing provisions, access to services.

**Introduction.** The investment projects regarding water supply in the rural localities from Republic of Moldova were actively implemented in the last years. Their financing has been performed, in the most cases, by attracting foreign donors fund. However, even in these conditions, not all people from the localities, where the projects were implemented, benefit of centralized services for water supply. The situation's diagnosis and the resulted conclusions go to the need for the creation of regional companies. Therefore the population from urban localities, that have higher income, will bear part of the expenses for exploitation of rural water supply systems.

**The basic content.** The infrastructure of water supply and sewerage sector in rural localities of Republic of Moldova was built between 1960 and 1991. Even if it was practiced a centralised planning system, there wasn't any national development plan for water supply and sewerage infrastructure in rural localities [8].

During that period, until 1991, the strategy to develop the infrastructure of water sector was oriented towards the priority development of the agro-industrial sector, followed by socio-cultural objectives, and finally by population. When execution projects were designed, the required system capacity was increased to ensure the future needs of these services, based on optimistic predictions regarding the economic development and the increase of population. In most localities the water was supplied for free, since the beneficiaries were employed in sovhovs or were members of their families. As a result, most of rural population still considers that the

membrii familiilor acestora. Ca rezultat, majoritatea populației rurale și în prezent consideră că serviciile comunale de alimentare cu apă trebuie să se presteze gratis.

Odată cu obținerea independenței Republicii Moldova au apărut problemele și greutățile perioadei de tranziție. Desființarea colhozurilor și sovhozurilor a dus la destrămarea întreprinderilor agricole și, în consecință, a avut de suferit și infrastructura de alimentare cu apă. În unele localități rurale, proprietatea asupra sistemelor și funcția de întreținere a acestora nu au fost transmise altor organizații. Actele legislative care ghidau procesul de privatizare prevedeau excluderea din lista obiectelor supuse privatizării a mijloacelor fixe din sistemele de alimentare cu apă, dar, cu toate acestea, au existat și cazuri de transmitere a mijloacelor fixe în proprietate privată.

În perioada de după 1995, administrația publică locală, în a cărei proprietate erau sistemele de alimentare cu apă, nu avea experiența necesară și mijloace financiare pentru o exploatare eficientă. Suplimentar la aceasta, populația nu accepta să plătească pentru apă. Aceasta a dus la dificultăți privind achitarea facturilor și, în final, debranșarea de la energia electrică. Populația rurală a fost nevoită să se alimenteze cu apă din sursele descentralizate și majoritatea obțineau apa din fântâni de adâncime mică [7].

Perioada cuprinsă între anii 1991 și 2000 se caracterizează prin lipsa lucrărilor de întreținere și a investițiilor, ceea ce a dus la deteriorarea și distrugerea sistemelor. Această problemă a fost inclusă în agenda guvernului și a donatorilor străini.

Începând cu anul 2000, în cadrul unor proiecte de finanțare a început procesul de renovare a sistemelor de alimentare cu apă în localitățile rurale. Cele mai importante proiecte investiționale pentru infrastructura apei sunt: Proiectul Pilot de Alimentare cu Apă și Canalizare, finanțat de Banca Mondială, Programul de Dezvoltare a Serviciilor de Aprovizionare cu Apă Potabilă, finanțat de Banca Europeană de Reconstrucție și Dezvoltare, Banca Europeană de Investiții și Fondul de Investiții în Vecinătate, Proiectul Reformei Autorităților Locale (USAID), Proiectul Elveției de Apă și Sanitație „ApaSan”, Programul de Dezvoltare Locală Integrată (PNUD), Fondul de Investiții Sociale din Moldova I și II, Fondul Ecologic Național și Fondul Național de Dezvoltare Regională.

Necătând la necesitatea stringentă de investiții în infrastructura de alimentare cu apă, pentru populația localităților rurale, finanțarea proiectelor nu s-a făcut în baza unor studii sau programe de prioritizare a localităților pentru investiții. Aceste studii s-au făcut mai târziu, dar nu toți investitorii se ghidau de ele în procesul de selectare a localităților beneficiare de finanțare. Un indice important, care era apreciat de finanțatori, a fost insistența primarilor sau organizațiilor obștești în ceea ce privește atragerea de fonduri. Ca urmare a procesului de implementare a proiectelor investiționale, în 2010, lungimea rețelelor de alimentare cu apă în localitățile rurale a constituit 4 048 km și a crescut, comparativ cu 2000, cu 1 369 km sau 51%. Creșterea anuală medie a constituit 136,9 km. Cea mai mare creștere a lungimii rețelelor s-a înregistrat în perioada 2006 și 2010 – de la 2,7 la 4,0 mii km [4,5].

communal water supply services should be supplied for free.

The independence of Republic of Moldova brought the problems and issues specific to the transition period. The liquidation of kolkhozes and sovhozes conducted to the disparition of agricultural enterprises, and as a consequence the water supply infrastructure also suffered. In some rural localities the ownership on the systems and their maintenance were not passed to other organisations. The legislative acts guiding the privatisation process established that the fixed assets of water supply systems should be excluded from the list of items to be privatised, but despite that regulation there were cases where fixed assets were transmitted in private property.

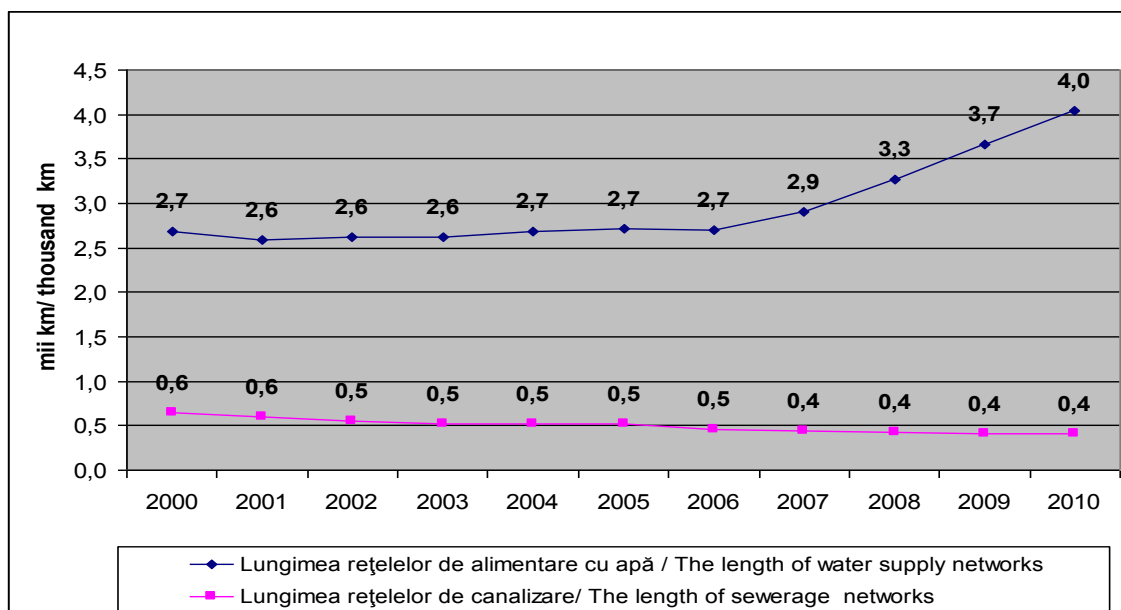
After 1995, local public authorities, which owned the water supply systems, had not the required experience and financial resources for an efficient operation. Furthermore, the population refused to pay for water. This situation resulted in difficulties in bills payments and eventually in disconnection from electric power network. Rural population was forced to use water from decentralized sources, most of the population obtaining water from shallow wells [7].

The period between 1991 and 2000 is characterised by a complete lack of maintenance work and investments, which resulted in systems' degradation and destruction. This problem was included in Government's and foreign donors' agenda.

Since 2000, in some financing projects was included a renovation process of water supply systems in rural localities. The most important investment projects for water infrastructure are: Pilot Project for Water Supply and Sewerage, financed by World Bank, Development Programme for Drinkable Water Supply Services, financed by EBRD, EBI and Neighborhood Investments Fund, Local Authorities' Reform Project (USAID), Swiss Project of Water and Sanitation "ApaSan", Integrated Local Development Programme (PNUD), Social Investments Fund I and II from Moldova, National Ecologic Fund and National Fund for Regional Development.

Because the acute necessity of investments in water supply infrastructure was not taken into account, the projects financing was not made based on studies or prioritisation programmes of the localities regarding the investments. These studies were done later, but not all investors selected the financing beneficiary localities based on the mentioned studies.

An important indicator, much appreciated by the investors, was the insistence mayors or public organizations regarding the funds attraction. Following the implementation of the investment projects process, in 2010 the length of water supply networks in rural localities was 4,048 km and, comparing with 2000, increased with 1,369 km or 51%. The average annual growth was 136.9 km. The biggest network length increase was registered between 2006 and 2010 – from 2.7 to 4.0 thousand km [4, 5].



**Diagrama 1. Evoluția lungimii rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în localitățile rurale/**

**Diagram 1. Water supply and sewerage networks length's evolution in rural localities**

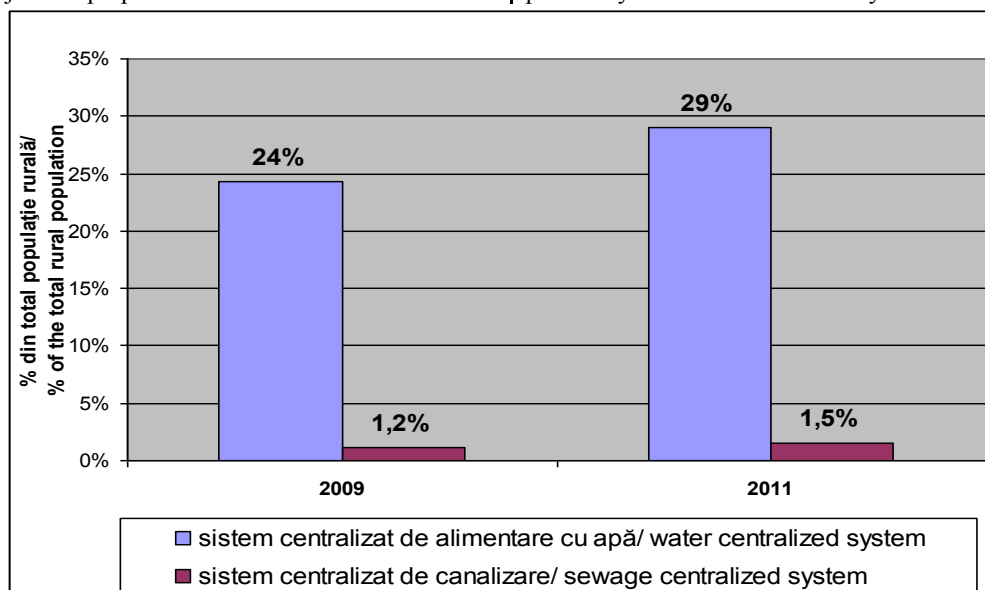
*Sursa/Source: Elaborată de autor în baza datelor din raportul Biroului Național de Statistică./Elaborated by the author based on data from the report of National Statistics Bureau.*

Conform datelor Biroului Național de Statistică, numărul total de localități rurale în Republica Moldova este de 1581 [3], dintre acestea, la situația din 2010, 15,9% dețin instalații de alimentare cu apă.

Indicatorii analizați nu reflectă gradul de acoperire cu servicii a populației. Unele proiecte investiționale, din cauza alocării unui buget mic, se rezumă la renovarea sistemului de alimentare cu apă a obiectelor de menire social-culturală. Conectarea la un astfel de sistem o au numai gospodăriile situate în mijlocita apropiere de conductă.

According to the data of the National Bureau of Statistics, the total number of rural localities in Republic of Moldova is 1581 [3], from which in 2010 15.9% owned water supply facilities.

The analysed indicators does not reflect the coverage degree of the service for population. Some investment projects, due to the small budget allocated, resumes only at the renovation of water supply systems for socio-cultural objectives. Only households situated in the pipe's proximity are connected to the system.



**Diagrama 2. Evoluția ponderii populației rurale conectate la serviciile de alimentare cu apă și canalizare/**

**Diagram 2. Evolution of the share of rural population connected to water supply and sewerage services**

*Sursa/Source: Elaborată de autor în baza datelor din raportul Agenției „Apele Moldovei”./Elaborated by the author based on data from „Apele Moldovei” Agency's report.*

Pentru o mai bună argumentare a asigurării populației rurale cu servicii, vom utiliza datele cu privire la gradul de acoperire cu servicii de alimentare cu apă și canalizare a populației rurale.

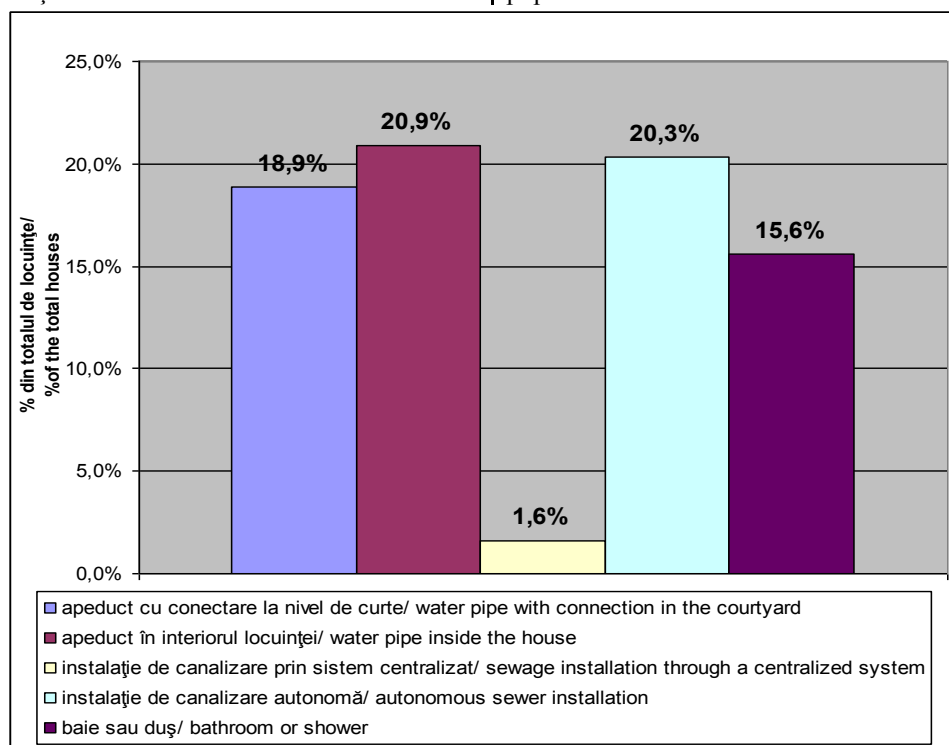
În anul 2011, ponderea populației rurale cu acces la serviciile de alimentare cu apă a fost de 29% și a avut o creștere cu 5% față de anul 2009 [7]. Accesul la sisteme centralizate de canalizare este de 1,5% din totalul populației și a avut o creștere cu 0,3% față de anul 2009. Diferența mare între acești doi indicatori se datorează faptului că, din lipsa mijloacelor financiare, proiectele investiționale pentru construcția sistemelor de alimentare cu apă nu au fost însoțite de construcția sistemelor de canalizare.

La situația din anul 2010, 39,8% din locuințele rurale sunt conectate la apeduct. O parte din cei conectați la un sistem centralizat de alimentare cu apă realizează un bransament cu cișmea în curte, ponderea acestora constituie 18,9% din totalul locuințelor, iar ponderea locuințelor cu sistem interior constituie 20,9%. Dotarea locuinței cu apeduct în interiorul casei creează necesitatea construcției sistemului de canalizare. Numai 1,6% din locuințele rurale sunt conectate la instalații de canalizare prin sistem centralizat, iar 20,3% dețin instalații de canalizare autonome. Din totalul de locuințe cu apeduct și canalizare interioare, numai 15,6% sunt dotate cu baie sau duș. Această diferență se datorează și nivelului scăzut de venituri ale populației.

For a better argumentation of supplying these services to rural population we will use data regarding the water supply and sewerage services' coverage degree for rural population.

In 2011, the share of rural population having access to water supply services was 29% and had an increase with 5% comparing with 2009 [7]. The access to centralized sewerage systems is 1,5% from total population and increased with 0,3% compared to 2009. The huge difference between these two indicators is due to the fact that, because of the lack of financial resources, the investments projects for water supply systems construction were not accompanied by sewerage systems construction.

In 2010, 39.8% of rural households are connected to the aqueduct. A part of those connected to the centralized water supply system are connected to a fountain in the courtyard, their share being 18.9% from the households total number, and the share of households connected to an indoor system is 20.9%. Endowning the household with an aqueduct inside the house creates the need for a sewerage system construction. Only 1.6% of rural households are connected to a centralized system sewerage facilities, and 20.3% owns autonomous sewerage facilities. From the total number of households with indoor aqueduct and sewerage facilities, only 15.6% have bath or shower. This difference is also due to the population's low income.



**Diagrama 3. Gradul de dotare a locuințelor din localitățile rurale cu instalații sanitare/**

**Diagram 3. The degree of equipment for the households from rural localities owning sanitary facilities**

*Sursa/Source: Elaborată de autor în baza datelor Biroului Național de Statistică./Elaborated by the author based on data from the report of National Statistics Bureau.*

Pentru a analiza evoluția dotărilor în ultimii ani se prezintă tabelul 1.

Table 1 is presented to analyse the evolution of facilities in the last years.

Tabelul 1/Table 1

**Evoluția gradului de dotare a locuințelor cu comodități în localitățile rurale, % din total locuințe/  
Evolution of the degree of equipment with facilities for the households  
from rural localities, % of total households**

| Denumire/Name                                | 2004 | 2010 | Creștere, ori/<br>Increase, X times |
|----------------------------------------------|------|------|-------------------------------------|
| Apeduct/Aqueduct                             | 10,0 | 39,8 | 3,98                                |
| Gaze din rețea/Network gas                   | 15,7 | 29,4 | 1,87                                |
| Instalație de canalizare/Sewerage facilities | 6,6  | 21,9 | 3,3                                 |
| Baie sau duș/Bath or shower                  | 5,4  | 15,6 | 2,9                                 |

**Sursa/Source:** Elaborat de autor în baza datelor BNS./Elaborated by author based on data from the report of NSB.

Conform datelor recensământului populației din 2004, ponderea locuințelor cu apeduct pentru mediul rural a constituit 10% și a crescut până în 2010 de 4 ori. Ritmul de creștere pentru dotările canalizare interioară și baie sunt aproximativ aceleași și variază în jurul valorii de 3 ori. Indicatorul „Dotarea locuințelor cu gaz din rețea” este în strânsă legătură cu indicatorii dotărilor menționate, deoarece gazul din rețea se utilizează și pentru încălzirea apei menajere.

Evoluțiile pozitive privind accesul populației rurale la serviciile de alimentare cu apă și canalizare se datorează proiectelor investiționale implementate în sector.

Conform aliniatului nr. 5 din punctul 4.3 al „Strategiei privind aprovizionarea cu apă și canalizare a localităților din Republica Moldova”, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 662 din 13 iunie 2007 [1], necesarul de investiții pentru serviciile de apă și de canalizare în mediul rural, pentru atingerea scopurilor stabilite, pentru perioada 2012-2025, constituie 23.369,7 milioane de lei sau 1.797.669 mii de lei anual. Valoarea previzionată a investițiilor depășește de 10,3 ori valoarea efectivă a investițiilor anuale în mediul rural.

Astfel, pentru anul 2011, total surse financiare alocate pentru sector în mediul rural au constituit 173.778 mii de lei, din care 79,8% sunt din bugetul de stat, 5,2% – din sursele interne ale întreprinderilor apă-canal și 15% – din sursele donatorilor externi.

According to the data from 2004 population's census, the share of households with aqueduct in rural environment was 10% and increased 4 times until 2010. The growth rhythm for indoor sewerage and bath is approximately the same and varies around the value of 3 times. "Households' endowment with network gas" indicator is strictly related with the mentioned facilities' indicators, because the network gas is intended to and is used for heating the domestic water.

The positive evolution of rural population's access to water supply and sewerage systems is due the investment projects implemented in this sector.

According to paragraph no 5, point 4.3 of the "Strategy regarding water supply and sewerage of localities from Republic of Moldova", approved by Government's Ordinance no 662, 13th of June 2007, [1] to achieve the established goals for the period 2012-2015, the investment needs for water supply and sewerage services in rural region are 23 369,7million lei, or 1 797 669 thousand lei/year. The predicted value of investments is 10,3 times bigger than the total annual investments value for the rural region.

So, for 2011, the total financial resources allocated for this sector in rural region were 173,778 thousand lei, of which 79.8% are from the state budget, 5.2% from internal sources of water-sewerage enterprises and 15% from external donors' sources.

Tabelul 2/Table 2

**Finanțarea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural, mii MDL, %/  
Financing of water supply and sewerage services in rural region, thousand MDL, %**

|                                                                                                                                                                            | 2009              |      | 2011              |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|-------------------|------|
|                                                                                                                                                                            | Valoare/<br>Value | %    | Valoare/<br>Value | %    |
| Finanțarea sectorului de alimentare cu apă și canalizare în localitățile rurale, inclusiv:/<br>Financing of water supply and sewerage services in rural region, including: | 940 993           | 100  | 173 778           | 100  |
| bugetul de stat de diferite nivele/<br>from different levels of state budget                                                                                               | 102 792           | 10,9 | 138 613           | 79,8 |
| sursele interne ale întreprinderilor apă-canal/<br>internal sources of water-sewerage enterprises                                                                          | 4 884             | 0,5  | 9 118             | 5,2  |
| donatorii externi/external donors                                                                                                                                          | 833 313           | 88,6 | 26 047            | 15,0 |

**Sursa/Source:** Elaborată de autor în baza datelor din raportul Agenției „Apele Moldovei”./Elaborated by the author based on data from „Apele Moldovei” Agency's report.

Mijloacele financiare, alocate pentru implementarea proiectelor investiționale de către donatorii externi, reprezintă o sursă importantă. Acest fapt este demonstrat pde repartizarea pe surse din anul 2009, când finanțarea de către donatorii externi a constituit 88,6% din totalul de investiții în mediul rural.

În Republica Moldova nu există o bază de date cu privire la activitatea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare din localitățile rurale, ceea ce nu permite analiza activității postinvestiționale a sistemelor renovate. În acest scop s-a propus executarea unei anchete, ce va identifica indicatorii de bază ai activității unui serviciu de alimentare cu apă la nivel zonal. Drept zonă de studiu, a fost selectat **raionul Cahul**.

Studiul s-a executat în perioada august-octombrie 2011 și s-a axat pe completarea chestionarelor privind serviciul de alimentare cu apă în localitățile rurale din raion de către persoanele responsabile de gestiunea serviciului împreună cu administrația publică locală.

În procesul de studiu au fost aplicate metode de analiză și sinteză, comparare, metode grafice, precum și alte metode de investigare a proceselor socio-economice.

Analiza stării sistemele de alimentare cu apă din raion a fost începută prin analiza strategiilor și programelor din domeniu și identificarea indicatorilor planificați pentru raionul Cahul.

Conform „Strategiei privind aprovizionarea cu apă și canalizarea localităților din Republica Moldova” [1], în lista localităților prioritare din raionul Cahul pentru aprovizionarea cu apă și canalizare în perioada 2008-2012, au fost incluse 10 localități rurale, care constituie 19% din totalul localităților rurale din raion. La momentul executării studiului, 8 localități sau 80% din cele planificate dețin sisteme de alimentare cu apă. Pentru ca indicatorii previzionați să fie realizați în totalitate, în 2012 mai necesită de construit sisteme în 2 localități rurale.

Conform „Programului de alimentare cu apă și de canalizare a localităților din Republica Moldova până în anul 2015” [2], privind raionul Cahul, au fost incluse în lista localităților rurale care urmează să fie asigurate cu apă și canalizare toate 53 de localități sau 100% din total. La situația din anul 2011, 31 de localități sau 58,5% au fost asigurate cu sistem centralizat de alimentare cu apă.

Chestionarea s-a împărțit în 2 direcții. Prima direcție a vizat colectarea de informații privind serviciile de alimentare cu apă existente și a doua direcție a vizat colectarea de informații generale despre localitățile ce nu dețin infrastructură funcțională de alimentare cu apă.

Din totalul de 53 localități rurale au completat chestionarele 51 de localități sau 96,2%. Cele 51 de anchete au fost repartizate în 2 grupuri, inclusiv:

1. grupul 1, care include localitățile ce dețin serviciu de alimentare cu apă, în număr de 31;
2. grupul 2, care include localitățile ce nu dețin infrastructură de alimentare cu apă funcțională, în număr de 22 de localități.

The financial resources allocated by external donors to implement investments projects represent an important source. This fact is demonstrated by the repartition by sources in 2009, when financing from external donors was 88.6% from the total investments for the rural region.

In Republic of Moldova there is no data base regarding water supply and sewerage services' activity in rural localities, fact which does not permit to analyse the postinvestmental activities of renovated systems. For this purpose was proposed an inquiry to identify the main indicators for the activity of an water supply service at a regional level. **Cahul district** was selected as the study region.

The study was carried out between august-october 2011 and has focused on completion of questionnaires regarding the water supply service in the county's rural localities, by the persons responsible with this service's management and the local public administration.

During the study were applied methods of analysis and synthesis, comparison, graphic methods and other investigation methods for socio-economic processes.

The analysis of water supply systems in the rayon starts by analysing the strategies and programmes from this field and identifying the planned indicators for Cahul district.

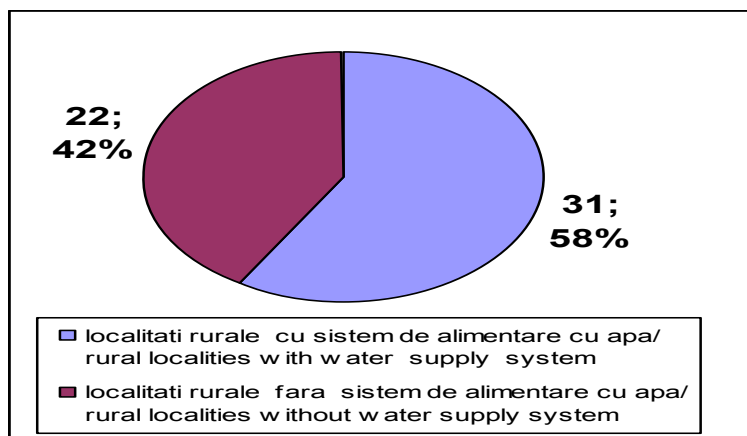
According to the "Strategy regarding water supply and sewerage of localities from Republic of Moldova" [1], on the list of priority localities for water supply and sewerage in the period 2008-2012, for Cahul district were included 10 rural localities, which represent 19% from the total number of the county's rural localities. At the moment when the study was carried out, 8 localities, or 80% from the planned localities, are already having water supply services. In order that the predicted indicators to be completely realised, in 2012 these systems must be built in 2 more localities.

According with "The programme regarding water supply and sewerage of localities from Republic of Moldova until 2015" [2], for Cahul district all its 53 localities, 100% of its total, were included on the list of rural localities to be provided with water supply and sewerage. In 2011, 31 localities, or 58.5%, were provided with a centralized water supply system.

The questioning was divided in two directions. The first one targeted the collection of information regarding the existent water supply services, and the second one targeted the collection of general information about the localities without a functional infrastructure for water supply.

From the total of 53 rural localities, 51, or 96.2%, completed the questionnaires. These 51 inquiries were divided into two groups, as follows:

1. group 1 includes those 31 localities with water supply services;
2. group 2 includes those 22 localities without a functional water supply infrastructure



**Diagrama 4. Repartizarea localităților din raionul Cahul după deținerea sistemelor de alimentare cu apă / Diagram 4. Repartition of Cahul county's localities according with the water supply systems existence**

*Sursa/Source: Elaborată de autor./Elaborated by the author.*

Analiza rezultatelor s-a făcut pentru fiecare grup separat.

Pentru grupul 1 de localități, cele ce dețin servicii de alimentare cu apă, studiul și-a propus drept scop identificarea unui șir de indicatori, ce ar caracteriza localitățile și serviciile. Acești indicatori au fost separați în 2 categorii:

**1. Indicatorii ce caracterizează gradul de dezvoltare al localităților.** Aceștia ar permite compararea mai multor localități cu scopul de a identifica pe cele prioritare pentru implementarea proiectelor investiționale, precum și compararea indicatorilor pentru localitățile din grupul 1 cu indicatorii pentru localitățile din grupul 2.

**2. Indicatori de performanță a întreprinderilor ce gestionează serviciul.** Pe baza acestor indicatori, se va identifica nivelul de eficiență a exploatarei sistemului.

Analiza indicatorilor ce caracterizează gradul de dezvoltare al localităților confirmă ipoteza, conform căreia populația din localitățile din grupul 1 a avut o motivație mai mare de a atrage și implementa investiții. Aceasta este exprimată prin următorii indicatori, ce sunt mai eficienți în localitățile din grupul 1, și anume:

1. Populația medie în localitate;
2. Numărul mediu de gospodării per 1 km de stradă;
3. Ponderea gospodăriilor conectate la alte utilități, cum ar fi: alimentarea cu gaze, telefonie fixă și energia electrică.

Comparația numărului de persoane care au părăsit localitatea în căutarea locului de muncă peste hotare ne demonstrează, că lipsa serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare nu permit dezvoltarea economică a zonei și formarea locurilor noi de muncă. O problemă importantă, care a fost indentificată în urma anchetei, este lipsa dezvoltării sistemului în timp. Ca rezultat, indicatorii de performanță, care au fost obținuți în urma implementării proiectului în infrastructură, nu au fost modificați în continuare prin extinderea ariei de prestare a serviciilor, creșterea nivelului de calitate etc. În unele localități, indicatorii inițiali de performanță au avut o tendință de scădere, din diferite motive, unul dintre aceștia fiind gestionarea ineficientă a sistemului de alimentare cu apă.

The results were analysed for each group separately.

For group no. 1, the study intended to identify a number of indicators which would characterize the localities and services. These indicators were separated in two categories:

**1. Indicators which characterize the development level of settlements.** They would permit the comparison between more localities in order to identify the priorities for implementation of investments projects, and would also permit the indicators comparison between the group 1 localities and those of group 2.

**2. Performance indicators for the service's managing enterprises.** Based on these indicators will be identified the efficiency level of system's operation.

The analysis of the indicators which characterize the development level of settlements confirms the hypothesis according to which the population from group 1 had a stronger motivation to attract and to implement investments. This fact is expressed by the following indicators, more effective in the localities from group 1:

1. Average population for one locality;
2. Average number of households per 1 km of street;
3. Share of households connected to other utilities, such as natural gas, land phone, electric power.

The comparison regarding the number of persons who left abroad in search of a job demonstrates that the lack of water supply and sewerage services does not permit the economic development of the region and new jobs. An important issue identified after this inquiry is the lack of system's development in time. As a result, the performance indicators obtained after the project was implemented in infrastructure were not further modified through the extention of services' supply area, quality level's growth etc.

In some localities the initial performance indicators had a downward trend, due to various reasons, one of these being the ineffective management of the water supply system.

Tabelul 3/Table 3

**Indicatorii ce caracterizează gradul de dezvoltare al localităților pentru grupul 1 și 2 de localități/  
Indicators which characterize the development level of settlements for group 1 and group 2**

|                                                                                                                                                                                                                                                 | um/um                       | Grupul 1 de localități | Grupul 2 de localități |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| Populația medie pentru o localitate/<br>Average population for one locality                                                                                                                                                                     | pers/loc/<br>pers/loc       | 1904                   | 1 309                  |
| Numărul mediu de gospodării per 1 km de stradă/<br>Average number of households per 1 km of street                                                                                                                                              | gosp/km/<br>household/km    | 44,3                   | 31                     |
| Numărul mediu de persoane per gospodărie/<br>Average number of persons per household                                                                                                                                                            | per/gosp/<br>pers/household | 3,2                    | 2,9                    |
| Raportul dintre numărul de gospodării și numărul de familii/<br>Share between the number of households and the number of families                                                                                                               |                             | 0,909                  | 0,999                  |
| Raportul dintre numărul de loturi repartizate pentru construcție și numărul total de gospodării/Share between the number of repartised lots for construction and the total number of households                                                 |                             | 0,04                   | 0,051                  |
| Ponderea numărului de loturi în construcție în totalul loturilor repartizate pentru construcție/Share of the number of lots under construction from the total number of lots repartised for construction                                        | %                           | 24%                    | 17%                    |
| Ponderea numărului de persoane plecate peste hotare din totalul locuitorilor/<br>Share of number of persons abroad from the total population number                                                                                             | %                           | 8,7%                   | 13%                    |
| Necesarul de rețele de apă, raportat la lungimea totală a străzilor/<br>Water network need reported to the streets total length                                                                                                                 | %                           | 30,4%                  | 100%                   |
| Ponderea gospodăriilor conectate la rețeaua de alimentare cu apă din totalul de gospodării/<br>Share of households connected to water supply system from households total number                                                                | %                           | 42,6%                  | 0%                     |
| Ponderea gospodăriilor conectate la sistemul centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate din totalul de gospodării/<br>Share of households connected to the centralized sewerage and wastewater system from the households total number | %                           | 1,6%                   | 0%                     |
| Ponderea gospodăriilor conectate la rețeaua de gaze naturale din totalul de gospodării/<br>Share of households connected to the natural gas network from the households total number                                                            | %                           | 49,3%                  | 31,7%                  |
| Ponderea gospodăriilor dotate cu telefonie fixă din totalul de gospodării/<br>Share of households connected to land phone network from the households total number                                                                              | %                           | 79,3%                  | 60,2%                  |
| Ponderea gospodăriilor conectate la energie electrică din totalul de gospodării/<br>Share of households connected to electric power network from the households total number                                                                    | %                           | 97,6%                  | 88,9%                  |

**Sursa/Source: Elaborată de autor./Elaborated by the author.**

Indicatorii rezultați ce caracterizează gradul de performanță al întreprinderilor ce gestionează serviciul sunt:

- Forma juridico-organizatorică a întreprinderilor ce gestionează sistemul de alimentare cu apă se prezintă după cum urmează: 33% sunt întreprinderi municipale, 7% sunt asociații ale utilizatorilor de apă, 10% sunt societăți cu răspundere limitată, 30% sunt secții pe lângă primărie și 20% nu au nici o formă organizatorico-juridică sau nu au declarat-o;

- Din toate întreprinderile ce gestionează sistemul, 66,7% nu au nici o dotare pentru întreținerea mijloacelor fixe sau intervenții în caz de avarie;

- Din cele 117 de sonde arteziene: 78,7% sunt în proprietate publică, 9,4% sunt în proprietate privată (cotă

The resulted indicators which characterize the performance level of the service's managing enterprises are:

- the legal-organisational form of the water supply system's managing enterprises is as follows: 33% municipal enterprises, 7% water users associations, 10% Ltd's, 30% departments of city halls and 20% have no such a form or does not declared it;

- From all the enterprises managing the system, 66.7% have no equipment for fixed assets maintenance or interventions in case of damage;

- From the 117 artesian wells, 78.7% are in public property, 9.4% are in private property (shared by more owners), 3.4 are in private property and 8.5% are

valorică a mai multor proprietari), 3,4% sunt în proprietate privată și 8,5% sunt abandonate;

- În mediu, o întreprindere are 3,15 de angajați. Din totalul de personal, 47,5% sunt muncitori și 52,5% sunt personal TESA. Există întreprinderi ce au un singur angajat, acestea constituie 13% din total;

- În medie, unui angajat îi revine 94,6 de abonați;

- Abonații la sistemul de alimentare cu apă sunt contorizați în proporție de 93,4%;

- Tariful pentru serviciul de alimentare cu apă variază de la 2,5 lei/m<sup>3</sup> la 16,5 lei/m<sup>3</sup>.

Pentru a analiza eficiența gestionării sistemelor, s-a făcut o analiză a costului serviciului de alimentare cu apă într-o localitate a raionului Cahul, unde tariful pentru apă este 5 lei/m<sup>3</sup>.

Pentru estimarea costului unui m<sup>3</sup> de apă s-a calculat necesarul de personal pentru întreținerea sistemului, consumul de energie electrică necesar pentru dobândirea volumului de apă, au fost incluse cheltuielile privind protecția muncii, uzura, cheltuielile pentru verificarea calității apei potabile, pentru întreținerea mijloacelor fixe și alte cheltuieli strict necesare pentru exploatarea eficientă a unui sistem rural de alimentare cu apă. A rezultat un cost pentru 1 m<sup>3</sup> de apă în valoare de 17,93 lei/m<sup>3</sup>. Raportul cost/tarif pentru 1 m<sup>3</sup> de apă în localitate constituie 3,59. Aceasta înseamnă că întreprinderea încasează mult mai puține mijloace financiare, comparativ cu necesarul pentru întreținerea sistemului la nivelul cerințelor actelor normative în vigoare.

Ca rezultat al acestor practici de neaprobare a tarifului la nivelul costurilor, întreprinderile nu execută un șir de lucrări ce țin de întreținerea mijloacelor fixe, nu efectuează analiza apei și nu acumulează mijloace financiare pentru înlocuirea sau extinderea rețelelor etc. Ca rezultat, sistemele de alimentare cu apă din localitățile rurale degradează și vor prezenta un pericol avansat pentru sănătatea consumatorilor.

abandoned;

- The average number of employees per enterprise is 3.15. From the total staff number, 47.5 are workers and 52.5 are TESA staff. There are enterprises with one employee, these enterprises being 13% from the total number;

- The average number of subscribers for one employee is 94.6;

- The subscribers at the water supply system are 93.4% counted;

- The tariff for water supply service varies between 2.5 and 16.5 lei/m<sup>3</sup>.

To analyze the systems management efficiency, was conducted an analysis on the costs of water supply service in a locality from Cahul district in which the tariff for water is 5 lei/m<sup>3</sup>.

To estimate the cost of 1 m<sup>3</sup> of water was calculated the needed staff for the maintenance of the system, the electric power consumption necessary for achieving the water volume, were included the costs for labor protection, wear, for drinkable water quality verification, for fixed assets maintenance and other costs strictly necessary for an efficient operation of a rural water supply system. The resulted cost for 1 m<sup>3</sup> of water was 17.93 lei/m<sup>3</sup>. The cost/tariff rate for 1 m<sup>3</sup> of water in the locality is 3.59. This means that the enterprise collects much less funds in comparison with the necessary finances for maintaining the system at the level requested by the actual regulations.

As a result of these practices, of not approving the tariffs at the level of the costs, the enterprises do not carry on works related to the fixed assets maintenance, they do not analyse the water and do not accumulate finances for replacing or extending the networks, etc. The water supply systems from the rural localities wear and will represent an advanced danger for the consumers' health.

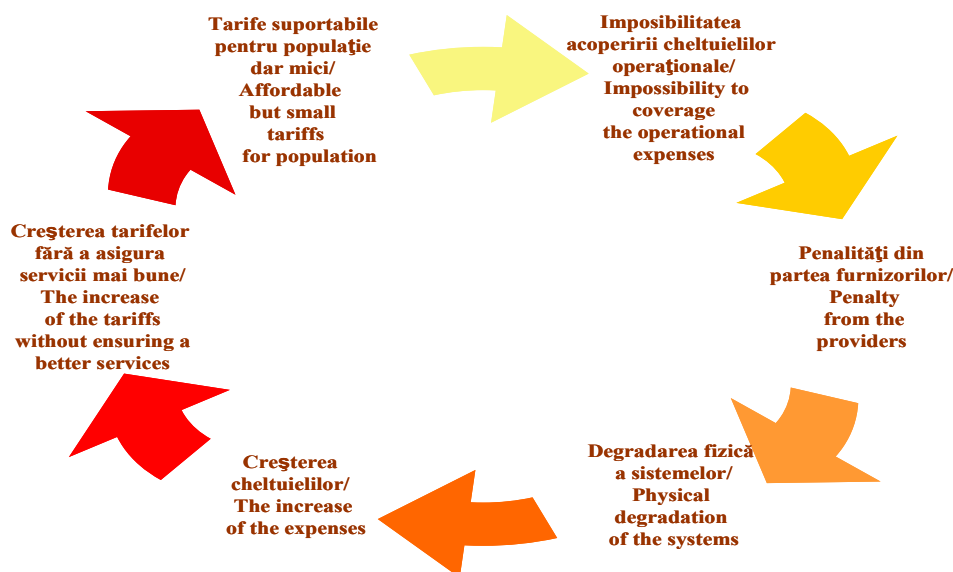


Fig. 1. Cercul relațiilor cauză – efect privind tarifele suportabile, dar mici pentru serviciile de alimentare cu apă/

Fig. 1. The cause-effect relations circle, regarding the affordable, but for small tariffs of water supply services

Sursa/Source: Elaborată de autor./Elaborated by the author.

Incapacitatea de a acoperi cheltuielile operaționale duce la imposibilitatea de a achita facturile furnizorilor; lipsa lucrărilor de întreținere duce la degradarea sistemului; un sistem uzat necesită mijloace financiare mari pentru a-l menține în stare funcțională, ceea ce va duce la creșterea tarifelor fără a asigura servicii de calitate mai bună (fig.1).

Pe de altă parte, suportabilitatea tarifului, pentru costul de 17,93 lei/m<sup>3</sup>, la un nivel de consum mediu de 125 litri/persoană/zi este de 6,3%, ceea ce depășește plafonul de 4% din venitul mediu pe familie, stabilit în strategie [1]. Aceste rezultate demonstrează, că populația din această localitate nu este în stare să suporte cheltuielile necesare pentru exploatarea eficientă a sistemului sau, într-o localitate cu 2.660 de persoane, construcția și exploatarea autonomă a sistemelor de alimentare cu apă nu este eficientă financiar.

The incapacity to cover the operational costs results in the impossibility to pay the providers' bills, the lack of maintenance work results in the system's wear, and a worn system requires big financial costs to maintain it functional, which will result in a growth of tariffs without supplying better quality services (fig.1).

On the other hand, the tariff's affordability for the cost of 17.93 lei/m<sup>3</sup>, for an average consumption level of 125 liters/person/day is 6.3%, which exceeds the 4% superior limit of the average income per family, established in the Strategy [1]. These results demonstrate that the population of this locality cannot afford the needed costs for the efficient operation of the system, or that for a locality with 2,660 persons the construction and autonomous operation of water supply systems is not effective by the financial point of view.

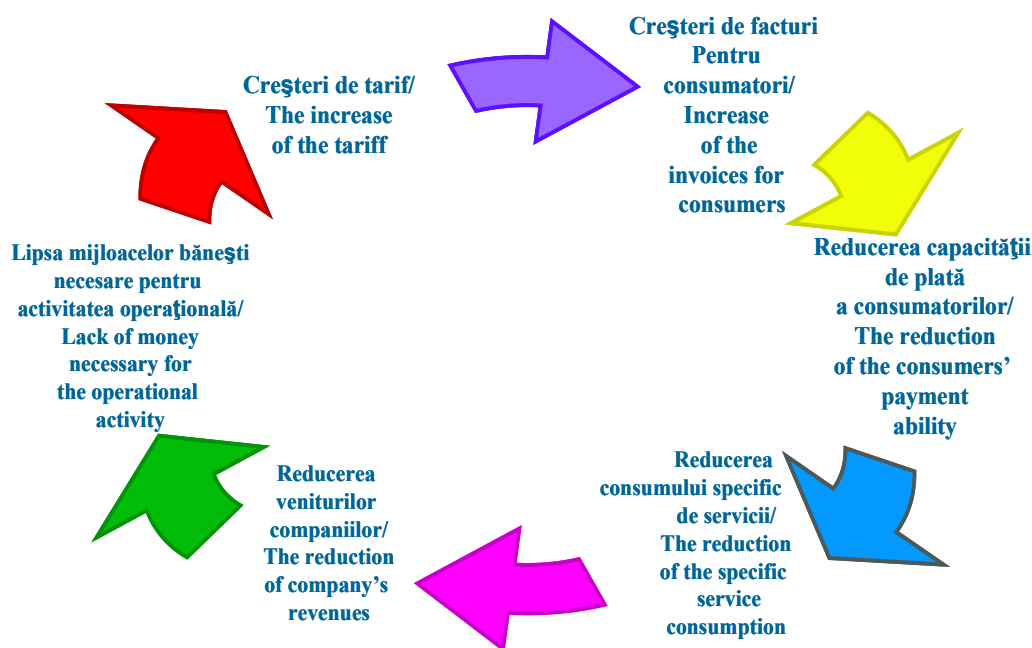


Fig. 2. Cercul relațiilor cauză – efect privind creșterea tarifelor la serviciile de alimentare cu apă/

Fig. 2. Cause-effect relations circle regarding tariffs' growth for water supply services

Sursa/Source: Elaborată de autor./Elaborated by the author.

Creșterea tarifelor peste gradul de suportabilitate a populației nu poate avea loc, deoarece va duce la unele rezultate negative pentru întreprinderea ce gestionează serviciul. Creșterile de tarife duc la creșteri de facturi pentru consumatori, ca rezultat se reduce capacitatea de plată a acestora și ei încep să consume un volum mai mic de servicii, ceea ce va duce la reducerea veniturilor întreprinderilor Apă-Canal și lipsa mijloacelor bănești pentru activitatea operațională și, în final, la necesitatea de creștere a tarifului.

Rezultatele chestionării au dus la un șir de concluzii și recomandări ce se prezintă în continuare.

1. Ponderea gospodăriilor conectate la serviciile de alimentare cu apă, în localitățile în care s-au implementat proiecte, constituie 42,6% din total.

2. Proiectele investiționale implementate au asigurat un grad de acoperire a necesarului de rețele de apă în proporție de 70%.

The tariffs' growth beyond the population's affordability cannot take place because it will have negative results for the enterprise managing the service. Tariffs growth results in bills growth for the consumers, as a result their payment capacity is reduced and they will start to consume a smaller volume of services, which will result in reduced incomes for water-sewerage enterprises, lack of finances for operational activities and eventually in a new tariff growth necessity.

The results of the inquiry led to a number of conclusions and recommendations, which are presented below:

1. The share of households connected to water supply services in the localities where projects were implemented is 42.6% from the total.

2. The implemented investment projects ensured a coverage degree for the water network needs in a

3. Lipsa mijloacelor financiare suficiente pentru a construi rețele de alimentare cu apă pentru întreaga localitate duce la apariția de tensiuni sociale și dispute între cei ce au beneficiat și cei ce nu au beneficiat de rezultatele proiectelor. Rețelele de alimentare cu apă se construiesc, de obicei, în zona obiectelor de menire social-culturală și în zonele cu gospodăriile ale persoanelor ce au un nivel de venituri mai înalt decât media.

4. Donatorii externi, pentru a aloca finanțarea, în localitățile rurale, cer o contribuție de 15-20% din valoarea proiectului. Populația cu venituri mici nu este în stare să contribuie financiar la implementarea proiectului și, respectiv, nu se poate conecta la serviciile centralizate de alimentare cu apă.

5. Autoritățile publice nu asigură accesul egal al persoanelor cu diferite niveluri de venituri la servicii de alimentare cu apă prin programe de susținere financiară sau scutire de plată a contribuției de participare pentru familiile cu venituri mici. De exemplu, în zona de studiu, 51,8% din gospodăriile care au acces la rețeaua publică de alimentare cu apă nu s-au conectat la servicii;

6. Gestionarea serviciului de alimentare cu apă se face de întreprinderi cu capacități financiare și manageriale reduse. Mai mult ca atât, în peste 30% din localități, gestionarea serviciilor de alimentare cu apă se face de o secție pe lângă primărie, cu 1-2 angajați. Aceasta înseamnă că, din încasările pentru serviciile de alimentare cu apă, se achită numai facturile pentru energie electrică și salariul pentru persoanele responsabile de gestiune. În cele mai dese cazuri, procesul tehnologic nu corespunde normelor în vigoare, întreținerea și reparația mijloacelor fixe nu se face, iar, în situația în care apare necesitatea de a executa lucrări de reparație sau lichidare a avariei, mijloacele bănești se plătesc de primărie sau se colectează de la consumatori.

7. Tariful la serviciile de alimentare cu apă nu se calculează în baza "Metodologiei de determinare, aprobare și aplicare a tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă, de canalizare și epurare a apelor uzate" [6] și nu acoperă în întregime costul. Costul real al serviciilor este insuportabil pentru populația din localitate.

**Concluzii.** În scopul eficientizării managementului serviciilor de alimentare cu apă, în localitățile rurale se propun următoarele recomandări:

1. pentru a îmbunătăți capacitățile financiare și manageriale ale întreprinderilor rurale, se propune predarea în gestiune, a serviciului rural de alimentare cu apă, unui operator regional, ce poate fi întreprinderea Apă-Canal din centrul raional;

2. de a identifica motivele pentru care gospodăriile cu acces la sistemul centralizat de alimentare cu apă nu s-au conectat și, în baza lor, de a găsi soluții de branșare a acestora;

3. de executat analiza de suportabilitate a tarifului la nivel regional (de exemplu, la nivel de raion) și de elaborat un plan de acțiuni privind armonizarea tarifului cu capacitatea de plată a populației;

4. trecerea operatorilor de servicii de alimentare cu apă de la sistemul de bugetare orientat pe centre de costuri la sistemul de bugetare orientat pe rezultate;

5. finanțatorii proiectelor necesită să coordoneze

proportion of 70%.

3. The lack of sufficient financial resources to construct water supply networks for the entire locality results in social tensions and disputes between the beneficiaries and the non-beneficiaries of the project results. Water supply networks are usually constructed in areas with socio-cultural objectives and in areas with population having a higher income level than the average.

4. External donors, for allocating the funding in rural localities requires a contribution of 15-20% from the project's value. The population with small incomes is not able to financially contribute to the project implementation, so it can't connect to centralized water supply services.

5. Public authorities do not ensure equal access for people with different income levels to water supply services through financial support programmes or exemption from payment for the families with low incomes. For example, in the studied area, 51.8% of the households having access to the water supply public network have not connected to the services.

6. The management of water supply service is carried on by enterprises having reduced financial and managerial capacities. Furthermore, in more than 30% of localities the water supply services are managed by departments related to city halls, with 1-2 employees. It means that from the receipts for water supply services, only electric power bills and salaries for the persons responsible for management are paid. In most of the cases, the technological process is not in accordance with the rules in force, fixed assets are not maintained and repaired, and if the necessity to repair or to fix a damage appears, the costs for these works are paid by the city hall or they are collected from the consumers.

7. The tariff for the water supply services is not calculated based on "Methodology of determination, approval and application of tariffs for water supply, sewerage and waste water public services" [6] and it does not entirely cover the costs. The real costs of these services is unaffordable for the local population.

**Conclusions.** In order to increase the efficiency of the water supply services' management in rural localities, the following recommendations are proposed:

1. to improve the financial and managerial capacities of rural enterprises, the proposal is to handing the management of water supply rural service to a regional operator, which can be the water-sewerage enterprise from the rayonal center;

2. identifying the reasons why the households with access to the water supply centralized system were not connected and, based on these reasons, finding solution for these households to connect;

3. an analysis of the tariff's affordability at regional level (e.g. rayonal level) and an action plan regarding the harmonization of tariff with the payment capacity of the population;

4. transition of water supply services' operators from the cost-oriented budgetary system to the result-oriented budgetary system;

activitățile și politicile sale investiționale pentru a mări eficiența și durabilitatea acestora;

6. administrația publică centrală necesită să întreprindă măsurile și acțiunile necesare pentru elaborarea unor reguli unice în stabilirea criteriilor de calitate a proiectelor de infrastructură în sectorul de alimentare cu apă.

5. projects funders should coordinate their activities and investments policies to increase their efficiency and durability;

6. central public administration should perform proper measures and activities to elaborate unique rules for the establishment of quality criteria for projects regarding the infrastructure of water supply sector.

#### Referințe bibliografice/References

1. **Hotărârea Guvernului nr. 662 din 13 iunie 2007.** Strategia privind aprovizionarea cu apă și canalizare a localităților din Republica Moldova”. [www.justice.md](http://www.justice.md), anexa 1.
2. Hotărârea Guvernului nr. 1406 din 30.12.2005 Programul de alimentare cu apă și de canalizare a localităților din Republica Moldova până în anul 2015, [www.justice.md](http://www.justice.md), anexa 3.
3. **Biroul Național de Statistică al Republicii Moldova**, Moldova în cifre 2010, [www.statistica.md](http://www.statistica.md), 2011, pag. 7.
4. **Biroul Național de Statistică al Republicii Moldova**, Activitatea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în anul 2010, [www.statistica.md](http://www.statistica.md), 2011, pag. 1-2.
5. **Biroul Național de Statistică al Republicii Moldova**, Locuințe/serii de timp anuale/ Sistemele de alimentare cu apă și de canalizare (2003-2010), [www.statistica.md](http://www.statistica.md), 2011.
6. **Hotărârea Agenției Naționale pentru Reglementare în Energetică. nr. 164 din 29.11.2004.** (Monitorul Oficial al Republica Moldova nr. 218-223/465 din 03.12.2004), “Metodologia de determinare, aprobare și aplicare a tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă, de canalizare și epurare a apelor uzate”, [www.justice.md](http://www.justice.md), 2004.
7. [www.apelermoldovei.gov.md](http://www.apelermoldovei.gov.md). Informația generală privind sectorul de alimentare cu apă și canalizare în localitățile țării, 2011.
8. **Organizația pentru Dezvoltarea și Cooperarea Economică** “Alimentarea cu apă și canalizarea în localitățile rurale din țările Europei de Vest a Caucazului și a Asiei Centrale”, <http://www.oecd.org/dataoecd/6/56/35530710.pdf>, 2005, Armenia. p. 38.

*Recomandat spre publicare: 01.02.12*

## FINANȚELE PUBLICE ȘI ROLUL ACESTORA ÎN DEZVOLTAREA LOCALITĂȚILOR RURALE DIN REPUBLICA MOLDOVA

*Tatiana TOFAN, dr., IEFS*

*Recenzent: Galina SAVELIEVA, dr., IEFS*

*Finanțele publice locale sunt o parte a finanțelor publice, cu finanțele publice ale administrației centrale de stat, care exprimă relațiile economice, care mobilizează și utilizează resursele financiare în unitățile administrativ-teritoriale pentru a îndeplini cerințele de educație colectivă, cultură, servicii sociale, publice și dezvoltare.*

**Cuvinte cheie:** *finanțele publice locale, caracteristici de finanțe publice locale, resurse financiare.*

**Introducere.** Finanțele publice locale reprezintă o parte componentă a finanțelor publice alături de finanțele publice ale administrației centrale de stat, care exprimă relațiile economice prin care se mobilizează și utilizează resurse bănești la nivelul unităților administrativ-teritoriale pentru satisfacerea unor cerințe colective, reprezentate de învățământ, cultură, asistență socială, servicii publice, dezvoltare. Conținutul finanțelor publice locale este reflectat de anumite trăsături:

a) Relațiile economice, prin care se mobilizează, repartizează și utilizează resursele financiare la nivel local, se exprimă în formă bănească. Între raporturile economice prin care se mobilizează, repartizează și utilizează resurse bănești și procesele în formă materială se manifestă relații de interconexiune. Procesele materiale generează raporturi economice exprimate în bani, prin care se formează și utilizează fonduri bănești, iar acestea, la rândul lor, influențează asupra proceselor materiale.

b) Finanțele publice locale exprimă un transfer de valoare, ce se realizează între participanții la relațiile economice, prin care se constituie și utilizează fonduri bănești la nivel local.

c) Transferul de valoare prin finanțele locale se realizează, fără o contraprestație directă și imediată, ceea ce înseamnă că persoana de la care se transferă resurse bănești la bugetul local nu primește în mod direct și imediat un echivalent în bunuri, servicii sau bani. Finanțele publice locale reflectă participarea persoanelor fizice și juridice sub formă de impozite și taxe la formarea veniturilor bugetelor locale fără o contraprestație directă și imediată. De asemenea, transferul de valoare de la fondurile financiare publice locale către anumite persoane fizice și juridice se efectuează fără o contraprestație directă din partea acestora.

**Conținutul de bază.** Finanțele publice locale se deosebesc de finanțele publice ale administrației centrale de stat prin anumite trăsături:

- fondurile bănești se constituie și utilizează la nivelul unităților administrativ teritoriale;
- fondurile bănești depind de împărțirea administrativ-teritorială a unui stat: în funcție de structura administrativ-

## PUBLIC FINANCES AND THEIR ROLE IN THE DEVELOPMENT OF RURAL SETTLEMENTS IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA

*Tatiana TOFAN, PhD, IEFS*

*Reviewer: Galina SAVELIEVA, PhD, IEFS*

*The local government finance is a part of public finances with the public finances of central state administration, which expresses economic relations which mobilize and use financial resources in the territorial administrative units to meet the requirements of collective education, culture, social, public services and development.*

**Key words:** *the local public finances, features of local public finance, financial resources.*

**Introduction.** Local public finance is a part of public finances with the public finances of central state administration, which expresses economic relations which mobilize and use financial resources in the territorial administrative units to meet the collective requirements represented by education, culture, social, public services and development. The content of the local public finances is reflected in certain features:

a) Economic relations through which are mobilized, allocated and used local financial resources are expressed in cash. Among economic reports through which are mobilized, allocated and used monetary resources and processes in a material form, there are manifest interconnection relationships. Material processes generate economic relations expressed in money through which are built and use money funds and they in turn affect the material processes.

b) Local public finance expresses a transfer of value that is made between the participants in the economic relations through which there are also formed and used money funds at the local level.

c) Transfer of value through local finances is done without a direct and immediate consideration, which means that the person who diverts resources to the local budget doesn't receive directly and immediately an equivalent in goods, services or money. Local public finance reflects participation of individuals and legal entities in the form of taxes on the formation of local budgets revenues without a direct and immediate consideration. Also, the transfer of value from local public financial funds to certain individuals and legal entities will be made without direct consideration from them.

**The basic content.** Local public finance differs from public finances of the central state administration through some features:

- monetary funds are constituted and used at the level of local administrative units;
- monetary funds depend on the administrative-territorial division of a state (depending on the

teritorială a unui stat, se pot constitui, repartiza și utiliza fonduri bănești la două sau trei niveluri ale organizării administrativ-teritoriale;

- formele de participare prin impozite și taxe la constituirea fondurilor bănești locale se deosebesc prin materia impozabilă și obiectele asupra cărora se aplică impozite și taxe;

- contribuabilii de impozite și taxe locale pot fi persoanele fizice și juridice prevăzute de legi generale sau hotărâri ale autorităților administrației publice locale;

- fondurile bănești ce se constituie și utilizează la nivelul unităților administrativ-teritoriale se administrează de autoritățile administrației publice locale;

- resursele financiare ce se mobilizează și utilizează la nivelul unităților administrativ-teritoriale depind de competențele și atribuțiile autorităților administrației publice locale. Competențele și atribuțiile autorităților administrației publice locale se stabilesc numai prin lege. Exercitarea competențelor și atribuțiilor stabilite prin lege revine autorităților administrației publice locale, care se găsesc cel mai aproape de cetățean.

Fondurile bănești ce se formează și utilizează la nivelul unităților administrativ-teritoriale se administrează pe baza principiului autonomiei locale, care presupune inițiativă și răspundere a autorităților administrației publice locale, în raport cu finanțele administrației centrale de stat.

Finanțele publice locale se individualizează în cadrul finanțelor publice printr-o anumită complexitate, datorită numărului unităților administrativ-teritoriale dintr-o țară, nivelului lor de dezvoltare economico-socială, particularităților locale.

Finanțele publice locale ocupă un loc important în ansamblul finanțelor publice datorită complexității și diversității acțiunilor social-culturale, economice și serviciilor publice ce se desfășoară în cadrul unităților administrativ-teritoriale și răspunderii autorităților administrației publice locale în furnizarea unor servicii publice.

Finanțele publice locale reflectă raporturile economice prin care se constituie și utilizează resursele bănești la nivelul unităților administrativ-teritoriale fără o contraprestație directă și imediată în vederea satisfacerii unor cerințe social-culturale, economice și a furnizării unor servicii publice de către instituțiile autorităților administrației publice locale.

În Republica Moldova, autoritățile publice locale își formează bugetele din 4 surse principale de venituri:

- veniturile proprii;
- încasări de mijloace speciale;
- defalcările de la veniturile generale de stat;
- transferurile de stat.

Veniturile bugetelor locale. Transferurile de la bugetul de stat joacă un rol foarte important în finanțarea bugetelor locale. Transferurile acordate unităților administrativ-teritoriale servesc drept sursă de nivelare financiară a bugetelor fiecărei unități administrativ-teritoriale. Se deosebesc următoarele categoriile de transferuri:

- transferuri din contul fondului de susținere financiară a

administrative-teritorial structure of a state there can be formed, distributed and used money funds from two or three levels of the administrative-territorial organization;

- forms of participation through fees and taxes to the establishment of local monetary funds differ in the taxable material and objects on which taxes are applied;

- payers of local taxes can be individual and legal entities stipulated the general laws or decrees of the local authorities;

- the funds that are established and used in the territorial administrative units are managed by the local authorities;

- financial resources that are mobilized and used at the level of territorial-administrative units depend on the powers and duties of local authorities. Powers and duties of local authorities are established only by law. Exercising the powers and duties established by law is made by the local authorities who are very close to the citizen.

The monetary funds that are formed and used at the level of territorial administrative units are managed on the principle of local autonomy that supposes initiative and responsibility of local public authorities, in relation to the finances of the central public administration.

Local public finance as a part of public finance and is distinguished by a certain complexity, because of the territorial-administrative units of a country, their level of socio-economic development, local peculiarities.

Local public finance plays a prominent role in all public finances due to the complexity and diversity of the economic, socio-cultural actions and public services taking place in the territorial-administrative units and responsibility of the local authorities in delivering public services.

Local public finance reflects economic relations through which are established and used cash resources at the level of local administrative units without direct and immediate consideration in order to meet socio-cultural, economic requirements and delivery of some public services by the local public institutions.

In Moldova, the local public authorities form their budgets from four main revenue sources:

- own revenues;
- income from special funds;
- deductions from state revenues;
- state transfers.

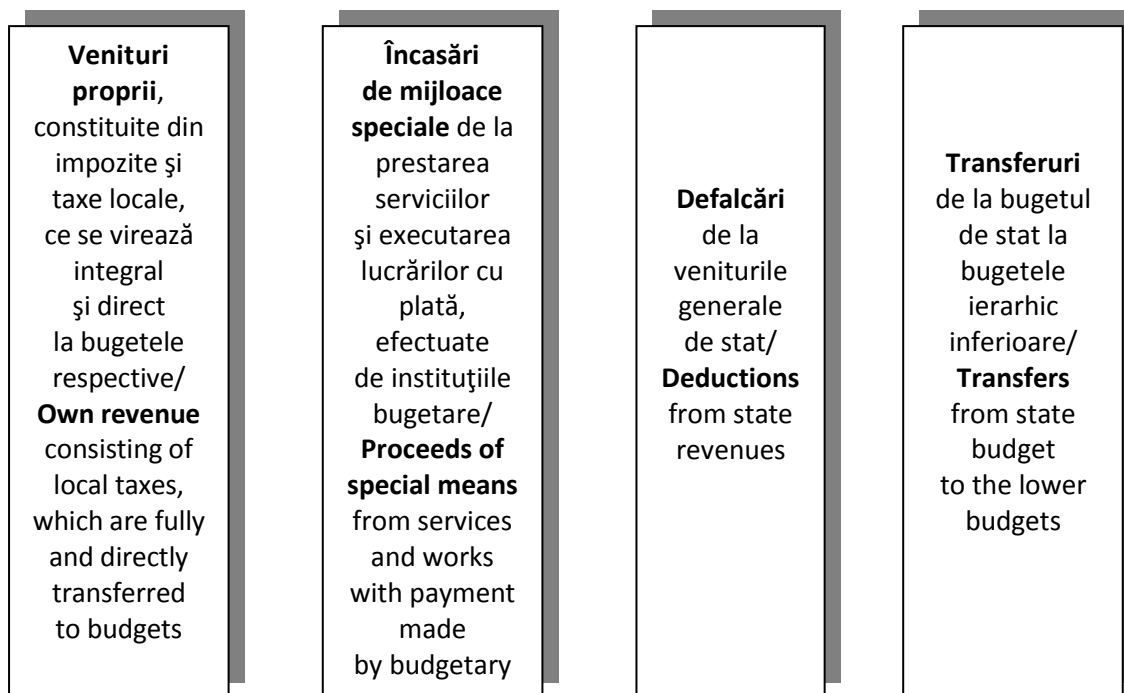
Local budget revenues. Transfers from state budget play an important role in financing the local budgets. Transfers granted for the administrative-territorial units serve as a source of financial leveling of each the budgets of administrative-territorial units. There are distinguished the following categories of transfers:

- transfers from the fund of financial support of the territory, to level the financial possibilities of territories;

teritoriului, pentru nivelarea posibilităților financiare ale teritoriilor;

- transferuri cu destinație specială;
- transferuri pentru finanțarea exercitării funcțiilor delegate de către Guvern sau în alte scopuri speciale;
- majorarea salariilor în sfera socială și pierderea de venituri ca urmare în modificarea impozitelor și taxelor.

- transfers with a special purpose;
- transfers to finance the exercise of functions delegated by the Government or in other special purposes;
- raising salaries in the social area and revenue loss as a result of changing taxes.



**Fig. 1. Structura veniturilor bugetelor locale/ Fig. 1. Structure of revenues of local budgets**

**Sursa/Source:** Manole Tatiana, *Finanțele Publice Locale: rolul lor în consolidarea autonomiei financiare la nivelul unităților administrativ-teritoriale*, Editura Epigraf, Chișinău, 2003, p. 35.

**Concluzii.** În acest articol au fost examinate câteva aspecte ale specificului finanțelor publice locale și rolul acestora în dezvoltarea economică a localităților rurale din Republica Moldova, precum și rolul finanțelor publice locale în perspectiva dezvoltării și reformării administrației publice locale. Administrația publică locală joacă un rol important în spațiul finanțelor publice, care sunt independente din punct de vedere politic, financiar responsabile și pun bazele unui sistem orientat spre economia de piață prin dezvoltare spre succes.

**Conclusions.** In this article were examined some aspects of the impact of local public finance in the territorial socio-economic recovery of the Republic of Moldova and the role of local public finances for the development and reform of local public administration. Local government plays an important role in the area of local public finances, being politically independent, financially responsible and develop a market-oriented system economy, though development towards success.

#### Referințe bibliografice/References

1. **Manole Tatiana**, *Finanțele Publice Locale: rolul lor în consolidarea autonomiei financiare la nivelul unităților administrativ-teritoriale*, Editura Epigraf, Chișinău, 2003, p. 35
2. **Shefer Michael**, *Instrumentele procesului bugetar municipal*, Departamentul Economie urbană, World Bank.
3. **Гараджа М.**, (2002), *Мониторинг результативности бюджетных расходов: основные этапы внедрения на местном уровне*, Фонд «Институт экономики города», Москва.
4. **Чернявский А.**, (2003), *Анализ развития муниципальных финансов в России в 1992-2002 годах*, Фонд «Институт экономики города», Москва.

*Recomandat spre publicare: 05.01.12*

## DEZVOLTAREA COMERȚULUI DINTRE CHINA ȘI SPAȚIUL ECONOMIC EUROPEAN

*Alexandru GRIBINCEA, dr. hab., prof. univ., ULIM  
Ludmila TĂBĂCARU, drd., Germania  
Sergiu GUȘILO, drd., ULIM*

*Recenzent: Petru ROȘCA, dr. hab., ULIM*

*China a reapărut ca a treia economie a lumii și cel mai mare exportator în economia mondială, o putere politică din ce în ce mai importantă, de asemenea, ca cea mai importantă provocare pentru politica comercială a UE. China este acum al 2-lea partener comercial al UE, după SUA, și cea mai mare sursă a importurilor UE. Comerțul bilateral EU-China a crescut cu 32% anual până la 479,713 miliarde USD în 2010. După creșterea importurilor UE în perioada 01.01-30.09.2011, UE a devenit primul exportator major și partener în importuri al Chinei, ca un semn puternic și stabil de legături comerciale.*

*China este cel mai mare partener comercial care se bazează pe tehnologii avansate și standarde unificate de calitate pentru exportul unei gamei complete de produse în China. De asemenea, China este cointereseată în achiziționarea produselor high-tech, a celor ecologice și biologice, a mașinilor și echipamentelor electronice din Uniunea Europeană. Dialogul dintre China și UE abordează aspecte de interes comun în domeniile investițiilor, în special în sectorul public din China, accesul la piață și protecția drepturilor de proprietate intelectuală, precum și alte aspecte legate de comerț și de recunoaștere a statutului Chinei ca economie de piață.*

**Cuvinte cheie:** *comerț internațional, balanță comercială, import, export, partener comercial.*

**Introducere.** Pentru a contura cât mai exact un posibil scenariu de derulare a relațiilor comerciale dintre China și Uniunea Europeană este important de a efectua o analiză a evoluției comerțului dintre acestea, precum și plasarea economiilor naționale în context mondial.

**Conținutul de bază.** În planul economic al comerțului internațional, actualmente, China, fiind o țară imensă, plină de mister, cu o filozofie sofisticată, cultură bogată, istorie seculară și un viitor promițător, este considerată cel mai mare exportator și al doilea importator (vezi tabelul 1). Datorită acestui fapt, la nivel mondial, este favorizată nu doar creșterea economiei naționale chineze, dar și dezvoltarea economiei mondiale prin suplimentarea cu forță motrice considerabilă.

Analizând în retrospectivă ultimii 10 ani, se constată cu fermitate, că comerțul exterior al Chinei a cunoscut o dezvoltare de proporții, astfel contribuind esențial la dezvoltarea economiei mondiale. Potrivit datelor oferite de Banca Mondială, rata de contribuție a Chinei la creșterea PIB-ului mondial, în anul 2009, a cunoscut cel mai mare aport dintre țările lumii – 14,5%.

## THE DEVELOPMENT OF TRADE BETWEEN CHINA AND EUROPEAN ECONOMIC SPACE

*Alexandru GRIBINCEA, PhD, professor, ULIM  
Ludmila TĂBĂCARU, PhD student, Germany  
Sergiu GUȘILO, PhD student, ULIM*

*Reviewer: Petru ROȘCA, PhD, ULIM*

*China has re-emerged as the world's third economy and the biggest exporter in the global economy, an increasingly important political power, also the single most important challenge for EU trade policy. China is now the EU's 2nd trading partner behind the USA and the EU's biggest source of imports by far. Bilateral trade EU-China jumped 32% percent year-on-year to 479.713 billions USD in 2010. After EU's imports growth in the period 01.01-30.09.2011, EU became the 1<sup>st</sup> major exports and imports partner of China, as a sign of strong and stable trade ties.*

*China is the largest trading partner and relies on advanced technologies and unified quality standards to export a comprehensive range of products to China. Also, China is used to purchasing high-tech, green, biological, machinery and electronic products from the EU. The dialogue between China and the European Union addresses issues of mutual concern in the areas of investment, especially in public sector of China, market access and intellectual property rights protection, as well as other issues related to trade and the recognition of China's market economy status.*

**Key words:** *international trade, trade balance, import, export, trade partner.*

**Introduction.** To define exactly the possible scenario of development of trade relations between China and EU is important to analyze the evolution of trade between them and placing national economies in the global context.

**The basic content.** In the economic plan of international trade, currently, China being a huge country, full of mystery, with a sophisticated philosophy, rich culture, long history and a promising future, is considered the largest exporter and the second importer (see Table 1). Because of this, at global level is spurred not only the growth of China's national economy, but the global economic development by increasing the driving force considerably.

Looking in retrospect the past 10 years, is found firmly, that the foreign trade of China experienced a serious development, thereby contributing essentially to the development of world economy. According to data provided by the World Bank, China's contribution to world GDP growth in 2009, has rated the largest contribution of the world countries – 14,5%.

Tabelul 1/Table 1

**Comerțul cu bunuri: exportatorii și importatorii lideri, 2010/  
Merchandise trade: leading exporters and importers, 2010**

| Clasa-<br>ment/<br>Ran-<br>king | Exportatori/<br>Exporters | Valoare/<br>Value,<br>mild.,<br>USD | Pondere/<br>Share | Variație<br>anuală/<br>Annual<br>change,<br>% | Clasa-<br>ment/<br>Ran-<br>king | Importatori/<br>Impoters | Valoare/<br>Value,<br>mild.,<br>USD | Pondere<br>/ Share | Variație<br>anuală/<br>Annual<br>change,<br>% |
|---------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|
| 1                               | China                     | 1578                                | 10,4              | 31                                            | 1                               | United States            | 19,68                               | 12,8               | 23                                            |
| 2                               | United States             | 1278                                | 8,4               | 21                                            | 2                               | China                    | 1395                                | 9,1                | 39                                            |
| 3                               | Germany                   | 1269                                | 8,3               | 13                                            | 3                               | Germany                  | 1067                                | 6,9                | 15                                            |
| 4                               | Japan                     | 770                                 | 5,1               | 33                                            | 4                               | Japan                    | 693                                 | 4,5                | 25                                            |
| 5                               | Netherlands               | 572                                 | 3,8               | 15                                            | 5                               | France                   | 606                                 | 3,9                | 8                                             |
| 6                               | France                    | 521                                 | 3,4               | 7                                             | 6                               | United Kingdom           | 558                                 | 3,6                | 15                                            |
| 7                               | Korea                     | 466                                 | 3,1               | 28                                            | 7                               | Netherlands              | 517                                 | 3,4                | 17                                            |

*Sursa/Source: Adoptat de autor după datele oferite de:/Adopted by author on dates from: [http://www.wto.org/english/news\\_e/pres11\\_e/pr628\\_e.htm](http://www.wto.org/english/news_e/pres11_e/pr628_e.htm)*

În perioada precriză, China, dând dovadă de cele mai avantajoase costuri totale ale forței de muncă și cea mai bună capacitate industrială, a devenit principalul producător și exportator de produse industriale pentru întreaga lume, iar după declanșarea crizei financiare mondiale a adoptat diverse măsuri privind stimularea dezvoltării economice, în scopul de a restabili ritmurile de creștere.

Volumul importurilor Chinei a crescut cu 2,8% în 2009, comparativ cu anul precedent, și s-a reflectat pozitiv asupra exportului multor țări afectate de criză, relevând un aport semnificativ în relansarea economiei mondiale [1].

În prezent, China își consolidează poziția de factor major al relansării economiei mondiale, având toate șansele de a deveni cea mai mare piață din lume prin orientarea potențialului său economic asupra extinderii importului din UE, Zona Euro și țările cu surplus, în contextul crizei datoriilor suverane din Europa și menținerii fragilității economiei americane.

Potrivit studiului elaborat de experții băncii „Citigroup”, „Noile coridoare emergente ale puterii comerciale”, deși comerțul mondial a scăzut cu 20% în perioada crizei financiare, acesta va înregistra o creștere medie anuală de 6,1% până în 2030, iar în perioada anilor 2030-2050 – de 4,4%. Aceste prognoze, estimate în termeni reali, vizează creșterea comerțului mondial de la 37 000 (în 2010) până la 287 000 de miliarde USD în 2050, în dependență de nivelul de dezvoltare al piețelor emergente.

China, partenerul comercial spre care UE intenționează să-și direcționeze intensiv exporturile, conform estimărilor analiștilor „Citigroup”, va deveni lider mondial până în anul 2015, cu următorul clasament al țărilor după ponderea în comerțul mondial (vezi tabelul 2):

During the pre-crisis, China, showing the best total cost of labor and the best industrial capacity, has become the leading manufacturer and exporter of industrial products for the whole world, and after the onset of the global financial crisis, has adopted various measures on stimulating economic development in order to restore growth rates.

China's import volume increased by 2.8% in 2009 compared to the previous year, and reflects positively on exports of many countries affected by the crisis, revealing a significant contribution to global economic recovery [1].

Currently, China strengthens its position as a major factor of global economic recovery, with every chance of becoming the world's largest market by targeting its potential economic impact of a major expansion from EU, Euro zone and surplus countries, in the context of sovereign debt crisis in Europe and maintaining U.S. economic fragility.

According to the study prepared by the Citigroup Bank experts, "New emerging trade corridors of power", though world trade decreased by 20% during the financial crisis, it will record an increase in annual average of 6.1% by 2030, and during the years 2030-2050-by 4.4%. These forecasts, estimated in real terms, aimed at raising world trade at 37 000 (in 2010) to 287 000 billion in 2050, depending on the level of development of emerging markets.

China, the trading partner for the EU intends to direct exports intensively, according to analyst estimates "Citigroup", will become a world leader by 2015, with the following ranking of countries by share of world trade (see Table 2):

Tabelul 2/Table 2

Topul țărilor după ponderea în comerțul mondial, a.2010, mild. USD, 2015-2050 – prognoză/  
Top countries by share in world trade, a.2010, billion USD, 2015-2050 – forecast

| 2010   |               |               |                                                          | 2015   |               |               |                                                          | 2030    |               |               |                                                          | 2050   |               |               |                                                          |
|--------|---------------|---------------|----------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|----------------------------------------------------------|---------|---------------|---------------|----------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|----------------------------------------------------------|
| Cl./Rk | Țară/ Country | Comerț/ Trade | Pondere (%) în comerț mondial./ Share (%) in world trade | Cl./Rk | Țară/ Country | Comerț/ Trade | Pondere (%) în comerț mondial./ Share (%) in world trade | Cl./Rk. | Țară/ Country | Comerț/ Trade | Pondere (%) în comerț mondial./ Share (%) in world trade | Cl./Rk | Țară/ Country | Comerț/ Trade | Pondere (%) în comerț mondial./ Share (%) in world trade |
| 1      | USA           | 4 024         | 10,7                                                     | 1      | China         | 6 801         | 13,1                                                     | 1       | China         | 21 300        | 17,4                                                     | 1      | China         | 52 217        | 18,2                                                     |
| 2      | China         | 3 579         | 9,5                                                      | 2      | USA           | 5 230         | 10,1                                                     | 2       | USA           | 10 008        | 8,2                                                      | 2      | India         | 25 743        | 9,0                                                      |
| 3      | Germany       | 2 865         | 7,6                                                      | 3      | Germany       | 3 521         | 6,8                                                      | 3       | India         | 6 846         | 5,6                                                      | 3      | USA           | 19 092        | 6,6                                                      |
| 4      | Japan         | 1 783         | 4,8                                                      | 4      | Japan         | 2 238         | 4,3                                                      | 4       | Germany       | 5 774         | 4,7                                                      | 4      | Germany       | 9 942         | 3,5                                                      |
| 5      | France        | 1 433         | 3,8                                                      | 5      | Korea         | 1 801         | 3,5                                                      | 5       | Korea         | 4 684         | 3,8                                                      | 5      | Korea         | 9 681         | 3,4                                                      |
| 6      | UK            | 1 357         | 3,6                                                      | 6      | UK            | 1 767         | 3,4                                                      | 6       | Japan         | 4 268         | 3,5                                                      | 6      | Indonesia     | 8 818         | 3,1                                                      |
| 7      | Neths         | 1 310         | 3,5                                                      | 7      | France        | 1 664         | 3,2                                                      | 7       | HK            | 3 801         | 3,1                                                      | 7      | HK            | 7 804         | 2,7                                                      |
| 8      | Italy         | 1 146         | 3,1                                                      | 8      | Neths         | 1 550         | 3,0                                                      | 8       | Singapore     | 3 254         | 2,7                                                      | 8      | Japan         | 7 631         | 2,7                                                      |
| 9      | Korea         | 1 047         | 2,8                                                      | 9      | HK            | 1 493         | 2,9                                                      | 9       | UK            | 3 191         | 2,6                                                      | 9      | Singapore     | 6 784         | 2,4                                                      |
| 10     | Canada        | 976           | 2,6                                                      | 10     | India         | 1 470         | 2,8                                                      | 10      | Russia        | 2 846         | 2,3                                                      | 10     | UK            | 6 028         | 2,1                                                      |

Sursa/Source: Citi Investment Research and Analysis, <http://willembuiter.com/trade.pdf>, *The Emerging New Corridors of Trade Power*, p. 22.

Referitor la situația actuală a comerțului exterior al RP Chineze, în ianuarie-septembrie 2011, din punct de vedere al orientării geografice, volumul acestuia a fost asigurat în următoarele proporții: 52% – comerț cu țări din Asia, 19% – din Europa (inclusiv Rusia), 13% – din America de Nord, 7% – America Latină, 5% – Africa și 4% – Oceania (vezi figura 1).

Regarding the current situation of the Republic of China foreign trade in January-September 2011, in terms of geographical orientation, its volume was provided in the following proportions: 52% – trade with Asian countries, 19% – in Europe (including Russia), 13% – North America, 7% – Latin America, 5% – Africa and 4% – Oceania (see figure 1).

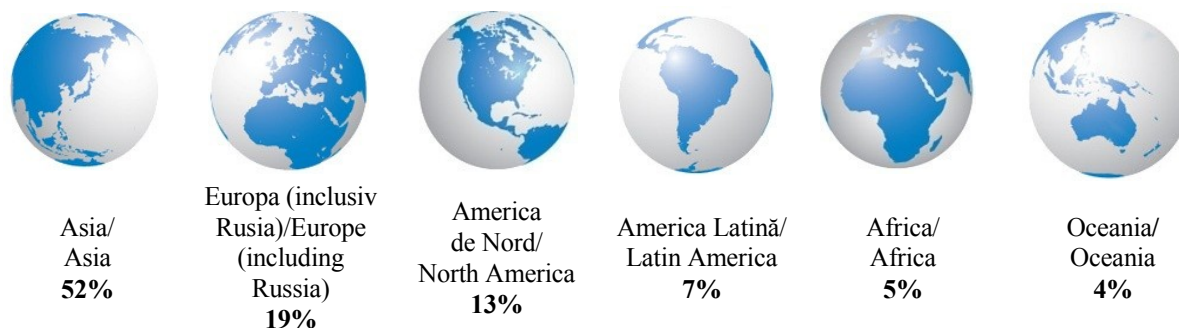


Fig. 1. Repartizarea regională a comerțului exterior al RP Chineze, ianuarie-septembrie 2011/

Fig. 1. Regional repartition of China's foreign trade, January-September 2011

Sursa/Source: Elaborat de autor în baza datelor oferite de:/Elaborated by author on dates from: „Jurnalul Afacerilor”, Nr. 1072, 4.01.2011, p. 7, [www.romtradeinvest.ro](http://www.romtradeinvest.ro).

Relațiile economice cu China sunt deosebit de importante pentru Uniunea Europeană.

Conform datelor statistice oferite de Vama chineză, în 2010, topul partenerilor comerciali ai țării a rămas neschimbat față de anul 2009: Uniunea Europeană a fost principalul partener comercial al Chinei și a înregistrat o valoare totală de 479,713 miliarde USD (cu 32% mai mult față de 2009) și o balanță comercială favorabilă RP Chineze de 142,758 miliarde USD, devastând, astfel, SUA, care a numărat 385,341 miliarde USD ale volumului comerțului (cu 29% mai mult față de 2009).

În totalul importurilor RP Chineze din anul 2010,

Economic relations with China are special important for the European Union.

According to statistics provided by the Chinese Customs, in 2010, the top trading partners of the country remained unchanged compared to the year 2009: the European Union was the main trading partner of China and recorded a total value of 479.713 billion dollars (by 32% more than in 2009) and a favorable trade balance of 142.758 billion USD for China, thus devastating U.S., which included 385.341 billion dollars in volume of trade (with 29% more than in 2009).

The Republic of China's total imports in 2010, Japan

Japonia deține prioritate (176,707 miliarde USD), oferind UE-27 locul al doilea în clasamentul exportatorilor în China. Așadar, cu o pondere de 12% în totalul importurilor chineze și o valoare de 168,477 miliarde USD, UE a înregistrat o sporire de 32% față de 2009, fiind succedată de Țările ASEAN (154,569 miliarde USD), Republica Coreea (138,399 miliarde USD) și Taiwan (115,694 miliarde USD).

În cadrul exporturilor RP Chineze pe parcursul anului 2010, UE a cotate o valoare de 311,235 miliarde USD, asigurându-și primul loc. Cu o creștere de 32% față de anul 2009, aceasta a cedat următoarele poziții SUA, exportul constituind 283,304 miliarde USD, și Hong Kong cu 218,317 miliarde USD.

Anii 2008 și 2009, însă, au dat o lecție Chinei privind menținerea balanței comerțului extern. Riscul impus de deprecierea monedei euro afectează direct rezervele comerțului extern, conducând la diminuarea venitului exportatorilor chinezi. Dar, țările zonei euro nu întotdeauna realizează operațiuni comerciale în euro, care facilitează comerțul mai mult în spațiul european. Acestea preferă să importe și să exporte din/în China în baza dolarului american, potrivit statisticii chineze – în proporție de 80% [2].

Așadar, criza a creat un impact dublu asupra Chinei, care absoarbe investiții directe din țările europene. Pe de o parte, investitorii ar putea retrage fondurile europene după ce companiile-mamă se scufundă în criză, pe de altă parte, alți investitori ar putea mări investițiile în China pentru a le pune în circuit pe piața în creștere a Chinei, în timp ce piețele țărilor de proveniență sunt bânuite de stihii economice.

Criza financiară mondială a determinat un moment important în comerțul extern al Chinei, dornică să-și mențină pozițiile fruntașe pe piața mondială, în cadrul relației comerciale cu Rusia: cele două puteri economice au trecut la o nouă etapă a relațiilor comerciale bilaterale, care prevede ca schimburile comerciale să se efectueze în monedele naționale: yuani și ruble, ca, ulterior, acestea să fie cotate una față de alta pe piața interbancară chineză și rusă. Până în prezent, schimbul comercial se realiza în baza dolarului american, însă declanșarea în 2008 a crizei financiare globale a condus la formularea anumitor concluzii privind stabilitatea economiei naționale și dependența ei de volatilitatea valutei în care se realizează schimbul. În perioada crizei, în condițiile când cursul monedei americane a fluctuat pe un diapazon semnificativ, economiile partenerilor comerciali au fost afectate considerabil. În China, economia căreia, în mare măsură, se bazează pe exporturi, consecințele s-au resimțit din plin. Eliminarea dolarului american din relațiile bilaterale dintre RP Chineză și Federația Rusă nicicum nu trebuie interpretată ca un atac împotriva dolarului, ci doar o soluție alternativă de protecție a economiilor naționale, o dovadă a sistemelor financiare consolidate și, desigur, o protecție a relațiilor comerciale dintre cele două țări, care, în rezultatul unor circumstanțe dure, sunt în prezent la un nivel fără precedent.

De asemenea, China și Rusia au semnat în a.2011 documente de cooperare în industria energetică, aeronautică, construcții de drumuri și protejarea proprietății intelectuale.

O trăsătură specifică a relațiilor economice ale acestor țări este mizarea pe creșterea comerțului cu resurse naturale

has priority (176.707 billion USD), giving the EU-27 second place in the top exporters in China. So, with a share of 12% in the total Chinese imports and a value of 168,477 billion, the EU has experienced an increase of 32% compared to 2009, and was followed by the ASEAN Countries (154.569 billion), Republic of Korea (\$ 138.399 billion) and Taiwan (115.694 billion dollars).

In the context of Chinese exports during 2010, the EU has quoted a value of 311.235 billion USD, securing the first place. With an increase of 32% compared to go year 2009, it gave US the following positions, export reaching 283.304 billion dollars, and Hong Kong with 218.317 billion dollars.

In 2008 and 2009, however, gave China a lesson on maintaining the balance of foreign trade. The risk of depreciation of the euro directly affects the external trade stocks, leading to a decrease in the income of the Chinese exporters. But, euro area countries do not always carry out commercial transactions in euro, which will facilitate more trade in the european area. They prefer to import and export from/to China in the U.S. dollar, according to Chinese statistics – up to 80% [2].

Thus, the crisis has created a double impact on China, which absorbs direct investment in European countries. On the one hand, investors could withdraw the European funds after parent companies are immersing crisis, on the other hand, other investors could increase investment in China, for putting them into the circuit in the growing market of China, while the market of countries of origin are haunted by hard economic circumstances.

The global financial crisis determined a milestone in China's foreign trade, eager to maintain leading market positions worldwide in trade relations with Russia: these two economic powers moved to a new stage of bilateral trade relations, which requires that trade will be made in national currencies: yuans and rubles, as then they are rated one another on the interbank Chinese and Russian market. So far, commercial trade is done in the U.S. dollar, but the onset of the global financial crisis led in 2008 to the formulation of certain conclusions on the stability of the national economy and its dependence on the volatility of the currency exchange. During the crisis, when the U.S. currency has fluctuated significantly on a wide range of partners, the economies were affected significantly. In China, whose economy largely relies on exports, the consequences were felt in full. Elimination of the U.S. dollar in bilateral relations between Republic of China and the Russian Federation in no way is interpreted as an attack against the dollar, but an alternative solution to protect national economies, financial systems consolidated evidence and, of course, protection of trade relations between two countries, which, as a result of the harsh circumstances, are now at an unprecedented level.

Also, China and Russia have signed the documents in 2011 for cooperation in the energy industry, aeronautics, and construction of roads and the protection of intellectual property.

A specific feature of the economic relations of these countries is wagering on increasing trade in natural

– principala sursă de venit a Rusiei. În această situație, China urmărește să negocieze reducerea prețurilor de export la gazele naturale din Federația Rusă, care dorește ca partenerul chinez să plătească un preț asemănător celui stabilit pentru clienții europeni ai „Gazprom”-ului, fiecare urmărindu-și propriul interes.

Cu toate acestea, compania Rusiei „Transneft” a stopat temporar, pentru prima dată, pomparea de petrol în China, livrările fiind întrerupte doar în legătură cu cutremurul din Orientul Extrem, când a apărut necesitatea de a se convinge că nu vor urma alte modificări și de a verifica rezistența conductei. Anual, în China se livrează 15 milioane de tone de petrol.

Întrucât, în prezent, comerțul dintre Rusia și China se bazează pe materia primă în proporție de peste 70% din volumul total, prin memorandumul privind parteneriatul în sfera modernizării economiei, cei doi parteneri își propun schimbarea caracterului relațiilor comerciale și modernizarea economiei. Astfel, se prevede ca rulajul comercial dintre Rusia și China să atingă cifra de 100 miliarde USD în 2015, iar în 2020 – 200 miliarde USD, livrările de nichel din Rusia depășind 2 miliarde USD. De asemenea, este preconizată achiziționarea a două reactoare nucleare rusești pentru uzina din Tianwan, care este în prezent cel mai modern complex energetic nuclear din China.

În relațiile economice ale acestor țări, China își manifestă din plin rigurozitatea, onestitatea și precauția în derularea comerțului internațional, întrucât se urmărește stabilirea unei legături strânse cu Rusia și dezvoltarea economiei naționale fără a afecta interesele altor țări. Relațiile cu Uniunea Europeană comportă un caracter diferit de cele expuse anterior. Pentru RP Chineză, Uniunea Europeană reprezintă principalul partener în derularea comerțului exterior, care, în anul 2010, a cotat o pondere de 17% în volumul total al comerțului chinez (vezi tabelul 3).

resources – the main source of income. In this situation, China seeks to negotiate the reduction of export prices of natural gas from the Russian Federation, who wishes the Chinese partner to pay a price similar to that established for European clients “Gazprom”, each pursuing his own interest.

However, the Russian company "Transneft" has stopped temporarily, for the first time, pumping the oil in China, deliveries being interrupted only in connection with the earthquake in the far East, when it appeared the need to convince that no other changes will follow and check the resistance of the pipeline. Annually in China are delivered 15 million tons of oil.

Whereas, at present, trade between Russia and China is based on material in more than 70% of the total volume by the memorandum on partnership in the sphere of modernization of the economy, the two partners are proposing changing the character and modernization of the economy and trade relations. This requires that the trade turnover between Russia and China to reach the figure of 100 billion dollars in 2015 and 2020-200 billion dollars, nickel supplies from Russia exceeding 2 billion dollars. It is also envisaged the purchase of two Russian nuclear reactors for the Tianwan plant, which is currently the most advanced nuclear energy modern in China.

In the economical relations of these countries, China has manifested full Severability, honesty and due diligence in the conduct of international trade, since it seeks to establish close ties with Russia and the development of the national economy without affecting the interests of other countries. Relations with the European Union involves a different character other than those outlined above. For China, the European Union is the main partner in foreign trade, which in 2010, quoted a rate of 17% in the total volume of Chinese trade (see table 3).

Tabelul 3/Table 3

**Principalii parteneri ai RP Chineze în derularea comerțului, anul 2010/  
China's trade with main partners, 2010**

| Partenerii majori în import/<br>The Major Import Partners |                                                     |                  |            | Partenerii majori în export/<br>The Major Export Partners |                                                     |                         |            | Partenerii majori în comerț/<br>The Major Trade Partners |                                                     |                    |            |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Cl./<br>Rk                                                | Partenerii/<br>Partners                             | Mil. EUR         | %          | Cl./<br>Rk                                                | Partenerii/<br>Partners                             | Mil. EUR                | %          | Cl./<br>Rk                                               | Partenerii/<br>Partners                             | Mil. EUR           | %          |
|                                                           | <b>Țările lumii/<br/>Countries<br/>of the World</b> | <b>966 863,0</b> | <b>100</b> |                                                           | <b>Țările lumii/<br/>Countries<br/>of the World</b> | <b>1 172 452,<br/>0</b> | <b>100</b> |                                                          | <b>Țările lumii/<br/>Countries<br/>of the World</b> | <b>2 139 315,0</b> | <b>100</b> |
| 1                                                         | Japonia                                             | 133 365,1        | 13,8       | 1                                                         | EU-27                                               | 235 699,5               | 20,1       | 1                                                        | EU-27                                               | 363 224,3          | 17,0       |
| 2                                                         | EU-27                                               | 127 524,7        | 13,2       | 2                                                         | SUA                                                 | 214 984,5               | 18,3       | 2                                                        | SUA                                                 | 291 972,6          | 13,6       |
| 3                                                         | Coreea de Sud                                       | 104 363,2        | 10,8       | 3                                                         | Hong Kong                                           | 165 184,5               | 14,1       | 3                                                        | Japonia                                             | 224 263,0          | 10,5       |
| 4                                                         | SUA                                                 | 76 988,1         | 8,0        | 4                                                         | Japonia                                             | 90 897,9                | 7,8        | 4                                                        | Hong Kong                                           | 172 371,4          | 8,1        |
| 5                                                         | Australia                                           | 45 203,8         | 4,7        | 5                                                         | Coreea de Sud                                       | 52 051,2                | 4,4        | 5                                                        | Coreea de Sud                                       | 156 414,4          | 7,3        |
| 6                                                         | Malaezia                                            | 38 094,1         | 3,9        | 6                                                         | India                                               | 30 945,4                | 2,6        | 6                                                        | Australia                                           | 65 758,7           | 3,1        |
| 7                                                         | Brazilia                                            | 28 913,8         | 3,0        | 7                                                         | Singapore                                           | 24 406,4                | 2,1        | 7                                                        | Malaezia                                            | 56 113,6           | 2,6        |
| 8                                                         | Tailanda                                            | 25 099,3         | 2,6        | 8                                                         | Rusia                                               | 22 422,6                | 1,9        | 8                                                        | Brazilia                                            | 47 474,5           | 2,2        |
| 9                                                         | Arabia Saudită                                      | 24 859,0         | 2,6        | 9                                                         | Australia                                           | 20 554,9                | 1,8        | 9                                                        | India                                               | 46 697,7           | 2,2        |
| 10                                                        | Rusia                                               | 19 492,6         | 2,0        | 10                                                        | Brazilia                                            | 18 560,7                | 1,6        | 10                                                       | Singapore                                           | 42 999,7           | 2,0        |

Sursa/Source: CHINA. EU BILATERAL TRADE AND TRADE WITH THE WORLD, p. 6, 10-Jan-12, [http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2006/september/tradoc\\_113366.pdf](http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2006/september/tradoc_113366.pdf); IMF (DoTS) DG TRADE

Comerțul dintre acești doi parteneri a cunoscut o evoluție specifică, urcând pe primele poziții în topul partenerilor comerciali ai Chinei din anul 2010, atât privind exportul în UE (primul loc – 235.699,5 milioane de euro și 20,1% din volumul total al exporturilor), cât și importul din UE (poziția a doua – 127 524,7 milioane de euro și 13,2%).

Cu excepția anului 2009 (perioada crizei economice mondiale), comerțul exterior al UE cu RP Chineză a conturat un trend, în general, de creștere continuă.

În anii 2000-2010, Uniunea Europeană a majorat volumul exporturilor de la 26 (a.2000) la 113,2 miliarde de euro (a.2010), iar volumul importurilor, respectiv, de la 75 la 282,5 miliarde de euro.

Reducerea din anul 2009 a volumului importurilor de la 248 la 214 miliarde de euro s-a reflectat, evident, negativ asupra volumului comercializat cu China, dar pozitiv – asupra situației balanței comerciale a UE (vezi figura 2).

Trade between these two partners has experienced an evolution, climbing up on the first positions in the top trading partners of China in 2010, both on the export to the EU (first place – 235,699.5 million and 20.1% of the total volume of exports) and imports from the EU (second position – 127,524.7 million and 13.2%).

With the exception of 2009 (the world economic crisis), the external trade of the EU with the China outlined a trend, in generally, of continuing growth.

In the years 2000-2010, the European Union has increased the volume of exports from 26 (2000): to 113.2 billion (2010), and the volume of imports, respectively, from 75 to 282.5 billion.

Reduction in the volume of imports in 2009 from 248 to 214 billion was obviously negative reflected on the volume of trade with China, but positive – on the situation of the EU trade balance (see Figure 2).

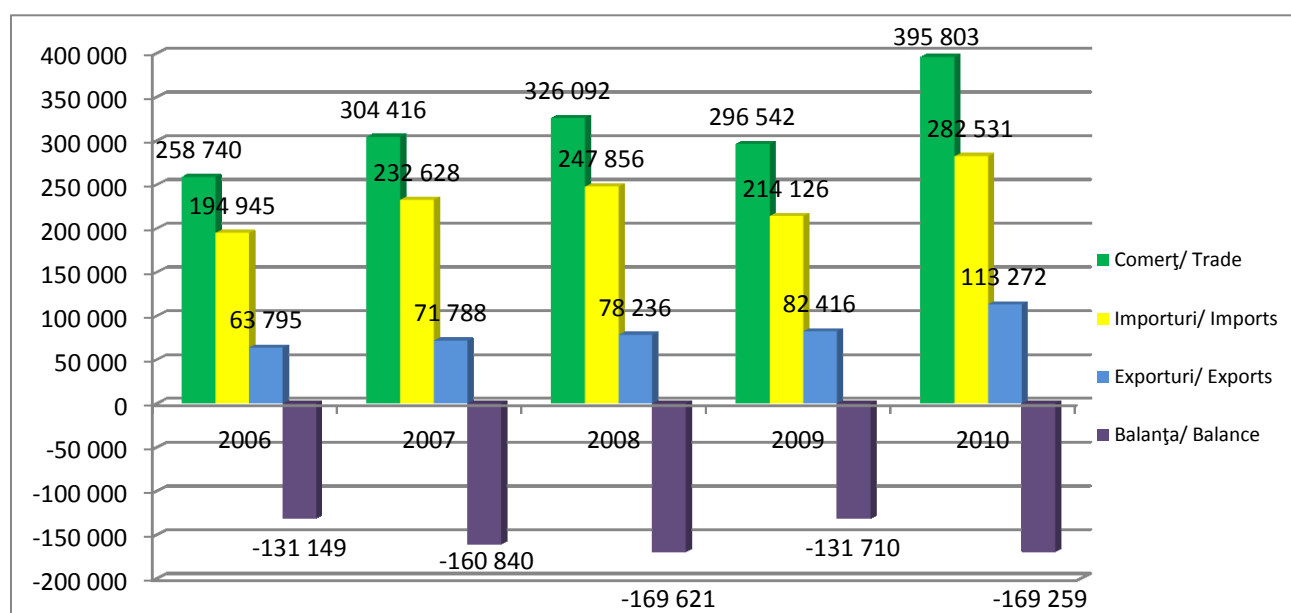


Fig. 2. Balanța comercială a UE cu China, 2006-2010, mil. EUR/

Fig. 2. EU's trade balance with China, 2006-2010, mil. EUR

Sursa/Source: Elaborat de autor în baza datelor disponibile la:/Elaborated by author on dates from: <http://ec.europa.eu/trade/creating-opportunities/bilateral-relations/countries/china/>

După depășirea crizei financiare, atât exporturile, cât și importurile de mărfuri au înregistrat creștere.

În perioada 2006-2010, în totalul importurilor și exporturilor UE cu China, categoria produselor „mașini și echipamente de transport” a marcat cea mai mare pondere pe grupe de produse, înregistrând o creștere de la 93.794,2 (a.2006) la 144.988,7 milioane de euro (a.2010) la importuri din China, iar la exporturi – de la 37.828,9 la 69.611,9 milioane de euro [3].

De asemenea, în 2010, un volum semnificativ a acumulat și exportul european de servicii în China – 20,2 miliarde de euro, iar cel chinez în UE – 16,3 miliarde de euro.

Un alt aspect al relațiilor bilaterale dintre aceste două țări sunt investițiile directe ale UE în China, care, în 2006, au fost în volum de 6,7 miliarde de euro, în 2008 – 4,7 miliarde de euro, în 2009 – 5,3 miliarde de euro, iar în 2010 – 4,9 miliarde de euro. O tendință similară de descreștere a

After overcoming the financial crisis, both exports and imports of goods showed growth.

In the period 2006-2010, in the EU's and China's total imports and exports by product category, "machinery and transport equipment" scored the highest weighting product groups, registering an increase from 93,794.2 (2006) at 144,988.7 million euro (2010) to imports from China, and exports – from 37,828.9 to 69,611.9 million [3].

Also in 2010, a significant volume of accumulated and european exports of services in China – 20.2 billion euro, and the Chinese in the EU – 16.3 billion euro.

Another aspect of bilateral relations between these two countries are the EU's direct investment in China, which in 2006 were in volume of 6.7 billion euro in 2008 – 4.7 billion euro in 2009 to 5.3 billion euro and in 2010 – 4.9 billion euro. A similar trend of decreasing the volume of direct investment and China have expressed

volumului investițiilor directe a manifestat și China față de UE, investind în 2006 – 2,2 miliarde de euro, iar în 2010 – doar 0,9 miliarde de euro.

Analiza amplă a relațiilor comerciale ale RP Chineze cu cele 27 state membre UE din anul 2010, în mod separat, permite să constatăm, că Germania este lider atât la capitolul export al UE pe piața chineză (vezi tabelul 4) (pondere în total UE – 44%, valoare – 74,342 miliarde USD), cât și la import (22% din totalul importurilor UE, 68,047 miliarde USD), ceea ce i-a asigurat întâietatea după volumul total comercializat cu China (30% în volumul comerțului UE, 479,713 miliarde USD).

Germania, înregistrând, astfel, la sfârșitul anului 2010 o balanță comercială pozitivă (+6,295 miliarde USD), a fost urmată de alte 3 state cu balanța pozitivă în comerțul cu China: Austria (+2,379 miliarde USD), Irlanda (+1,417 miliarde USD) și Suedia (+0,192 miliarde USD).

Prima poziție, deținută de Germania după volumul total al schimburilor comerciale ale RP Chineze cu UE, este succedată de: Olanda (cu un volum al comerțului de 56,183 miliarde USD), Marea Britanie (cu 50,075 miliarde USD), Italia (cu 45,151 miliarde USD) și Franța (cu 44,798 miliarde USD).

În ratingul țărilor membre UE privind exportul lor în China, țara lider devansează următoarele țări, respectiv în descreștere: Franța (cu volumul exportului de 17,144 miliarde USD) și Italia (cu 14,011 miliarde USD), iar privind importul din RP Chineză, locurile inferioare sunt deținute de: Olanda (cu volumul importului de 49,706 miliarde USD de import) și Marea Britanie (cu 38,771 miliarde USD). Astfel, Olanda se clasează prima pe lista țărilor membre UE cu balanță comercială negativă, în miliarde USD (-43,228), fiind succedată de: Marea Britanie (-27,467), Italia (-17,130) și Spania (-11,943).

Deși anul 2010, față de anul 2009, a cunoscut o creștere de 74% a exporturilor românești pe piața chineză, înregistrând recordul pentru România, aceasta ocupă doar locul al 17-lea în clasamentul exportatorilor membri UE în China (755 milioane USD), aceeași poziție ocupă conform totalului schimburilor comerciale (3,761 miliarde USD, cu o creștere de 34% comparativ cu anul 2009) și locul al 15-lea – conform importurilor din RP Chineză (3,006 miliarde USD, majorare de 26% comparativ cu 2009).

Anul 2011 atestă, însă, o majorare a deficitului comercial al UE cu China, alături de ceilalți doi principali parteneri – Rusia și Norvegia. Potrivit raportului publicat de Eurostat, în perioada ianuarie-iunie 2011, deficitul comercial al zonei UE-27 a crescut în comerțul cu China (față de perioada similară a anului 2010) de la -72,1 la -74,6 miliarde de euro, în comerțul cu Rusia – de la -39,9 la -49,5 miliarde de euro, iar cu Norvegia – de la -18,8 la -24,3 miliarde de euro. O situație mai stabilă s-a înregistrat în cazul balanței comerciale cu Japonia (-10,9 față de -11,1 miliarde de euro). De asemenea, în perioadele analizate comparativ (I semestru 2010 și 2011), deficitul în comerțul cu Coreea de Sud a înregistrat o reducere de la -6,4 la -2,5 miliarde de euro, excedent comercial în creștere stabilindu-se în cazul SUA (de la 31,1 la 35,3 miliarde de euro), în cazul Turciei (de la 7,3 la 13,1 miliarde de euro) și Elveției (de la 7,9 la 12,8 miliarde de euro).

towards EU, investing in 2006 – 2.2 billion euro and in 2010 – just 0.9 billion euro.

Comprehensive analysis of Chinese commercial relations with those of RP 27 EU Member States in the year 2010, separately, can be concluded that Germany is a leader both in terms of EU export in the Chinese market (see table 4) (share in total EU – 44%, amounting to 74.342 billion dollars) and also imports (22% of total EU imports, USD 68.047 billion), which secured the trophy after the total volume traded with China (30% in the volume of trade in the EU, 479.713 billion dollars).

Germany, recorded, at the end of 2010 a positive trade balance (+6.295 billion dollars), was followed by the other three States with positive balance in trade with China: Austria (+2.379 billion USD), Ireland (+1.417 billion dollars) and Sweden (+0.192 billion dollars).

First position, held by Germany after the total volume of Chinese trade with the EU, is succeeded by: Netherlands (with a volume of trade of 56.183 billion USD), United Kingdom (50.075 billion USD), Italy (with 45.151 billion dollars) and France (with 44.798 billion dollars).

The rating on export to EU countries in China, the leading country outruns the following countries, namely the decrease: France decay (with the volume of exports of 17.144 billion dollars) and Italy (14.011 billion dollars), while imports from China, the places below are held by: Netherlands (with volume import 49.706 billion dollars) and United Kingdom (38.771 billion dollars). Thus, the Netherlands ranks first on the list of EU member countries with negative trade balance, in billion USD (-43.228), being succeeded by: United Kingdom (-27.467), Italy (-17.130) and Spain (-11.943).

Though the year 2010, compared to 2009, has quoted an increase of 74% of Romanian exports to the Chinese market, recording the record for Romania, it occupies only the 17th place in the standings to exporters EU members in China (755 million dollars), the same position deal with total trade (3.761 billion, with an increase of 34% compared with the year 2009) and 15th place – according to Chinese imports (3.006 billion USD the increase of 26 percent compared to 2009).

2011 attests, however, an increase in the EU's trade deficit with China, along with the other two main partners-Russia and Norway. According to the report published by Eurostat, in the period January-June 2011, the trade deficit of the EU-27 increased trade with China (compared with the similar period of the year 2010) from -72.1 to -74.6 billion in trade with Russia from the 39.9 to 49.5 billion euro and with Norway – from 18.8 to 24.3 billion. A more stable situation occurred in the case of trade balance with Japan (-10.9 compared with -11.1 billion). Also during the periods analyzed in comparison (I semester 2010 and 2011), the deficit in trade with South Korea registered a reduction from -6.4 to -2.5 billion euro, rising trade surplus settling in the United States (from 31.1 at 35.3 billion), Turkey (from 7.3 to 13.1 billion euro) and Switzerland (from 7.9 to 12.8 billion).

Tabelul 4/Table 4

**Comerțul exterior RP Chineze cu țările UE în anul 2010 (mil. USD)/  
China's foreign trade with European countries in 2010 (mil. USD)**

|                | Import (în China)/<br>Import (in China) | Pondere în total, %/<br>Share of total, % | Față de 2009, %/<br>% (y-o-y) 2009 | Export (din China)/<br>Export (from China) | Pondere în total, %/<br>Share of total, % | Față de 2009, %/<br>% (y-o-y) 2009 | Total/<br>Total | Pondere în total, %/<br>Share of total, % | Față de 2009, %/<br>% (y-o-y) 2009 | Balanța comercială/<br>Trade Balance |
|----------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| EU 27*         | 168 477                                 | 100                                       | 32                                 | 311 235                                    | 100                                       | 32                                 | 479 713         | 100                                       | 32                                 | 142 758                              |
| Germania       | 74 342                                  | 44                                        | 33                                 | 68 047                                     | 22                                        | 36                                 | 142 389         | 30                                        | 35                                 | -6 295                               |
| Olanda         | 6 477                                   | 4                                         | 26                                 | 49 706                                     | 16                                        | 36                                 | 56 183          | 12                                        | 34                                 | 43 228                               |
| Marea Britanie | 11 304                                  | 7                                         | 43                                 | 38 771                                     | 12                                        | 24                                 | 50 075          | 10                                        | 28                                 | 27 467                               |
| Italia         | 14 011                                  | 8                                         | 27                                 | 31 141                                     | 10                                        | 54                                 | 45 151          | 9                                         | 44                                 | 17 130                               |
| Franța         | 17 144                                  | 10                                        | 32                                 | 27 654                                     | 9                                         | 29                                 | 44 798          | 9                                         | 30                                 | 10 510                               |
| Spania         | 6 231                                   | 4                                         | 45                                 | 18 175                                     | 6                                         | 29                                 | 24 406          | 5                                         | 33                                 | 11 943                               |
| Belgia         | 7 837                                   | 5                                         | 34                                 | 14 304                                     | 5                                         | 32                                 | 22 141          | 5                                         | 32                                 | 6 467                                |
| Suedia         | 5 902                                   | 4                                         | 8                                  | 5 710                                      | 2                                         | 37                                 | 11 611          | 2                                         | 21                                 | -192                                 |
| Polonia        | 1 696                                   | 1                                         | 13                                 | 9 439                                      | 3                                         | 25                                 | 11 135          | 2                                         | 23                                 | 7 744                                |
| Finlanda       | 4 032                                   | 2                                         | 23                                 | 5 500                                      | 2                                         | 22                                 | 9 532           | 2                                         | 22                                 | 1 468                                |
| Cehia          | 1 723                                   | 1                                         | 52                                 | 7 121                                      | 2                                         | 42                                 | 8 844           | 2                                         | 44                                 | 5 398                                |
| Ungaria        | 2 198                                   | 1                                         | 50                                 | 6 519                                      | 2                                         | 22                                 | 8 716           | 2                                         | 28                                 | 4 321                                |
| Danemarca      | 2 646                                   | 2                                         | 16                                 | 5 185                                      | 2                                         | 23                                 | 7 831           | 2                                         | 20                                 | 2 539                                |
| Austria        | 4 233                                   | 3                                         | 24                                 | 1 854                                      | 1                                         | 30                                 | 6 088           | 1                                         | 26                                 | -2 379                               |
| Irlanda        | 3 410                                   | 2                                         | 6                                  | 1 993                                      | 1                                         | 1                                  | 5 403           | 1                                         | 4                                  | -1 417                               |
| Grecia         | 389                                     | 0,2                                       | 83                                 | 3 959                                      | 1                                         | 14                                 | 4 349           | 1                                         | 18                                 | 3 570                                |
| România        | 755                                     | 0,4                                       | 74                                 | 3 006                                      | 1                                         | 26                                 | 3 761           | 1                                         | 34                                 | 2 251                                |
| Slovacia       | 1 791                                   | 1                                         | 100                                | 1 959                                      | 1                                         | 40                                 | 3 750           | 1                                         | 63                                 | 168                                  |
| Portugalia     | 754                                     | 0,4                                       | 57                                 | 2 513                                      | 1                                         | 31                                 | 3 267           | 1                                         | 36                                 | 1 759                                |
| Malta          | 569                                     | 0,3                                       | 42                                 | 1 845                                      | 1                                         | 46                                 | 2 414           | 1                                         | 45                                 | 1 276                                |
| Slovenia       | 177                                     | 0,1                                       | 40                                 | 1 386                                      | 0,4                                       | 80                                 | 1 562           | 0,3                                       | 74                                 | 1 209                                |
| Cipru          | 17                                      | 0,01                                      | 11                                 | 1 348                                      | 0,4                                       | 12                                 | 1 365           | 0,3                                       | 12                                 | 1 331                                |
| Luxemburg      | 258                                     | 0,2                                       | 26                                 | 987                                        | 0,3                                       | -68                                | 1 245           | 0,3                                       | -62                                | 730                                  |
| Lituania       | 42                                      | 0,03                                      | 11                                 | 982                                        | 0,3                                       | 50                                 | 1 025           | 0,2                                       | 48                                 | 940                                  |
| Bulgaria       | 323                                     | 0,2                                       | 129,1                              | 661                                        | 0,2                                       | 11                                 | 984             | 0,2                                       | 33                                 | 338                                  |
| Estonia        | 177                                     | 0,1                                       | 123                                | 677                                        | 0,2                                       | 87                                 | 854             | 0,2                                       | 93                                 | 500                                  |
| Letonia        | 39                                      | 0,02                                      | 48                                 | 794                                        | 0,3                                       | 76                                 | 833             | 0,2                                       | 74                                 | 756                                  |

Sursa/Source: <http://www.portaldecomert.ro/Stiri-Schimburi-comerciale-dintre-RP-Chineza-UE-anul-2010-10167.htm>

Deci, comerțul UE-27 cu toți partenerii săi importanți a crescut în I-ul semestru 2011, comparativ cu perioada analogică a anului 2010 (cu excepția importurilor din Coreea de Sud (-7%)), cele mai mari majorări fiind la: exporturile către Rusia (cu 36%), Turcia (cu 35%), India (cu 25%), China (cu 23%) și Coreea de Sud (cu 20%), precum și la importurile din Rusia (cu 30%), India (cu 25%), Brazilia (cu 24%), Norvegia (cu 22%) și Turcia (cu 19%).

Defalcând aceste cifre pe state membre, constatăm că, în perioada 01.01-30.06.2011, cel mai mare surplus în schimburile comerciale ale UE a înregistrat Germania (78,5 miliarde de euro), Olanda (22,8 miliarde de euro) și Irlanda (21,3 miliarde de euro), iar deficit, respectiv: Marea Britanie (-56 de miliarde de euro), Franța (-45 de miliarde de euro), Spania (-23,8 miliarde de euro), Italia (-22,1 miliarde de euro), Grecia (-9,5 miliarde de euro) și Portugalia (-8,6 miliarde de euro). Potrivit situației la 30 septembrie 2011, comerțului exterior al RP Chineze a sporit cu 25% față de perioada similară a anului precedent, numărând 2677,441 miliarde USD, dintre care exporturi – 1.392,270 miliarde

So, the EU-27 trade with all its major partners grew in him half 2011, compared with the similar period of the year 2010 (with the exception of imports from South Korea (-7%)), the largest increases being: exports to Russia (36%), Turkey (35%), India (25%), China (23%) and South Korea (20%), and imports from Russia (30%), India (25%), Brazil (24%), Norway (22%) and Turkey (by 19%).

Doing deduction on these figures by member state, we find that, for the period 01.01-30.06.2011, the largest surplus in the trade of the EU was Germany (78.5 billion euro), the Netherlands (22.8 billion euro) and Ireland (21.3 billion), while the deficit, namely: United Kingdom (56 billion euro), France (45 billion), Spain (-23.8 billion), Italy (-22.1 billion), Greece (-9.5 billion) and Portugal (-8.6 billion). According to the situation at 30 September 2011, the Chinese foreign trade of RP has grown by 25% compared with the similar period of the previous year, including 2,677.441 billion dollars, of which exports – 1,392.270 billion dollars (23%), and

USD (cu 23% mai mult), iar importuri – 1285,172 miliarde USD (cu 27% mai mult), determinând balanța comercială pozitivă de 107,098 miliarde USD.

Uniunea Europeană a rămas, de asemenea, principalul partener comercial al RP Chineze cu un total de 422,511 miliarde USD (cu 21% mai mult față de ianuarie-septembrie 2010), depășind ceilalți parteneri comerciali ai Chinei, miliarde USD: SUA – 325,933 (+17%), țările ASEAN – 267,089 (+26%), Japonia – 253,450 (+18%), Hong Kong – 206,467 (+28%) și Republica Coreea – 181,954 (+20%). Potrivit datelor UE (estimate în euro), balanța comercială la 30.09.2011 a reflectat în continuare situație favorabilă pentru RP Chineză.

imports – 1,285.172 billion dollars (27% more), leading to a positive trade balance of 107.098 billion dollars.

The European Union has also been the main trading partner of China with a total of 422.511 billion dollars (21% more than in January-September 2010), surpassing China's other trading partners: USA – 325.933 billion USD (+17%), the ASEAN countries – USD 267.089 billion dollars (+26%), Japan – 253.450 billion dollars (+18%), Hong Kong – USD 206.467 billion USD (+28%) and the Republic of Korea – 181.954 billion USD (+20%). According to the EU (expected in euro), the trade balance to further 30.09.2011 reflected the favorable situation of China.

Tabelul 5/Table 5

**Balanța comercială a Uniunii Europene cu RP Chineză, 2010-2011, mil. EUR/  
EU's trade balance with China, 2010-2011, mil. EUR**

| Perioada/ Period | Importuri din China/<br>Imports from China | Variația față de trim.<br>anului precedent, %/<br>Variation<br>(%, y-o-y) | Pondere în totalul<br>importurilor UE, %/<br>Share of total EU<br>Imports, % | Exporturi în China/<br>Exports to China | Variația față de trim.<br>anului precedent, %/<br>Variation<br>(%, y-o-y) | Pondere în totalul<br>exporturilor UE, %/<br>Share of total EU<br>Exports (%) | Balanța comercială/<br>Trade balance | Total comerț/ Trade |
|------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| 2010Q1           | 59 477                                     | -                                                                         | 17,8                                                                         | 24 706                                  | -                                                                         | 8,4                                                                           | -34 772                              | 84 183              |
| 2010Q2           | 65 507                                     | -                                                                         | 17,4                                                                         | 28 504                                  | -                                                                         | 8,5                                                                           | -37 003                              | 94 011              |
| 2010Q3           | 79 791                                     | -                                                                         | 20,3                                                                         | 28 973                                  | -                                                                         | 8,2                                                                           | -50 818                              | 108 764             |
| 2010Q4           | 77 756                                     | -                                                                         | 19,2                                                                         | 31 089                                  | -                                                                         | 8,5                                                                           | -46 667                              | 108 844             |
| 2011Q1           | 71 279                                     | 19,8                                                                      | 17,0                                                                         | 32 484                                  | 31,5                                                                      | 8,9                                                                           | -38 795                              | 103 763             |
| 2011Q2           | 69 069                                     | 5,4                                                                       | 16,5                                                                         | 33 111                                  | 16,2                                                                      | 8,8                                                                           | -35 958                              | 102 180             |
| 2011Q3           | 77 076                                     | -3,4                                                                      | 18,3                                                                         | 33 976                                  | 17,3                                                                      | 8,9                                                                           | -43 100                              | 111 052             |
| 2011Q4           | -                                          | -                                                                         | -                                                                            | -                                       | -                                                                         | -                                                                             | -                                    | -                   |

*Sursa/Source: Adoptat de autor în baza datelor:/Adopted by author on dates: [http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2006/september/tradoc\\_113366.pdf](http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2006/september/tradoc_113366.pdf), p.3.*

De remarcat faptul, că UE, înregistrând la 30 septembrie 2011 volumul exporturilor de 157,196 miliarde USD, a devenit primul exportator în China (12% din totalul importurilor efectuate de RP Chineză), devastând Japonia, care își consolidase locul fruntaș pe parcursul ultimilor ani. Cumulând cel mai mare volum al importurilor din RP Chineză – 265,315 miliarde USD, cu 17% mai mult decât în ianuarie-septembrie 2010, UE nu a cedat primul loc celorlalți importatori din China: SUA (235,665 miliarde USD), Hong Kong (194,819 miliarde USD), Țările ASEAN (124,090 miliarde USD) și Japonia (107,734 miliarde USD).

Liderul în cadrul țărilor membre UE a rămas Germania: 30% din volumul totalul de comerț China-UE, în valoare de 126,971 miliarde USD, din care export – 69,772 miliarde USD, 44% din exporturi în China, și import – 57,198 miliarde USD, 22% din importurile UE [4].

Privind datele expuse anterior prin prisma aspectului relațional, constatăm, că una din strategiile comerciale ale UE, în programul pentru anul 2020, include facilitarea accesului firmelor europene la contractele public-privat.

Această mare putere economică asiatică se bazează pe propriile standarde, destul de riguroase, îndeosebi, testarea și certificarea, cărora competitorii din exterior le fac față cu dificultate, confruntându-se cu diverse obstacole în încercările de a vinde produsele lor în China.

Noting that the EU, recorded by 30 September 2011, the volume of exports of 157.196 billion dollars, and becoming the first exporter in China (12% of total imports of China), Japan, devastating its consolidated place lead over the past few years. Cumulating the largest volume of imports from China – 265.315 billion, 17% more than in January-September 2010, the EU gave first place to other importers from China: United States (235.665 billion), Hong Kong (194.819 billion dollars), the ASEAN Countries (USD 124.090 billion dollars) and Japan (107.734 billion dollars).

Leader in the EU member countries remained Germany: 30% of the total volume of China-EU trade worth 126.971 billion dollars, of which export – 69.772 billion dollars, 44% of exports in China and import – 57.198 billion dollars, 22 percent of EU imports [4].

Regarding the data outlined above through the relational aspect, we find that one of the commercial strategies of the EU program for the year 2020, includes facilitating European firms access to public-private contracts.

This great Asian economic power is based on their own standards, quite good, especially the testing and certification, which the competitors from the outside to make them with difficulty, facing various obstacles in attempts to sell their products in China.

Prin intermediul Camerei Europene de Comerț în China, UE a început să manifeste presiune asupra Chinei privind contractele publice, acuzând-o de lipsă de transparență [5].

De fapt, autoritățile din China restricționează accesul la licitațiile publice tuturor companiilor, chiar și celor autohtone, inclusiv unui număr impunător de companii multinaționale, cu scopul de a promova „inovațiile locale” și de a diminua dependența de sectorul de producție, bazat pe brațe de muncă ieftină, blocând participarea corporațiilor internaționale la licitații pentru contracte în valoare de miliarde de dolari, chiar dacă guvernul chinez susține contrariul, declarând că se urmărește doar majorarea avantajului tehnologic, precum și în cazul SUA și UE, când acestea au acordat sprijin financiar companiilor „Boeing” și „Airbus”.

Astfel, proiectele ce țin de infrastructura RP Chineze, în valoare totală de 586 de miliarde USD, reprezintă ținta de bază pentru așa companii, ca: „Siemens”, „Alstom” sau „European Aeronautic Defence & Space”, compania-mamă a producătorului de avioane „Airbus”.

Pe de altă parte, recesiunea economică a condiționat intensificarea presiunii asupra UE de a mobiliza companiile europene către piețele mari în curs de dezvoltare. Întrucât cele 27 de state membre nu dispun de drepturi de a impune careva limite în realizarea schimburilor comerciale, atât o țară UE altui membru, cât și statelor non-membre (de exemplu, SUA sau China), iar RP Chineză tinde a fi recunoscută drept economie de piață, europenii ar putea avea succes în negocierea unor privilegii, în pofida comportamentului mai agresiv decât cel al SUA, care la fel a încercat să convingă China să semneze acordul privind liberul acces la licitațiile pentru contractele proiectelor finanțate de stat. Acest acord există din 1996 și este semnat de 41 de state care fac parte din Organizația Mondială a Comerțului (OMC). Prin semnarea acestuia, guvernul chinez se va obliga să nu creeze condiții discriminatorii față de companiile străine în cazul contractelor pentru proiecte de construcții (în valoare de cel puțin 7,6 milioane USD) sau de servicii publice (de cel puțin 500 milioane USD). Anume aceste facilități și constituie motivul de bază, pentru care UE și SUA nu acceptă ca, la semnarea tratatului, China să beneficieze de posibilitatea de a exclude anumite guverne locale, precum în cazul celor 13 state americane care au exprimat dezacordul.

Potrivit experților, tratatul în cauză conține multiple momente dubioase și anexe cu foarte multe excepții. Drept consecință, ofertele companiilor americane pentru contractele ce țin de echipamente de control al traficului aerian nicidecum nu se pot impune firmelor europene, pentru cheltuieli militare mereu se face apel la excepțiile regulilor, iar piețele pentru computere și birotică ale UE și Canada au fost închise reciproc.

Precauția și siguranța manifestată de China în relațiile comerciale cu partenerii săi, precum am constatat analizând anterior comerțul China-Rusia, sunt parțial intimidat la semnarea acestui tratat, deși, potrivit oficialilor OMC, majorarea sumelor pentru proiectele de investiții sprijinite de stat a reînviat interesul Chinei pentru semnarea acestui acord, dar numai în condițiile în care se vor lua în considerație realitățile economice ale Chinei.

Disponând de prioritatea că a devenit de curând

Through the European Chamber of Commerce in China, the EU began to manifest China's pressure on public contracts, accusing of lack of transparency [5].

In fact, the authorities of China restricts the access to public tenders to all companies, even those indigenous peoples, including a number of large multinational companies, with the aim of promoting "innovations for local" and to lessen its dependence on the manufacturing sector based on the arms of cheap labor, blocking the participation of international corporations in auctions for contracts worth billions of dollars, even if the Chinese Government claims to the contrary, stating that it aims only to increase the technological advantage, and if the US and the EU, where these companies have been granted financial support "Boeing" and "Airbus".

Thus, projects related to infrastructure RP in Chinese for a total of 586 billion dollars, represent the basic target for such companies as: "Siemens", "Alstom" or "European Aeronautic Defence & Space", the parent company of Airbus aircraft "producer".

On the other hand, the economic recession has intensified pressure on the EU to raise European companies to large markets in the developing world. Whereas the 27 Member States do not have the rights to impose some limits to trade, both in one EU country to another Member and non-Member States (for example, the US and China) and China tends to be recognized as a market economy, Europeans could successfully negotiate privileges in spite of more aggressive behavior than that of the U.S. who just tried to persuade China to sign the agreement on the freedom of access to procurement for contracts projects financed by the state. This agreement exists since 1996 and signed by 41 countries belonging to the World Trade Organization (WTO). By signing it, the Chinese Government will not create conditions to compel discriminatory towards foreign companies in the case of contracts for construction projects (worth at least 7.6 million dollars) or public service (at least 500 million dollars). These facilities are the reason for which the EU and the US does not accept that by signing the Treaty, China will benefit from the possibility to exclude certain local governments, such as in the case of the 13 American States that have expressed their disagreement.

According to experts, the Treaty in question contains multiple dubious moments and annexes with many exceptions. As a result, the American companies for contracts related to the equipment of air traffic control does not require European firms for military expenses, always use exceptions and rules for computers and office equipment markets of the EU and Canada have been closed to each other.

The caution and safety displayed by China in trade relations with its partners, I found looking at previous trade China-Russia unnerved, are partially at the conclusion of this Treaty, although, according to the officials of the WTO, the increase amounts to investment projects supported by China State has revived interest to sign this agreement, but only in circumstances in which it will take into account the economic realities of China.

Featuring the priority that has been recently

(trimestrul al III-lea 2011) principalul partener în comerțul exterior al Chinei, Uniunea Europeană mizează să poată mobiliza liderul exportului mondial spre o deschidere a economiei sale.

**Concluzii.** Derularea în viitor a relațiilor comerciale dintre UE și China depinde de modul în care ambele țări partenere vor depăși situația încordată, creată în pofida creșterii volumului comerțului.

Încă din anul 2003 China a solicitat, pe bună dreptate, să fie recunoscută în comerțul internațional drept economie de piață. Până în prezent, 100 de țări din cadrul Organizației Mondiale a Comerțului au recunoscut acest statut, deși printre acestea nu se numără Japonia și Statele Unite, precum și Uniunea Europeană, din cauza presiunii politice exercitate de țările membre.

Atribuirea acestui statut Chinei dă o nuanță politică economiei chineze în dezvoltare, ai căror lideri o abordează drept aprobare internațională a reformelor economice implementate. China, dispunând de acest statut, ar reduce din vulnerabilitatea față de acțiunile anti-dumping, inițiate tot mai des în ultimul timp de către UE.

Poziția UE față de China provoacă, însă, tensiune: pe de o parte, este nemulțumită de faptul că China a îndeplinit doar un criteriu din cinci necesare pentru recunoașterea statutului de economie de piață, iar pe de altă parte, mizează în depășirea crizei datoriilor pe contribuția Chinei la Mecanismul European de Stabilitate, un fond permanent de 500 de miliarde de euro, în vigoare din iulie 2012, ce va înlocui EFSF.

Întârzierile UE în stabilirea unui nou set de practici în domeniul comerțului între cei doi parteneri, măsurile întreprinse anti-dumping privind exporturile Chinei, presiunea asupra facilitării accesului companiilor UE la sectorul public al RP Chineze și, în același timp, țintirea sprijinului financiar al Chinei în soluționarea crizei, discutate și în cadrul Summitului al 14-lea EU-China din 14.02.2012 [6], pot îndepărta cei doi parteneri și pot provoca dezechilibru în comerțul mondial, căci, dacă creditarea se concentrează pe sectoarele ce suferă de surplus, comerțul poate deveni inechitabil.

Pentru depășirea acestui impact este necesar, în mod evident, ca UE să urmărească nu doar interesele comerciale și politice proprii, dar și să construiască cu China un parteneriat strategic solid care să reziste oricărei perturbări din mediul economic mondial, abordând relațiile comerciale multidimensional în realizarea reciprocă a scopurilor.

(3rd quarter 2011), the main partner in foreign trade of China, the European Union hopes to be able to mobilize the world export leader and an opening of its economy.

**Conclusions.** In the future the trade relations between the EU and China depend on how both partner countries will overcome the situation remained tense, despite the increasing volume of created trade.

Since 2003, China has sought, rightly recognized in international trade as a market economy. So far 100 countries of the World Trade Organization have recognized this status, although these do not include Japan and the United States, and the European Union because of the political pressure exerted by member countries.

Assign this status to China gives a hint of the Chinese economy in development policy, whose leaders approved a deal with the international economic reforms implemented. China, with this status, it would reduce vulnerability against anti-dumping actions initiated more often lately by the EU.

The EU position towards China, causes tension: on the one hand, is not happy with the fact that China has fulfilled only one criterion of five required for recognition of market economy status, and on the other hand, he expects to overcome debts on contribution of China to European stability Mechanism, a permanent Fund of 500 billion euro, in force since July 2012, that will replace the EFSF.

EU delays in establishing a new set of practices in the domain of trade between the two partners, kept anti-dumping measures on Chinese exports, the pressure on EU companies to facilitate the access of the public sector of Chinese at the same time, targeting China's financial support in the resolution of the crisis, discussed and the Summit of the 14th EU-China 14.02.2012 [6], the two partners may remove and can cause imbalance in world trade because if crediting focuses on sectors that suffer from excess, may become unfair trade.

To remedy this impact is needed, obviously, the EU to pursue not only their own political and commercial interests, but also to build a strategic partnership with China, to resist any solid disruptions in the global economic environment, addressing the implementation of multilateral trade relations of mutual goals.

#### Referințe bibliografice/References

1. Report: China fuels world GDP growth, December 10, 2011, <http://english.peopledaily.com.cn/90780/91344/7672011.html>
2. Debt Contagion, By Mei Xinyu, Beijing Review, December 13, 2011, [http://www.china.org.cn/wap/2011-12/13/content\\_24141501\\_2.htm](http://www.china.org.cn/wap/2011-12/13/content_24141501_2.htm)
3. <http://ec.europa.eu/trade/creating-opportunities/bilateral-relations/countries/china/>
4. Jurnalul Afacerilor, nr. 1072, 04.01.2012, p. 7, [www.romtradeinvest.ro](http://www.romtradeinvest.ro)
5. [http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2009/september/tradoc\\_144591.pdf](http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2009/september/tradoc_144591.pdf), p.2
6. [http://ec.europa.eu/news/external\\_relations/120216\\_en.htm](http://ec.europa.eu/news/external_relations/120216_en.htm)
7. [http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY\\_OFFPUB/KS-SF-11-039/EN/KS-SF-11-039-EN.PDF](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_OFFPUB/KS-SF-11-039/EN/KS-SF-11-039-EN.PDF)
8. [http://www.china.org.cn/china/2011-10/13/content\\_23614349.htm](http://www.china.org.cn/china/2011-10/13/content_23614349.htm)

*Recomandat spre publicare: 07.02.12*

## DEZVOLTAREA ECONOMICĂ A SPAȚIULUI RURAL PRIN CONTRIBUȚIA SECTORULUI AGRAR

*Ala BEȚIVU, dr., UASM*

*Recenzent: Olga SÎRBU, dr., conf. univ., UASM*

*În plan economic, în Republica Moldova se evidențiază nivelul relativ ridicat al vulnerabilității sectorului agrar față de importurile masive ale produselor agroalimentare din țările Uniunii Europene. Din cauza competitivității scăzute a propriilor produse agricole, are loc dispariția locurilor de muncă în spațiul rural, în special a locurilor de muncă bine plătite în sectoarele zootehnice și fitotehnice cu valoarea adăugată sporită.*

*Drept consecință, în permanentă scădere relativă se află și volumul încasărilor anuale ale agenților economici din agricultură. Tot din aceste considerente disproporțional de mici sunt atât investițiile în sectorul agrar, cât și salariile lucrătorilor angajați, dar și veniturile nete ale proprietarilor loturilor de pământ, precum și altor genuri de patrimoniul agricol.*

**Cuvinte cheie:** spațiul rural, agricultură, dezvoltare economică, agenți economici, producție.

**Introducere.** Republica Moldova, care se află în centrul geografic al celui mai bogat continent în lume, care îl constituie Europa, poate fi apreciată ca o țară agrară, cu populație preponderent rurală și cu venituri extrem de mici pe locuitor. Cât de tristă n-ar fi această constatare, ea este obiectivă, deoarece corespunde realității.

Problema sărăciei naționale, însă, este cu adevărat „înrădăcinată” anume în spațiul rural, unde veniturile pe cap de locuitor sunt mult mai joase decât media pe țară.

Concluzia, precum că la etapa actuală de dezvoltare o atenție deosebită trebuie să fie alocată, în primul rând, spațiului rural, este pe larg împărtășită și intens discutată de savanții în domeniul științelor economice.

Doar este bine cunoscut faptul, că spațiul rural găzduiește asemenea domenii de activitate economică, ca agricultura, silvicultura, pescuitul, industria extractivă și altele, care toate stau la începutul multiplelor lanțurilor valorice. Cât de reușit, după volum și calitate, vor funcționa verigile inițiale (de start) ale acestor lanțuri, atât de rezultative vor fi etapele (verigile) lor finale.

**Conținutul de bază.** Sectorul agrar, în componența căruia intră agricultura, silvicultura și pescuitul, constituie nucleul complexului economic și social rural. Dezvoltarea dinamică în direcție științific argumentată a sectorului agrar va asigura și ritmuri accelerate de dezvoltare economică a spațiului rural. Prin relațiile între ramuri, cu contribuția nemijlocită a agriculturii, culturii silvice și acvatice, care stau la baza și la începutul formării lanțurilor valorice respective, pot fi obținute și rezultatele finale mult mai bune privind funcționarea acestor lanțuri.

În configurația sa actuală, adică sectorul agrar aparte, divizat în segmentele sale – agricultură, silvicultură și pescuit, este practic imposibil de organizat o activitate

## ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE RURAL AREA BY CONTRIBUTION OF THE AGRICULTURAL SECTOR

*Ala BETIVU, PhD, SAUM*

*Reviewer: Olga SÎRBU, PhD, senior lecturer, SAUM*

*Economically speaking, there is highlighted a relatively high level of the vulnerability of agricultural sector of the Republic of Moldova to the massive imports of agri-food products from the countries of the European Union. Because of the low competitiveness of its own agricultural products, disappearance of job places in rural areas takes place, especially the well paid jobs in livestock and phyto-technical sectors with high added value.*

*As a consequence, the volume of annual revenues of the economic agents from agriculture is continuously decreasing. Due to all these, investments in the agricultural sector, the wages of the employed people, net revenues of the landholders and other kinds of agricultural heritage are disproportionately small.*

**Key words:** rural areas, agriculture, economic development, economic agents, production.

**Introduction.** The Republic of Moldova is situated in the geographic center of the richest continent in the world, which is Europe; it can be considered as an agrarian country with a predominantly rural population and the extremely small income per capita. How sad it would be this finding, it is objective, because it corresponds to the reality.

The problem of the national poverty, however, is truly "rooted" mainly in the rural areas, where per capita incomes are much lower than the average in the country.

The conclusion, that at this stage of development, a special attention must be allocated primarily to the countryside, is widely shared and intensively discussed by scholars in the field of economic sciences.

Is well known the fact that rural areas also hosts areas of economic activity as agriculture, forestry, fisheries, industry, quarrying and others, which all stand at the beginning of the many value chains. How successful, by volume and quality, will work the initial links (start) of these chains, so resultative will be their final stages (links).

**The basic content.** The agricultural sector which consists of agriculture, forestry and fisheries represent the core of the rural social and economic complex. Dynamic development in the argued scientific research direction of the agricultural sector will ensure also accelerated rhythms of rural economic development. Through the relationships between branches, with the direct contribution of agriculture, forestry and aquatic culture that represent the basis of development of the value chains from the onset, much better results can be achieved on the operation of these chains.

In its current configuration, meaning agricultural sector, divided into its segments – agriculture, forestry and fishing, it is virtually impossible to organize a

economică reușită. Cu unele mici excepții, toate aceste segmente nu produc decât materie primă, care trece, ulterior, prin mai multe trepte tehnologice (de procesare, ambalare, păstrare, transportare, comercializare) înainte de a fi consumată. Practic, la fiecare din aceste trepte (cu excepția multiplelor trepte pur speculative), produsele respective sunt îmbogățite cu o doză de valoare adăugată mai mică sau mai mare. Fiind izolate unul de altul, atât în timp, cât și în spațiu, dar mai ales, fiind efectuate în cadrul diferitor agenți economici, aceste trepte pe deplin camuflează esența și mărimea valorilor adăugate. În asemenea circumstanțe sunt favorizate ultimele trepte ierarhice de mișcare a mărfii pe lanțul său valoric, de obicei comerțul cu amănuntul, ultima etapă înainte de consum. Corespunzător, rămân în pagube producătorii inițiali – agricultorii, silvicultorii, producătorii de pește etc. Excepții sunt, de exemplu: vânzarea legumelor proaspete sau a peștelui viu direct pe piață de însuși producătorii acestor produse. Însă, exemplele aduse sunt anume excepții, ele nu schimbă mult în mișcarea generală de piață a produselor agrare. Sectorul agrar autohton dispune, de un potențial extrem de valoros din punctul de vedere al capacităților de producție.

Factorul de bază a acestui potențial îl constituie pământul agricol, suprafețele silvice și acvatice existente, vezi tabelul 1.

Schimbări radicale în structura suprafețelor spațiului rural, în perioada anilor 2009-2011 nu s-au produs. De menționat schimbările în tereturile cu destinație agricolă, care s-au mărit în 2011 față de 2009 cu 24,1 mii ha, la fel se observă micșorarea fondului terenurilor de rezervă cu 30,3 mii ha, terenurile fondului silvic s-au mărit în 2011 față de anul 2009 cu 3,8 mii ha.

successful business. With some small exceptions all these segments produce only raw material, which later passes through many technological steps (processing, packaging, storage, transportation, sale) before being consumed. Practically on each of these steps (except for the just speculative multiple steps) these products are enriched with a small or higher dose of added value. Being isolated from each other in time and in space, but most of all, being carried out in the framework of the different economic agents, these steps fully camouflage the essence and values added size. In such circumstances the last rungs of the hierarchy are favored by moving cargo on its value chain, usually retailing, the last stage before consumption. Accordingly, the initial producers remain in damage – farmers, foresters, fish producers, etc. Exceptions are, for example: sale of live fish or vegetables directly on the market by the producers of these products it selves. However, the given examples are just exceptions; they do not change much in the general agrarian market products. Local agriculture has a extremely valuable potential in terms of production capacity.

The basic factor of the agricultural potential is the existing land, water and forest areas, see table1.

Radical changes in the structure of rural areas in the period 2009-2011 have not been produced. It is worth to note that changes in territories with agricultural destination which enlarged in 2011 with 24.1 thousand ha compared to 2009, it is also observed the reduction of the land fund with 30.3 thousand hectares, the forest land increased in 2011 compared to 2009 with 3.8 thousand ha.

Tabelul 1/Table 1

**Mărimea și structura suprafețelor, utilizate pentru producere în spațiul rural/  
The size and structure of the areas used for production in rural areas**

| Destinația suprafețelor/<br>Destination of areas                      | Anii/<br>Years |        |        | 2011 în %<br>câtre/by2009 |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|---------------------------|
|                                                                       | 2009           | 2010   | 2011   |                           |
| 1. Terenuri cu destinație agricolă /<br>Agricultural lands            | 1984,6         | 2007,6 | 2008,7 | 101,2                     |
| 2. Terenurile fondului silvic /<br>Forest lands                       | 447,1          | 450    | 450,9  | 100,9                     |
| 3. Terenurile fondului apelor/<br>Water fund lands                    | 86,0           | 86,8   | 87,3   | 101,5                     |
| 4. Fondul de rezervă/<br>Reserve Funds                                | 497,0          | 469,9  | 466,7  | 0,94                      |
| 5. Terenuri individuale/<br>Individual plots                          | 311,4          | 311,4  | 312,1  | 100,2                     |
| 6. Alte suprafețe din spațiul rural/<br>Other surfaces of rural areas | 58,5           | 58,7   | 58,9   | 100,7                     |
| Total terenurile spațiului rural/<br>Total land countryside           | 3384,6         | 3384,6 | 3384,6 | 100                       |

**Sursa/Source:** Elaborat de autor în baza datelor Anuarului Statistic al Republicii Moldova. Biroul Național de Statistică al Republicii Moldova. Chișinău, 2011 [3]./Developed by the author on the basis of the Statistical Yearbook of the Republic of Moldova. National Bureau of statistics of the Republic of Moldova. Chisinau, 2011 [3].

Din punctul de vedere al performanței structurale, sectorul agricol autohton este destul de vulnerabil. Esența problemei o constituie faptul, că, pe parcursul perioadei de privatizare, toate ramurile zootehnice, fiind cele mai intensive, cu capacități investiționale de proporții, cu cheltuieli curente și investiționale considerabile, cu procesul de muncă, care durează anul întreg, care cere o integrare strânsă cu ramurile fitotehnice de producere a furajelor și cu industria de prelucrare pentru pregătirea produselor gata pentru consum etc., deci, anume ramurile zootehnice, în perioada de privatizare, au suferit cel mai mult. O mare parte din ele chiar au devenit complet distruse.

Cele mai dramatice ritmuri de descreștere a sectorului zootehnic, în toată perioada analizată, le-au demonstrat gospodăriile agricole corporative, cu toate că în proprietatea acestor structuri au rămas majoritatea covârșitoare a capacităților de producție a cărnii, laptelui, ouălor etc.

Descreșterile considerabile atât a șeptelului de animale și păsărilor, cât și, în special, a volumelor de producție în sectorul corporativ, în perioada de reformare, cu părere de rău, n-au fost compensate de majorări așteptate în sectorul privat, prezentat de gospodăriile țărănești (de fermier) și gospodăriile casnice auxiliare ale populației rurale. Mai mult ca atât, tendințele slabe de majorare a șeptelului de animale și păsări în sectorul privat, manifestate la începutul perioadei de postprivatizare, în ultimii ani au cedat poziția fenomenelor nedorite de micșorare a acestor indicatori și în gospodăriile (exploatații) agricole private.

Ritmuri extrem de înalte de micșorare a efectivului de animale, atât în sectorul privat, cât și în economia națională, în ansamblu sunt evidențiate în anii de calamități naturale de proporții, care au loc periodic pe teritoriul RM.

Alături de corelația inadecvată dintre sectoarele de zootehnie și fitotehnie, care, la rândul său, provoacă necesitatea de a importa produsele zootehnice relativ scumpe și de a exporta (în volumele de sute de mii de tone) produsele fitotehnice, relativ ieftine, de exemplu, grâul, porumbul, floarea soarelui, soia, rapiță etc., disproporții structurale sunt evidențiate și în sectorul fitotehnic, ca atare. Aici, principala distorsiune este axată pe divizarea sectorului dat în două grupe: culturi intensive: legumele, tutunul, sfecla de zahăr, sfecla furajeră, lucernă și altele; culturi extensive: grâul, orzul, mazărea, porumbul, floarea soarelui, rapița etc.

Este important de subliniat, că din punctul de vedere al ocupației rurale, dispariția din structura asolamentelor agricole a unui hectar de cultivare a sfeclei de zahăr sau a legumelor înseamnă pierderea a sutelor de om-ore de lucru, corespunzător, pierderea locurilor de muncă și a veniturilor locuitorilor satelor în forma lor cea mai principală – salariul.

Investigațiile efectuate servesc drept bază pentru o concluzie evidentă, precum că cauza principală a sărăciei rurale și a micșorării numărului agricultorilor în ritmuri atât de accelerate, dar și a depopularizării spațiului rural în întregime, la etapa de postprivatizare, o constituie venituri extrem de scăzute ale agricultorilor și salariile mizerabile ale lucrătorilor angajați (vezi tabelul 2).

In terms of structural performance, local agricultural sector is quite vulnerable. The essence of the matter is that during the period of privatization, all livestock branches, being the most intensive, with high investment capacities, with considerable investment and current expenditures, with the work process that lasts the whole year, which requires a close integration with the branches of crop production and production of feed, with the processing industry for the preparation of ready for consumption products, etc., so that some specific livestock branches have suffered the most during the privatization. A large part of them even got completely destroyed.

The corporate farms have shown the most dramatic decrease of rhythms of the livestock sector throughout the analyzed period. Although, the overwhelming majority of production capacities of the meat, milk, eggs, etc. remained in the property of these structures.

The considerable decrease of the livestock and poultry, as well as, in particular, of the production volumes in the corporate sector in the period of reform, unfortunately, have not been compensated with expected increases in the private sector, presented by peasants (farms) and households of the rural population. More than that, the weak tendencies to increase the livestock and poultry sectors in the private sector, seen at the beginning of the post-privatization period in the recent years have given up to their position to the undesirable phenomena of decrease of these indicators ease in the agricultural households (farms).

Extremely high rates of decrease of livestock in both the private sector and the national economy as a whole are highlighted in years of natural disasters, which regularly take place in the territory of the Republic of Moldova.

With inadequate correlation between the sectors of livestock and plant growing, which in turn cause the need to import relatively expensive livestock products and to export (in volumes of hundreds of thousands of tons), relatively inexpensive phyto-technical products, e.g., wheat, maize, sunflower, soybean, rapeseed, etc., structural disparities are also highlighted in the plant growing as such. Here the main image is based on the division of the given sector into two groups: intensive crops: vegetables, tobacco, sugar beet, beet, lucerne and others; extensive crops: wheat, barley, peas, corn, sunflower, canola, etc.

It is important to stress that, from the point of view of the rural employment, the disappearance from the crop rotation structure of a hectare of agricultural cultivation of sugar beet or vegetable means the loss of the hundreds of man hours of work, loss of jobs and income to the inhabitants of the village's most principal – salary.

The carried investigations shall serve as a basis for a foregone conclusion that the main cause of rural poverty and a decrease in the number of farmers so rapidly accelerated, and the migration from the rural areas, at the post-privatization stage, is the extremely low income of farmers and miserable salaries of employees (see table 2).

Tabelul 2/Table 2

**Venituri din vânzări ale agenților economici pe principalele tipuri de activități/  
Revenue from sales of economic agents on the main types of activities**

| Indicatori/<br>Indicators                                                                                                                                                                          | 2008     | 2009     | 2010     | a.2010 în %<br>cătore a.2008 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|------------------------------|
| Venituri din vânzări ale agenților economici, total pe economia națională, mil. lei (prețuri curente)/Revenue from sales of economic agents, the total national economy, mil. lei (current prices) | 175058,4 | 146447,0 | 177503,2 | 101,4                        |
| Inclusiv: agricultura, economia vânătoriei și silvicultura:/Including: agriculture, hunting and forestry economy: - mil. lei                                                                       | 5639,3   | 4806,9   | 7020,4   | 124,5                        |
| - % din totalul vânzărilor/ % of total sales                                                                                                                                                       | 3,2      | 3,3      | 4        | +0,8 p.p.                    |

**Sursa/Source:** Elaborat de autor în baza datelor Anuarului Statistic al Republicii Moldova. Biroul Național de Statistică al Republicii Moldova. Chișinău, 2011 [3]. /Prepared by the author on the basis of the Statistical Yearbook of the Republic of Moldova. National Bureau of statistics of the Republic of Moldova. Chisinau, 2011 [3].

Din datele tabelului 2, putem concluziona, că ritmurile de creștere a veniturilor din vânzări, la etapa de postprivatizare, în sectorul agrar, au fost, practic, în permanență de două ori mai mici decât media republicană. Drept consecință, ponderea acestor venituri în totalul general național s-a mărit de la 3,2% în a.2008 până la 3,3% în a.2009, manifestând o creștere până la 4% în a.2010.

Din analiza retrospectivă privind activitatea investițională în cadrul sectorului agrar autohton, putem evidenția o tendință, clar pronunțată, de micșorare a volumului de investiții (din toate sursele existente) pe parcursul întregii perioade de reformare a agriculturii. Starea cea mai adâncă de criză investițională a fost constatată în a.1999 – ultimul an înainte de finalizare a procesului de privatizare în masă, când volumul total al investițiilor a constituit doar 56,0 mil. lei (în prețuri curente) sau numai câte 26,1 lei în calcul la 1 ha de suprafețele agricole intensiv lucrate (pământul arabil plus plantații multianuale).

Începând cu anul 2000, are loc creșterea permanentă a volumului de investiții în sectorul agrar, apreciate în prețurile curente ale anului respectiv.

Menționăm, că potrivit informației reflectate în tabelul 3, în toată perioada de postprivatizare, nivelul investițiilor, necesar pentru reproducerea simplă a mijloacelor fixe de menire productivă, a fost depășit în anii 2007 și 2010, iar în ceilalți ani, investițiile agricole au fost insuficiente chiar și pentru menținerea nivelului existent de înzestrare a agriculturii cu fonduri fixe.

From data of table 2, we can conclude that the growth of revenue from sales to post privatization in agriculture were practically continuously two times smaller than the average Republican. As a result the share of such income in the national total has increased from 3.2% in 2008 up from 3.3% in 2009, with a sharply rising to 4% in 2010.

From the retrospective analysis on investment activity in the domestic agricultural sector we can highlight a clear pronounced trend of decrease of the investment volume (from all existing sources) throughout the period of reformation of agriculture. The status of the deepest crisis to occur in investment of 1999 – last year before the completion of the process of privatization, when the total volume of investments only amounted to 56.0 mil. (in current prices), or only at 26.1 into account in lei at 1 ha of intensive agricultural areas worked (arable land plus vineyards).

From the year 2000 onwards has held permanent growth of the volume of investment in the agricultural sector, as measured in current prices of that year.

Mention, as the informational base shows from tab. 3, throughout the period of privatization, the level of investment needed for the simple reproduction of fixed assets of productive job was exceeded in 2007 and 2010, agricultural investment being insufficient in the remaining years of the considered period even to maintain the existing levels of agriculture endowment with fixed assets.

Tabelul 3/Table 3

**Investițiile în capitalul fix pentru dezvoltarea agriculturii (mil. lei)  
Investments in fixed capital for the development of agriculture (mil. lei)**

| Indicatori/Indicators                                                                                                                   | 2000 | 2005  | 2006  | 2007  | 2008   | 2009  | 2010  | 2010 în %<br>cătore/by 2000 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-----------------------------|
| Investiții în capital fix pe obiecte de menire productivă, din care:/Fixed capital investments in the productive job objects, of which: | 58,9 | 460,0 | 498,6 | 743,3 | 1020,2 | 923,3 | 929,2 | 15,6de ori                  |
| -proprietatea publică/public property                                                                                                   | 8,2  | 42,9  | 45,8  | 48,4  | 41,2   | 23,7  | 29,2  | 3,6 de ori                  |
| -proprietatea privată/private property                                                                                                  | 46,2 | 375,9 | 383,9 | 553,2 | 861,9  | 795,8 | 818,8 | 17,7 de ori                 |
| -proprietatea mixtă a investitorilor autohtoni și a celor străini/the joint property of the domestic and foreign investors              | 4,5  | 41,2  | 68,9  | 134,2 | 117    | 103,8 | 144,3 | 32,1 de ori                 |

**Sursa/Source:** Biroul Național de Statistică [3]./National Bureau of Statistics [3].

Investigațiile autorului denotă că, în structura investițiilor în capital fix, ponderea cea mai mare o dețin investițiile în proprietatea mixtă a investitorilor.

În privința surselor de proveniență a investițiilor în sectorul agrar e de menționat că pe parcursul întregii perioade de postprivatizare ponderea cea mai mare și cea mai dinamică după ritmuri de creștere au avut-o sursele private și cele mixte (private și publice, precum și private cu contribuția capitalului străin). Drept consecință, este diminuat substanțial și rolul statului în proces de restructurare a sectorului agrar. Pentru acest sector, însă, factorul investițional este unul dominant și fără de nici o alternativă, mai ales dacă se are în vedere procesul de restructurare a agriculturii.

Din cauza lipsei investițiilor adecvate, reflectate prin:

- apariția disproporțiilor exagerat de mari sub forma de corelație dintre sectoarele fito- și zootehnice;
- creșterea absolută și relativă a suprafețelor culturilor grăunțose în detrimentul legumelor, fructelor, viței de vie, pomușoarelor etc.;
- simplificarea excesivă a sectorului agrar (86% din suprafața însămânțată ocupă culturi grăunțose);
- micșorarea nivelului de salarizare a lucrătorilor angajați, sectorul agrar, la etapa sa de postprivatizare de dezvoltare, a pierdut o mare parte din locurile de muncă, anterior existente. O altă parte a locurilor de muncă, chiar dacă n-au fost lichidate, atunci din lipsa salariilor decente, (tabelul 4), dar mai ales din cauza specificului lor sezonier, au fost treptat părăsite de către însăși lucrătorii angajați. Drept consecință, în spațiul rural, practic, în toată perioada de postprivatizare are lor formarea unei piețe imense a forței de muncă (vezi tabelul 4).

Author's investigations show that investments in fixed capital structure, the largest share is held by venture investors investment property.

As regards the sources of origin of investment in agriculture is to be mentioned that during the whole period of post privatization the largest share and most dynamic growth were held by the private and mixed sources (public and private, and private foreign capital contribution). As a result, role of the state in the process of restructuring the agricultural sector has substantially decreased. For this sector, however, investment is a dominant factor and without any alternative, especially if you are in the process of restructuring agriculture.

Due to the lack of adequate investments, reflected by:

- overly large disproportions in the form of correlation between phyto-and livestock sectors;
- absolute and relative increase of the areas of grains to the detriment of crops, vegetables, fruits, berries, vine, etc.;
- excessive simplification of the agricultural sector (86% of the area sown crops occupy grains);
- reduction of wage level of employees (the agricultural sector at this stage was the development of post privatization has lost a large part of the jobs previously existing). Another part of the job, even if they have been liquidated, then in the absence of decent wages (table 4), but mostly because of their special – seasonal, were gradually quit by itself employees. As a consequence, practically in rural areas throughout the period of their training post privatization has a huge market of labour (see table 4).

Tabelul 4/Table 4

**Dinamica salarizării agricultorilor la etapa inițială de postprivatizare/  
Dynamics of remuneration to farmers at the initial stage of post privatization**

| Indicatorii/Indicators                                                                                                  | 2000  | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2010 în % față de/compared with the 2000 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------------------------|
| Salariul mediu lunar, lei/<br>The average monthly wage, lei:                                                            | 407,9 | 1318,7 | 1697,1 | 2065,0 | 2529,7 | 2747,6 | 2971,7 | 728,5                                    |
| - pe economia națională<br>în sectorul agrar/on national<br>economy-on agriculture                                      | 251,7 | 744,0  | 914,5  | 1098,6 | 1484,4 | 1468,9 | 1638,6 | 651                                      |
| Ponderea sectorului agrar în %<br>către economia națională/<br>The share of agriculture in the<br>national economy by % | 61,7  | 56,4   | 53,9   | 53,2   | 58,7   | 53,5   | 55,1   | -6,6p.p.                                 |

Sursa/Source: Biroul Național de Statistică [3]/National Bureau of Statistics [3].

Reieșind din faptul, că numai o mică parte din persoanele, eliberate din sectorul agrar în perioada anilor de postprivatizare, au fost aranjate la locurile respective de muncă din alte domenii de activitate economică în spațiul rural, eliberarea atât de masivă a lucrătorilor din sfera agrară ar provoca o stare de șomaj enorm în spațiul rural. Acest lucru, însă, n-a avut loc din motivul migrării excesive a agricultorilor în căutarea locurilor noi de muncă – atât în orașele și municipiile țării, cât și peste hotarele ei.

Given the fact that only a small proportion of persons released from the agricultural sector during the post privatization were arranged at the respective places of work in other areas of economic activity in rural areas, so the massive release of workers in the agricultural sector would cause a huge unemployment in rural areas. This, however, never took place due to the migration of farmers looking for new jobs, both in the cities and municipalities of the country, and abroad.

**Concluzii.** Caracteristicile specifice ale spațiului rural (depopularizarea satelor, lipsa investițiilor, lipsa locurilor noi de muncă, salariile mizerabile etc.) sunt identice și pentru sectorul agrar.

Drept consecință a investițiilor insuficiente, se micșorează cu zi ce trece și contribuția spațiului rural la formarea PIB-ului țării.

Spațiul rural are drept problemă majoră deficitul forței de muncă. Nivelul de salarizare a lucrătorilor angajați din sectorul agrar, în toată perioada de postprivatizare, este mai mic de 2/3 în comparație cu nivelul mediu de salarizare pe economia națională.

**Conclusions.** Specific features of rural (the process of migration from villages, lack of investments, the lack of new jobs, miserable salaries, etc.) are identical and for the agricultural sector.

As a consequence of the insufficient investments, contribution of the rural area to the formation of GDP is continuously decreasing.

Rural areas are a major problem of labour shortages. The level of salaries and wages of employees engaged in the agricultural sector in the period of post privatization is less than 2/3 compared to the average wage in the national economy.

#### Referințe bibliografice/References

1. Legea cu privire la privatizare (nr. 628-XII din 4 iulie 1991).
2. Legea cu privire la proprietate (nr. 460-XII din 23 ianuarie 1991).
3. Anuarul Statistic al Republicii Moldova // Biroul Național de Statistică al Republicii Moldova, Chișinău, 2011.
4. Cadastrul funciar al Republicii Moldova // Agenția Relații Funciare și Cadastru a Republicii Moldova, Coordonatori Octavian Mocreac, Chișinău, 2008, pag. 975.
5. Chirica C., Tesliuc D.E. „DE la sărăcie la dezvoltare rurală”, Studiul Băncii Mondiale și al Comisiei Naționale pentru Statistică, 1999.
6. Codul Funciar, Hotărârea Parlamentului Republicii Moldova nr. 829-XII din 25 decembrie 1991.
7. Concepția Reformei Agrare și a dezvoltării social-economice a satului, Hotărârea Parlamentului Republicii Moldova nr. 510-a-XII din 15 februarie 1991.
8. Țurcanu P., Stratan A. „Organizarea mincii și a producției agricole”, UASM, Chișinău, 2006, pag. 302.
9. Tarife de costuri în agricultură, Institutul de Economie, Finanțe și Statistică, Chișinău, 2009, pag. 74.
10. Bugaian Larisa, Lozovanu Carolina „Restructurarea prin integrare în industria laptelui”, Monografie, Chișinău, 2006, pag. 32.
11. Bajura T. „Sectorul agroalimentar al Republicii Moldova: starea actuală și riscurile pentru securitatea alimentară” // „Economic growth in conditions of internationalization”, IEFS, 2009, pag. 17-25.
12. Timoftei E. „Eficiența și competitivitate în Agricultură”, IEFS, Chișinău, 2009, pag. 228-229.

*Recomandat spre publicare: 16.02.12*

## BONITATEA CLIENTULUI CREDITAT – OBIECTIV CENTRAL ÎN MANAGEMENTUL RISCULUI DE CREDITARE

*Mihail GÎRLEA, lector superior, drd.,  
magistru în economie, USM*

*Recenzent: Rodica PERCIUN, dr., conf univ., IEFS*

*Întrucât activitatea de creditare deține rolul primordial în orice instituție bancară, se impune necesitatea studiului și analizei sale prin parcurgerea unor trepte atât la nivel microeconomic, cât și la nivel macroeconomic. Pornind de la aceste premise, am considerat deosebit de importantă alegerea unei teme de cercetare ce vizează riscurile în activitatea de creditare, punând accent pe analiza bonității clienților atât în cadrul deciziei de creditare în vederea asumării riscului de credit, cât și în determinarea performanțelor financiar-bancare, definind, totodată, relația risc – performanță în activitatea bancară.*

**Cuvinte cheie:** bonitatea clientului, indicatori de bonitate, documentație de credit, credit scoring, guvernanta corporatistă, risc de faliment, risc de credit, indicatori cantitativi, indicatori calitativi, credite neperformante.

**Introducere.** Întrucât activitatea de creditare deține rolul primordial în orice instituție bancară, se impune necesitatea studiului și analizei sale prin parcurgerea unor trepte atât la nivel microeconomic, cât și la nivel macroeconomic. Parcurgerea temei, care vizează riscurile în activitatea bancară, în general, și în cea de creditare, în special, devine cu atât mai interesantă, cu cât modul de abordare a acestora la nivelul statelor membre ale Uniunii Europene tinde spre un numitor comun, și anume Acordul Basel II. Pornind de la aceste premise, am considerat deosebit de importantă alegerea unei teme de cercetare ce vizează riscurile în activitatea de creditare, punând accent pe analiza bonității clienților atât în cadrul deciziei de creditare în vederea asumării riscului de credit, cât și în determinarea performanțelor financiar-bancare, definind, totodată, relația risc – performanță în activitatea bancară.

Reieșind din complexitatea riscurilor existente în activitatea bancară, în general, și a riscului de credit, în special, bonitatea clienților reprezintă un domeniu deosebit de important de cercetare și aplicare, ținând seama și de stadiul actual de dezvoltare al sistemului bancar al Republicii Moldova și de încercările de aliniere a acestuia la cerințele impuse de Uniunea Europeană, materializate în prevederile Acordului Basel II.

Pe baza analizei fiecărui set de indicatori cantitativi și calitativi și a comparațiilor efectuate între sistemele de evaluare, utilizate de instituțiile de credit, acestea vor putea fi clasificate în ordine crescătoare, în funcție de preferința pentru risc, desprinzându-se, totodată, o serie de concluzii. În rezultatul acestor studii și al concluziilor desprinse din prezenta lucrare, se încearcă, de asemenea, propunerea elaborării de către instituțiile de credit a unui sistem de indicatori calitativi comensurabili, care să includă elemente de evaluat, precum: vechimea agentului economic în segmentul de activitate, respectiv, experiența și vechimea acționariatului

## THE CLIENT'S CREDITWORTHINESS – THE CENTRAL OBJECTIVE IN CREDIT RISK MANAGEMENT

*Mihail GIRLEA, lector superior, PhD student,  
master in economics, USM*

*Reviewer: Rodica PERCIUN, PhD, conf. univ., IEFS*

*As the crediting activity has the main role in any banking institution it is necessary to study and analyze it through several stages at micro and macro-economic level. Starting from these premises, we considered important to choose a research theme which refers to the risks involved in the crediting activity, emphasizing the analysis of the clients' creditworthiness both in the crediting decision in order to take the credit risk and in determining the financial-banking performances, defining at the same time the relation riskperformance in the banking activity.*

**Key words:** the client's worthiness, creditworthiness indicators, credit documentation, credit scoring, corporate governance, bankruptcy risk, credit risk, quantitative indicators, quality indicators, non-performing loan.

**Introduction.** As the crediting activity has the main role in any banking institution it is necessary to study and analyze it through several stages at micro and macro-economic level. Studying this theme which refers to the banking activity risks in general and to the crediting activity in particular is even more interesting because the way of approaching it in all EU member states tends towards a common ground which is the Basel agreement II. Starting from these premises, we considered important to choose a research theme which refers to the risks involved in the crediting activity, emphasizing the analysis of the clients' creditworthiness both in the crediting decision in order to take the credit risk and in determining the financial-banking performances, defining at the same time the relation riskperformance in the banking activity.

Given the complexity of the risks existing in the banking activity in general, and the credit risk in particular, the clients' creditworthiness represents a very important research area, considering the current development stage of the Republic of Moldova banking system and the attempts to adapt it to the requirements imposed by EU through The Basel Agreement II.

Based on the analysis of each set of quantitative and quality indicators and the comparisons made between the evaluation systems used by credit institutions, these could be classified in a growing order according to the risk preference, drawing a series of conclusions at the same time. As a result of these studies and conclusions, we try to propose the elaboration of a system of measurable quality indicators which should include such assessment elements as the seniority of the economic agent in that activity segment, the experience and the seniority of the shareholding and of the management, the history of the

și a managementului, istoricul relației de creditare și al datoriilor către stat, gradul de tehnologizare, exprimat prin vechimea echipamentelor în dotare etc. Printr-un astfel de sistem, chiar dacă nu s-ar putea elimina integral, cel puțin, s-ar diminua caracterul subiectiv, specific acestor indicatori calitativi, conferindu-se, astfel, o credibilitate mult mai realistă întregului mod de analiză a bonității solicitanților de credite.

**Conținutul de bază.** În practică, politicile de creditare ale instituțiilor de credit sunt foarte diverse, acestea utilizând o gamă largă de indicatori cantitativi și calitativi pentru determinarea bonității potențialilor clienți, motiv pentru care un agent economic poate fi încadrat de bănci distincte în categorii diferite de performanță financiară, în funcție de severitatea condițiilor impuse la acordarea de credite.

Analiza economico-financiară are numeroase aplicații practice, vizând o gamă largă de utilizatori, standingul financiar, diagnosticul financiar constituind modalități tehnice de determinare a bonității clientului în procesul creditării.

La baza analizelor mai sus menționate se află un suport informațional [2], menit să contribuie la o analiză diagnostic de ansamblu. Din cadrul acestui suport informațional, putem aminti:

- A. Documente statutare;
- B. Documente financiare;
- C. Alte informații;
- D. Plan al afacerii;
- E. Alte documente pentru analiza investițiilor.

O etapă extrem de importantă pentru efectuarea analizei bonității clienților constituie verificarea prealabilă a documentelor, prezentate de solicitant pentru a proba legalitatea acestora și a constitui o platformă de plecare în aprecierea bonității clientului și, apoi, în negocierea termenilor în care urmează a se efectua creditarea.

Bonitatea clienților este o stare de încredere și arată calitatea activității, desfășurate de clienți într-o perioadă precedentă, în prezent, dar mai ales în perspectivă, apreciată ca urmare a efectuării de către bănci a unei analize temeinice, atât de natură economico-financiară, cât și de natură nefinanciară.

Performanțele financiare reflectă potențialul economic și soliditatea financiară a unei entități economice, obținută în rezultatul analizei unui ansamblu de factori cantitativi (indicatori economico-financiar, calculați în baza datelor privind situațiile financiare anuale și periodice) și calitativi.

În procesul creditării, factorii cantitativi se vor referi, în principal, la următorii indicatori: de lichiditate, de solvabilitate, de profitabilitate și de risc, inclusiv riscul valutar, iar factorii calitativi se vor referi, cel puțin, la aspecte legate de modul de administrare a entității economice, de calitatea acționariatului, de garanțiile primite (altele decât cele acceptate la diminuarea expunerii față de debitor), de condițiile de piață, în care aceasta își desfășoară activitatea.

Cunoașterea activității, desfășurate de client [3] în perioada anterioară, precum și a prevederilor pentru viitor, dă posibilitate băncii, pe de o parte, să ofere acestuia serviciile și produsele bancare adecvate, iar pe de altă parte, să ia măsuri pentru diminuarea și prevenirea riscului în vederea recuperării creditelor și a încasării dobânzilor. În

creditation relation and the debts to the state, the technology degree expressed by the age of the equipments etc. Through such a system we could at least diminish, although not fully eliminate, the subjective character specific to these quality indicators, giving more realistic credibility to the whole way of analyzing the credit applicants' creditworthiness.

**The basic content.** In practice, the creditation policies of the credit institutions are very different, as they use a large range of quantitative and quality indicators in order to determine the potential clients' creditworthiness, reason for which an economic agent can be placed by different banks in different categories of financial performance, according to the rigor of the conditions imposed for granting credits.

The financial-economic analysis has various practical applications, referring to a large range of users, the financial standing, the financial diagnosis representing technical modalities for determining the client's creditworthiness in the creditation process.

At the basis of the above mentioned analyses there is an informational [2] support1 meant to contribute to a general diagnosis analysis. Here we can mention:

- A. Status documents;
- B. Financial documents;
- C. Other information;
- D. Business plan;
- E. Other documents for the analysis of investments.

A very important stage in the analysis of the client's creditworthiness is the initial checking of the documents presented by the applicant in order to prove their legal value and to create a starting point for assessing the client's creditworthiness and then for the negotiation of the creditation terms.

The client's creditworthiness is a trustworthiness state and it shows the quality of the activity performed by the clients before and at present, which is assessed by the banks through a thorough financial and non-financial analysis.

The financial performances reflect the economic potential and the financial solidity of an economic entity, obtained from the analysis of an assembly of quantitative factors (economic-financial indicators calculated on the basis of the data from the annual and periodical financial statements) and also quality factors.

In the creditation process, the quantitative factors will refer mainly to the following indicators: liquidity, solvency, profitability, and risk, including currency risk, and the quality factors will refer at least to aspects related to the way of managing the economic entity, the quality of the shareholding, the collaterals (others than those accepted in order to diminish the exposure to the debtor), the market conditions under which it runs its activity.

Knowing the activity performed by the client [3] in the previous period of time, as well as the future forecasts, give the bank the possibility to offer them the adequate banking products and services, and on the other hand to take measures for diminishing and preventing the risk in order to recover the credit and cash the interests. Consequently, in order to protect its own funds and the

consecință, în vederea protejării fondurilor proprii și a celor atrase, banca are datoria de a-și selecționa judicios clienții, deoarece performanțele ei depind de eficiența cu care sunt acordate creditele. Garanția cea mai prețioasă pentru bancă trebuie să fie bonitatea clienților și nu garanțiile materiale.

Cel mai frecvent sunt calculați și utilizați următorii **indicatori de bonitate** [4]:

attracted ones, the bank has the duty to select its clients thoroughly, because its performances depend on the efficiency of the credits. The most valuable collateral for the bank should be the client's creditworthiness and not the material collaterals.

The most frequent calculated and used **creditworthiness indicators** are the following [4]:

$$\diamond \quad \text{rata\_curenta\_a\_lichiditatii} = \frac{\text{active\_curente}}{\text{pasive\_curente}} \times 100 \quad (1)$$

$$\diamond \quad \text{current\_liquidity\_rate} = \frac{\text{current\_assets}}{\text{current\_liabilities}} \times 100 \quad (1)$$

$$\diamond \quad \text{marja\_de\_exploatare} = \frac{\text{profit\_de\_exploatare}}{\text{cifra\_de\_afaceri}} \times 100 \quad (2)$$

$$\diamond \quad \text{operating\_margin} = \frac{\text{operating\_profit}}{\text{turnover}} \times 100 \quad (2)$$

$$\diamond \quad \text{marja\_neta} = \frac{\text{profit\_net}}{\text{cifra\_de\_afaceri}} \times 100 \quad (3)$$

$$\diamond \quad \text{net\_margin} = \frac{\text{net\_profit}}{\text{turnover}} \times 100 \quad (3)$$

$$\diamond \quad \text{grad\_de\_indatorare} = \frac{\text{capitaluri\_imprumutate(atrase)}}{\text{active\_total}} \times 100$$

(4)

$$\diamond \quad \text{indebtness\_degree} = \frac{\text{borrowed\_capitals}}{\text{total\_assets}} \times 100 \quad (4)$$

$$\diamond \quad \text{rotatia\_activelor\_curente} = \frac{\text{cifra\_de\_afaceri}}{\text{active\_curente(salarii\_medii)}} \times 100 \quad (5)$$

$$\diamond \quad \text{current\_assets\_rotation} = \frac{\text{turnover}}{\text{current\_assets(average\_salaries)}} \times 100 \quad (5)$$

$$\diamond \quad \text{rotatia\_stocurilor} = \frac{\text{costuri\_de\_exploatare\_af. cifrei\_de\_afaceri}}{\text{stocuri\_medii}} \times 100 \quad (6)$$

$$\diamond \quad \text{stock\_rotation} = \frac{\text{turnover\_operating\_costs}}{\text{average\_stocks}} \times 100 \quad (6)$$

Alături de performanțele economico-financiare, un alt aspect, luat în considerare de bănci pentru a încadra un client într-o anumită categorie de bonitate, reprezintă serviciul datoriei, prin care se definește capacitatea debitorului de a-și onora datoria la scadență, exprimat ca număr de zile de întârziere la plată de la data scadenței.

Deși este raportat la trecut, el pune în valoare comportamentul clientului în relația cu banca, moralitatea și responsabilitatea, pe care acesta o investește în această relație de parteneriat.

De apreciat, că există o legătură de proporționalitate directă între creditele neperformante (fie bancare, fie interîntreprinderi) și adâncirea dezechilibrelor din economie.

Între arieratele și bonitatea clienților există o relație de intercondiționare, acestea generându-se reciproc, și anume:

Besides the economic-financial performances, another aspect that banks take into account in order to place the client in a certain creditworthiness category, is represented by the debt service, which defines the debtor's capacity to pay his debt at deadline, expressed as number of delayed payment days since the deadline.

Although this an assessment based on the past, it emphasizes the client's behavior in relation to the bank, the morality and responsibility he invests in this partnership.

It is considered that there is a direct proportion relation between the inefficient credits (either banking, or inter-enterprise) and the deepening of the economic problems.

Between arrears and the client's creditworthiness there is an interdependence relation as they generate each other that

arieratele determină deteriorarea categoriei de bonitate și, implicit, credite mai scumpe sau imposibilitatea de a contracta credite, fapt care, la rândul său, crează noi arierate.

Prin arierate [1] înțelegem plățile restante, neonorate printr-un transfer corespunzător de bani, în intervalul de timp prevăzut în contracte și în normele legale cu privire la decontările dintre agenții economici: firme, bănci și organisme guvernamentale.

Arieratele sunt o parte de “balast”, care duc la blocarea circulației bănești și a puterii de cumpărare, provoacă blocaje economico-financiare și decorelarea economiei nominale de economia reală.

Conform Regulamentului BNM nr. 231/2011 [5], încadrarea clienților în categorii de bonitate se va efectua după serviciul datoriei astfel:

➤ categoria “**supravegheat**” (în observație) – în cazul în care ratele scadente și dobânzile sunt achitate cu o întârziere de 30 zile;

➤ categoria “**substandard**” – în cazul în care ratele scadente și dobânzile neachitate au o întârziere de 31-60 zile;

➤ categoria “**dubios**” (îndoielnice) – în cazul în care ratele și dobânzile au o întârziere de 61-90 zile;

➤ categoria “**compromis**” (pierderi) – clientul are datorii restante mai vechi de 90 zile și este în imposibilitatea de a-și onora obligațiile.

Serviciul datoriei este un aspect aparte al analizei, pe care ofițerul de credite o efectuează pentru clienții existenți ai băncii.

În baza evaluării performanțelor economico-financiare și a serviciului datoriei, se va definitiva categoria de bonitate a clientului conform matricei de mai jos:

is the arrears determine the deterioration of the creditworthiness category and implicitly more expensive credits or the impossibility to contract credits, a fact which creates at its turn new arrears.

By arrears we understand overdue payments which are not honored through a corresponding transfer in the time period stipulated by contracts and in the legal norms concerning the settlements between the economic agents: firms, banks, governmental bodies.

The arrears [1] lead to blocking the monetary flow and the purchasing power, they cause economic-financial blockages and the de-correlation of the nominal economy from the real economy.

According to BNM regulation no. 231/2011 [5], placing clients in creditworthiness categories according to the debt service is made as follows:

➤ the “**in observation**” category in the case the overdue installments and interests are paid with a delay of 30 days;

➤ the “**substandard**” category in the case the installments and the interests are overdue with 31-60 days;

➤ the “**doubtful**” category in the case the installments and the interests are overdue with 61-90 days;

➤ the “**loss**” category – the client has overdue debts which are older than 90 days and he is unable to honor his obligations.

The debt service is a special aspect of the analysis that the credit officer performs for the existing bank clients.

As a result of matching the economic-financial performances and the debt service the bank will finalize the client’s creditworthiness category according to the matrix below:

Tabelul 1/Table 1

## Categoria de bonitate a clientului/The client’s creditworthiness category

| Serviciul datoriei/<br>Perform. financiară/ | The debt service<br>The financial performance | Standard/ Standard                                  | Supravegheat<br>(în observație) /<br>In observation | Substandard/<br>Substandard          | Dubios<br>(îndoielnic) /<br>Doubtful | Compromis<br>(pierdere) / Loss |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| A                                           |                                               | Standard/ Standard                                  | Supravegheat<br>(în observație) / In<br>observation | Substandard/<br>Substandard          | Dubios<br>(îndoielnic) /<br>Doubtful | Compromis<br>(pierdere) / Loss |
| B                                           |                                               | Supravegheat<br>(în observație) / In<br>observation | Substandard/ Substandard                            | Dubios<br>(îndoielnic) /<br>Doubtful | Compromis<br>(pierdere) /<br>Loss    | Compromis<br>(pierdere) / Loss |
| C                                           |                                               | Substandard/<br>Substandard                         | Dubios<br>(îndoielnic) / Doubtful                   | Compromis<br>(pierdere) / Loss       | Compromis<br>(pierdere) /<br>Loss    | Compromis<br>(pierdere) / Loss |
| D                                           |                                               | Dubios<br>(îndoielnic) / Doubtful                   | Compromis<br>(pierdere) / Loss                      | Compromis<br>(pierdere) / Loss       | Compromis<br>(pierdere) / Loss       | Compromis<br>(pierdere) / Loss |
| E                                           |                                               | Compromis<br>(pierdere) / Loss                      | Compromis<br>(pierdere) / Loss                      | Compromis<br>(pierdere) / Loss       | Compromis<br>(pierdere) / Loss       | Compromis<br>(pierdere) / Loss |

Sursa/Source: Elaborat de autor în baza Regulamentului BNM nr. 231/2011 [5]/Created by author based according to NBM regulation no. 231/2011 [5].

Băncile încearcă să-și echilibreze portofoliile de credite și, implicit, raportul dintre risc și profit prin dispersarea împrumuturilor în diverse domenii, cărora le sunt asociate caracteristici de risc diferite.

Principiul diversificării ne arată, că pierderile efective ale unui portofoliu de credite pot fi previzionate mult mai exact și diminuate pe măsură ce numărul de credite separate din portofoliu devine din ce în ce mai mare și răspândit pe

The banks try to balance their credit portfolios and implicitly the rapport between risk and profit by dispersing the loans in various fields to which they associate different risk characteristics.

The diversification principle shows us that the effective losses of a credit portfolio can be forecasted more precisely and can be diminished as the number of separate credits from the portfolio increases and it is spread on different

afaceri de natură diferită.

Apariția creditelor neperformante, dar mai ales creșterea lor în timp, crează băncilor și o serie de implicații financiare nedorite, acestea fiind de cele mai multe ori: înregistrarea în contabilitate a veniturilor artificiale, care, la rândul lor, sunt impozitate; diminuarea surselor de creditare, generatoare de profit, ca urmare a imobilizărilor create; crearea a noi rezerve și provizioane cât mai mari, ce duc, implicit, la diminuarea profitului, reducerea dividendelor și, în final, chiar la pierderi de capital propriu.

Pentru a se evita sau preîntâmpina situațiile de mai sus, fiecare agent economic care solicită un credit de la o bancă comercială va fi încadrat într-o categorie de credit. Acestor categorii de credite le corespunde cota procentuală a provizionului de risc care trebuie constituit, cota aplicată asupra sumei întregi reprezentând credit și dobânzi datorate, și anume, conform Regulament BNM nr.231/2011[5], avem:

types of business.

The appearance of the inefficient credits, but especially their growth in time, creates for the bank a series of unwanted financial implications, which are to be seen most often in the recording of artificial incomes in accounting, which are taxed in their turn, in diminishing the profit-generating creditation sources as a consequence of the assets created, in the creation of new bigger reserves and provisions which lead implicitly to the decrease of the profit, smaller dividends, even equity losses.

To avoid the above situations each economic agent who applies for a credit from a commercial bank will be placed in a credit category. These credit categories have a corresponding percentage quota of the risk provision which must be created, a quota which is applied to the whole sum representing owed credits and interests, according to BNM regulation no.231/2011[5]:

**Tabelul 2/Table 2**

**Categoria de clasificare a creditelor/Credit/investment classification categori**

| <b>Categoria de clasificare a creditelor/plasamentelor/<br/>Credit/investment classification categori</b> | <b>Coeficienți de provizionare/<br/>Provisioning coefficients</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Standard</b>                                                                                           | <b>2%</b>                                                         |
| <b>Supravegheat (în observație) /In observation</b>                                                       | <b>5%</b>                                                         |
| <b>Substandard</b>                                                                                        | <b>30%</b>                                                        |
| <b>Dubios (îndoielnic)/ Doubtful</b>                                                                      | <b>60%</b>                                                        |
| <b>Compromis<br/>(pierdere)/ Loss</b>                                                                     | <b>100%</b>                                                       |

*Sursa/ Source: Elaborat de autor în baza Regulamentului BNM nr. 231/2011 [5]/Created by author based according to BNM regulation no. 231/2011 [5].*

Operatorii economici trebuie să acorde o importanță deosebită poziției financiare, în general, surselor de finanțare, politicii de îndatorare, fluxurilor de trezorerie, acestea influențând atât performanțele economico-financiare, cât și serviciul datoriei și, în final, categoria de bonitate.

**Concluzii.** În prezent, pe plan internațional, responsabilitatea privind menținerea sub control a riscurilor activității băncilor pe piețele financiare a fost redefinită ca un parteneriat între instituțiile de reglementare și cei ce acționează efectiv pe aceste piețe. De asemenea, în ultimii ani a apărut conceptul de guvernanta corporatistă, care joacă un rol primordial în evaluarea și diminuarea riscurilor financiare printr-o gestionare eficientă a acestora în condițiile unui parteneriat cu roluri precise în evitarea, diminuarea și administrarea acestor riscuri. Acest parteneriat este format din instituțiile de reglementare și supraveghere, acționarii băncilor, consiliul de administrație, managementul executiv, auditul intern, auditul extern și clienții băncii.

Evaluarea riscului nu trebuie să se limiteze la simpla analiză a situațiilor financiare ale unui client, deoarece acestea reflectă, de fapt, o stare într-un anumit moment, fără oportunitatea de a prevedea viitorul afacerii, care poate fi influențat de o serie de factori, fie interni, fie independenți de aceasta. Tocmai de aceea este binevenită surprinderea și altor aspecte, diferite de cele financiar-contabile, în vederea

The economic operators must grant special importance to the financial position in general, to the financing sources, the indebtedness policy, the treasury flows, as these influence both the economic-financial performances and the debt service and finally the creditworthiness category.

**Conclusions.** At present, at the international level, the responsibility for maintaining under control the banking activity risks on the financial markets was redefined as a partnership between the regulatory institutions and those who act effectively on these markets. Also, lately, there have appeared the concept of corporate governance which plays an important part in evaluating and diminishing the financial risks through their efficient management under the circumstances of a partnership with precise roles in avoiding, diminishing and administering these risks. This partnership is made of the regulatory and surveillance institutions, the banks' shareholders, the Board, the executive management, the internal audit, the external audit and the bank's clients.

The risk assessment should not stop at the mere analysis of the financial statements of a client, because these reflect a factual state at a certain moment, without forecasting the future of the business and which can be influenced by a series of factors, either internal, or external, This is why other aspects should be taken into account, which are different from the financial-accounting

formării unei imagini despre un viitor debitor.

În realitate, importanța, acordată de instituțiile de credit criteriilor cantitative și calitative de apreciere a bonității potențialilor debitori, este diferită. Unele dintre acestea pun accentul mai mult pe factorii cantitativi, calculând în acest sens un număr mai mare de indicatori economico-financiari de apreciere a performanțelor clientului, luând în considerare chiar și tendința de evoluție a acestora față de perioada precedentă. Altele acordă o importanță mare factorilor calitativi, care, deși, în prealabil, tind să ofere o apreciere mai subiectivă, în esență, asigură, practic, o cunoaștere mai detaliată a caracteristicilor clientului ce nu pot fi cuantificate valoric sau procentual.

Așadar, în funcție de importanța acordată de instituțiile de credit factorilor luați în considerare la calculul ratingului de credit pentru determinarea performanței financiare, același agent economic poate fi încadrat în diferite categorii de clasificare. Aceasta evidențiază faptul, că unele instituții de credit sunt mai prudente, iar altele sunt dispuse a se expune unui risc de credit mai mare prin acceptarea a noi clienți cu o situație financiară mai puțin solidă.

ones, in order to create an image about a future debtor.

In reality, the importance given by the credit institutions to the quantitative and qualitative criteria in assessing the potential debtors' creditworthiness is different. Some put the emphasis more on quantitative factors, calculating a big number of economic-financial indicators for assessing the client's performances, taking into consideration even their evolution tendency in respect to the previous period. Others grant more importance to the qualitative factors which, also initially tend to offer a more subjective assessment, practically they ensure more detailed knowledge of the client's characteristics which cannot be quantified as a value or a percentage.

So, according to the importance granted by the credit institutions to the factors taken into account when calculating the credit rating for determining the financial performance, the same economic agent can be placed in different classification categories. This shows the fact that some credit institutions are more cautious, and others are willing to get exposed to a higher credit risk by accepting new clients with a less solid financial situation.

#### Referințe bibliografice/References

1. **Ioan BICA**, „Bonitatea clienților și implicațiile ei în procesul creditării”, rezumatul tezei de doctorat, Cluj-Napoca, 2009
2. **M. Batrancea, L. Batrancea**, *Standing Financiar-bancar*, Ed. Risoprint, Cluj Napoca, 2006, pag. 10-12
3. **Clara Ursuleac**, *Riscul în activitatea de creditare a agenților economici – BCR*, 2003 pag. 5
4. **Ioan Trenca**, *Metode și tehnici bancare. Casa Cărții de Știință Cluj-Napoca*, 2002, pag. 188.
5. **Regulamentul** cu privire la clasificarea activelor și angajamentelor condiționale, Hotărârea nr. 231, din 27 octombrie 2011

*Recomandat spre publicare: 07.02.12*

## NECESITATEA REVIZUIRII PRACTICII DE STABILIRE A PREȚULUI LA GAZE NATURALE ÎN MOLDOVA ÎN CONTEXTUL PROCESELOR EUROPENE

*Natalia TIMOFTE,  
magistru în științe energetice (Marea Britanie),  
Institutul Energetic al Academiei de Științe a Moldovei*

*Recenzent: Angela TIMUȘ, dr., IEFS*

În prezent se pregătește semnarea noului contract de lungă durată privind furnizarea gazului rus în Republica Moldova. În contextul aderării Moldovei, în anul 2011, la regulile stabilite în al 3-lea Pachet Legislativ al Uniunii Europene, se consideră necesară revizuirea modului de stabilire a prețului la gaze naturale. Dezvoltarea pieței de gaz în Europa confirmă incompatibilitatea metodelor clasice de stabilire a prețului la gaz cu cerințele actuale ale pieței.

**Cuvinte cheie:** gaz natural, preț, Republica Moldova, Uniunea Europeană, Comunitatea Energetică, contracte de lungă durată, comerț cu gaz.

**Introducere.** Republica Moldova, după tratative îndelungate, începute încă în anii 2003-2004, privind aderarea la așa-numitul proces de la Atena, care s-a transformat ulterior în Comunitatea Energetică, a devenit în anul 2010 membru al acestei formațiuni geografice, menite să faciliteze integrarea țărilor europene din vecinătatea Uniunii Europene (UE) în strategia și procesele de dezvoltare ale UE. În anul 2011, anul în care și Ucraina a aderat la această organizație, Moldova a prezidat în Comunitatea Energetică (ComEn). Această perioadă a fost marcată de rezultate majore, inclusiv semnarea la 06 octombrie 2011 la Chișinău a deciziei Consiliului Ministerial al ComEn privind implementarea a așa-numitului al 3-lea Pachet Legislativ al UE, care vizează crearea Pieței Interne de Energie și include piața de energie electrică și piața de gaze naturale.<sup>1</sup>

În cadrul procesului de formare a pieței interne de gaz, ca parte componentă a Pieței Interne de Energie, angajamentul, semnat la 06 octombrie 2011, reprezintă nu numai extinderea strategică a hotarelor acestuia prin includerea țării de importanță excepțională în regiune, precum Ucraina, dar și atribuirea caracterului general european.<sup>2</sup> În procesul consolidării pieței europene de gaz, printre problemele majore se numără îmbunătățirea interconexiunilor între țările Europene, accesul non-discriminatoriu la sistemul de transport și de depozitare a gazului, precum și modul de stabilire a prețului la gaz. În cele ce urmează, vor fi reflectate succint unele modificări esențiale ce au loc în ultimii ani în modul de stabilire a prețului la gaz în procesul creării pieței europene de gaz și al dezvoltării comerțului cu gaz, în contextul aderării

## THE NEED TO REVIEW THE GAS PRICE SETTING MECHANISMS IN MOLDOVA, AS PART OF THE EUROPEAN DEVELOPMENTS

*Natalia TIMOFTE,  
Master of Science in Energy Studies (UK),  
Energy Institute of the Academy of Science of Moldova*

*Reviewer: Angela TIMUȘ, PhD, IEFS*

Today Moldova is in the process of signing of the new long-term gas supply contract with Gazprom. Considering Moldova's alignment, since 2011, with the rules established in the 3-rd EU Legislative Package, it is necessary to review gas price setting mechanisms. Gas market developments in Europe confirm the incompatibility of historically applied gas pricing methods with the existing market conditions.

**Key words:** natural gas, price, Republic of Moldova, European Union, Energy Community, long-term contracts, gas trading.

**Introduction.** The Republic of Moldova became in 2010 the member of the Energy Community (EnCom), thus concluding the long running talks initiated in 2003-2004. This organisation was created following such called Athens process and is aimed in facilitating the integration of the European Union (EU) neighbour countries into the development strategy and processes of the EU. In 2011 Moldova had a presidency in this organisation, same year when Ukraine had joined it too. Last year was marked by significant results, including the signing on October 06, 2011, in Chisinau, by the Ministerial Council of the EnCom member states of the Declaration on implementation of the 3-rd EU legislative package, which has as a target the creation of the Internal Energy Market, covering both electricity and gas markets.<sup>1</sup>

As regarding the creation of the internal gas market, being part of the Internal Energy Market, the mentioned above Declaration represents not only the strategic enlargement of the borders of this process due to the participation of Ukraine, the country with an exceptional role in the region, but also makes this process to be general European one.<sup>2</sup> Between the major issues in the process of the European gas market consolidation are the improvement of interconnections between countries, the non-discriminatory access to the gas transportation and storage facilities, and the price setting mechanisms. In the followings, the essential modifications marked in the recent years in Europe in the gas price setting will be briefly presented as resulting from the process of creation of the internal gas market and the development

<sup>1</sup> The Decision of the Ministerial Council of the Energy Community on the implementation of [...] Directive 2009/73/EC, [...] Regulation (EC) 715/2009 and amending Articles 11 and 59 of the Energy Community Treaty, Chisinau, Moldova, October 06, 2011, [www.energy-community.org](http://www.energy-community.org)

<sup>2</sup> Cu excepția Elveției și Belarusiei / Less Switzerland and Byelorussia

Moldovei și semnării contractului nou de aprovizionare cu gaz.

**Conținutul de bază.** Dintre obiectivele cheie ale UE face parte asigurarea dezvoltării economice durabile, a securității aprovizionării cu energie și resurse energetice, precum și a disponibilității fizice neîntrerupte a acestora pe piață la **preț accesibil pentru toți consumatorii** (privati și industriali), respectând, totodată, cerințele de protecție a mediului ambiant.<sup>3</sup>

Realizarea acestor obiective stă la baza celui de-al 3-lea Pachet Legislativ al UE, menit să asigure ca Piața Internă de Energie să devină pe deplin operațională în viitorul cel mai apropiat și să contribuie la sporirea calității serviciilor prestate, a gradului de transparență a piețelor angro și de retail, fortificării regulilor de protecție a consumatorilor, a eficientizării activității de reglementare a sectorului și colaborării transfrontaliere și în domeniul investițional. Pentru respectarea acestor principii s-a subsemnat recent și Republica Moldova.

Aplicabil pentru domeniul gazului, acest pachet legislativ conține Directiva 2009/73/UE privind regulile comune pentru piața internă de gaz natural, aprobată la 13 iulie 2009 și intrat în vigoare din 3 martie 2011, și Regulamentul nr. 715/2009/UE privind condițiile de acces la sistemul de transport al gazului natural.<sup>4</sup>

Directiva 2009/73/UE stabilește regulile comune privind: transportul, distribuția, aprovizionarea și depozitarea gazului natural, organizarea și funcționarea sectorului de gaze, accesul la piață, criteriile și procedurile de autorizare a activităților de transport, distribuire, aprovizionare și depozitare a gazului natural și de operator de sistem. Conform acestei Directive, țările membre ale UE trebuie să asigure, printre altele, ca din 3 martie 2012, activitatea de transport a gazului să fie separată de cea de producere sau furnizare<sup>5</sup>. Totodată, va deveni inadmisibilă exercitarea controlului, direct sau indirect, de către operatorul sistemului de transport asupra segmentului de furnizare și viceversa.<sup>6</sup> Anume această clauză, care devine obligatorie și pentru Moldova începând cu 01 iunie 2016,<sup>7</sup> în urma deciziei adoptate la 06 octombrie 2011, a provocat mai multe opinii controversate și rezistență din partea Gazprom-ului, care, actualmente, deține controlul asupra transportului și aprovizionării cu gaze naturale în Moldova.

De menționat, că Gazprom-ul furnizează gaz în 19 țări ale UE<sup>8</sup> și are experiență majoră în ajustarea activității sale la cerințele UE de formare a pieței interne de gaz, proces care este implementat treptat din anul 1999. În anul 2010, Gazprom-ul a livrat în țările UE 128 miliarde m<sup>3</sup>, iar în cele al ComEn – 43 miliarde m<sup>3</sup>, inclusiv 35,3 miliarde m<sup>3</sup>

of gas trading (spot market), this being regarded as one of the most important issues for Moldova, which makes for today part of this process, and considering the new gas supply contract due to be signed in the nearest future.

**Main content.** In order to ensure the **well-being of its citizens and the proper functioning of the economy**, the main EU objectives include insuring the uninterrupted physical availability of energy products on the market, **at a price which is affordable for all consumers** (private and industrial), while respecting environmental concerns and looking towards sustainable development.<sup>3</sup> These objectives serve as a ground for the 3-rd EU legislative package, which is applicable since recently to the Moldova as well, and which is designed to facilitate the creation of the fully operational internal market, to improve the quality of the services provided and the transparency in the wholesale and retail markets, to strengthen the consumers protection, to improve the sector regulation and cross-border cooperation, including in investment issues.

As applicable to the gas sector, this legislative package includes the Directive 2009/73/EU of July 13, 2009, concerning common rules for the internal market in natural gas, which came into force on March 3, 2011, and the Regulation No. 715/2009/EU on conditions for access to the natural gas transmission networks.<sup>4</sup>

The Directive establishes the common rules for organisation of the gas sector, including transmission, storage, distribution and supply, access to the system, authorisation of the sector's related activities, including system operators, etc. According to this Directive, EU member states shall ensure, between others, that from March 3, 2012, the transmission activity to be independent from production or supply<sup>5</sup> activities. Also, the direct or indirect control of the transmission system owner/operator over any distribution undertaking, and vice-versa, should be excluded.<sup>6</sup> This clause, which becomes compulsory for Moldova from June 01, 2016,<sup>7</sup> following the EnCom's Decision of October 6, 2011, caused numerous controversial opinions and strong resistance from Gazprom, who keeps for today control over gas transportation and supply in Moldova.

It is to be mentioned that as for today, Gazprom is supplying gas to 19 EU countries<sup>8</sup> and has a large experience in adjusting its activity to the EU internal gas market rules which are being gradually implemented since 1999. In 2010, Gazprom had supplied 128 billion m<sup>3</sup> (bcm) of gas to the EU and 43 bcm to the EnCom, incl. 35.3 bcm

<sup>3</sup> Green Paper – Towards a European Strategy for the security of energy supply, COM(2000)0769; the Treaty on European Union of 1992

<sup>4</sup> <http://eur-lex.europa.eu/JOHtml.do?uri=OJ:L:2009:211:SOM:EN:HTML>

<sup>5</sup> "Furnizare" înseamnă vânzarea, inclusiv revânzarea de gaze naturale către clienți / "Supply" means the sale, including resale, of natural gas to consumers. Directive 2009/73/EU, art.2(7)

<sup>6</sup> Directive 2009/73/EC, chapter 3, art. 9

<sup>7</sup> Vezi / See footnote 1, art. 8

<sup>8</sup> *Gazprom Databook 2011*, <http://gazprom.ru/investors/reports/2011>; *Republica Moldova în Cadrul Securității Europene de Aprovizionare cu Gaze Naturale*, by Natalia Timofte, Akademos, nr.3 (22), September 2011, Chisinau, Moldova

– în Germania și 36.5 miliarde m<sup>3</sup> – în Ucraina. În Moldova, în partea dreaptă a r. Nistru, consumul de gaz a fost de 1,18 miliarde m<sup>3</sup> sau cca 1/3 din gazul total livrat în republică (inclusiv Transnistria)<sup>9</sup> – 3,2 miliarde m<sup>3</sup>. Așadar, consumul de gaz în Moldova (în partea dreaptă a r. Nistru) alcătuiește doar 0,7% din totalul livrărilor de gaz de către Rusia în țările UE și ale ComEn. În rezultatul implementării în Moldova a regulilor stabilite în al 3-lea Pachet Legislativ al UE, activitatea Gazprom-ului în țară va fi supusă modificărilor ce au loc în țările membre ale UE, inclusiv Germania, Franța, Austria și altele. Transformările din ultimii ani din Germania – partenerul nr. 1 al Gazprom-ului pe piața europeană – se evidențiază prin complexitate excepțională în cadrul Europei.<sup>10</sup> Totodată, exemplul companiei germane E.ON – unul din lideri pe piața europeană și partener strategic al Gazprom-ului în Europa – a demonstrat că avantajele economice, pierdute în rezultatul diminuării rolului monopolist pe piață, pot fi compensate prin implicare în activități noi și de perspectivă, cum ar fi comerțul cu gaz, proiecte de energie regenerabilă și altele.<sup>11</sup>

Să analizăm, de asemenea, transformările ce au avut loc în țările europene în ultimii ani în contextul creării pieței interne de gaz.

În UE, ultimul deceniu a adus schimbări majore, rezultate din aderarea la aceasta, în 2004 și 2007, a 12 țări, din care majoritatea fiind ex-membre ale fostului lagăr socialist, cu deosebiri politice și economice majore față de celelalte 15 țări ale UE (Germania, Franța, Marea Britanie, Italia, Spania, Olanda și altele). Procesul de consolidare al UE în formatul ei actual și introducerea metodelor mai performante de activitate, în special în sectorul de gaze, se dovedește a fi deosebit de complex și complicat, și imposibil de realizat fără aplicarea condițiilor stricte și comune pentru toți.

Spre exemplu, în Germania, importatorul nr. 1 de gaze în Europa și punte de legătură între Vest și Est, schimbările majore în ajustarea la condițiile, stabilite de către UE în direcția creării pieței interne de gaz, au început doar în anul 2009, după aplicarea de către Comisia Europeană a penalității în valoare totală de 1,1 miliarde de euro companiilor E.ON/E.ON Ruhrgas și GDF Suez pentru segmentarea ilegală a pieței și aplicarea condițiilor discriminatorii în afaceri.<sup>12</sup> Paralel acestora, Comisia Europeană a supus investigării multiple alte companii cu poziții dominante pe piața gazelor din țările membre ale UE (ENI, RWE și altele), care au evitat penalitățile prin ajustarea practicilor sale de afaceri la cerințele stabilite de legislația UE.<sup>13</sup>

Este bine cunoscut faptul, că gazul natural este furnizat

to Germany and 36.5 bcm to Ukraine. The consumption of gas in Moldova on the right bank of the r. Dniestr was of 1.18 bcm, or about 1/3 of the total 3.2 bcm of gas supplied, incl. the Transdnistria.<sup>9</sup> Thus, gas consumption in Moldova, right bank of the river Dniester, is of only 0.7% from the total gas being supplied by Gazprom to EU and EnCom countries. Following the implementation in Moldova of the rules of the 3-rd EU legislative package, the activity of Gazprom will support the adjustments not different from those already taking place in its activity in the EU member states, including Germany, France, Austria and other. As example, the ongoing transformations in Germany – Gazprom's main market in Europe – are being characterised by exceptional complexity within Europe.<sup>10</sup> At the same time, the example of the German company E.ON – one of the European leaders and strategic partner of Gazprom in Europe – shows that the economic benefits lost as the result of the diminished monopolistic power in the market were compensated through the involvement in new activities such as gas trading and renewable energy projects.<sup>11</sup>

Now, let's briefly analyse the modifications which took place within Europe during last years in the process of creation of the internal gas market.

The last decade was marked for EU by major changes which resulted from accession during 3 years, 2004 and 2007, respectively, of 12 countries the majority being part of the former socialist camp and representing significant political and economic differences to other 15 EU member states, like Germany, France, United Kingdom, Italy, Spain, the Netherlands and other. The process of consolidation of the EU in its new format and the implementation of the more advanced methods of activity, especially in the gas sector, prove to be exceptionally complex and complicated, and impossible to be realised without application of the common for everyone and binding rules.

For example, in Germany – gas importer nr.1 in Europe and the bridge between West and East – the major changes towards aligning with EU requirements set for the creation of the internal gas market, started only in 2009 when European Commission had imposed on E.ON/E.ON Ruhrgas and GDF Suez fines totalling to 1.1 billion euro for illegal market sharing and restrictive business practices.<sup>12</sup> Along with this case, the activity of several other companies having dominant positions in the gas markets of the EU member states, like ENI, RWE and other, was under the investigation and resulted in agreed remedies and timely adjustments of their activities according to the existing EU legislation.<sup>13</sup>

<sup>9</sup> *Gazprom Databook 2011*, [www.gazprom.ru](http://www.gazprom.ru); Raport ANRE 2010, [www.anre.md](http://www.anre.md)

<sup>10</sup> *The German Gas Market post 2005: Development of Real Competition*, by Heiko Lohmann, Oxford Institute for Energy Studies, September 2009

<sup>11</sup> În 2010, volumul de gaz comercializat de către E.ON Energy Trading a crescut cu 34%, sau cu 113% în perioada 2008-2010, iar implicarea în proiecte de energie regenerabilă a rezultat în instalarea a cca 3.2GW în decurs a aproape 3 ani și investiții de cca 6 miliarde euro începând cu 2007. / In 2010, gas volumes traded by E.ON Energy Trading increased by 34%, or by 113% during 2008-2010. The involvement of this company in renewable energy projects resulted in the installation of about 3.2GW during almost 3 years and about 6 billion euro investments since 2007. [www.eon.com](http://www.eon.com)

<sup>12</sup> [www.europa.eu](http://www.europa.eu)

<sup>13</sup> [www.ec.europa.eu](http://www.ec.europa.eu)

preponderent în baza contractelor de lungă durată, semnate conform înțelegerilor bilaterale interguvernamentale. Totodată, în ultimii ani, în Europa se dezvoltă activ și comerțul cu gaz pe termen scurt (în continuare: comerț cu gaz), care servește drept alternativă contractelor de lungă durată. În cazul Republicii Moldova, ultimul contract de furnizare și tranzit al gazului natural pentru perioada 2007-2011 a fost semnat cu Gazprom-ul în anul 2006. Termenul de valabilitate a acestuia a fost extins pe durata trimestrului I-i al anului 2012. Conform acestui contract, prețul la gaz în perioada 2008-2011 a fost calculat în baza unei formule, care **"...reflectă principiile de piață"**, cu aplicarea în anii 2008-2010 a **coeficienților diminutivi**.<sup>14</sup>

Așadar, prețul mediu anual de procurare a gazelor naturale, în perioada 2008-2011, a constituit, respectiv, 232, 264, 250 și 346\$/1000m<sup>3</sup>. Pentru trimestrul I-i al anului 2012, prețul la gaz a fost stabilit la nivel de 387,96\$/1000m<sup>3</sup>, depășind cu cca 30% cel stabilit în perioada respectivă a anului 2011.<sup>15</sup> Pentru comparație, menționăm, că prețul la gazul rus furnizat la hotarul Germaniei, în anii 2009-2011, a constituit, respectiv în fiecare an, 318,8, 296 și 381,5\$/1000m<sup>3</sup>, iar în ianuarie 2012 – 443,9\$/1000m<sup>3</sup>.<sup>16</sup> **Deci, prețul mediu anual al gazului rus furnizat în Moldova, în anii 2009-2011, era doar cu, respectiv, 55-36\$/1000m<sup>3</sup> mai mic decât prețul de furnizare la hotarul cu Germania, iar la începutul anului 2012, această diferență a constituit 56\$/1000m<sup>3</sup>.** Totodată, **în ianuarie 2012, prețul la gaz, stabilit pentru Moldova a depășit cu cca 75\$/1000m<sup>3</sup> prețul la gazul comercializat pe piața din Germania, Olanda și Belgia.**<sup>17</sup>

În acest context, se cere a fi menționat, că în Moldova, produsul intern brut (PIB) pe cap de locuitor este cel mai mic din Europa, inclusiv țările ComEn, fiind de cca 5 ori mai mic decât cel al României, de 2 ori – decât al Ucrainei, de 6 ori – decât al Rusiei și peste 20 de ori mai mic decât cel al Germaniei, Olandei și al Belgiei.<sup>18</sup> Totodată, în cadrul european, Moldova are o imagine profund înrădăcinată de cea mai săracă țară cu calitate redusă a guvernării. Dar, pașii, întreprinși de Guvernul R. Moldova în ultimii doi ani, se afirmă drept cei mai semnificativi din ultimul deceniu în direcția progresului calitativ major pe plan extern, în special cel european, fapt care întărește speranța, reapărută în ultimul timp, de îmbunătățire reală a

It is well known that natural gas is supplied mainly based on the long-term contracts (LTC) which are being signed according to the bilateral intergovernmental agreements. At the same time, in Europe the development of the gas trading is getting intensified in the recent years, being an alternative to the LTC. As for Moldova, the last gas supply contract was signed with Gazprom in 2006, covering the period of 2007-2011 and being recently extended for the 1-st quarter of 2012. According to this contract, the gas price for 2008-2011 was set based on the formula which **"...reflects market conditions"** with application in 2008-2010 of the **"diminutive coefficients"**.<sup>14</sup>

Thus, the average annual price for the Russian gas supplied to Moldova during 2008-2011 was of 232, 264, 250 and 346\$/000m<sup>3</sup>, respectively. For the 1-st quarter of 2012 this price was set at the level of 387.96\$/000m<sup>3</sup>, which is about 30% more than the price set in the same period of 2011.<sup>15</sup> For comparison here could be mentioned that the average annual price for the Russian gas supplied to the German border during 2009-2011 was of 318.8, 296 and 381.5\$/000m<sup>3</sup>, respectively, and in January 2012 it was 443.9\$/000m<sup>3</sup>.<sup>16</sup> **Thus, during 2009-2011 the average annual price for the Russian gas supplied to Moldova was only 55-36\$/000m<sup>3</sup>, respectively, cheaper than the same gas supplied to Germany, as in January 2012 this difference was of 56\$/000m<sup>3</sup>.** At the same time, **in January 2012, the gas import price set for Moldova was about 75\$/000m<sup>3</sup> more expensive than the price for the gas traded in the spot market in Germany, the Netherlands and Belgium.**<sup>17</sup>

Following these, it could be mentioned that the gross domestic product (GDP) per head of population in Moldova is by far the lowest in Europe, including the EnCom, being by almost 5 times less than in Romania, 2 times less than in Ukraine, 6 times less than in Russia and more than 20 times less than in Germany, the Netherlands and in Belgium.<sup>18</sup> At the same time, Moldova has a deeply rooted reputation of the poorest European country and with poor quality of the local governance. Nevertheless, the major steps which were realised by Moldovan Government in the past 2 years could be seen as an exceptional progress in the foreign relations, especially within Europe, supporting the hope which reappeared in

<sup>14</sup> <http://www.gazprom.ru/press/news/2011/december/article126953>

<sup>15</sup> **Raport ANRE 2010**, [www.anre.md](http://www.anre.md); <http://www.moldovagaz.md/news/ru/2012/february/article110>

<sup>16</sup> **Actual Market Prices for Non-Fuel and Fuel Commodities, 2009-2012**, IMF, February 08, 2012, [www.imf.org](http://www.imf.org)

<sup>17</sup> Aici referința se face la prețurile day-ahead (și month-ahead) cotate pe NCG (Germania), TTF (Olanda) și Zee (Belgia), care pe 13 ianuarie 2012 erau, respectiv, de 22.3, 22.2 și 22.36 €/MWh. Totodată prețul la gaz stabilit la hotarul Germaniei în baza contractelor de lungă durată pentru trimestrul 1, 2012, este: pentru gaz rus – 31.87€/MWh, norvegian – 30.74€/MWh și olandez – 29.87€/MWh. / Here the reference is made to the day-ahead (and month-ahead) prices from NCG (Germany), TTF (the Netherlands) and Zee (Belgium), which as of January 13, 2012 were, respectively, 22.3, 22.2 and 22.36 €/MWh. At the same time, the gas prices set under the long-term contracts for Germany in the 1-st quarter, 2012, were: Russian gas – 31.87€/MWh, Norwegian – 30.74€/MWh and Dutch – 29.87€/MWh. Source: **European Gas Markets**, ICIS Heren Gas, January 16, 2012. **Nota:** Pentru conversie în \$/000m<sup>3</sup> a fost aplicat coeficientul de 10.83kWh/m<sup>3</sup> (valoare calorică brută) practicat de Eurogas și rate oficiale de schimb valutar al Băncii Naționale al Moldovei / **Note:** The conversion to \$/000m<sup>3</sup> was made based on the 10.83kWh/m<sup>3</sup> coefficient (gross calorific value) as applied by Eurogas (The European Union of the Natural Gas Industry), [www.eurogas.org](http://www.eurogas.org), and the official exchange rates of the National Bank of Moldova, <http://www.bnm.md>

<sup>18</sup> **World Economic Outlook Database**, IMF, September 2011, [www.imf.org](http://www.imf.org)

politicii și economiei țării.<sup>19</sup>

Crearea pieței europene de gaz și intensificarea comerțului cu gaz în spațiul european, și aici ne referim deja nu numai la țările membre ale UE, dar și la țările din Comunitatea Energetică, inclusiv Moldova și Ucraina, care, după cum a fost menționat mai sus, s-au aliniat acestui proces de transformare și integrare, vor contribui la ajustarea prețurilor la gaz **conform cerințelor pieței** și la formarea condițiilor necesare pentru a evita situații profund eronate cu consecințe economice și politice grave, precum cea de la sfârșitul anului 2008-începutul anului 2009.

După cum este bine cunoscut, prețul gazului furnizat în baza contractelor de lungă durată se stabilește preponderent în dependență de prețul la petrol și produsele petroliere. În vara anului 2008, prețul la petrol a atins nivelul maxim înregistrat, marcând o creștere de cca 3 ori în decurs a șase ani. Această schimbare a rezultat în creșterea rapidă a prețului și la alte resurse energetice, corelate, direct sau indirect, cu prețul la petrol, cât și în reducere semnificativă a consumului.<sup>20</sup>

Astfel, la sfârșitul anului 2008, cererea la gaz s-a redus, comparativ cu perioada respectivă a anului 2007, cu 12,4% în noiembrie și 9% – în decembrie. Lunile ianuarie-martie ale anului 2009 au fost marcate de temperaturi deosebit de joase, comparativ cu anii precedenți și chiar o perioadă istorică mai îndelungată de timp. Cu toate acestea, cererea la gaz, în februarie și martie 2009, a scăzut cu 8% și 16%, respectiv, comparativ cu perioada respectivă din 2008, ca urmare a aprofundării efectelor recesiunii.<sup>21</sup>

Evenimentele din ianuarie 2009 (conflictul ruso-ucrainean) au zdruncinat toată Europa și au confirmat necesitatea stringentă de modificări majore în modul de funcționare a sectorului de gaze, în special în practica stabilirii prețului la gaz în contractele de lungă durată. Conflictul sus-menționat a rezultat nu numai cu încetarea aprovizionării cu gaz a consumătorilor, proponderent dependenți de o singură sursă de aprovizionare, pe parcurs a trei săptămâni în perioada cea mai rece a anului, dar și cu semnarea contractului de aprovizionare cu gaz între Gazprom și Ucraina la preț excesiv de înalt. Prețul prevăzut în acest contract a fost nu doar cel mai înalt, vreodată stabilit pentru această țară, dar și a depășit cu mult prețul la gazul rus de la hotar cu Germania.<sup>22</sup> Această situație, după cum se vede în cele ce urmează, a avut loc și în țările baltice și ale Europei Centrale, de Est și Sud-Est.<sup>23</sup>

the last years for the political and economic recovery of this country.<sup>19</sup>

The creation of European gas market and the intensification of the gas trading, considering its recently enlarged borders, including Moldova and Ukraine, as mentioned above, will result in further gas prices adjustment **according to the market conditions** and will help to create the necessary grounds as to avoid in future the occurrence of the deeply erroneous situations, with severe political and economic consequences, as was the case in the end of 2008 – beginning of 2009.

As it is known, the gas price set under the LTC is based mainly on the oil and petroleum products prices. In the summer of 2008, the oil price reached its historical peak following the threefold increase over the 6 years. This resulted in exceptional increase of the prices for other energy resources, being directly or indirectly linked to the oil price, as well as in significant decrease of the demand.<sup>20</sup>

Thus, in the end of 2008, the gas demand decreased comparatively to the same period of 2007 by 12.4% in November and 9% in December. January-March 2009 were characterised by exceptionally low temperatures registered in the previous years and in the long term. Nevertheless, the gas demand in February and March 2009 was 8% and 16%, respectively, lower than during the same months of 2008, as a result of the deepening economic recession.<sup>21</sup>

At the same time, the events taking place in January 2009 – the Russian-Ukrainian gas war – had strongly shaken the entire Europe and confirmed the urgent need of major adjustments to the gas sector functioning, particularly to the gas pricing under the LTC. The above mentioned conflict had as a result not only the disruption of gas supply during the 3 coldest weeks of the year of the consumers mainly dependent on a single source of supply and with limited capacity of switching to other fuels, but also in signing by Ukraine of the gas supply contract with Gazprom with the excessively high gas price. The price set in that contract was not only the highest ever for this country, but also significantly higher than the price set for the Russian gas at the German border.<sup>22</sup> Similar price situation, as could be seen in the followings, was also in the Baltic countries and in the countries of the Central, East- and South-Eastern Europe.<sup>23</sup>

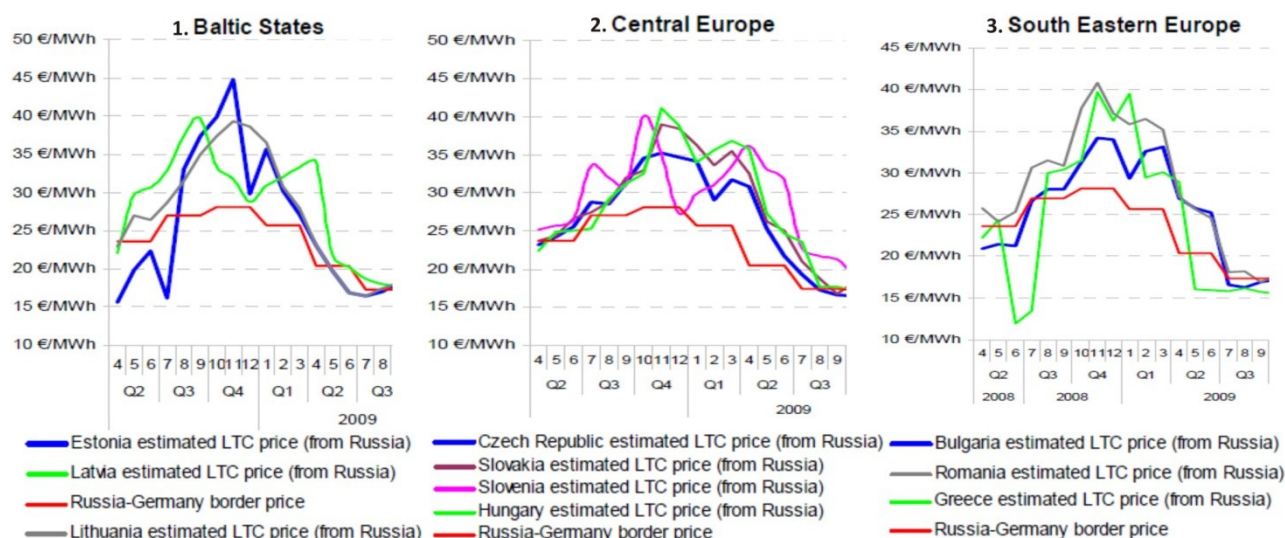
<sup>19</sup> *European Voice*, September 29, 2011, p.12

<sup>20</sup> *BP Statistical Review of World Energy*, June 2011; <http://www.imf.org/external/np/res/commmod/Table1.pdf>

<sup>21</sup> *Market Observatory for Energy – Quarterly Report on European Gas Markets*, vol. 1, nr.1, 2008, și / and vol. 2, nr.1, 2009, European Commission, DG Energy, Brussel, Belgium

<sup>22</sup> *Russian and CIS Gas Markets and Their Impact on Europe and The Impact of the Economic Crisis on Russian and CIS Gas Markets*, by Simon Pirani, Oxford Institute for Energy Studies, UK, 2009, pp. 102, 293 and 21,23, respectively; Simon Pirani, Jonathan Stern and Katja Yafimava, *The April 2010 Russo-Ukrainian gas agreement and its implications for Europe*, Oxford Institute for Energy Studies, UK, June 2010, p.20

<sup>23</sup> *Market Observatory for Energy – Quarterly Report on European Gas Markets*, vol. 4, nr.2, 2011, European Commission, DG Energy, Brussel, Belgium



**Diagrama 1. Prețuri la gaz natural furnizat în baza contractelor de lungă durată în Europa Centrală (în centru) și de Sud-Est (la dreapta) și în țările Baltice (la stânga), trimestrul II, 2008-trimestrul III, 2009/ Chart 1. Natural gas prices under the long-term contracts in Central (the center) and South-Eastern Europe (to the right) and Baltic countries (to the left): Q2, 2008-Q3, 2009**

*Sursa/Source: Eurostat COMEXT, Gas Strategies, Quarterly Report on European Gas Markets, vol. 4, issue 2, European Commission, DG-Energy.*

În perioada tr. III, 2008-tr. II, 2009, diferențele maxime înregistrate între prețul la gaz rus livrat în baza contractelor de lungă durată la hotarul Germaniei și cel la hotarele țărilor prezentate mai sus au constituit 10-17€/MWh sau cca 144-245\$/1000m<sup>3</sup>. Pentru România, de exemplu, diferența maximă a fost de cca 13€/MWh sau 186\$/1000m<sup>3</sup>.<sup>24</sup>

Acest fapt a fost cauzat de formulele aplicate la stabilirea prețului la gaz, inclusiv și pentru Republica Moldova, care se caracterizează prin diferențe regionale și dependență majoră față de prețul la produsele petroliere.<sup>25</sup> Spre exemplu, tradițional, ponderea prețului la produsele petroliere în formula de calcul a prețului la gaz furnizat în Europa de Est era de cca 95%, iar în Europa de Vest – de cca 84%. Doar în Marea Britanie, unde piața gazului a fost liberalizată cu mult înainte față de Europa continentală și comerțul cu gaz este cel mai dezvoltat în prezent, formula de calcul a prețului la gaz în contractele de lungă durată este bazată cca 40% pe prețul la gazul comercializat pe piață și doar cca 30% – pe prețul la produsele petroliere, celelalte 30% din indice reflectând nivelul general de inflație, prețurile la energia electrică și altele.

Din cele prezentate mai sus, se vede că, în Europa, prețul la gaz stabilit în contractele de lungă durată în baza indexării istorice **au atins cote maxime în perioada cea mai eronată** și, anume, în condițiile de criză financiară mondială, recesiune generală economică și de reducere

During the third quarter of 2008-second quater, 2009, were registered the peak differences of 10-17€/MWh, or about 144-245\$/1000m<sup>3</sup>, between the Russian gas price under the LTC at the German border and the same gas at the borders of the countries presented in the charts above. As example, for Romania, the peak difference was of about 13€/MWh, or 186\$/1000m<sup>3</sup>.<sup>24</sup>

This deeply abnormal situation happened as a result of the applied gas price setting mechanisms, including in Moldova, which are predominantly based on the petroleum products prices and have significant regional differences.<sup>25</sup> Thus, for example, traditionally, the share of petroleum products prices in the gas price supplied to the Eastern Europe is about 95%, as in the Western Europe – 84%. Only in UK, where the gas market was liberalised much before the rest of the Europe and the gas trading is by far the most developed, the gas price formula under the long-term supply contracts has around 40% share for the spot gas prices and only about 30% for the petroleum products prices, the other 30% reflecting the general inflation, electricity prices and other.

Those briefly presented above showed that in Europe the gas prices being set based on the LTC applied indexation **have reached the peak level in the most erroneous economic circumstances**, namely the world financial crisis, general economic recession and significant decrease in gas demand.

<sup>24</sup> Vezi Nota din / See Note to the footnote 17

<sup>25</sup> *Energy Sector Inquiry*, January 10, 2007, European Commission, DG-Competition, Brussels, Belgium, pp.103-104, and <http://www.moldovagaz.md/news/ru/2012/february/article110>. **Nota:** Platts aplică în indicatorul său a prețurilor la gaz indexate în baza produselor petroliere ponderea de 45% pentru motorină cu 0.1% de sulf și 55% pentru păcură cu 1% de sulf. / **Note:** Platts in its gas index is giving 45% weighting to 0.1% gasoil prices and 55% to average low sulfur fuel oil prices. *Methodology and Specifications Guide: European Natural Gas Assessments and Indices*, Platts, August 2011

semnificativă a consumului de gaz.

În prezentul articol, ținând cont de cerințele standard, stabilite la volumul publicației, nu este posibil de a prezenta mai detaliat efectele economice, politice și sociale profund negative, rezultate din aplicarea prețurilor eronate, după cum a fost arătat mai sus, la resursele energetice strategice, cum este gazul natural. Pentru o țară ca Moldova, aceste efecte sunt foarte bine simțite, dar, cu părere de rău, insuficient studiate și, respectiv, fără aplicarea tuturor măsurilor necesare de prevenire a acestora. Spre deosebire de țările vecine și din regiune, Moldova are gradul cel mai înalt de dependență față de importul gazului, iar producerea locală de energie electrică și termică este peste 90% bazată pe utilizarea gazului natural.<sup>26</sup> **Pașii majori, întreprinși în ultimii ani de integrare a Republicii Moldova în procesele europene și, anume, în integrarea în procesul creării pieței europene de electricitate și gaz, sunt de importanță vitală pentru dezvoltarea ulterioară a țării.** Este evident, că efectele acestor pași încă nu se dau a fi simțite, dar exemplul celorlalte țări din spațiul european confirmă necesitatea transformărilor inițiate.

În contextul semnării noului contract de import și tranzit a gazului în/prin Moldova, precum și al transformărilor majore în acest aspect în Europa, **este necesară revizuirea modului de stabilire a prețului.**

Necesitatea renegocierii condițiilor contractuale de lungă durată, inclusiv a modului de stabilire a prețului la gaz, este confirmată nu doar de reprezentanții de vârf ai Comisiei Europene,<sup>27</sup> dar și de majoritatea reprezentanților industriei europene de gaz și, de fapt, este deja practică de către partenerii de bază ai Gazprom-ului pe piața europeană.<sup>28</sup> Presiunea asupra prețurilor stabilite în baza formulei clasice, menționate mai sus, s-a intensificat, în special din anul 2009, piața gazului fiind caracterizată de atunci, și estimativ în următorii, cel puțin, 2 ani, prin oferta excesivă față de cerere, inclusiv prin nivelul redus de utilizare a gazului depozitat. Astfel, consumul de gaz, în prima jumătate a anului 2011, a fost cu 7% mai mic, comparativ cu perioada corespunzătoare a anului 2010, iar nivelul stocurilor de gaz, la 20 ianuarie 2012, depășea cu 10% cel din ultimii doi ani. Rata joasă de utilizare a acestora se datora, printre altele, condițiilor climaterice și majorării ofertei.<sup>29</sup>

Unul din argumentele decisive în favoarea acestor modificări a fost dezvoltarea semnificativă în Europa de Vest a comerțului la zi, proces care a inclus în ultimii ani numeroase țări atât din Europa Centrală și de Sud-Est, cât și Țările Baltice, și diferența majoră între prețurile spot și cele din contractele de lungă durată. Așa, în decursul unei perioade de cca ¾ din anul 2009, raportul dintre prețurile

In the current publication, considering the standard text size limits, it is impossible to present the deeply negative economic, political and social consequences arising from application of such erroneous prices, as presented above, for the strategic energy resources, such as natural gas. For the country like Moldova, these consequences are much visible, but unfortunately not sufficiently studied, thus providing not yet all the necessary solutions for their prevention. As it is known, Moldova has the highest gas import dependency in the region and its power generation is on more than 90% based on the natural gas.<sup>26</sup> **The major steps realized in the recent years towards the integration of this country into the European processes, particularly in the process of creation of the unified electricity and gas market, are vital for its future development.** It is impossible to expect immediate solution of all the major problems accumulated during the past 20 years, but the example of other European countries proves the necessity of the initiated transformations.

In the view of the new gas supply and transit contract to be signed by Moldova, and considering the major developments which are taking place in Europe, **it is necessary to review the existing gas price setting mechanisms.**

The need to renegotiate the existing long-term gas supply contracts, including the gas price setting mechanisms, is confirmed not only by the top representatives of the European Commission,<sup>27</sup> but also by the majority of the European gas industry representatives. In fact, main Gazprom's partners within European market are already doing this.<sup>28</sup> The pressure over the gas prices set under the traditional formulas, mentioned above, got intensified particularly since 2009, when the supply of gas was significantly exceeding the demand and the utilisation of the storage capacities was low. Thus, in the 1-st half of 2011 the gas consumption was 7% lower than during the same period of 2010 and on January 20, 2012 the gas stocks level was 10% higher than in previous two years. Low gas stocks utilisation level was due to the mild weather conditions and the increased gas supply.<sup>29</sup> The oversupply is expected to continue also in the coming, at least 2, years.

The decisive argument for the revision of the gas price setting mechanisms is being provided by the spot gas market, characterized during the last years by the significant development in the Western Europe and the recent extension of this process towards Central and South-Eastern Europe and Baltic countries. During the past years, the prices for the gas traded in the spot markets were, predominantly, significantly lower than the LTC prices. Thus, during ¾ of the year 2009, the spot prices

<sup>26</sup> National Bureau of Statistics of the Republic of Moldova, <http://www.statistica.md>

<sup>27</sup> Adresarea DI Philip Lowe, Director-General al Directoratului pentru Energie al Comisiei Europene / introductory words by Philip Lowe, Director-General of DG-Energy, European Commission, vezi / see above footnote 23

<sup>28</sup> *European Gas Daily*, Platts, vol.16, nr.131, July 12, 2011; footnote 31

<sup>29</sup> vezi / see footnote 23, *Gas Storage Europe*: [www.gie.eu.com](http://www.gie.eu.com), *Gas Prices Test Oil Link, 2011 Global Energy Outlook – Gas Markets*, by William Powell, Decembrie 2010, Platts International Gas Report, and other

spot și cele din contractele de lungă durată era de cca 2, uneori chiar aproape 3 ori. În tr. II și III al anului 2009, prețurile spot la gaz erau în jur de 10€/MWh, în timp ce prețurile stabilite în baza contractelor de lungă durată – în jur de 20€/MWh.<sup>30</sup> În general, în decursul ultimilor ani, prețurile spot s-au menținut, preponderent, la un nivel semnificativ inferior celor stabilite în baza contractelor de lungă durată. În evoluția prețurilor spot se observă gradul înalt de corelare dintre Marea Britanie și Belgia, cât și Olanda, Germania și Franța. Aici trebuie menționat, că prețurile spot și cele la gaz natural lichifiat (GNL) sunt strâns corelate în Marea Britanie și în Belgia, dar mai puțin corelate – în Franța.

În contextul celor menționate, coexistența prețurilor la gaz stabilite pe piață și a celor rezultate din indexarea în baza prețurilor la petrol și produsele petroliere se afirmă drept nedurabilă. Pentru recuplarea acestora, prețurile la petrol trebuie să coboare sub 50\$/bbl și să se mențină la acel nivel o perioadă îndelungată.<sup>31</sup>

Începutul anului 2010 a fost marcat de cereri numeroase de reducere a prețurilor contractuale la gaz, cât și de reducerea clauzei contractuale de take-or-pay (ia-sau-plătește). Printre solicitanții acestor modificări erau E.ON, Wingas, Botas, ENI, RWE, Eongas și alții. Totodată, în luna august 2010, E.ON Ruhrgas a declarat **necesitatea modificării mecanismelor de indexare a prețului la gaz și ajustarea acestuia la prețul din piața relevantă, precum și ajustarea frecvenței și vitezei de revizuire a prețurilor stabilite la gaz.**<sup>32</sup> Ca rezultat, Gazprom-ul a convenit cu mai multe companii că, începând cu octombrie 2009 și pe o durată inițială de 3 ani, în proporție de cca 15%, formula de indexare a prețului la gaz va reflecta prețurile comerciale la gaz (tranzacționate pe piață), majoritatea companiilor primind acceptul de a eșalona în timp volumurile neutilizate conform clauzei stabilite de take-or-pay.<sup>33</sup> De menționat, că aceste "compromisuri" din partea Gazprom-ului nu au afectat rezultatele sale financiare generale. Venitul net al Gazprom-ului, în anul 2011, se estimează la cca 40 miliarde USD sau cu 25% mai mult decât în 2010.<sup>34</sup>

La rândul său, compania GDF SUEZ, deținătoarea contractelor cu Gazprom-ul de durată până în anul 2030 privind furnizarea gazului, a decis la sfârșitul anului 2011 că ponderea prețurilor la gaz stabilite pe piață va constitui 25% în contractele sale de lungă durată privind aprovizionarea cu gaz (comparativ cu cele 10% aplicate în 2010).<sup>35</sup>

were about 2 and some times even 3 times lower than the LTC prices. In the 2-nd and 3-rd quarters of 2009, the spot gas prices were around 10€/MWh, as the LTC prices were about 20€/MWh.<sup>30</sup> Spot gas prices in Europe are being strongly correlated in UK and Belgium, but also the Netherlands, Germany and France. At the same time, the correlation between the spot and LNG prices is high in UK and Belgium, less in France.

Following those mentioned above, the coexistence of the spot gas prices and of the gas prices set based on the prices for oil and petroleum products is seen as unsustainable. For the recoupling of those two, the oil price should go below 50\$/bbl and stay there for a long period of time.<sup>31</sup>

The beginning of 2010 was marked by numerous requests for the reduction of the LTC gas prices, as well as of the take-or-pay volumes. Between companies requesting these were E.ON, Wingas, Botas, ENI, RWE, Eongas and other. In August 2010, the head representative of E.ON Ruhrgas AG had declared **the need to adjust the traditional LTC pricing to the new market conditions, i.e. the re-design of the price indexation mechanisms, the adjustment of the price level to the relevant market price and the adjustment of the frequency and speed of the price review mechanisms.**<sup>32</sup> As a result, Gazprom has agreed with a number of companies that beginning with October 2009 and for the initial period of 3 years, about 15% in the LTC pricing formula will reflect the spot gas prices. Also, most of companies were allowed to "roll over" to future years the volumes not taken below the minimum take-or-pay levels.<sup>33</sup> Here could be mentioned that these agreements did not deteriorate the general financial results of Gazprom, which is expecting the net income of about \$40 billion for 2011, or 25% increase over 2010.<sup>34</sup>

At the same time, in the end of 2011, GDF SUEZ, having the gas supply contracts with Gazprom until 2030, has decided to increase the share of the spot gas prices in the LTC formula from 10% in 2010 to 25%.<sup>35</sup>

**Conclusions.** The author of the current publication is intending to develop in more details in her further publications the other issues of major importance for Moldova, such as the progress in liberalising the gas markets in Europe, new interconnections, gas trading, evolution of the gas pricing mechanisms, as well as other issues which are part of the European gas market

<sup>30</sup> vezi / see footnote 23

<sup>31</sup> *The Transition to Hub-Based Gas Pricing in Continental Europe*, by Jonathan Stern and Howard Rogers, March 2011, Oxford Institute for Energy Studies, UK

<sup>32</sup> *Natural gas markets in Europe – Challenges and developments*, by Klaus Schäfer, Chairman of the Board of Management of E.ON Ruhrgas AG, August 25, 2010

<sup>33</sup> vezi / see above footnote 31

<sup>34</sup> <http://gazprom.ru/press/news/2012/february/article128802>, *Annual Report 2010*, *Financial Report 2010* and *Gazprom Databook 2011*, [www.gazprom.ru](http://www.gazprom.ru).

<sup>35</sup> *European Gas Daily*, Platts, vol.16, nr.131, July 12, 2011, and *European Spot Gas Markets*, ICIS Heren Gas, January 23, 2012. **Nota:** Franța se află pe locul 4 printre țările europene după volumul de import a gazului, după Germania, Italia și Marea Britanie / **Note:** France is the 4-th largest European gas importer, following Germany, Italy and UK. Source: *BP Statistical Review of World Energy*, June 2011

**Concluzii.** Autorul prezentului articol își propune de a prezenta în publicații ulterioare, ca exemplu aplicabil și pentru R.Moldova, procesul de liberalizare a pieței de gaz în țările europene, integrarea europeană a infrastructurii de aprovizionare cu gaz, dezvoltarea comerțului cu gaz, evoluția modului de stabilire a prețului la gaz, cât și alte probleme cheie care fac parte din procesul de creare a pieței europene de gaz. Drept concluzie la publicația actuală, se cer a fi menționate următoarele: Este evident faptul, că în urma transformărilor majore din ultimii ani în UE, în procesul creării pieței interne de gaz, care au rezultat în diminuarea capacității Gazprom-ului de a-și impune interesele sale pe această piață, inclusiv prin prețuri și condiții contractuale aplicate, această companie, reprezentând interesele Rusiei, va face tot posibilul de a-și compensa veniturile pierdute prin intensificarea presiunii asupra țărilor cu capacitate redusă de a-și apăra interese și aflate în izolare, totală sau parțială, față de schimbările majore în restul Europei. Astfel de țară este și Moldova.

Totodată, nu trebuie să uităm că Moldova asigură tranzitul a peste 10% din gazul total, livrat de către Rusia în direcția europeană. Acest fapt, până la realizarea proiectului South Stream, estimat a fi dat în exploatare în anul 2015, cât și în condițiile în care tratativele privind achiziționarea de către Gazprom a sistemului de transport a gazului din Ucraina avansează lent,<sup>36</sup> asigură Moldovei pârghii suficiente de a-și proteja interesele în domeniul stabilirii prețului la gaz. Prin urmare, următorul contract cu Gazprom-ul privind aprovizionarea și tranzitul gazului, care urmează a fi semnat în viitorul apropiat, va arăta capacitatea aplicării acestor pârghii, cât și gradul calitativ al guvernării noastre.

Integrarea ulterioară a Moldovei în procesele europene poate aduce beneficii majore țării noastre, chiar și în viitorul apropiat. În urma demersurilor făcute în direcția aderării Moldovei la ENTSOE,<sup>37</sup> se vede a fi necesară includerea noastră și în ENTSG,<sup>38</sup> fapt care va permite dezvoltarea interconexiunilor necesare cu țările vecine, în special cu România, care deja este membru al acestor structuri regionale și beneficiază de, practic, cele mai joase prețuri la gaz în UE.<sup>39</sup> Participarea noastră în proiecte regionale, de exemplu, construcția terminalelor de recepționare a GNL în Odesa și Constanța, ar permite realizarea obiectivului de diversificare a căilor și surselor de aprovizionare cu gaz.<sup>40</sup>

În prezent, în Europa, în perioadele caracterizate prin consum maxim de gaz, cum sunt cele mai reci zile ale anului, resursele alternative de energie și piața spot a gazului nu servesc, încă, drept alternativă viabilă gazului

consolidation process.

But, as the conclusion to the current publication, the followings could be mentioned.

The ongoing transformations towards creation of the European gas market resulted in the diminished capacity of Gazprom to impose its interests on this market, including by the applied gas pricing and other contractual clauses. Thus, it is obvious that this company, representing significant share in Russia's welfare, will do its best as to compensate the lost economic benefits by intensified pressure over the countries who are highly dependent on gas, but with the reduced capacity to defend its interests, as well as being in full or partial isolation from the processes taking place in the rest of Europe. One of such countries is Moldova.

At the same time it should not be forgotten that Moldova has more than 10% share in Russia's gas transit towards Europe. Keeping in mind that the realisation of the South Stream gas pipeline project is foreseen for the year 2015, the earliest, and the discussions regarding the acquisition by Gazprom of the Ukrainian gas infrastructure are advancing slowly,<sup>36</sup> Moldova's role in the Russian gas transit represents a significant tool for setting the acceptable conditions in the new gas supply contract, especially in the view of the general European gas market transformations. Thus, the new gas supply and transit contract with Gazprom, which is due to be signed soonest, will show the capacity of the local decision makers to use the available possibilities as to protect its consumers from the excessive gas prices.

Further integration of Moldova in European processes can provide for this country the significant benefits even in the nearest future. Following the launched request for Moldova's participation in the ENTSOE,<sup>37</sup> it is seen as necessary to promote as well our participation in the ENTSG.<sup>38</sup> This will permit to develop necessary interconnections with the neighbour countries, particularly with Romania, which is for today already the member of the above mentioned organisations and have the gas prices between the lowest in EU.<sup>39</sup> Our participation in the new regional projects, such as the construction of the LNG receiving terminals in Odesa and Constanța, could result for Moldova in realisation of the major objectives of the diversification of the gas supply sources and routes.<sup>40</sup>

For today, in Europe, in the periods of the maximum gas demand, as it is the case during the coldest winter days, the renewable energy sources as well as the spot gas market do not serve yet as a reliable alternative to the natural gas and, respectively, to the LTC. Nevertheless, the

<sup>36</sup> <http://www.gazprom.ru/press/news/2011/december/article127168/>

<sup>37</sup> [http://www.opcom.ro/opcom/anunturi\\_stiri/stiri.php?id\\_stire=975&lang=ro](http://www.opcom.ro/opcom/anunturi_stiri/stiri.php?id_stire=975&lang=ro)

<sup>38</sup> Rețeaua Europeană a Operatorilor de Sisteme de Transport al Energiei Electrice (ENTSOE) și de Gaz (ENTSG) / European Network of Transmission System Operators for Electricity (ENTSOE) and Gas (ENTSG)

<sup>39</sup> *2009-2010 Report on Progress in Creating the Internal Gas and Electricity Market*, Technical Annex, European Commission, Brussels, June 9, 2011, pp. 19,20; *Market Observatory for Energy – Quarterly Reports on European Gas Markets*, European Commission, DG Energy, Brussel

<sup>40</sup> Realizarea proiectului din Odesa este preconizată pentru anul 2015 / The Odessa project is expected to be realised by 2015. [www.gie.eu.com](http://www.gie.eu.com)

și, respectiv, relațiilor stabilite în baza contractelor de lungă durată. Totodată, realizarea ulterioară a obiectivelor UE în direcția eficientizării consumului de resurse energetice și majorării ponderii resurselor alternative în consumul de energie, cât și realizarea proiectelor noi de aprovizionare cu gaz, cum sunt bransamentul doi al Nord Stream-ului, South Stream, eventual, și Nabucco, dar și multiple proiecte de GNL, aflate la etapa de proiectare/realizare, și altele, vor accentua surplusul de ofertă față de cererea la gaz, înregistrată în ultimii ani. Dezvoltarea ulterioară a comerțului cu gaz va permite includerea în acest proces în viitorul apropiat și a țărilor din vecinătatea noastră (România și Ucraina) și va contribui la ajustarea ulterioară a practicii Gazprom-ului la cerințele pieței. Actualmente, Gazprom-ul deja își consolidează prezența pe piața spot în mai multe țări europene și promovează dezvoltarea acesteia, inclusiv și în Rusia.<sup>41</sup>

În cele de mai sus, am reflectat succint unele modificări esențiale din ultimii ani în sectorul de gaze în Europa, care oferă oportunități majore Republicii Moldova în direcția îmbunătățirii situației economice și a imaginii țării noastre în cadrul european.

realisation of the energy efficiency and the renewable energy targets set for 2020 in EU, as well as the realisation of the new gas supply projects, such as the second line of the Nord Stream, the South Stream and, eventually, Nabucco gas pipelines, as well as the numerous LNG projects which are now under design/construction, etc., will result in further oversupply of gas to Europe. The intensification of the gas trading will include in this process in the nearest future the new countries, like Romania and Ukraine, which are neighbours to Moldova. All of these will result in further adjustments of Gazprom's activity to the new market conditions. As for today, Gazprom is already increasing its presence in the European spot gas markets and is promoting the development of the gas trading within Russia itself.<sup>41</sup>

In those above, some of the essential modifications which are taking place in the past years in Europe in the gas sector were briefly presented. These developments offer major opportunities also to Moldova and can significantly contribute to the improvement of the economic situation of our country, as well as to rehabilitate our image with Europe.

#### Referințe bibliografice/References

1. *The Decision of the Ministerial Council of the Energy Community on the implementation of Directive 2009/72/EC, Directive 2009/73/EC, Regulation (EC) 714/2009 and Regulation (EC) 715/2009 and amending Articles 11 and 59 of the Energy Community Treaty*, Chisinau, Moldova, October 06, 2011
2. *Directive 2009/73/EU of July 13, 2009, concerning common rules for the internal market in natural gas*, Official Journal of the European Union, August 14, 2009
3. *Market Observatory for Energy – Quarterly Reports on European Gas Markets*, DG Energy, European Commission, Brussels, Belgium, 2008-2011
4. *Energy Sector Inquiry*, DG-Competition, European Commission, Brussels, Belgium, January 10, 2007
5. *European Spot Gas Markets*, ICIS Heren Gas, January 23, 2012
6. *European Gas Markets*, ICIS Heren Gas, January 16, 2012
7. *Global LNG Markets*, ICIS Heren LNG, January 20, 2012
8. *2009-2010 Report on Progress in Creating the Internal Gas and Electricity Market*, Technical Annex, European Commission, Brussels, Belgium, June 9, 2011
9. Heiko Lohmann, *The German Gas Market post 2005: Development of Real Competition*, Oxford Institute for Energy Studies, UK, September 2009
10. Natalia Timofte, *Republica Moldova în Cadrul Securității Europene de Aprovizionare cu Gaze Naturale*, Akademos, nr.3 (22), Chisinau, Moldova, September 2011
11. *BP Statistical Review of World Energy*, June 2011
12. *Methodology and Specifications Guide: European Natural Gas Assessments and Indices*, Platts, August 2011
13. *European Voice*, September 29, 2011
14. Simon Pirani, *Russian and CIS Gas Markets and Their Impact on Europe*, Oxford Institute for Energy Studies, UK, May 2009
15. Simon Pirani, *The Impact of the Economic Crisis on Russian and CIS Gas Markets*, Oxford Institute for Energy Studies, UK, November 2009
16. Simon Pirani, Jonathan Stern and Katja Yafimava, *The April 2010 Russo-Ukrainian gas agreement and its implications for Europe*, Oxford Institute for Energy Studies, UK, June 2010
17. Jonathan Stern and Howard Rogers, *The Transition to Hub-Based Gas Pricing in Continental Europe*, Oxford Institute for Energy Studies, UK, March 2011
18. *European Gas Daily*, Platts, vol.16, nr.131, July 12, 2011
19. William Powell, *Gas Prices Test Oil Link, 2011 Global Energy Outlook – Gas Markets*, Platts International Gas

<sup>41</sup> Sursa / Source: <http://gazprom.ru/about/marketing/europe/>

- Report, Decembrie 2010
20. Klaus Schäfer, *Natural gas markets in Europe – Challenges and developments*, Chairman of the Board of Management of E.ON Ruhrgas AG, August 25, 2010
  21. Energy Community: [www.energy-community.org](http://www.energy-community.org)
  22. European Union law: [www.eur-lex.europa.eu](http://www.eur-lex.europa.eu)
  23. European Union: [www.europa.eu](http://www.europa.eu)
  24. European Commission: [www.ec.europa.eu](http://www.ec.europa.eu)
  25. The National Agency for Energy Regulation: [www.anre.md](http://www.anre.md)
  26. Moldovagaz JSC: [www.moldovagaz.md](http://www.moldovagaz.md)
  27. Gazprom JSC: [www.gazprom.ru](http://www.gazprom.ru)
  28. International Monetary Fund: [www.imf.org](http://www.imf.org)
  29. National Bank of Moldova: [www.bnm.md](http://www.bnm.md)
  30. National Bureau of Statistics of the Republic of Moldova: <http://www.statistica.md>
  31. Romanian Power Market Operator: [www.opcom.ro](http://www.opcom.ro)
  32. Gas Infrastructure Europe: [www.gie.eu.com](http://www.gie.eu.com)
  33. E.ON AG: [www.eon.com](http://www.eon.com)

*Recomandat spre publicare: 05.03.12*

## EPECTELE INVESTIȚIILOR STRĂINE DIRECTE ASUPRA ÎNTREPRINDERILOR DIN REPUBLICA MOLDOVA

*Victoria GANEA, dr., conf. univ.,  
Consiliul Național pentru Acreditare și Atestare*

*Recenzent: Gheorghe ILIADI, dr. hab., IEFS*

*Investițiile constituie unul din factorii eficienți, care permit țării noastre să înfrunte provocările crizei economice și contribuie la tranziția spre o societate informațională în condițiile globalizării și dezvoltării durabile a comunității mondiale. Luând în considerare faptul, că investițiile externe au constituit sume neînsemnate, o prioritate indiscutabilă în activitatea investițională îi revine atragerii investițiilor străine directe.*

**Cuvinte cheie:** investiții străine directe, întreprinderi, creștere economică, impact.

**Introducere.** Corelația dintre investiții și creșterea economică reprezintă argumentarea fundamentală referitor la oricare activitate economică, indiferent de sectorul în care aceasta se desfășoară. Problematika investițiilor și a impactului lor asupra procesului de inovare a activității economice este departe de a se rezuma la doar câteva aspecte, de aceea corelația investiții-inovare va fi mereu în centrul atenției.

**Conținutul de bază.** În viața economică a fiecărui stat activitatea de investiții ocupă un loc central, atât în sfera producției de bunuri și servicii, cât și în sfera consumului, fiind factorul care influențează simultan cererea și oferta.

Argumentarea acestei afirmații este dată de procesele de antrenare și multiplicare a efectelor pe care le generează orice proiect de investiții, indiferent de sectorul de activitate în care se implementează.

Într-o accepțiune largă, investiția poate fi definită drept o tranzacție de modificare și de creștere a patrimoniului inițial: procurarea unor echipamente și utilaje, realizarea unor construcții etc. Pierre Masse definește conceptul de investiție ca înglobând „toate actele de transformare a mijloacelor financiare în bunuri concrete și rezultatele acestor acțiuni”. O abordare similară o regăsim și la J.M. Keynes, care consideră că investiția reprezintă „cumpărarea unui bun, vechi sau nou, de către o persoană sau de către o societate” și că „investițiile globale, în înțelesul curent” reprezintă „adaosul net la echipamentul de producție de orice fel, după ce se ține seama de acele modificări ale valorii echipamentului care sunt luate în considerație în calcularea venitului net”.

Prin natura lor, investițiile pot fi privite atât ca o acțiune (alocare a unor resurse), cât și ca o activitate, un proces care vizează utilizarea resurselor în vederea realizării unui anumit scop. Investițiile nu sunt un fenomen spontan, reprezentând o decizie esențială a oricărei activități economice, care este luată atunci când se urmărește o dezvoltare a afacerii, o utilizare mai eficientă a echipamentelor de producție și, în final, o majorare a profiturilor și a patrimoniului. Faptul că activitatea de investiții este un proces riguros, pe care se fundamentează întregul demers de dezvoltare economică

## THE EFFECTS OF FOREIGN DIRECT INVESTMENTS ON ENTERPRISES IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA

*Victoria GANEA, PhD, associate professor,  
National Council for Accreditation and Attestation*

*Reviewer: Gheorghe ILIADI, PhD, IEFS*

*Investments are one of the Efficient factors that allows our country to face the challenges of economic crisis and contribute to the transition to an information society in the globalized and sustainable development of the global community. Considering the fact that foreign investments were an insignificant amount, an unquestionable priority in its investment activity is attracting foreign direct investments.*

**Key words:** foreign direct investments, businesses, the economic growth, impact.

**Introduction.** The correlation between investments and economic growth is a fundamental argument on any economic activity, regardless the sector in which it is conducted. The issue of investments and their impact on the process of innovation of economic activity is far to summarize just to some points, so the correlation investment-innovation will always be in the spotlight.

**The basic content.** In the economic life of each state investment activity occupies a central place, in sphere of production of goods and services, as well as in the consumption sphere, being the factor that influences the supply and demand at the same time.

Argumentation of this statement is given by the processes of training and multiplying effects that are generated any investment project, whatever sector of activity in which is being implemented.

In a broad understanding, the investment can be defined as a transaction of amending and increasing the initial assets: the purchase of machinery and equipment, development of any construction, etc. Pierre Masse defines the concept of investment as encompassing "all acts of conversion of funds in concrete goods and the results of these actions." A similar approach is found at J.M. Keynes too, who thinks that the investing is "buying a good, old or new, by a person or a society" and that "global investment in the current meaning" are "the net addition to the production equipment of any kind after taken into account those changes in the value equipment that are taken into account in calculating the net income."

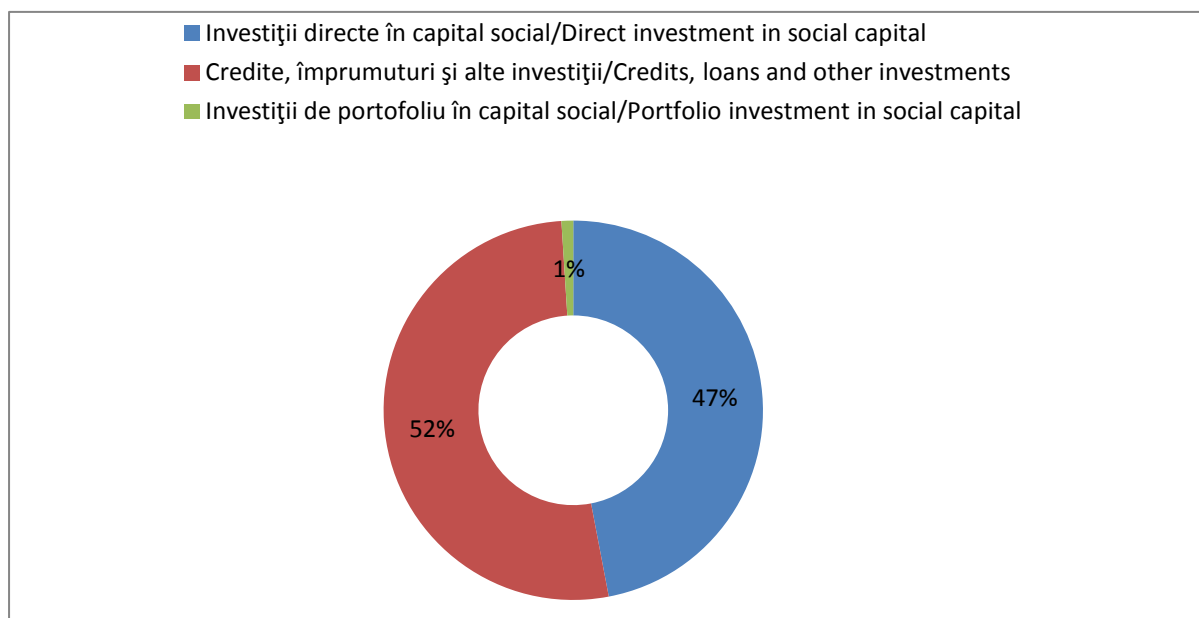
By their nature, investments, can be seen both as an action (allocation of resources) and as an activity, a process aimed at using resources in order to achieve a particular purpose. Investments are not a spontaneous phenomenon, representing a essential decision of any economic activity, that is taken when pursuing a business development, more efficient use of production equipments and, ultimately, increase profits and assets. The fact that investment activity is a rigorous process, the entire approach is based on economic development

este argumentat prin faptul, că acest tip de activitate se derulează organizat și vizează un scop bine definit, fiind un proces de transformare calitativă a resurselor materiale, financiare și umane prin crearea de noi capacități active în toate ramurile economiei, prin modernizarea, dezvoltarea și reînnoirea mijloacelor fixe.

Potrivit datelor furnizate de Biroul Național de Statistică, soldul investițiilor străine, realizate către finele anului 2008, a atins cifra de 15.7 mil. MDL.

argued that this type of activity is developed organized and aims a specific purpose, which is a process of qualitative transformation of material resources, financial and human by creating new activity capacities in all sectors of the economy, by modernization, development and renewal of fixed assets.

According to data from National Bureau of Statistics, the balance of foreign investment made by the end of 2008 reached 15.7 million MDL.



**Fig. 1. Structura soldului de investiții străine conform categoriilor, finele anului 2008/**

**Fig. 1. Structure of the balance of foreign investment according to categories, the end of 2008**

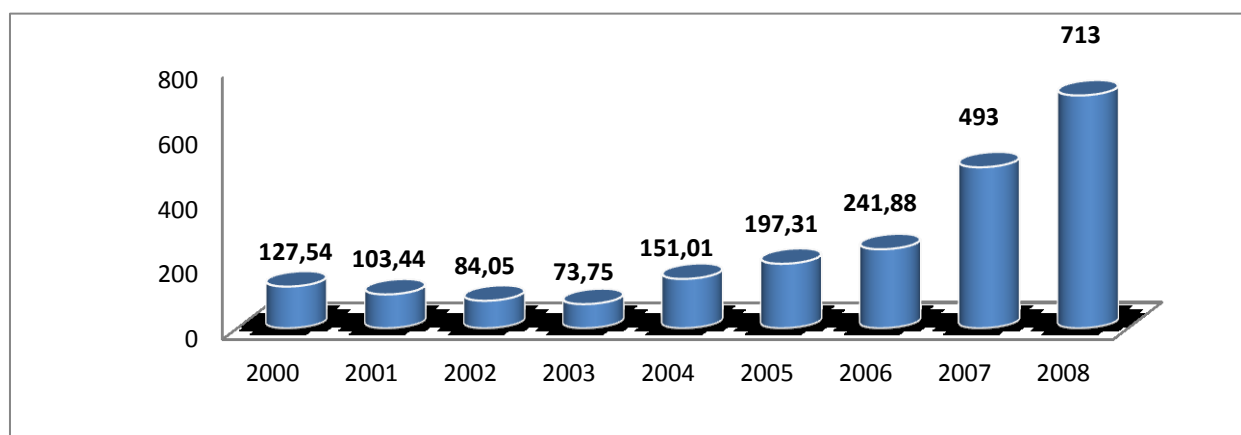
*Sursa/Source: Elaborat de autor conform datelor Biroului Național de Statistică./Elaborated by the author according to the National Bureau of Statistics.*

Structura soldului investițiilor străine, conform categoriilor (vezi figura 1), este formată, aproximativ, în proporții egale de credite, împrumuturi și alte investiții directe în capitalul social. Prima categorie, deține o cotă de 52%, însumează 8,12 mil. MDL în totalul investițiilor străine. A doua categorie ca pondere – investițiile directe în capital social – constituie 47%, echivalentul a 7,36 mil. MDL. Analizate împreună, aceste două tipuri de investiții străine reprezintă modalitatea principală de realizare a lor, cumulând o cotă de 99%. A treia categorie sunt investițiile de portofoliu în capital social, cu cea mai mică pondere în structura investițiilor străine. În expresie procentuală, ele reprezintă doar 1% din totalul investițiilor realizate sau 184,1 mil. MDL. Fenomenul dat poate fi explicat prin scopul inițial urmărit în cazul creditelor, împrumuturilor și investițiilor directe în capital social – obținerea rentabilităților peste media țărilor de unde vin acestea, reducerea costurilor de producție și acapararea a noi piețe. În aceste condiții, investițiile de portofoliu în capital social poartă un caracter secundar, dictat de faptul că investitorii străini sunt inițial preocupați de propria afacere. O altă explicație a acestui fenomen este și caracterul subdezvoltat al pieței de capital din Republica Moldova.

The balance structure of foreign investment according to categories (see figure 1) is made approximately in equal proportions of credits, loans and other investments and direct investment in social capital. The first category with a rate of 52%, totaling 8.12 million MDL in total foreign investment. The second category, as share-direct investments in social capital, constitute 47%, a decrease of 7.36 million MDL. Taken together, these two types of foreign investment are the main way of achieving their share, totaling 99%. The third category are investment of portfolio in social capital, with the lowest share in the structure of foreign investments. In the percentage expression, they represent only 1% of total investments made or 184.1 million MDL. This phenomenon can be explained by initial intended purpose of credits, loans and direct investments in social capital – obtaining returns above the average country where they are coming, reduce production costs and capture of new markets. In these conditions, investment portfolio in social capital wears a secondary character, dictated by the fact that foreign investors are initially concerned with their own business. Another explanation of this phenomenon is the underdeveloped nature of the capital of the market in the Republic of Moldova.

Datele statistice arată că investițiile străine directe în Republica Moldova au crescut pe parcursul ultimilor ani, atât ca valoare absolută (vezi figura 2), cât și în expresie relativă. Dar traiectoria descrisă de investițiile străine confirmă în linii mari și percepția că, în anii 2001-2003, climatul investițional din Moldova s-a înrăutățit, după care a urmat o îmbunătățire a acestuia. În anul 2003, investițiile străine au crescut în România, Ucraina și, în medie, în țările CSI. Faptul că Moldova nu s-a înscris în aceste tendințe regionale sugerează ideea că și climatul investițional destul de opresiv din acea perioadă a avut un anumit rol în devierea investitorilor internaționali către alte destinații geografice.

Statistical data show that foreign direct investments in Moldova have increased over the past few years, both as absolute value (see figure 2), and in the relative expression. If the trajectory described by foreign investment and broadly confirms the perception that during the years 2001-2003 the investment climate of Moldova has worsened, followed by an improvement. In 2003 foreign investments increased in Romania, Ukraine and average in the CIS. The fact that Moldova was part of the regional trends suggests that the investment climate rather oppressive at that time had a role in the diversion of international investors to other geographic destinations.



**Fig. 2. Evoluția fluxului net de investiții străine directe în RM, milioane USD/**

**Fig. 2. The evolution of the net flow of foreign direct investments in Moldova, millions USD**

*Sursa/Source: Elaborat de autor conform datelor Biroului Național de Statistică./Prepared by the author according to the data of the National Bureau of Statistics.*

În anii 2004-2006, situația s-a îmbunătățit simțitor: în 2007, volumul anual al investițiilor străine a crescut, practic, de două ori față de 2006, iar în 2008 – cu 60%. Totuși, chiar dacă creșterea puternică a investițiilor străine în 2007, într-o anumită măsură, poate fi atribuită îmbunătățirilor în climatul investițional, probabil că rolul factorilor pur economici a fost mai mare. În particular, este vorba despre faptul, că după aderarea României la Uniunea Europeană, interesul investitorilor față de Republica Moldova s-a intensificat și acesta nu este explicat numai de posibilitățile de reamplasare a investițiilor din România în Moldova, ca țară cu costuri de muncă mai mici.

Cu toate că se observă și o relocare a unor capacități productive din România în Republica Moldova, cea mai mare parte din investițiile străine efectuate în ultimii ani în economia moldovenească nu are nici o legătură cu România. Vecinătatea imediată față de UE este un avantaj foarte important pe care nu-l au țările caucaziene și central-asiatice și pe care Moldova ar putea să-l capitalizeze în continuare prin reforme mai rapide și mai cuprinzătoare în climatul său investițional. Totodată, este clar, că criza financiară înrăutățește perspectivele pe termen scurt și mediu.

O majorare substanțială a investițiilor externe ar putea garanta pe viitor restabilirea factorilor de bază ai creșterii economice prin: înnoirea cardinală a fondurilor fixe,

În 2004-2006, the situation has improved markedly, in 2007 annual volume of foreign investments has increased almost twice compared with 2006, and in 2008 – with 60%. However, even if the strong growth of foreign investments in 2007 to some extent can be attributed to improvements in the investment climate, probably the role of purely economic factors, was bigger. In particular, it is the fact that after the accession of Romania to the European Union the investors' interest towards Moldova has intensified, and this interest is not only explained by the possibilities of replacement investments in Romania to Moldova as a country with lower labour costs.

Although it is observed and a relocation of productive capacities from Romania in the Republic of Moldova, mostly in foreign investments made in recent years in the Moldovan economy have no connection with Romania. The immediate vicinity to the EU is a very important advantage which does not have the countries of the Caucasus and central Asian and that Moldova could capitalize further through reforms quicker and more comprehensive in its investment climate. At the same time, it is clear that the financial crisis worsening the prospects on the short and medium terms.

A substantial increase in foreign investments could guarantee the future restoration of the basic factors of economic growth, by Cardinal renewal of fixed funds, providing new jobs, revitalizing science innovation,

oferirea noilor locuri de muncă, revitalizarea științei inovației, creșterea nivelului educației și studiilor, contribuind, astfel, la menținerea și accelerarea ritmului de creștere economică și realizarea unui salt al productivității muncii.

Un instrument efectiv pentru atragerea investițiilor străine în Republica Moldova sunt Zonele Economice Libere (ZEL), părți ale teritoriului vamal al Republicii Moldova, separate din punct de vedere economic, mărginite strict pe întreg teritoriul, unde unele tipuri de activități de antreprenariat sunt permise cu condiții preferențiale pentru investitori locali și străini.

În prezent, în Republica Moldova există 6 ZEL: "Expo-Business-Chișinău", fondată în 1995 în Chișinău, ZEL "Ungeni", "Tvarditsa", Parcul Industrial "Otaci-Business", Parcurile de Producție "Vulcănești" și "Taraclia", pe teritoriul cărora sunt 144 de rezidenți.

Conform situației la 1 iulie 2008, volumul total al investițiilor în zonele economice libere, pe întreaga perioadă de activitate a acestora, a constituit 104,2 mil. dolari SUA. Cea mai mare cota a investițiilor revine ZEL "Expo-Business-Chișinău", constituind 39,7%.

În explorarea oportunităților de afaceri, economia republicii este asistată de agenția oficială abilitată cu promovarea exportului și atragerea investițiilor în Republica Moldova – MEPO, înființată de către Guvernul Republicii Moldova pentru a acorda servicii strategice companiilor exportatoare și potențialilor investitori din orice țară. La 01 octombrie 2009, în Republica Moldova au fost înregistrate 7068 de întreprinderi cu investiții străine, ceea ce a constituit cu 328 de întreprinderi mai mult decât în anul precedent.

increase the level of the education and studies thus contributing to the maintenance of accelerating the pace of economic growth and achieving a leap of work productivity.

An effective tool for attracting foreign investments in the Republic of Moldova are Free Economic Zones (FEZ), parts of the customs territory of the Republic of Moldova, separated from the economic point of view, strictly bounded on the whole territory, where some types of entrepreneurial activities are permitted with preferential conditions for local and foreign investors.

Currently, in Moldova there are 6 FEZ: "Expo-Business-Chisinau" founded in 1995 in Chisinau, FEZ "Ungeni", "Tvarditsa", Industrial Park "Otaci-Business", Captive Production "Vulcanesti and Taraclia, in whose territory are 144 residents.

As of the first of July, 2008, the total volume of investments in Free Economic Zones, throughout the period of their activity, constituted 104.2 mil. dollars. The greatest share of investments return FEZ "Expo-Business-Chisinau", being 39.7%.

In exploring business opportunities the economy of the republic is assisted by the official agency authorized to export promotion and investment attraction in the Republic of Moldova, MOLDOVAN EXPORT PROMOTION ORGANIZATION, established by the Government of the Republic of Moldova in order to allow exporting companies and strategic services to prospective investors from any country. On the first of October 2009 in Republic of Moldova registered 7068 of enterprises with foreign investments, which amounted to 328 of enterprises more than in the previous year.

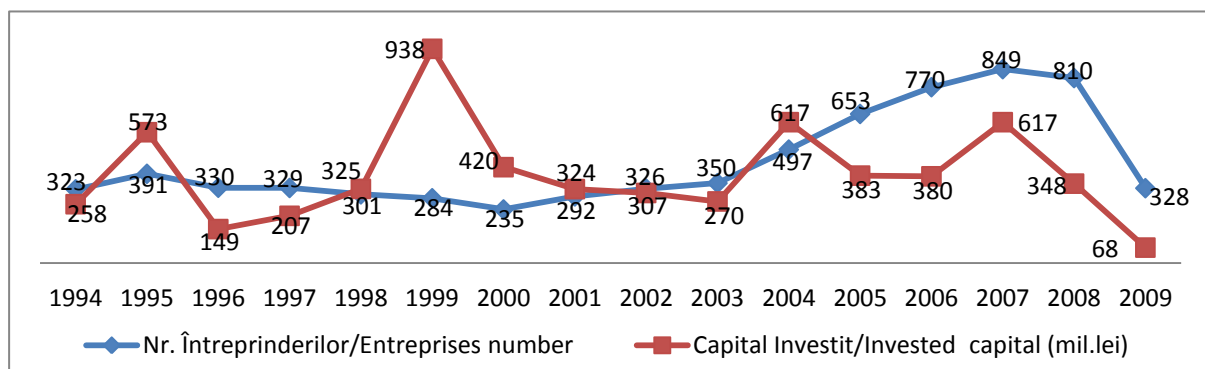


Fig. 3. Evoluția înregistrării întreprinderilor cu investiții străine și capitalului investit în capital social (1994-01.10.2009)/

Fig. 3. Evolution of registration of enterprises with foreign investment and capital invested in social capital (1994-01.10.2009)  
Sursa/Source: Elaborat de autor conform datelor Camerei Înregistrării de Stat./Prepared by the author according to the State registration Chamber.

În anul 2009 observăm o diminuare aproape în jumătate față de anul precedent. Cauzele principale ale acestei diminuări, în mare parte, au fost condiționate de criza mondială, precum problemele și situația neclară politică care a persistat în țară. Se observă, la fel ca și în cazul diminuării numărului de înregistrări ale întreprinderilor străine, o scădere foarte pronunțată (aproape de 5 ori) a capitalului investit în capitalul social în anul 2009, cauzele fiind numărul mic de întreprinderi străine înregistrate, criza mondială, situația politică nefavorabilă din țară, care a fost

In 2009 we can see a reduction almost in half compared to the previous year. The main causes of the declines in large part were conditioned by the global crisis, as well as political problems and unclear political situation that persisted in the country. It is observed as in the case of a reduction in the number of records of foreign companies, a very marked decrease (almost 5-fold) in equity capital in 2009, causes being the small number of foreign companies registered, global crisis, unfavorable political situation in the country, which was

pe perioada anului 2009 aproape fără guvernare, fără anumite planuri, acțiuni și strategii de atragere a investițiilor.

Fluxurile relativ mari din Uniunea Europeană denotă poziția geografică favorabilă a Republicii Moldova, situată în apropierea acestei regiuni. Uniunea Europeană dispune de resurse financiare, iar Republica Moldova ar trebui să profite de vecinătatea cu aceasta în vederea atragerii acestor resurse. În același timp, și în cadrul Uniunii Europene există state care încă au nevoie de resurse externe pentru finanțarea economiei. Fluxuri mari de capital din Uniunea Europeană sunt îndreptate și către state mult mai îndepărtate, dar care oferă grad de credibilitate și avantaje mai mari investitorilor străini. Aceasta denotă competiția aprigă în care trebuie să intre Republica Moldova pentru crearea unei imagini favorabile pentru investitorii străini.

Din analiza făcută, atestăm că Republica Moldova este una din țările cele mai defavorizate din punctul de vedere al volumului fluxului de investiții străine, principalele cauze fiind:

- ✓ lipsa resurselor naturale proprii;
- ✓ lipsa unei strategii de atragere a investițiilor în perioada inițială de tranziție;
- ✓ lipsa transparenței în procesul de privatizare. Încălcările drepturilor investitorilor au înrăutățit imaginea țării în fața investitorilor;
- ✓ concurența ridicată între statele regiunii pentru atragerea capitalului străin.

Nivelul investițiilor influențează ritmul creșterii economice, determinând atât o majorare a bunăstării materiale membrilor societății, cât și o sporire a unor valori de natură socială și umană, fapt care denotă componenta durabilă a investițiilor – în calitate de factor de stimulare a progresului.

În baza celor expuse anterior, putem **concluziona** următoarele:

✚ este stringent necesară definirea și stabilirea concretă și oficială de către stat a sectoarelor prioritare ale economiei ce necesită investiții și promovarea directă a acestora;

✚ se impune crearea unei imagini pozitive a statului și a întreprinderilor autohtone, prin realizarea acțiunilor promoționale destinate atragerii investitorilor străini în conformitate cu practica internațională;

✚ perfecționarea bazei legislative, orientată spre viabilitate și eficiență, precum și asigurarea credibilității și transparenței mecanismului juridic de reglementare a procesului investițional;

✚ de importanță majoră și primordială sunt investițiile în infrastructură. Investitorii străini nu vor fi atrași de regiunile din afara municipiilor atâta timp cât infrastructura acestora este subdezvoltată etc.

Politica investițiilor financiare ale întreprinderii reprezintă un set de măsuri și decizii, modalități de formare, evaluare și gestiune a portofoliului de active financiare. Aceasta politică este parte componentă a politicii generale de investiții și se integrează în strategia de diversificare a activității. Alternativele de decizie pot fi: în sens larg, fie investiții de participare la capitalul social al altor firme cu scopul obținerii de dividende sau administrarea acestora, fie constituirea unui portofoliu de active diversificate, în scopul

phased over the year 2009, without definite plans, actions and strategies for attracting investment.

Relatively large flows from the EU denotes favorable geographical position of the Republic of Moldova, located in the vicinity of that region. The European Union has financial resources and the Republic of Moldova should take advantage of this vicinity in order to attract such resources. At the same time and within the European Union there are States which still need external resources to finance the economy. Large flows of capital in the EU are directed by the much more distant countries, but which offers degree of credibility and greater benefits to foreign investors. It denotes the fierce competition in which should enter the Republic of Moldova to create a favorable image to foreign investors.

From the analysis made we can see that Republic of Moldova is one of the most deprived in terms of volume of foreign investment flows. The main causes are:

- ✓ lack of natural resources;
- ✓ the absence of a strategy for attracting investments in the initial period of transition;
- ✓ the lack of transparency in the process of privatization. Investor rights violations have worsened the country's image to investors;
- ✓ high competition between countries in the region to attract foreign capital.

The level of investments influence the pace of economic growth, leading to both an increase in material well-being society members, and an increase of social values and human nature, denoting the sustainable investment – as a factor stimulating progress.

On the basis of the foregoing, we can **conclude** the following:

✚ It is necessary to define and establish stringent concrete and official State priority sectors of the economy requiring direct investment and promotion;

✚ Is necessary to create a positive image of the state and local enterprises by making promotional actions designed to attract foreign investment in accordance with international practice;

✚ Improvement of the legislative base for the viability and efficiency, and ensuring the credibility and transparency of the legal mechanism for regulating the investment process;

✚ Major and primary are investments in infrastructure. Foreign investors will not be attracted to regions outside of municipalities, as long as their infrastructure is underdeveloped, etc.

Financial investment policy of the enterprise is a set of measures and decisions, ways of training, evaluation and portfolio management of financial assets. This policy is part of the general policy and investment strategy and fits in the diversification of the activity. Alternatives of decision may be: in a broad sense or investment participation in the share capital of other companies in order to obtain dividends or their administration or to establish a diversified portfolio of assets, in order to obtain large profits, speculation on the Exchange or

obținerii profiturilor mari, speculațiilor la bursă sau asigurarea unor rezerve lichide; în sens restrâns, se referă la decizii operative privind vânzarea sau cumpărarea unui anumit activ financiar.

Decizia de investire în active financiare este proprie fiecărei întreprinderi și depinde de mulți factori interni și externi, cum ar fi: capitalul disponibil, strategia de dezvoltare, accesul la piața capitalurilor, eficiența pieței, rata dobânzii, gradul de informare etc.

**Concluzii.** În fine, remarcăm faptul că, indiferent de natura lor și de realitățile de spațiu și timp în care acționează, investițiile au constituit și constituie un factor determinant al dezvoltării economico-sociale prin volumul, structura, caracteristicile definitorii și prin calitatea lor. Chiar dacă generează efecte la nivel microeconomic, acestea determină, prin multiplicare, efecte care se resimt la nivelul întregii societăți. Or, creșterea economică, atestată la nivelul agenților economici, se extrapolează asupra dezvoltării economice a statului.

provision of liquid reserves; in the narrow sense, refers to operative decisions relating to the sale or purchase of a particular financial asset.

The decision to invest in financial assets is its own individual undertakings and depends on many domestic and foreign factors, such as: capital available, development strategy, access to capital, market, interest rate market efficiency, degree information, etc.

**Conclusions.** Finally, it should be noted that irrespective of their nature and the realities of space and time in acting, investments were and are a key factor of social and economic development by volume, structure, defining characteristics and their quality. Even though at microeconomic level its generates effects, they determine through multiplication, effects which are felt throughout society. However, economic growth attested at the level of economic agents is extrapolated on the economic growth of the state.

#### Referințe bibliografice/References

1. Ciotei C. Finanțe: finanțele publice, a întreprinderii, monedă și credit, București: Editura Expert, 2000.
2. Hoanța N. Finanțele firmei.- București: Editura Economică, 2003.
3. Ișfănescu A., Șerban C. Evaluarea întreprinderii.- București: Editura Universitară, 2003.-233 p.
4. Lorant, Eros-Stark, Pantea Ioan Marius. Analiza situației financiare a firmei, București:Editura Economică, 2001.
5. M. Keynes, "Teoria generală a folosirii mâinii de lucru, a dobânzii și a banilor", ed. Științifică, București, 1970.

*Recomandat spre publicare: 07.02.12*

**POSSIBILITĂȚI DE IMPLEMENTARE  
ÎN ECONOMIA REPUBLICII MOLDOVA  
A PRODUSELOR MODERNE DE CREDITARE  
A ÎNTREPRINDERILOR MICI**

*Lilia OGLINDĂ, drd., ASEM*

*Recenzent: Gheorghe ILIADI, dr. hab.,  
profesor cercetător, IEFS*

*Acest articol reflectă o abordare actuală a metodelor moderne de implementare în economia națională a inovațiilor a experienței investiționale în domeniul creditării afacerilor mici.*

**Cuvinte cheie:** credit, agenți economici, afaceri mici, metode moderne de creditare.

**Introducere.** Activitatea de microfinanțare ocupă un loc aparte în sistemul financiar. În raport cu sistemul bancar, microfinanțarea rămâne a fi sursa alternativă de creditare. Specificul acestui sector este clientela spre care se adresează, reprezentată de întreprinderile mici și mijlocii, categoria cel mai mult expusă dificultății accesării de finanțare. Importanța acestui sector, adesea, rezultă din faptul, că există încă multe bănci care nu sunt dispuse să acorde împrumuturi întreprinderilor mici din cauza riscurilor pe care le presupune acest sector.

Competitivitatea economiei depinde, în mare măsură, de capacitatea întreprinderilor mici. Acestea reprezintă o sursă principală de creare de locuri de muncă, un teren propice pentru idei noi de afaceri și principalul promotor al antreprenoriatului. În consecință, consolidarea întreprinderilor mici și mijlocii este vitală pentru asigurarea creșterii competitivității. Însă, pentru a porni o afacere de la zero sau pentru a o dezvolta este nevoie de bani și, de cele mai multe ori, găsirea finanțării adecvate constituie o dificultate majoră cu care se confruntă întreprinderile mici și mijlocii (IMM).

Datorită lipsei de facilități de credit specifice întreprinderilor mici, studiile arată că, aproximativ 85 la sută din investițiile în întreprinderile mici trebuie să fie finanțate din resursele proprii ale întreprinzătorului și din propriile lichidități interne, față de un procent de 66% în țările din vest. Acest factor ar putea explica lipsa de dezvoltare a subsectoarelor întreprinderilor mici, deoarece dezvoltarea unei societăți presupune, în mod inevitabil, o cerere mai mare de capital circulant [5].

În Republica Moldova, microfinanțarea continuă să rămână o bună oportunitate pentru operatorii care procură sau dispun de resurse financiare mai ieftine, comparativ cu cele oferite de instituțiile bancare, iar reglementările liberale atrag noi operatori pe acest segment, în special capital străin.

**Conținutul de bază.** Pe parcursul dezvoltării sistemului de microfinanțare din Republica Moldova (1997-2011), cadrul juridic a fost perfectat cu un șir de legi, regulamente, ordonanțe, instrucțiuni și alte acte normative. Actualmente, cadrul juridic al activității de microfinanțare este reglementat, în principal, de Legea cu privire la Organizațiile de Microfinanțare nr. 280-XV din 22 iulie 2004 [1] și de Legea Asociațiilor de Economii și Împrumut nr. 139-XVI din 21.06.2007 [2].

**WAYS OF IMPLEMENTING MODERN  
CREDITING PRODUCTS FOR SMALL  
BUSINESSES IN THE ECONOMY OF THE  
REPUBLIC OF MOLDOVA**

*Lilia OGLINDĂ, PhD student, AESM*

*Reviewer: Gheorghe ILIADI, PhD,  
researcher professor, IEFS*

*This article reflects the current approach to implementation of modern innovations in the national economy of investment experience in small business lending.*

**Key words:** credit, businesses, small businesses, modern methods of credit.

**Introduction.** Microfinance activity has a special place in the financial system. In relation to banking, microfinance remains an alternative source of credit. Specific to this sector is addressing customers, represented by small and medium exposure category accessing finances. The importance of this sector often stems from the fact that there are still many banks unwilling to lend to micro and small enterprises because of the risks posed by this sector.

Competitiveness of the economy depends largely on the ability of small businesses. They is a primary source of job creation, a breeding ground for new business ideas and the main driver for entrepreneurship. Therefore, strengthening SME competitiveness is vital for growth. But to start a business from scratch you need money to develop it, and, often, finding adequate funding is a major difficulty facing small and medium enterprises (SMEs).

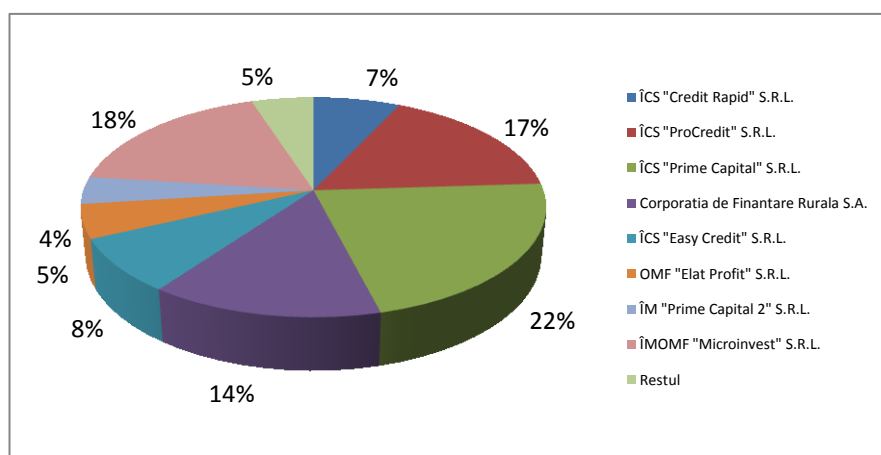
Due to lack of specific credit facilities to small businesses, studies show that about 85 percent of investments in small businesses are financed from own resources of the entrepreneur and his own internal cash, to a rate of 66% in Western countries. This factor could explain the lack of development of small sub-sectors as development of a society inevitably means greater demand for working capital [5].

In Moldova microfinance continues to be a good opportunity for operators who have the financial resources of attorney or cheaper than those offered by banks and liberal rules attract new entrants in this sector, especially foreign capital.

**The basic content.** During development of the microfinance system in Moldova (1997-2011), the legal framework was concluded with a series of laws, regulations, orders, instructions and other regulations. Present legal framework for microfinance activity is regulated mainly by Law on Microfinance Organizations no. 280-XV of July 22, 2004 [1] and the Savings and Loan Associations Law no. 139-XVI of 21.06.2007 [2].

În figura 1 sunt prezentate organizațiile de microfinanțare după valoarea cotelor de piață ce le revin în totalul portofoliilor de credite în anul 2009. În anul 2009, organizația de microfinanțare, care a oferit credite în valoarea cea mai mare este ÎCS „Prime Capital” SRL. Portofoliul său de credite deține 22% din total sau 296 mil. lei. Ea este urmată de ÎMOMF „Microinvest” SRL, care deține 18% (aproximativ 238 mil. lei) și de ÎCS „ProCredit” SRL, care deține 17% (aproximativ 227 mil. lei).

Figure 1 presents the value of microfinance organizations after their respective market shares in total loan portfolio in 2009. In 2009, the microfinance organization, which provided loans in the highest value is "Prime Capital" LLC. Loan portfolio has 22% of the total, or 296 million. It is followed by "Microinvest" Ltd, which holds 18% (about 238 million) and "ProCredit" LLC which owns 17% (about 227 million).



**Fig. 1. Topul companiilor după valoarea cotelor de piață ce le revin în totalul portofoliilor de credite în 2009/**

**Fig. 1. Top companies by market value of their respective shares in total credits portfolio in 2009**

*Sursa/Source: Elaborată de autor în baza raportului Comisiei Naționale a Pieței de Capital pentru a.2009./Prepared by author based on the report of the National Capital Market to 2009.*

În anul 2010, printre organizațiile care au acordat credite în suma cea mai mare se numără: ÎCS „Prime Capital” SRL (307 mil. lei), ÎM OMF „Microinvest” SRL (171 mil. lei) și ÎCS „ProCredit” SRL (52 mil. lei). În acest context, se va efectua analiza organizațiilor de microfinanțare: ÎCS „ProCredit” SRL și ÎM OMF „Microinvest” SRL.

ÎCS „ProCredit” SRL este componentă a grupului băncilor ProCredit și face parte din ÎCS „ProCredit” SA, care a primit licență pentru desfășurarea activității financiare la 17 decembrie 2007. Fiind o instituție orientată spre dezvoltare, oferă o gamă largă de servicii și un nivel înalt de deservire. În activitatea de creditare se pune accent pe creditarea întreprinderilor mici și mijlocii, în acest mod ajutând aceste afaceri să crească și să se dezvolte, participând, astfel, la dezvoltarea economiei naționale și crearea a noi locuri de muncă. Societatea tinde să stabilească standarde noi cu privire la calitatea deservirii clienților și o etică incontestabilă a relațiilor de afaceri prin oferirea serviciilor financiare în condiții echitabile, contribuind, astfel, la creșterea încrederii populației față de activitatea băncilor. ÎCS „ProCredit” SA oferă credite întreprinderilor foarte mici și mijlocii, care activează în domeniul acordării serviciilor, comerțului, producerii și agriculturii, iar condiția necesară pentru primirea creditului este afacerea existentă nu mai puțin de 3 luni.

Experții de credite analizează financiar afacerea clienților și adună informația necesară într-o perioadă scurtă de timp, ca rezultat, decizia privind acordarea creditului se ia foarte repede. Un avantaj pentru procedura de creditare a micului business este că tehnologia de creditare este flexibilă, ceea ce permite să reacționeze repede la schimbările de pe piață și să

In 2010, among organizations that have provided loans in the highest amount are: the "Prime Capital" LLC (307 million), the "Microinvest" LLC (171 million), the "ProCredit" LLC (52 million). In this context, we discuss microfinance organizations: the "ProCredit" LLC and the "Microinvest" LLC.

The "ProCredit" LLC is part of ProCredit Bank Group and is part of the stock company "ProCredit" has received license to conduct financial business December 17, 2007. As a development-oriented institution, it offers a wide range of services and a high level of service. The lending focus is on lending to SMEs, thus helping them grow and develop, thus participating in the national economy and create jobs. The company aims to set new standards in quality customer service and ethical business relationships by providing financial services on fair, thereby increasing public confidence in banks. The stock company "ProCredit" provides loans to very low and medium activities in the social services, trade, manufacturing and agriculture, and the condition for existing business receiving the loan is not less than three months.

Financial credit experts analyze business customers and gather information needed in a short time as a result, the loan decision is taken quickly. One advantage of small business lending procedure is that lending technology is flexible, which allows to react quickly to market changes and take steps to prevent risk to the client. The financial analysis carried out by

întreprindă pașii necesari pentru prevenirea riscului pentru client. Analiza financiară efectuată de experții de credite este bazată pe datele privind situația reală a afacerii clientului. În calitate de garant al creditelor oferite, se analizează proprietatea mobilă și imobilă, ce aparțin clientului sau a unei persoane terțe. Graficul de rambursare este convenabil și avantajos, este posibilă amânarea rambursării și evidența sezonieră a afacerii.

Gama de servicii de creditare a micului business de către ÎCS „ProCredit” SA este destul de largă. În prezent, ÎCS „ProCredit” SA oferă următoarele tipuri de credite pentru întreprinderile mici și mijlocii [4]:

1. Credite cu rambursare amânată (destinate pentru comercianți și agricultori), în MDL, EUR și USD (suma 50.000-10.000 MDL);

2. ProExpress (eliberat în timp de o zi pentru antreprenorii mici pentru mijloace circulante sau fixe), în MDL și EUR (suma până la 100.000 MDL);

3. ProRapid (eliberat în timp de 3 zile pentru antreprenorii mici pentru mijloace circulante sau fixe), în MDL și EUR (suma 100.001-500.000 MDL);

4. ProBusiness (eliberat în timp de 5 zile pentru antreprenorii mici pentru mijloace circulante sau fixe), în MDL și EUR (suma 500.001-1.000.000 MDL);

5. ProInvest (eliberat în timp de 7 zile pentru antreprenorii mici pentru mijloace circulante sau fixe), în MDL și EUR (suma de la 1.000.000 MDL);

6. Credit pentru procurarea unui imobil pentru afacere (destinat antreprenorilor mici și firmelor pentru 12 ani), în USD (suma 30.000-150.000 USD);

7. ProAgro, eliberat în timp de 3 zile pentru antreprenorii mici (suma de la 50.000 MDL).

Pe parcursul anului 2010, ÎCS „ProCredit” SA a promovat o politică de majorare a termenului la credite și a oferit credite în număr de 7.265 pentru întreprinderile din micul business, dintre care 2.186 – pentru agricultură și 488 – pentru industrie și comerț. Pentru facilitarea accesului IMM-urilor la resursele financiare, s-a implementat produse noi de creditare, cum ar fi creditele cu rambursare amânată și credite pentru investiții în imobilul utilizat în afaceri.

Activitatea de creditare a ÎCS „ProCredit” SA, pe parcursul perioadei de criză, a demonstrat o dinamică stabilă, concentrându-se asupra calității înalte a serviciilor și administrarea corectă a riscurilor creditare, iar portofoliul de credite brut s-a majorat de trei ori, atingând astfel 395,6 mil. lei la finele lunii decembrie 2009, iar numărul de credite curente a crescut cu 125%.

ÎCS „ProCredit” SA este o instituție orientată spre dezvoltare, care oferă o gamă largă de servicii și produse. În activitatea sa de creditare, ea se concentrează asupra întreprinderilor foarte mici, mici și mijlocii, deoarece aceste afaceri creează cel mai mare număr de locuri de muncă și au o contribuție vitală la dezvoltarea economică a țării. ÎCS „ProCredit” SA pune la dispoziția clienților produse și servicii bancare în mod responsabil.

Serviciile de creditare pe care le oferă instituția au ca scop stimularea ramurilor industriale locale care se ocupă de producere și servicii și includ acordarea creditelor agricole. Situația creditară a ÎCS „ProCredit” SA se prezintă astfel:

experts show that the credit is based on data on the actual situation of the business. Guarantor of loans offers to analyze property movable and immovable, belonging to the client or third person. Repayment schedule is convenient and advantageous and it is possible to postpone repayment and seasonal business records.

The range of credit services to small businesses by "ProCredit" is quite broad. Currently the stock company "ProCredit" offers the following types of loans for small and medium business [4]:

1. Loans with delayed repayment (for the traders and farmers), the MDL, EUR and USD (amount 50,000-10,000 MDL);

2. ProExpress (issued within one day for small entrepreneurs' working capital or fixed), the MDL and EUR (amount up to 100,000 lei);

3. ProRapid (issued within 3 days for small entrepreneurs' working capital or fixed), the MDL and EUR (amount 100,001-500,000 MDL);

4. ProBusiness (issued within 5 days for small entrepreneurs' working capital or fixed), the MDL and EUR (amount 500,001-1,000,000 MDL);

5. ProInvest (issued within 7 days for small entrepreneurs' working capital or fixed), the MDL and EUR (sum of 1,000,000 MDL);

6. Credit for purchase of property for business (for small entrepreneurs' and businesses for 12 years), the USD (amount -150,000 USD 30,000);

7. ProAgro issued within 3 days for small entrepreneurs' (sum of 50,000 MDL).

During 2010 ICS "ProCredit" has promoted a policy of increasing the limit on loans and credits offered in 7,265 small business enterprises, of which 2,186 – Agriculture and 488 – for industry and commerce. To facilitate SME access to financial resources, to implement new lending products such as loans with repayment deferred and credits for investment in property used in business.

Lending activity of FCE "ProCredit" during the crisis showed a stable dynamics, focusing on high quality services and good management of credit risks and the gross loan portfolio increased three times, reaching 395.6 million at the end of December 2009, the number of current loans increased by 125%.

The "ProCredit" is a development-oriented institution, which offers a wide range of services and products. In its work it focuses on lending to very small, small and medium enterprises, as these businesses create the largest number of jobs and a vital contribution to national economic development. The "ProCredit" offers customers banking products and services responsibly.

Credit services offered by the institution designed to stimulate local industries dealing with production and services and include agricultural loans. Credit situation of FCE "ProCredit" is as follows:

Tabelul 1/Table 1

**Credite pentru afaceri oferite de ÎCS „ProCredit” SA în anul 2009/  
Business credits offered by FCE "ProCredit" in 2009**

| Indicator                                              | Anul 2009                 |                                           | Diferența (mii USD) a.2009/2008/<br>Difference (Thousands USD) 2009/2008 | Diferența absolută (%) a.2009/2008/<br>Absolute difference (%) 2009/2008 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | Mii USD/<br>Thousands USD | Pondere în total (%) /<br>Total share (%) |                                                                          |                                                                          |
| <b>dintre care /from which:</b>                        | 28,036                    | 88.09                                     | 16,694                                                                   | 147.19                                                                   |
| C<10000 USD                                            | 10,830                    | 34.03                                     | 5,023                                                                    | 86.50                                                                    |
| 10000 USD<C<50000 USD                                  | 4,185                     | 13.15                                     | 1,536                                                                    | 57.98                                                                    |
| 50000 USD<C<150000 USD                                 | 6,180                     | 19.42                                     | 4,499                                                                    | 267.64                                                                   |
| C>150000 USD                                           | 6,842                     | 21.50                                     | 5,636                                                                    | 467.33                                                                   |
| <b>Credite pentru agricultură/Agricultural credits</b> | 3,791                     | 11.91                                     | 2,890                                                                    | 320.75                                                                   |
| <b>TOTAL</b>                                           | <b>31,827</b>             | <b>100%</b>                               | <b>19,584</b>                                                            | <b>159.96</b>                                                            |

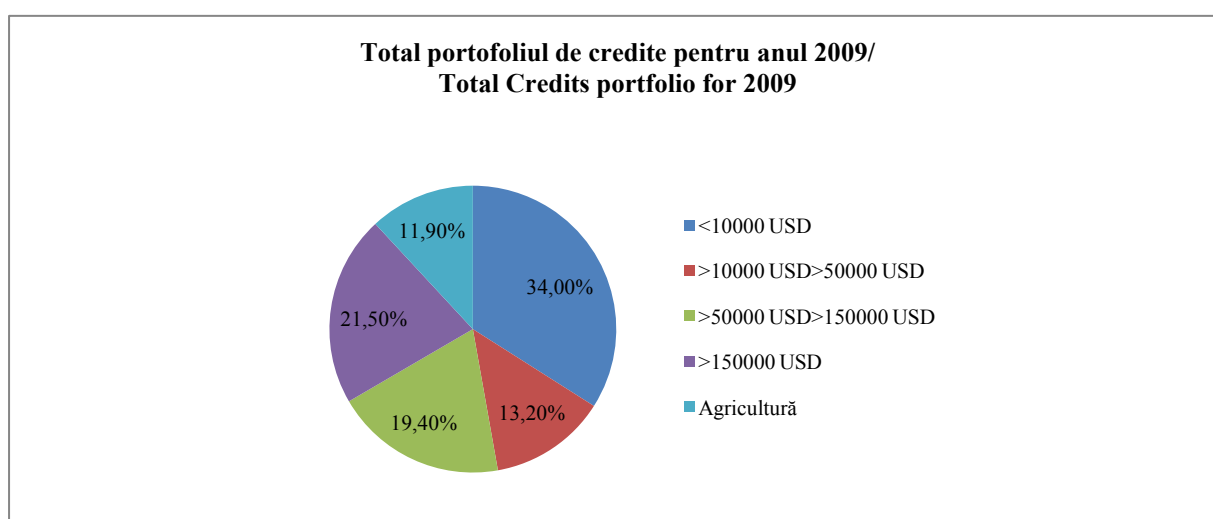
*Sursa/Source: Elaborat de autor în baza rapoartelor anuale a ÎCS „ProCredit” SA pentru anii 2008-2009./Prepared by author based on annual reports of FCE "ProCredit" for 2008-2009.*

“ProCredit Bank” și-a început activitatea în ianuarie 2008 împreună cu compania financiară “ProCredit”. Ele fac parte din liderii de pe piața autohtonă în ceea ce privește acordarea creditelor întreprinderilor foarte mici, mici și mijlocii. Volumul portofoliului de credite consolidat de ambele instituții s-a majorat cu 22,0%, adică 45,3 mil. USD în 2008, iar numărul total de credite a crescut cu 6,1% până la 16.201 mii USD. Banca și-a lansat activitățile de creditare în ianuarie 2008, iar până la finele anului a debursat 3 295 credite, totalizând 16,8 mil. USD. Valoarea medie a creditului debursat în 2008 a fost de 5.111 USD, ceea ce reflectă misiunea lor de a susține dezvoltarea afacerilor mici. La 31 decembrie 2008, portofoliul de credite al ProCredit Bank înregistra 2.974 credite cu un volum de 12,3 mil. USD, iar 93,3% din creditele din portofoliu erau pentru sume mai mici de 10.000 USD. [4]

Misiunea primordială a băncii comerciale “ProCredit Bank” și a ÎCS „ProCredit” SA este de a acorda credite și de a susține activitatea și dezvoltarea micului business, ceea ce se poate remarca din figura 2:

“ProCredit Bank” has started in January 2008 together with “ProCredit” financial company. They are part of local market leaders in terms of very small loans, small and medium enterprises. Consolidated loan portfolio volume of both institutions increased by 22.0% or 45.3 million USD in 2008, while total loans increased by 6.1% to 16,201 dollars. Bank lending was launched in January 2008, and disbursed by the end of 3,295 loans totaling USD 16.8 million. Average loan disbursed in 2008 was 5111 USD, which reflects their mission to support small business development. On December 31, 2008, ProCredit Bank's loan portfolio credit record 2,974 with a volume of 12.3 million and 93.3% of portfolio loans were for amounts less than \$ 10,000 [4].

The primary mission of the commercial bank “ProCredit Bank” and FCE "ProCredit" is to provide credit and support activities and small business development, which can be seen in figure 2:



**Fig. 2. Clasificarea creditelor pentru anul 2009 conform mărimii lor/  
Fig. 2. Classification of credits according to their size in 2009**

*Sursa/Source: Elaborată de autor în baza Raportului anual a ÎCS „ProCredit” SA./Prepared by author based on the FCE Annual Report "ProCredit".*

Pentru societatea analizată, creditele în valoare mai mare de 150000 USD sunt considerate deja credite mari și ele, de obicei se oferă doar pe termen lung. În anul 2009 segmentul care cuprindea întreprinderile mici s-a majorat cu 139% până la circa 11 mil. USD, constituind 32,5% din portofoliu. Această creștere reflectă eforturile depuse pentru a satisface necesitățile financiare ale clienților, care doresc să efectueze investiții mai mari, dar au nevoie de termene mai lungi și grafice de rambursare flexibile.

Pe parcursul anului 2010, ÎCS „ProCredit” SA a oferit credite în număr de 7265, dintre care 6357 în lei și 908 – în valută. Valoarea totală a portofoliului de credite constituind 892,1 mil. lei. O pondere mare în numărul total de credite îl au creditele de consum, care constituie 59% din numărul total de credite acordate de societate (vezi tabelul 2).

For the company analyzed, credits worth more than 150000 USD loans are already considered high and they usually offered only long-term. In 2009 which included small segment increased by 139% to about 11 million USD, representing 32.5% of the portfolio. This increase reflected efforts to meet the financial needs of clients wishing to invest more but require longer terms and flexible repayment schedules.

During 2010 FCE "ProCredit" has provided loans in number 7265, of which 6357 and 908 in domestic currency. Total loan portfolio representing 892.1 million. A large proportion of the total number of credits have consumer loans, which constitute 59% of total loans company (see Table 2).

Tabelul 2/Table 2

**Portofoliul de credite a ÎCS „ProCredit” SA pentru anul 2010/  
The credits portfolio FCE "ProCredit" for 2010**

| Credite acordate,<br>inclusiv:/ Credits<br>loaned including: | Sem I |                     | Sem II |                     | Sem III |                     | Sem IV |                     | TOTAL 2010 |                     |
|--------------------------------------------------------------|-------|---------------------|--------|---------------------|---------|---------------------|--------|---------------------|------------|---------------------|
|                                                              | Lei   | Valută/<br>Currency | Lei    | Valută/<br>Currency | Lei     | Valută/<br>Currency | Lei    | Valută/<br>Currency | Lei        | Valută/<br>Currency |
| Agricultură/<br>Agriculture                                  | 798   | 5                   | 683    | 12                  | 386     | 15                  | 263    | 24                  | 2130       | 56                  |
| Industrie și comerț/<br>Industry and<br>commerce             | 63    | 47                  | 36     | 54                  | 55      | 55                  | 102    | 76                  | 256        | 232                 |
| De consum/<br>Consumed                                       | 1049  | 81                  | 1091   | 158                 | 872     | 157                 | 714    | 186                 | 3726       | 582                 |
| TOTAL                                                        | 1926  | 137                 | 1843   | 232                 | 1382    | 232                 | 1206   | 307                 | 6357       | 908                 |

*Sursa/Source: Elaborată de autor în baza rapoartelor semestriale a ÎCS „ProCredit” SA pentru anul 2010./Prepared by author based on quarterly reports of FCE "ProCredit" for 2010.*

ÎM OMF „Microinvest” SRL a apărut pe piața de microfinanțare în 2003 și a fost creată de către Alianța Microfinanțare Moldova, în calitate de consultant ethnic, și Fundația Soros Moldova, în calitate de fondator unic. Din 28 decembrie 2005 „Microinvest” SRL devine întreprindere mixtă, organizație de microfinanțare „Microinvest” SRL (ÎM OMF „Microinvest” SRL) cu un nou asociat – Societe International pour le Development et l'Investissement (SIDI). Din mai 2008, structura capitalului se modifică și în lista asociaților apare BFSE, Oikocredit, SEDF, Richard Driehaus.

Misiunea ÎM OMF „Microinvest” SRL constituie crearea și dezvoltarea întreprinderilor micro, mici, mijlocii și cooperativelor de producere, asociațiilor gospodăriilor țărănești și promovarea antreprenoriatului prin instrumente de finanțare și consultanță în scopul creării locurilor de muncă și creșterii nivelului de trai al populației, întru stimularea inițiativei private, dezvoltarea economico-socială, precum și identificarea și valorificarea segmentelor neacoperite de serviciile de creditare prin utilizarea unor strategii eficiente de marketing și ajustarea continuă a produselor și serviciilor la cerințele pieței.

ÎM OMF „Microinvest” SRL a creat metodologia de creditare utilizată de angajații companiei, care au ajuns să înțeleagă atât problemele cu care se confruntă afacerile mici, cât și oportunitățile de care dispun, adaptând tehnologia de

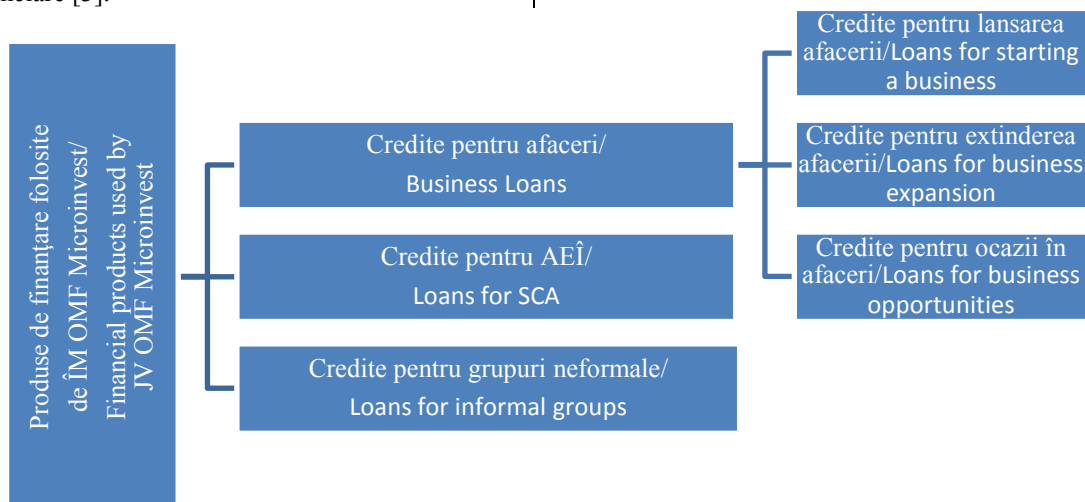
The "Microinvest" LLC microfinance market appeared in 2003 and was created by Moldova Microfinance Alliance as technical advisor and Soros Foundation as sole founder. From December 28, 2005 Microinvest Ltd is joint venture, microfinance organization Microinvest Ltd associated with a new International Societe pour l'Investissement et to Development (SIDI). From May 2008 capital structure changes and the list of members is BFSE, Oikocredit, SEDF, Richard Driehaus.

The mission "Microinvest" LLC is the creation and development of micro, small, medium and production cooperatives, associations of peasant farms and promote entrepreneurship by funding instruments and advice to job creation and increasing living standards, fully stimulate the private initiative, economic and social development and identify and use the services of lending segments uncovered by using effective marketing strategies and continuous adjustment of products and services to market requirements.

The "Microinvest" LLC created lending methodology used by employees, who have come to understand both the problems facing small businesses as well as opportunities available, adapting lending technology so as to reflect the realities of the purview thereof.

creditare astfel, încât să reflecte realitățile sferei de activitate ale acestora. Microinvest oferă mai multe categorii de produse financiare [3].

The "Microinvest" offers several categories of financial products [3].



**Fig. 3. Produsele de microfinanțare oferite de către ÎM OMF „Microinvest” SRL/**

**Fig. 3. Microfinance products offered by "Microinvest" LLC**

*Sursa/Source: Elaborată de autor în baza datelor din rapoartele financiare anuale ale ÎM OMF „Microinvest” SRL./ Prepared by author based on data from annual financial reports of "Microinvest" LLC.*

Unul din produsele promovate de ÎM OMF „Microinvest” SRL este *Capitalul de risc* sau investiții în capitalul statutar al solicitantului, este un produs inedit pe piața de microfinanțare. Aceste servicii sunt prestate antreprenorilor care doresc să-și inițieze o nouă afacere, dar nu au îndeajuns resurse proprii. OMF devine acționarul afacerii noi, iar antreprenorul are posibilitate în decurs de 5 ani să-și recupereze resursele proprii ale afacerii. După cinci ani, beneficiarul răscumpără capitalul și rămâne cu întreprinderea în proprietate totală. Respectivul investiții sunt acordate fără depunere de gaj din partea beneficiarului, însă acesta va achita costul investiției din partea de profit acumulată, proporțională cotei deținute de investitor, dar nu mai mică de 25% anual. ÎM OMF „Microinvest” SRL propune astfel de investiții antreprenorilor ce activează în industria de prelucrare a produselor agricole, alimentară, ușoară și de construcții.

Capitalul de risc are legătură cu finanțarea echitabilă a întreprinderilor cu un potențial de creștere ridicat în perioada incipientă de dezvoltare. Cererea de capital de risc survine, în general, de la întreprinderile cu potențial de creștere ridicat, care nu au acces suficient la piețele de capital, în timp ce oferta de capital de risc vine de la investitori, care sunt gata să își asume riscuri mari în schimbul unui câștig potențial ridicat, aferent sumei investite.

Infrastructura de afaceri nedevelopată, în combinație cu impenetrabilitatea informațională și izolația îndelungată de restul lumii, frânează răspândirea și dezvoltarea acestei forme de finanțare în Republica Moldova. Legislația autohtonă nu conține acte normative ce ar reglementa activitatea fondurilor și companiilor cu capital de risc.

**Concluzii.** În fine, putem concludiona, că finanțarea afacerilor mici din partea organizațiilor de microfinanțare este o componentă cheie a sistemului financiar în contribuția la dezvoltarea unei piețe financiare solide în Republica Moldova. Instituțiile de microfinanțare joacă un

One of the products promoted by "Microinvest" LLC is the venture capital or investment capital of the applicant, is a unique product on the market for microfinance. These services are provided to entrepreneurs who want to start a new business, but have not enough own resources. The "Microinvest" LLC is a shareholder in business and the contractor has the option within five years to recover their business resources. After five years, the beneficiary redeems capital and total ownership remains with the undertaking. These investments are granted without collateral deposit from the recipient, but it will pay the investment cost of the accumulated profit, proportionate share of the investor, but not less than 25% annually. The "Microinvest" Ltd. offers investment for such entrepreneurs working in agricultural products processing industry, food, and light construction.

Venture capital financing is related to companies with a fairly high growth during early development. Demand for venture capital usually comes from companies with high growth potential that do not have sufficient access to capital markets, while the supply of venture capital comes from investors who are willing to take risks in return for a potential gain for the amount invested.

Underdeveloped business infrastructure, combined with information impenetrability and long isolation from the world, holding back the spread and development of this funding in Moldova. Local law does not contain laws that would regulate the activity funds and venture capital companies.

**Conclusions.** Finally, we conclude that small business financing from microfinance organizations is a key component of the financial system in contributing to the development of sound financial markets in Moldova.

rol important în acordarea creditelor micilor afaceri, care, de regulă, sunt considerate neatractive de băncile comerciale din cauza costurilor administrative înalte și lipsa gajului adecvat. Implementarea și utilizarea tuturor mecanismelor și principiilor financiare în activitatea instituțiilor de microfinanțare din Republica Moldova se va solda cu dezvoltarea rețelei instituționale, va contribui la procesul de capitalizare a acestora, diversificarea produselor financiare oferite întreprinderile mici și a portofoliului de credite, dezvoltarea și utilizarea unei game de noi produse financiare și noilor tehnologii financiare, asigurarea creditării eficiente a sectorului privat, în particular, a întreprinderilor mici.

Microfinance institutions play an important role in small business loans, which are usually considered unattractive for banks due to high administrative costs and lack of adequate collateral. Implementation and use of all mechanisms and financial principles in activity microfinance institutions in Moldova will lead to development of institutional, contribute to the process of their capitalization, diversification of financial products offered to small businesses and credit portfolio, development and use a range of new financial products and financial technologies, ensuring effective lending businesses, particularly small.

#### Referințe bibliografice/References

1. Legea cu privire la organizațiile de microfinanțare, Nr. 280-XV din 22.07.2004//Monitorul Oficial Nr.138-146/737 din 13.08.2004.
2. Legea Asociațiilor de Economii și Împrumut, Nr. 139-XVI din 21.06.2007//Monitorul Oficial Nr.112-116/506 din 03.08.2007.
3. <http://www.microinvest.md/>
4. <http://www.procredit.md/>
5. [www.bis.md](http://www.bis.md)
6. <http://www.cnpf.md/>

*Recomandat spre publicare: 06.02.12*

# PRODUCTIVITATEA MUNCII – INDICATOR CALITATIV DE INFLUENȚĂ A VOLUMULUI DE ACTIVITATE A ÎNTEPRINDERII

Angela DELIU, dr., conf. univ., USEM  
Iulita BÎRCĂ, cercet. șt. stagiar, IEFS  
Olga PRODAN, USEM  
Aliona DUHLICHER, drd., UTM

Recenzent: Valeriu DOGA, dr. hab., prof. univ., IEFS

În articol se dezvăluie esența, tipologia, metoda de determinării productivității muncii pentru fiecare metodă de calculare, și a contribuției ei în modificarea volumului de activitate a întreprinderii.

**Cuvinte cheie:** productivitatea muncii, indicator calitativ, influență, întreprindere.

**Introducere.** Desfășurarea oricărei activități economice, presupune utilizarea diversilor factori de producție și utilizați printr-o combinație utilă, ei trebuie să contribuie la realizarea obiectivelor finale.

Indicatorul de bază în evaluarea contribuției factorilor de producție la realizarea rezultatelor curente ale întreprinderii și de analiză a utilizării eficiente a factorilor de producție sau a gradului de generare a veniturilor, de la utilizarea resurselor economice este productivitatea.

Productivitatea exprimă raportul dintre rezultatele obținute (inițiale/generale sau finale) și eforturile depuse – capacitatea unei întreprinderi de a obține bunuri economice/producție și se redă prin două forme, ca productivitatea capitalului uman și productivitatea capitalului materializat.

**Conținutul de bază.** În orice activitate economică un rol de seamă îl are factorul muncă, ce contribuie la combinarea și transformarea celorlalți factori de producție încadrați în activitatea curentă, în bunuri economice. Astfel, apare necesitatea de-a urmări în ce măsură se utilizează resursele umane ale întreprinderii; de a aprecia activitatea personalului în desfășurarea activității economice curente a întreprinderii.

Unul dintre indicatori de apreciere a rezultatului final a muncii depuse de personalul întreprinderii și de influență asupra modificării nivelului volumului de activitate a întreprinderii este productivitatea muncii, ce reprezintă în esență:

- ◆ eficiența utilizării resurselor umane ale întreprinderii;
- ◆ capacitatea forței de muncă de a crea efecte/utilități;
- ◆ eficiența, cu care este cheltuită o anumită cantitate de muncă;
- ◆ rodnicia muncii, rezultatul ei.

Respectiv, în baza productivității muncii se compară rezultatele cantitative generale ale întreprinderii (volumul și valoarea producției fabricate) și resursele umane (personalul) sau cheltuielile de muncă ale întreprinderii, în baza cărora se analizează rezultatul utilizării personalului, se urmărește nivelul înzestrării tehnice a întreprinderii; gradul de integrare a întreprinderii în sistemul pieței interne și

# LABOR PRODUCTIVITY – QUALITATIVE INDICATOR OF INFLUENCE ON THE COMPANY'S ACTIVITY VOLUME

Angela DELIU, PhD, assoc. professor, USEM  
Iulita BIRCA, scientific researcher intern, IEFS  
Olga PRODAN, USEM  
Aliona DUHLICHER, PhD student, UTM

Reviewer: Valeriu DOGA, PhD, Professor, IEFS

The article reveals the essence, typology, the method of determining the labor productivity for every method of calculation, and its contribution in modifying the volume of company's activity.

**Key words:** labor productivity, qualitative indicator, influence, company.

**Introduction.** Realization of every economic activity implies the usage of different factors of production and used through a necessary combination, they must contribute to the achievement of the final objectives.

Productivity represents the main indicator for evaluation of the contribution of factors of production to the achievement of the company's current results and analysis of the efficient use of factors of production or the level of income generation, from the usage of economic resources.

Productivity represents the relation between the obtained results (initial/general or final) and the made efforts – the capacity of a company to obtain economic goods/production and there is presented through two forms as: productivity of the human capital and productivity of the materialized capital.

**The basic content.** The labor factor has an important role in every economic activity; it contributes to the combination and transformation of the other factors of production involved in the current activity. So, there appears the necessity to follow how the human resources of a company are being used; to appreciate the personal's activity in the realization of the current economic activity of a company.

Labor productivity is one of the main indicators of appreciation of the final result of the labor made by the company's staff and of influence on the modification of the level of company's activity volume. It represents:

- ◆ the efficiency of use of the human resources of a company;
- ◆ the capacity of the labor force to create effects/utilities;
- ◆ efficiency that implies spending of a certain quantity of labor;
- ◆ fruitfulness of the work.

In such a case, on the base of labor productivity, there are compared quantitative general results of company (volume and value of the made production) and human resources (staff) or labor expenditures of a company, on which base there is analyzed the result of staff usage, there is observed the level of technical equipment of a company;

internaționale; competența și flexibilitatea conducerii întreprinderii; nivelul de calificare și măiestrie a angajaților, și contribuția resurselor umane la modificarea nivelului volumului de activitate a întreprinderii (vezi tabelul 3).

Deci, după cum observăm, rolul productivității muncii, a calculării ei este de a urmări utilizarea resurselor umane ale întreprinderii, care se exprimă prin cantitatea de producție obținută de un anumit volum de resursele umane într-o anumită perioadă de timp → an, zi, oră. Trebuie de menționat că în practica economică, resursele de muncă pot fi identificate cu cheltuielile de timp, cu cheltuielile de timp de muncă, cu cantitatea de muncă; cu timpul consumat, cu cheltuielile de muncă și în funcție de modul lor de exprimare, cheltuielile de muncă ( $Ch_m$ ) pot fi exprimate:

- prin consumul de timp exprimat în oameni;
- prin consumul de timp – în om-zile
- prin consumul de timp – în om-ore.

În așa fel, o altă semnificație a cunoașterii productivității muncii constă în permiterea analizei timpului consumat în cadrul întreprinderii.

Pentru a putea caracteriza nivelul productivității muncii în cadrul activității economice, trebuie de cunoscut că utilizarea personalului întreprinderii poate fi analizată atât

- ♦ în funcție de capacitatea de crea o anumită cantitate de bunuri cu o unitate timp într-o anumită perioadă de timp, cât și
- ♦ în funcție de capacitatea de a crea un bun cu o anumită cantitate de timp, de cheltuieli de muncă într-o anumită perioadă de timp,

și de aceea putem identifica doi indicatori de bază, ce în integritate caracterizează utilizarea personalului întreprinderii. Respectiv,

– prima dependență caracterizează utilizarea personalului după producere, unde utilizarea dată se va analiza cu ajutorul indicatorului – productivitatea muncii după producere –  $W_p$

– indicator direct al productivității muncii, ce se determină ca raportul între volumul producției și cheltuielile de muncă efectuate și criteriul de eficiență a acestui indicator, constă în creșterea lui cu fiecare perioadă curentă, față de perioada precedentă și lămurirea în esență economică exprimă cantitatea de producție obținută cu o unitate de timp;

- a doua dependență caracterizează utilizarea personalului după manoperă, unde utilizarea dată se va analiza cu ajutorul indicatorului – productivitatea muncii după manoperă –  $W_m$

– indicator indirect al productivității muncii, ce se determină ca raportul dintre cheltuielile de muncă efectuate și volumul producției și criteriul de eficiență a acestui indicator, constă în reducerea lui la fiecare perioadă curentă, față de perioada precedentă, desigur în maniera utilă și lămurirea în esență economică exprimă cheltuielile de muncă necesare pentru obținerea unei unități de producție.

După cum cunoaștem, rezultatele cantitative a întreprinderii se evaluează cu ajutorul indicatorilor naturali și valorici, și în funcție de acest moment, volumul producției fabricate obținut cu o anumită cantitate de muncă poate fi exprimat în unități fizice și în unități valorice. În funcție de această dependență și aceste criterii, determinarea nivelului

the level of integration of the company in the system of domestic and international markets; competencies and flexibility of the leaders of the company; the level of qualification and skill of the employees and contribution of the human resources at modifying the level of company's activity volume (see Table 3).

So, as we observe, the role of labor productivity, of its calculation is to follow the use of company's human resources, which are expressed through the quantity of the obtained production by a certain volume of human resources in a certain period of time – year, day, hour. It is worth to mention that in the economic practice, labor resources can be identified with the time expenditures, with the labor quantity and according to their way of expression, labor expenditures ( $Ch_m$ ) can be expressed:

- the use of time expressed in people;
- the use of time – in man-days
- the use of time – in man-hours.

In this way, another meaning of knowledge of labor productivity consists in allowing the analysis of the spent time in the company.

In order to describe the labor productivity in the economic activity, it is worth to know that the use of the company's staff can be analyzed both

- ♦ depending on the ability to create a certain amount of goods with a unit of time in a certain period of time, and
- ♦ depending on the ability to create a good with a certain amount of time, labor costs in a given period of time,

and therefore we can identify two basic indicators that characterize the use of the company's workforce. Respectively,

- the first dependence characterizes the use of staff by the production, where the given use will be analyzed with the indicator – labor productivity after production –  $W_p$

– direct indicator of labor productivity, which is determined as the ratio between the output of production and costs of the performed work and the criterion of efficiency of this indicator, consists in its increase in each current period, to the previous period and the explanation in the economic substance expresses the amount of production obtained with a unit of time;

- the second dependence characterizes use the staff after the manpower, where the given use will be analyzed using the indicator – labor productivity after manpower –  $W_m$

– a direct indicator of the labor productivity, which is determined as the ratio between the expenses of the performed work and the volume of production and efficiency criteria of this indicator is to its diminish at each current period, to the previous period, of course in an useful manner and clarifying in an economic way expresses the necessary economic costs to obtain a unit of production.

As we know, the quantitative results of a company are assessed using natural and value indicators, and depending on this moment, the volume of the obtained manufactured products with a certain amount of work can

productivității muncii se efectuează prin trei metode de calculare în baza a două criterii:

*I. dacă volumul de producție este exprimat în mărimi valorice, atunci productivitatea muncii se calculează prin:*

**1. metoda valorică** (vezi tabelul 1):

$$W_t = PF_t (PV_t) / Ch_{mt}, \text{ unde}$$

$W_t$  indică productivitatea muncii în expresie valorică a unui lucrător sau muncitor de bază pentru un anumit an curent „ $T_t$ ”, lei/om;

$PF_t (PV_t)$  – valoarea producției fabricată în prețuri comparabile sau curente (producția vândută), unități monetare, lei;

$Ch_{mt}$  – cheltuielile de muncă a anului curent „ $T_t$ ”, persoane (lucrători sau muncitori de bază); om-zi; om-ore.

Pentru înțelegerea fenomenului dat propunem un exemplu (date convenționale), în care se va arăta metoda determinării nivelului productivității muncii (vezi tab. 1, 2).

*II. dacă volumul de producție este exprimat în mărimi fizice, atunci productivitatea muncii se calculează prin două metode:*

**2. metoda naturală (natural-convențională)** (vezi tabelul 2):

$$W_{it} = Q_{it} / Ch_{mit}, \text{ unde}$$

$W_{it}$  indică productivitatea muncii în expresie naturală/natural-convențională a unui muncitor de bază a unui anumit an curent „ $T_t$ ” și pentru un anumit moment de timp →

24h – zi, 1h – oră, an, unitatea de măsură – u.p./om;

$Q_{it}$  – cantitatea de producție în expresie naturală/natural-convențională a tipului de producție „ $i$ ” (a produsului, serviciului) fabricată într-o anumit moment de timp în anul „ $T_t$ ”, u.p.;

$Ch_{mit}$  – cheltuielile de muncă pentru fabricarea tipului „ $i$ ” de producție, persoane, om-h, om-zi.

**3. metoda de muncă (manoperă)** (vezi tab. 2):

$$W_{it} = Ch_{mit} / Q_{it}, \text{ unde}$$

$W_{it}$  – productivitatea muncii în expresie de manoperă sau manopera fabricării producției „ $i$ ”, om-ore/u.p, om-zi/u.p.;

$Ch_{mit}$  – cheltuielile de muncă pentru fabricarea tipului „ $i$ ” de producție, oameni, om-ore, om-zi.

$Q_{it}$  – volumul fizic a producției „ $i$ ”, u. p.

Este de menționat, că cea mai răspândită metodă de calculare a nivelului productivității muncii este metoda valorică, deoarece ea generalizează toată activitatea economică (vezi tab. 3). Însă, în funcție de implementările tehnico-tehnologice, unde momentul este alegerea variantei optime, care în esență economică trebuie să dispună de nivelul cel mai mic de cheltuieli, metoda optimă este și trebuie primită metoda de muncă, deoarece acest indicator caracterizează nivelul cheltuielilor de timp la obținerea unei unități de producție.

După cum vedem, cunoașterea productivității muncii, permite de-a urmări factorii de bază ce influențează capacitatea resurselor de muncă de a crea efecte utile, ce influențează nivelul progresivității întreprinderii, adică reducerea volumelor de producție va conduce la reducerea productivității muncii; la fabricarea producției cu un volum mai mare de cheltuieli de muncă.

be expressed in physical and value units. Based on this dependency and these criteria, determination of the level of labor productivity is performed by three methods of calculation based on two criteria:

*I. if the output value is expressed in magnitudes, then labor productivity is calculated by:*

**1. value method** (see table 1):

$$W_t = PF_t (PV_t) / Ch_{mt}, \text{ where}$$

$W_t$  indicates the labor productivity in a valuable expression of a worker in a given year „ $T_t$ ”, lei/person;

$PF_t (PV_t)$  – value of production in comparable or current prices (the sold production), monetary units, lei;

$Ch_{mt}$  – labor costs this year „ $T_t$ ”, people (workers or basic workers) man-day; man-hours.

In order to understand this phenomenon we propose an example (conventional data), which will show the method of determining the level of labor productivity (see table 1, 2).

*II. if the production output is expressed in physical quantities, then labor productivity is calculated by two methods:*

**2. natural method (natural-conventional)** (see table 2):

$$W_{it} = Q_{it} / Ch_{mit}, \text{ where}$$

$W_{it}$  shows the labor productivity in a natural/natural-conventional way of a basic worker of a certain current year „ $T_t$ ” and for a certain time →

24 hours – day, 1 hour – hour, year, unit of measure – p.u./man;

$Q_{it}$  – the amount of production in natural/natural-conventional way of the type of production „ $i$ ” (of a product, service) made in a given period of time in „ $T_t$ ”, p. u.;

$Ch_{mit}$  – labor costs for manufacturing the type „ $i$ ” of production, people, man-hours, man-days.

**3. method of work (manpower)** (see table 2):

$$W_{it} = Ch_{mit} / Q_{it}, \text{ where}$$

$W_{it}$  – labor productivity in terms of manpower or the manpower of manufacturing production „ $i$ ”, person-hours/u.p., person-day/ p. u.;

$Ch_{mit}$  – labor costs for manufacturing the type „ $i$ ” of production, people, man-hours, man-days.

$Q_{it}$  – physical volume of production „ $i$ ”, p. u.

It should be noted that the most common method of calculating the level of labor productivity is the value method, because it generalizes all the economic activity (see table 3). However, depending on technical and technological implementations, where the issue is the optimal choice, which economically must have the lowest level of expenditures, the optimal method is and has to be the method of work, as this indicator characterizes the expense of time to obtain a production unit.

As we see, knowledge productivity, allow the track of the basic factors that influence the capacity of the work resources to create useful effects that influence the level of company's progress, ie reducing the production volumes will reduce labor productivity; at the manufacturing of the output with a greater volume of labor costs.

Și modificarea eficiență a acestui indicator în dinamică este creșterea lui – privind producerea și reducerea lui – privind manopera, cu fiecare perioadă curentă față de perioada precedentă. În așa măsură se asigură eficiența activității economice.

**Concluzii.** Deci, utilizarea efectivă a resurselor umane contribuie la creșterea rezultatelor atinse și respectiv, reiese că direcția principală de asigurare a eficienței desfășurării activității economice este utilizarea rațională a resurselor economice, inclusiv umane. Și, necesitatea cunoașterii esenței și primirea productivității muncii ca indicator de eficiență este necesară oricărui agent economic, deoarece prin asigurarea productivității muncii se contribuie la creșterea progresivității întreprinderii, se contribuie la asigurarea competitivității producției și întreprinderii, la creșterea economică.

And, the effective change in the dynamics of this indicator is its growth – regarding its production and diminishes – of the manpower, with each current period to the previous period. In such a way the efficiency of the economic activity is being ensured.

**Conclusions.** So, the effective use of human resources contributes to the increase of the achieved results, respectively, we can see that the main direction to ensure the efficiency of the business is the rational use of the economic resources, including the human ones. And the need to know the essence and receiving labor productivity as an indicator of efficiency is necessary for any economic agent, because by providing labor productivity there is a contribution to the increase of the company's progress, contribution to ensure the production and business competitiveness, economic growth.

Tabelul 1/Table 1

**Productivitatea muncii în expresie valorică la întreprinderea „X” pe perioada  $T_1$ - $T_t$  /  
Labor productivity in the value expression at the company „X” for the period  $T_1$ - $T_t$**

| Indicatorii<br>/<br>Indicators |                                                                                    |                   | U. m.<br>/<br>M. u.               | Anul / Year             |                               | Abaterrea / Deviation, ± |                           |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|
|                                |                                                                                    |                   |                                   | precedent<br>/ previous | curent<br>/ current           | absolută<br>/ absolute   | relativă<br>/ relative, % |
| 0                              |                                                                                    |                   | 1                                 | 2                       | 3                             | 4 =<br>3 - 2             | 5 =<br>4 / 2 * 100%       |
| 1.                             | Valoarea producției fabricate pe an<br>/ Value of production per year              | PF <sub>t</sub>   | mii lei /<br>thousand<br>lei      | 5428,4                  | 6776,4                        | +1347,9<br>8             | +24,83                    |
| 2.                             | Valoarea producției fabricate pe zi<br>/ Value of production per day               | PF <sub>24h</sub> | mii lei/zi<br>/ thd.<br>lei/day   | 21,456                  | 26,784                        | +5,328                   | +24,83                    |
| 3.                             | Valoarea producției fabricate pe oră<br>/ Value of production per hour             | PF <sub>h</sub>   | mii lei/h<br>/ thd. lei/h         | 2,880                   | 3,456                         | +0,576                   | +20,00                    |
| 4.                             | Personalul mediu de scriptic de<br>lucrători / Average scriptic staff<br>employees | P <sub>St</sub>   | persoane /<br>person              | 43                      | 45                            | +2                       | +4,65                     |
| 5.                             | Personalul efectiv de muncitori de bază<br>/ Actual core staff workers             | P <sub>et</sub>   | persoane /<br>person              | 30                      | 33                            | +3                       | +10,00                    |
| 6.                             | <b>Nivelul productivității muncii /<br/>Level of labor productivity:</b>           | W <sub>t</sub>    |                                   |                         |                               |                          |                           |
| 6.1.                           | ⇒ <b>anual/ per year:</b><br>- a unui lucrător / of 1 worker                       | W <sub>plt</sub>  | mii lei/om<br>/ thd.<br>lei/pers. | <b>126,2</b>            | <b>150,6 =</b><br>6776,4 / 45 | <b>+24,3</b>             | <b>+19,3</b>              |
|                                | - a unui muncitor de bază /<br>of 1 core worker                                    | W <sub>pmt</sub>  | mii lei/om<br>/ thd.<br>lei/pers. | <b>180,9</b>            | <b>333,7 =</b><br>6776,4 / 33 | <b>+24,4</b>             | <b>+13,5</b>              |
| 6.2.                           | ⇒ <b>zilnic / per day:</b>                                                         | W <sub>plt</sub>  | lei/om /<br>lei/person            | <b>499,0</b>            | <b>595,2 =</b><br>26,784 / 45 | <b>+96,2</b>             | <b>+19,3</b>              |
|                                | ◆ a unui lucrător / of 1 worker                                                    |                   |                                   |                         |                               |                          |                           |
| 6.3.                           | ⇒ <b>orar / per hour:</b>                                                          | W <sub>plt</sub>  | lei/om /<br>lei/ person           | <b>67,0</b>             | <b>76,8 =</b><br>3,456 / 45   | <b>+9,8</b>              | <b>+14,7</b>              |
|                                | ◆ a unui lucrător / of 1 worker                                                    |                   |                                   |                         |                               |                          |                           |

Tabelul 2 / Table 2

**Productivitatea muncii în expresie naturală la întreprinderea „X” pe anii  $T_1$ - $T_t$  /  
Labor productivity in the natural expression at the company „X” for the years  $T_1$ - $T_t$**

| Indicatorii<br>/<br>Indicators |                                                                                              |            | U. m.<br>/<br>M. u.          | Anul / Year             |                                         | Abatererea / Deviation, ± |                           |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                                |                                                                                              |            |                              | precedent<br>/ previous | curent<br>/ current                     | absolută<br>/ absolute    | relativă<br>/ relative, % |
| 0                              |                                                                                              |            | 1                            | 2                       | 3                                       | 4 = 3 - 2                 | 5 = 4 / 2 * 100           |
| 1.                             | Volumul producției „i” fabricate pe an /<br>Volume of production „i” per year                | $Q_{it}$   | u. p.<br>/ p.u.              | 2261,82                 | 2823,48                                 | +61,7                     | +24,83                    |
| 2.                             | Volumul producției fabricate pe zi /<br>Volume of production per day                         | $Q_{i24h}$ | u. p./z<br>/ p.u./d          | 8,94                    | 11,16                                   | +2,2                      | +24,83                    |
| 3.                             | Volumul producției fabricate pe oră /<br>Volume of production per hour                       | $Q_{ih}$   | u. p./h<br>/ p.u./h          | 1,20                    | 1,44                                    | +0,2                      | +20,00                    |
| 4.                             | Personalul efectiv de muncitori de bază /<br>Actual core staff workers                       | $P_{et}$   | persoane /<br>person         | 30                      | 33                                      | +3,0                      | +10,00                    |
| 5.                             | Fondul nominal al unui muncitor / Nominal<br>fund of 1 worker                                | $F_{nt}$   | zile / days                  | 253                     | 253                                     | 0,0                       | 0,00                      |
| 6.                             | Durata medie a unei zile de lucru / Average<br>length of 1 work day                          | $D_{24h}$  | ore-h/hours                  | 7,45                    | 7,75                                    | +0,3                      | +4,03                     |
| 7.                             | <b>Productivitatea muncii / Labor productivity (<math>W_t</math>):</b>                       |            |                              |                         |                                         |                           |                           |
| 7.1.                           | <b>- a unui muncitor după producere / of 1 worker after production (<math>W_{mp}</math>)</b> |            |                              |                         |                                         |                           |                           |
|                                | ♦ anuală / per year                                                                          | $W_{pa}$   | u. p./om /<br>p.u./pers.     | 75,4                    | $85,6 = \frac{2823,48}{33}$             | +10,166                   | +13,48                    |
|                                | ♦ zilnică / per day                                                                          | $W_{pz}$   | u. p./om-zi /<br>p.u./ man-d | 0,298                   | $0,338 = \frac{2823,48}{(365*20)}$      | +0,040                    | +13,48                    |
|                                | ♦ orară / per hour                                                                           | $W_{ph}$   | u. p./om-h /<br>p.u./ man-h  | 0,040                   | $0,044 = \frac{2823,48}{(365*20*7,75)}$ | +0,004                    | +9,09                     |
| 7.2.                           | <b>- după manoperă / after manpower</b>                                                      |            |                              |                         |                                         |                           |                           |
|                                | ♦ anuală / per year                                                                          | $W_{ma}$   | om/u.p. /<br>man/p.u.        | 25,0                    | $22,9 = \frac{1}{0,044}$                | -2,083                    | -8,33                     |
|                                | ♦ zilnică / per day                                                                          | $W_{mz}$   | om-zi/u.p. /<br>man-day/p.u. | 3,356                   | $2,957 = \frac{1}{0,338}$               | -0,399                    | -11,88                    |
|                                | ♦ orară / per hour                                                                           | $W_{mh}$   | om-h/u.p. /<br>man-h/p.u.    | 0,013                   | $0,012 = \frac{1}{85,6}$                | -0,002                    | -11,88                    |

Tabelul 3 / Table 3

**Contribuția resurselor umane la modificarea volumului de activitate a firmei „X” pe  $T_1$ - $T_t$  /  
The contribution of the human resources at modifying activity volume the company's „X” in terms of  $T_1$ - $T_t$**

| Indicatorii<br>/<br>Indicators |                                                                                                                                                                                       |                                                | U. m.<br>/<br>M. u.           | Anul / Year             |                     | Abatererea /<br>Deviation, ±                    |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|
|                                |                                                                                                                                                                                       |                                                |                               | precedent<br>/ previous | curent<br>/ current | absolută/<br>absolute                           |
| 0                              |                                                                                                                                                                                       |                                                | 1                             | 2                       | 3                   | 4 = 3 - 2                                       |
| 1.                             | Valoarea producției / Value of production „i”                                                                                                                                         | $PF_{it}$                                      | mii lei/thd.lei               | 5428,4                  | 6776,4              | +1347,98                                        |
| 2.                             | Personalul mediu de scriptic de lucrători /<br>Average scriptic staff employees                                                                                                       | $P_{St}$                                       | persoane /<br>person          | 43                      | 45                  | +2,0                                            |
| 3.                             | Productivitatea muncii (W) a unui lucrător /<br>Labor productivity (W) of 1 worker                                                                                                    | $W_t$                                          | mii lei/om /<br>thd.lei/pers. | 126,2                   | 150,6               | +24,3                                           |
| 4.                             | Contribuția numărului de personal asupra<br>modificării volumului de fabricare / Contribution<br>of the amount of people on the output volume<br>modification                         | $\Delta PF_{Ps} = \Delta P_{St/t-1} * W_{t-1}$ | mii lei /<br>thd. lei         | -                       | -                   | <u>+252,48</u> =<br>(+2,0) * 126,2              |
| 5.                             | Contribuția nivelului W asupra modificării<br>volumului de fabricare / Contribution of the W<br>level on the output volume modification                                               | $\Delta PF_W = \Delta W_{t/t-1} * P_{St}$      | mii lei /<br>thd. lei         | -                       | -                   | <u>+1095,50</u> =<br>(+24,3) * 45               |
| 6.                             | Contribuția utilizării resurselor umane asupra<br>modificării volumului de fabricare a producției /<br>Contribution of the human resources usage on the<br>output volume modification | $\Delta PF_T = \Delta PF_{Ps} + \Delta PF_W$   | mii lei /<br>thd. lei         | -                       | -                   | <u>+1347,98</u> =<br>(+252,482) +<br>(+1095,50) |

**Notă:** Prelucrat de autori în baza datelor convenționale.

#### Referințe bibliografice/References

1. Ciornăi N., Blaj I. Economia firmelor contemporane. Chișinău, 2003, p. 371.

Recomandat spre publicare: 07.02.12

## CARACTERISTICI ALE COMERȚULUI INTERNAȚIONAL AL ROMÂNIEI

*Radu ROȘCĂNEANU, drd., România*  
*Marian JIANU, drd., România*  
*Traian COLȚEA, drd., România*  
*Virgil GHERGHINA, drd., România*

**Recenzent: Petru ROȘCA, dr. hab., ULIM**

Exporturile FOB, în perioada 1.I-30.VI.2011, au constituit 92105,1 milioane de lei (RON) (22028,6 milioane de euro). Comparativ cu perioada 1.I-30.VI.2010, exporturile au crescut cu 29,3% la valori exprimate în lei (28,3% – la valori exprimate în euro). Diferența dintre dinamica exporturilor estimată în lei și cea în euro este datorată fluctuației cursului monedei naționale față de euro din perioadele analizate, comparativ cu perioada corespunzătoare din anul precedent. În structura exporturilor, șase secțiuni din Nomenclatorul Combinat dețin 75,4% din totalul exporturilor.

**Cuvinte cheie:** economie, comerț exterior.

**Introducere.** Comerțul exterior deține un rol important în asigurarea economiei naționale cu materie primă, combustibil și energie, utilizarea completă și intensivă a capacității de producție, precum și sporirea competitivității mărfurilor unei țări pe piețele externe, deci pentru dezvoltarea economică a țării, în general. Aderarea României la Spațiul Economic European a implicat o serie de schimbări în comerțul extern al țării, astfel UE consolidându-și rolul de partener comercial principal al României.

**Conținutul de bază.** Orientarea geografică a comerțului exterior indică concentrarea acestuia către Uniunea Europeană, care în anul 2005 a deținut o pondere de 64,9% (67,6% la export și 62,2% la import). În prezent, constatăm aceeași tendință de cooperare economică, 72% din exportul românesc revenind țărilor din UE.

Desemnând inițial o evoluție ascendentă (vezi figura 1), în perioada crizei economice mondiale (anul 2009), economia României a fost afectată esențial, implicit și comerțul exterior, acest fapt având drept consecință pierderea a 7 mii de exportatori.

## FEATURES OF THE ROMANIA INTERNATIONAL TRADE

*Radu ROȘCĂNEANU, PhD student, Romania*  
*Marian JIANU, PhD student, Romania*  
*Traian CORNER, PhD student, Romania*  
*Virgil GHERGHINA, PhD student, Romania*

**Reviewer: Petru ROȘCA, PhD, ULIM**

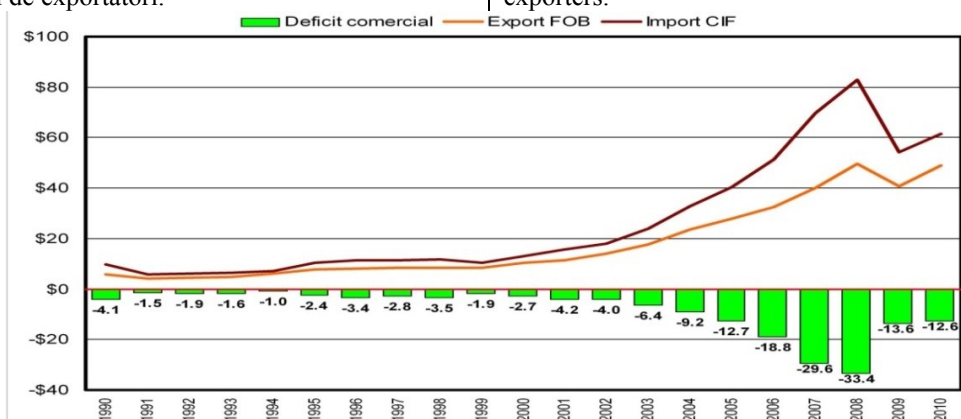
FOB exports during the period 1.I-30.VI.2011, amounted to 92105.1 million lei (22028.6 million euro). Compared with the period 1.I-30.VI.2010, exports increased with 29.3% at values expressed in lei (28.3% at values expressed in euro). The difference between exports dynamics based on values expressed in lei and that based on values expressed in euro is a consequence of the variation of the national currency against the euro in the analyzed period in comparison with the corresponding period of previous year. In the structure of exports, six sections of the Combined Nomenclature hold 75.4% of total exports.

**Key words:** economy, foreign trade.

**Introduction.** Foreign trade plays an important role in providing national economy with raw materials, fuel and energy, full and intensive production capacity and enhancing the competitiveness of a country's goods in foreign markets, so the country's economic development in general. Romania join the European Economic Area involved a series of changes in foreign trade of the country, strengthening its role as EU of Romania's main trading partner.

**The basic content.** Geographical distribution of foreign trade indicates its concentration by the European Union, which in 2005 held a 64.9% share (67.6% and 62.2% of export to import). Today, we see the trend of economic cooperation, returning 72% of Romanian exports of EU countries.

Initially designating an upward trend (see Figure 1), during economic crisis (2009) Romania's economy was affected essentially by default and foreign trade, this resulting in the loss of 7000 of exporters.



**Fig. 1. Evoluția comerțului exterior al României, aa.1990-2010, miliarde de dolari/**

**Fig. 1. Romania's foreign trade, aa.1990-2010, billions of dollars**

Sursa/Source: <http://businessday.ro/03/2011/comertul-exterior-intre-1960-si-2010-cand-a-inregistrat-romania-ultima-data-un-excedent-comercial/>

În anul 2011, s-a atestat o creștere a volumului exportului. Redresarea situației în anul 2011, după valul crizei mondiale, s-a datorat Băncii Naționale, care a depus eforturi considerabile pentru stabilizarea cursului valutar, care, de remarcă, prin stabilitatea sa a devenit suportul principal în exportul țării, astfel încât exportul să atingă nivelul de până la criza economică.

Efectuând o analiză detaliată a comerțului extern românesc, constatăm, că în anul 2011, exporturile (FOB) au atins valoarea de 92105,1 milioane RON (22028,6 milioane de euro). Comparativ cu anul 2010, volumul exporturilor s-a majorat valoric în lei cu 29,3%, iar în euro – cu 28,3%, acest decalaj dintre dinamica estimată în lei și în euro fiind datorat fluctuației cursului leului românesc față de euro din perioadele analizate.

Această creștere din 2011 s-a soldat cu unele modificări în structura exporturilor, din care 75,4% sunt deținute de 6 domenii (vezi tabelul 1).

In 2011 an increase in export volume was registered. Solve the situation in 2011, after the wave of the global crisis was due to the National Bank, which has made considerable efforts to stabilize the exchange rate, which, notably, the stability has become the main support in the country's exports so that exports to reach the level of the economic crisis.

Performing a detailed analysis of the Romanian foreign trade, we find that in 2011, exports (FOB) amounted to 92.1051 billion RON (22028, 6 billion euro). Compared with 2010, exports increased by 29.3% in value in RON and the EURO – by 28.3%, the gap between estimated growth in domestic and euro rate fluctuations is due to the Romanian RON against the euro in the period analyzed.

This increase in 2011 resulted in some changes in the structure of exports, of which 75.4% are held by six domains (see Table 1).

Tabelul 1/Table 1

**Structura exporturilor (FOB) ale României, ianuarie-iunie 2011/  
Exports (FOB) in Romania, January-June 2011**

| SECȚIUNEA/SECTION * |                                                                                                                                                                                                                                                     | Exporturi (FOB) /Exports (FOB)                     |                                                    |                                                                                         |                                                                        |                                                                        |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                     | Valoarea,<br>mil. RON/<br>Value,<br>million<br>RON | Valoarea,<br>mil. EUR/<br>Value,<br>million<br>EUR | Ponderea în<br>totalul<br>exporturilor,<br>%/ Countries<br>share in total<br>exports, % | în % față de ianuarie-iunie<br>2010/ as% of<br>January-June 2010       |                                                                        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                                                    |                                                                                         | la valori<br>exprimate în<br>RON /The<br>values<br>expressed in<br>RON | la valori<br>exprimate în<br>EUR/ The<br>values<br>expressed in<br>EUR |
| XVI                 | Mașini și dispozitive mecanice; mașini, aparate și echipamente electrice; aparate de înregistrat sau de reprodus sunetul și imaginile/Machinery and mechanical machinery and equipment, sound recorders and reproducers, television image and sound | 25519,1                                            | 6104,0                                             | 27,7                                                                                    | 133,5                                                                  | 132,5                                                                  |
| XVII                | Mijloace și materiale de transport/Vehicles and transport                                                                                                                                                                                           | 13489,7                                            | 3225,3                                             | 14,6                                                                                    | 113,4                                                                  | 112,6                                                                  |
| XV                  | Metale comune și articole din acestea/Base metals and articles thereof                                                                                                                                                                              | 11565,0                                            | 2765,6                                             | 12,6                                                                                    | 135,4                                                                  | 134,2                                                                  |
| XI                  | Materiale textile și articole din acestea/Textiles and textile articles                                                                                                                                                                             | 7293,6                                             | 1744,4                                             | 7,9                                                                                     | 117,2                                                                  | 116,4                                                                  |
| V                   | Produse minerale/Mineral products                                                                                                                                                                                                                   | 6283,9                                             | 1501,9                                             | 6,8                                                                                     | 137,8                                                                  | 136,5                                                                  |
| VII                 | Materiale plastice, cauciuc și articole din acestea/Plastics, rubber and articles thereof                                                                                                                                                           | 5305,8                                             | 1269,7                                             | 5,8                                                                                     | 144,5                                                                  | 143,4                                                                  |

**Notă/Note:** \* – din Nomenclatorul Combinat/from Combined Nomenclature.

**Sursa/Source:** <http://businessday.ro/03/2011/comertul-exterior>.

Structura, prezentată în tabelul 1, relevă întâietatea (vezi figura 2), ca volum și pondere, a exporturilor de mașini și dispozitive mecanice; mașini, aparate și echipamente electrice, aparate de înregistrat sau de reprodus sunetul și imaginile, care au cutat 27,7% din totalul exporturilor din prima jumătate a anului 2011, înregistrând o creștere de 33,5% la valori exprimate în RON (32,5% – la valori exprimate în euro) față

The structure shown in Table 1, reveals the primacy (see Figure 2) as volume and share of exports of machinery and mechanical machinery; machiner, electric devices and equipments, sound and image recorders and reproducers, which rated 27.7% of total exports in the first half of 2011, an increase of 33.5% at values expressed in RON (32.5% – the values

de aceeași perioadă a a.2010. Această poziție a fost asigurată în proporție majoritară de 67,4% de capitolul „Mașini, aparate și echipamente electrice și părți ale acestora”, care a constituit 18,7% din totalul exporturilor țării.

Poziția a doua revine secțiunii „Mijloace și materiale de transport” cu 14,6% din totalul exporturilor, pondere datorată exporturilor de automobile, tractoare și alte vehicule terestre (12,5% din totalul exporturilor și 85,5% – din totalul exporturilor secțiunii).

Înregistrând majorare față de aceeași perioadă a anului 2010 cu 35,4% la valori exprimate în lei (34,2% la valori exprimate în euro), în trimestrul I-i și al II-lea al a.2011, exporturile de metale comune și articole din acestea au fost plasate ca pondere pe a treia treaptă în structura exporturilor, poziție asigurată de ponderea importantă în totalul exporturilor a celor înregistrate la capitolele „Fontă, fier și oțel” – de 5,9% (echivalent a 46,8% din totalul exporturilor secțiunii) și „Produse din fontă, fier sau oțel” de 3,2% (sau 25,4% din totalul exporturilor secțiunii).

A patra poziție în acest clasament este deținută de exporturile de materiale textile și articole din acestea, care au înregistrat în primele 6 luni ale a.2011 o majorare la valori exprimate în lei de 17,2% (16,4% – la valori exprimate în euro) în perioada ianuarie-iunie 2011 față de perioada similară a a.2010, la care fapt a contribuit volumul exporturilor de articole de îmbrăcăminte și accesorii, altele decât tricotate sau croșetate, reprezentând 50,3% din totalul exporturilor secțiunii și 4,0% din totalul exporturilor.

De asemenea o cifră importantă au înregistrat exporturile de îmbrăcăminte și accesorii de îmbrăcăminte tricotate sau croșetate – 21,0% din totalul exporturilor din această secțiune și 1,7% din totalul exporturilor din perioada investigată.

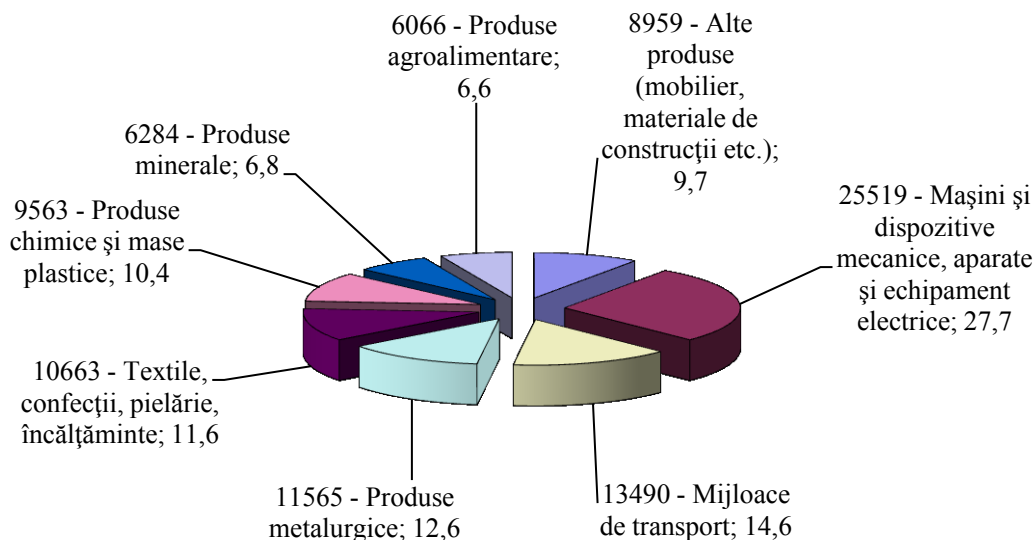
expressed in euro) over the same period a.2010. This position was secured for the most by 67.4% by the chapter "Electrical machinery and equipment and parts thereof", which constituted 18.7% of the total exports of the country.

On the second position is the section "Vehicles and Transport" with 14.6% of total exports, exports due share of cars, tractors and other road vehicles (12.5% of total exports and 85.5% – of total exports section).

Recording an increase over the same period of 2010 to 35.4% at values expressed in RON (34.2% at values expressed in euro), in the first and the second quarter of 2011 year, exports of base metals and articles made of these were placed as a share in the third step on the structure of exports, the share provided important position in total exports of those registered in the following "iron and steel" – 5.9% (equivalent to 46.8% of total exports section) and "products of iron or steel" of 3.2% (or 25.4% of total exports section).

The fourth position in the ranking is owned by exports of textile materials and articles that have registered in the first six months of a.2011 an increase of values expressed in RON of 17.2% (16.4% – the values expressed euro) in January-June of 2011 to the same period a.2010, which has helped exports of garments and accessories, not knitted or crocheted, representing 50.3% of total exports section and 4.0% of total exports.

Also an important share was recorded by the exports of apparel and clothing accessories, knitted or crocheted – 21.0% of total exports in this section and 1.7% of total exports in the period investigated.



**Fig. 2. Structura exporturilor României (FOB) pe principalele grupe de mărfuri, ianuarie-iunie 2011, mil. RON/**

**Fig. 2. The structure of Romanian exports (FOB) main groups of goods, January-June 2011, millions of RON**

**Notă/Note: Total exporturi (FOB) – 92105 milioane de RON./Total exports (fob) – 92105 billion RON.**

**Sursa/Source: <http://businessday.ro/03/2011/comertul-exterior>.**

Cele patru poziții sus-numite, în cadrul structurii generale a exporturilor, au fost succedate de secțiunile: „Produse minerale” cu o pondere de 6,8% în totalul exporturilor, în cadrul căreia exporturile de produse petroliere (benzine, motorină, uleiuri) constituie 96,3%, reprezentând 6,6% din totalul exporturilor, precum și de „Materiale plastice, cauciuc și articole din acestea” cu o pondere de 5,8% în totalul exporturilor, înregistrate în perioada luată în vizor.

Generalizând analiza expusă anterior și luând în calcul datele tabelului 1 privind evoluția exporturilor pe secțiuni ale Nomenclatorului Combinat (NC) din perioada ianuarie-iunie 2011 față de aceeași perioadă a a.2010, conchidem, că principalele schimbări structurale au survenit în secțiunile: „Mașini și dispozitive mecanice; mașini, aparate și echipamente electrice; aparate de înregistrat sau de reproduc sunetul și imaginile” și „Materiale plastice, cauciuc și articole din acestea”, care au înregistrat o pondere în totalul exporturilor majorată cu 0,9 și, respectiv, cu 0,6 puncte procentuale, precum și în secțiunile „Mijloace și materiale de transport” și „Materii textile și articole din acestea”, ponderea acestora fiind în descreștere cu 2,1 și, respectiv, cu 0,8 puncte procentuale.

Doar în luna iunie 2011, valoarea exporturilor (FOB) a numărat 15708,5 milioane de RON (3766,6 milioane de euro), cu 10,5% la valori exprimate în RON (12,0% – la valori exprimate în euro) mai mult față de luna iunie 2010.

Din punct de vedere al orientării geografice a exporturilor, considerăm important de menționat, că, în perioada ianuarie-iunie 2011, comparativ cu aceeași perioadă a anului 2010, valoarea exporturilor în cele 26 de țări ale Uniunii Europene (vezi figura 3, 4) a cutat valori exprimate în lei cu 25,9% mai mari (valori exprimate în euro – cu 25,1% mai mari) și o pondere de 71,5% în totalul exporturilor țării.

The four items mentioned above, in the general structure of exports, have been succeeded by the sections: "Mineral products" with a 6.8% share in total exports, where exports of petroleum products (gasoline, diesel, oils) are 96.3%, representing 6.6% of the total exports and the "Plastics, rubber and articles thereof", accounting for 5.8% of total exports in the monitored period.

Generalizing the analysis set out above and taking into account a data table on the evolution of exports by sections of the Combined Nomenclature (CN) during January-June 2011 compared to same period in 2010, we conclude that the main structural changes have occurred in the section: "Machine and mechanical machinery; machineries, electric devices and equipments, sound and image recorders and reproducers; and "Plastics, rubber and articles thereof", which registered a share in total exports increased by 0.9 and, respectively, 0.6 percentage points and in the 'transport means and materials "and" textile materials and articles thereof', their share decreasing by 2.1 and, respectively, by 0.8 percentage points.

Only in June 2011, exports (FOB) counted 15,708,500,000 RON (3.7666 billion euro), with 10.5% at values expressed in RON (12.0% – the values expressed in euro) more than in June 2010.

In terms of geographical orientation of exports, we consider important to note that from January to June 2011 compared to the same period of 2010, exports in the 26 EU countries (see Figure 3, 4) rated values expressed in RON by 25.9% higher (in EUR – 25.1% higher) and a 71.5% share in total exports of the country.

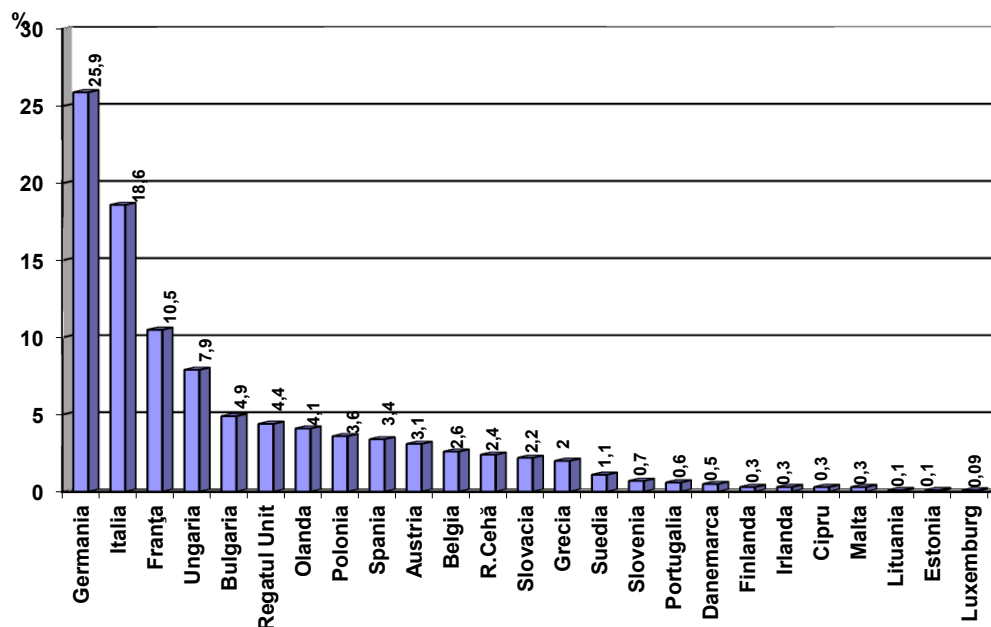


Fig. 3. Ponderea exporturilor (FOB) ale României în Uniunea Europeană, pe țări, față de total UE/

Fig. 3. Share of exports (FOB) of Romania in the European Union, the countries of the total EU

Sursa/Source: <http://businessday.ro/03/2011/comertul-exterior>.

De remarcat, că printre primele 10 țări partenere ale României în derularea exporturilor în prima jumătate a anului 2011, care au reprezentat în totalitate 66,4% din total exporturilor, au fost (vezi figura 4): Germania – 18,5% din totalul exporturilor, Italia – 13,3%, Franța – 7,5%, Turcia – 6,7%, Ungaria – 5,6%, Bulgaria – 3,5%, Regatul Unit al Marii Britanii și Irlandei de Nord – 3,2%, Olanda – 3,0%, Polonia – 2,6% și Spania – 2,5%.

It is worth to note that among the first 10 countries that are Romania's partners for exports in the first half of 2011, which fully represented 66.4% of total exports, were: Germany – 18.5% of total exports, Italy – 13.3%, France – 7.5%, Turkey – 6.7%, Hungary – 5.6%, Bulgaria – 3.5%, United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland – 3.2%, Netherlands – 3.0%, Poland – 2.6% and Spain – 2.5% (see Figure 4).

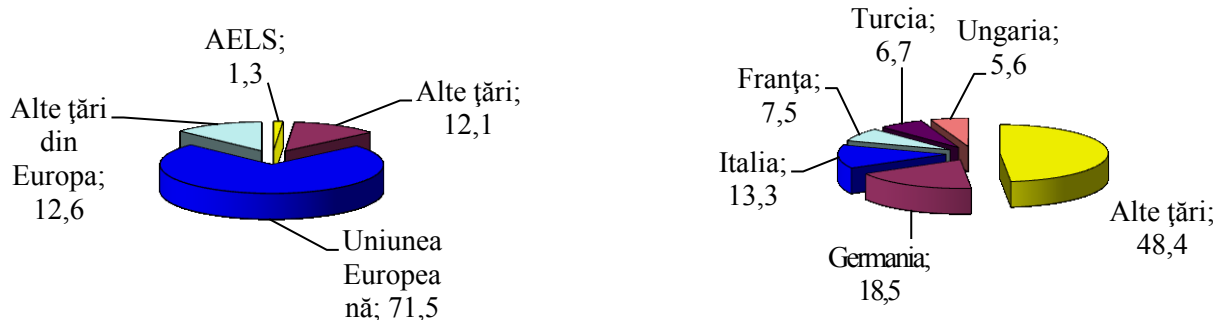


Fig. 4. Repartizarea exporturilor României în aspect geografic, ianuarie-iunie 2011, %/

Fig. 4. Romania exports distribution geographically, January to June 2011, %

Notă/Note: Total exporturi (FOB) – 92105 milioane RON./Total exports (fob) – 92105 billion RON.

Sursa/Source: <http://businessday.ro/03/2011/comertul-exterior>.

În ceea ce privește importurile (CIF) din perioada trimestrului I-i și al II-lea a anului 2011, acestea au însumat 111252,4 milioane de RON (26632,7 milioane de euro), desemnând, similar exporturilor, o tendință de creștere comparativ cu aceeași perioadă a anului precedent – cu 21,6% mai mult la valori exprimate în RON (20,8% – la valori exprimate în euro).

Conform secțiunilor Nomenclatorului Combinat, prezentăm în tabelul 2 cifrele privind importurile, înregistrate de principalele 6 categorii ce au coterat în perioada de investigare 75,6% din totalul importurilor României (vezi tabelul 2).

Datele prezentate de tabelul 2 denotă, că cea mai mare pondere în volumul total al importurilor (vezi figura 5) din perioada ianuarie-iunie 2011 dețin importurile de mașini și dispozitive mecanice; mașini, aparate și echipamente electrice; aparate de înregistrat sau de reprodus sunetul și imaginile – 26,7%, care au marcat o creștere de 14,4% la valori exprimate în RON (13,6% – la valori exprimate în euro) față de aceeași perioadă a anului 2010. Această creștere a fost determinată de majorarea importurilor până la 11,4% din totalul importurilor în România a produsele din capitolul „Cazane, turbine, motoare, aparate și dispozitive mecanice și părți ale acestora”, în proporție de 42,7% în cadrul secțiunii, precum și de sporirea importurilor de produse din capitolul „Mașini, aparate și echipamente electrice; aparate de înregistrat și reprodus sunetul și imagini TV”, cu o cotă de 57,3% în totalul importurilor secțiunii și 15,3% – în totalul importurilor în perioada analizată.

Creștere considerabilă au înregistrat importurile de produse minerale – cu 35,3% la valori exprimate în RON (34,2% – la valori exprimate în euro) mai mult, comparativ cu

In terms of imports (CIF) during the first and the second quarter of 2011, they amounted 111 252 400 000 RON (26.6327 billion euro), presenting similar to exports, an increasing trend compared to the same period of the last year – by 21.6% more than the values expressed in RON (20.8% – the values expressed in euro).

According to the Combined Nomenclature section, we present in Table 2 figures for imports recorded by the six main categories that were rated during the investigation period 75.6% of the total of Romanian imports (see Table 2).

Data presented in Table 2 show that the largest share in total imports (see Figure 5) during January-June 2011 have the imports of machinery and mechanical devices, machineries, electric devices and equipment, sound and image recorders and reproducers – 26.7%, which marked an increase of 14.4% at values expressed in RON (13.6% – the values expressed in euro) over the same period of 2010. This increase was due to the increase in imports to 11.4% of total imports into Romania of products under "boilers, turbines, engines, machinery and mechanical appliances and parts thereof", the proportion of 42.7% in the section and the increasing imports of products under "machinery and equipment, sound recorders and reproducers and TV images", with a 57.3% share in total imports section and 15.3% – in total imports in the period.

A considerable increase was shown by the imports of mineral products – by 35.3% at values expressed in RON (34.2% – the values expressed in euro) more compared to the first six months of the previous year

primele 6 luni ale anului precedent (2010), din care cele 94,1% deținute de capitolul "Combustibili și uleiuri minerale" au cotelat 11,8% în totalul importurilor perioadei analizate.

(2010), in which the 94,1% owned by Chapter "mineral fuels and oils" were rated 11.8% of total imports period.

Tabelul 2/Table 2

**Structura importurilor României, ianuarie-iunie 2011/  
Structure of Romanian imports, January to June 2011**

| SECȚIUNEA/SECTION * |                                                                                                                                                                                                                                                      | Importuri (CIF) /Imports (CIF)                     |                                                    |                                                                                                     |                                                                        |                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                      | Valoarea,<br>mil. RON/<br>Value,<br>million<br>RON | Valoarea,<br>mil. EUR/<br>Value,<br>million<br>EUR | Ponderea<br>în totalul<br>importu-<br>rilor, %/<br>Share<br>total of<br>imports,<br>countries,<br>% | în % față de ianuarie-iunie<br>2010 /As% of January-June<br>2010       |                                                                        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |                                                    |                                                                                                     | la valori<br>exprimate în<br>RON/ The<br>values<br>expressed in<br>RON | la valori<br>exprimate în<br>EUR/ The<br>values<br>expressed in<br>EUR |
| XVI                 | Mașini și dispozitive mecanice; mașini, aparate și echipamente electrice; aparate de înregistrat sau de reprodus sunetul și imaginile/ Machinery and mechanical machinery and equipment, sound recorders and reproducers, television image and sound | 29679,8                                            | 7100,9                                             | 26,7                                                                                                | 114,4                                                                  | 113,6                                                                  |
| V                   | Produse minerale/Mineral products                                                                                                                                                                                                                    | 13905,7                                            | 3329,4                                             | 12,5                                                                                                | 135,3                                                                  | 134,2                                                                  |
| XV                  | Metale comune și articole din acestea/ Base metals and articles thereof                                                                                                                                                                              | 12798,4                                            | 3063,8                                             | 11,5                                                                                                | 133,5                                                                  | 132,6                                                                  |
| VI                  | Produse ale industriei chimice/ Chemical products                                                                                                                                                                                                    | 11285,7                                            | 2700,3                                             | 10,1                                                                                                | 117,7                                                                  | 116,8                                                                  |
| XVII                | Mijloace și materiale de transport/ Vehicles and transport                                                                                                                                                                                           | 8415,7                                             | 2016,5                                             | 7,6                                                                                                 | 127,2                                                                  | 126,5                                                                  |
| VII                 | Materiale plastice, cauciuc și articole din acestea/ Plastics, rubber and articles thereof                                                                                                                                                           | 7998,2                                             | 1915,                                              | 17,2                                                                                                | 128,2                                                                  | 127,4                                                                  |

**Notă/Note:** \* – din Nomenclatorul Combinat/from Combined Nomenclature.

**Sursa/Source:** <http://businessday.ro/03/2011/comertul-exterior>.

În același diapazon de timp, practic cu același ritm de creștere, cu 33,5% la valori exprimate în RON (32,6% la valori exprimate în euro), au sporit importurile produselor din secțiunea "Metale comune și articole din acestea", constituind 11,5% din totalul importurilor.

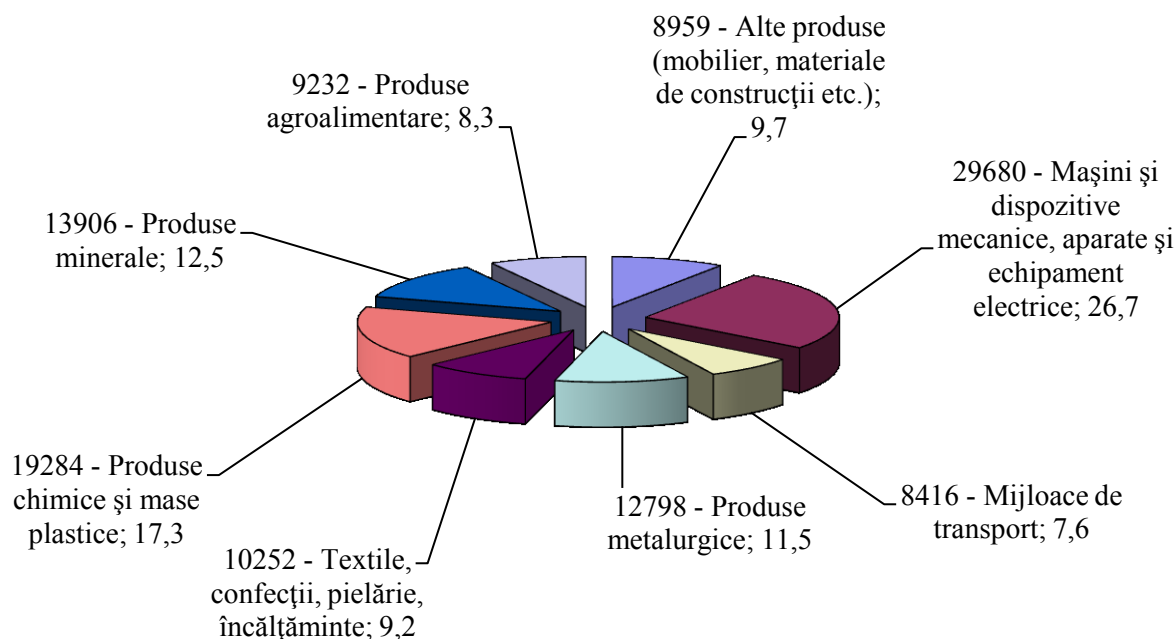
Deși importurile de produse ale industriei chimice au cunoscut în perioada 01.01-30.06.2011 o majorarea de 17,7% la valori exprimate în RON (16,8% – la valori exprimate în euro), ponderea acestora a rămas semnificativă în totalul importurilor – 10,1%.

Cu ponderea de 7,1% în totalul importurilor a produselor din capitolul "Automobile, tractoare și alte vehicule terestre" (93,8% din totalul importurilor secțiunii), importurilor secțiunii „Mijloace și materiale de transport” a fost asigurată sporirea de 27,2% în valori exprimate în RON (26,5% – în valori exprimate în euro) din prima jumătate a anului 2011, comparativ cu perioada analogică a a.2010.

At the same time range, almost with the same growth rate, with 33.5% at values expressed in RON (32.6% at values expressed in euro) increased imports of products in the "Base metals and articles thereof", constituting 11.5% of total imports.

Although imports of chemical products in the period 01.01-30.06.2011 had an increase of 17.7% at values expressed in RON (16.8% – the values expressed in euro), their share in total imports remained significant – 10.1%.

The share of 7.1% in the total of imports of products from the chapter "Automobiles, tractors and other road vehicles" (93.8% of total imports section), of section "Vehicles and transport" was provided to increase by 27, 2% in the values expressed in RON (26.5% – the values expressed in euro) in the first half of 2011, compared to the similar period of 2010.



**Fig. 5. Structura importurilor (CIF) României pe principalele grupe de mărfuri, ianuarie-iunie 2011, mil. RON, %/**

**Fig. 5. Structure of imports (CIF) of the main groups in Romania of goods, January-June 2011, million RON, %**

*Sursa/Source: <http://businessday.ro/03/2011/comertul-exterior>.*

Importurile de materiale plastice, cauciuc și articole din acestea, atingând nivelul de 7,2% din totalul importurilor, au crescut cu 28,2% la valori exprimate în RON (27,4% – la valori exprimate în euro) față de importurile de produse similare din perioada aferentă a anului 2010.

Reieșind din analiza expusă mai sus, concluzionăm, că în perioada ianuarie-iunie 2011, evoluția importurilor, din punct de vedere structural, a rezultat cu următoarele modificări pe secțiuni ale NC față de aceeași perioadă a anului 2010: a avut loc majorarea ponderii deținute de secțiunile “Produse minerale” cu 1,3 puncte procentuale și “Metale comune și articole din acestea” – cu 1,0 puncte procentuale, situația inversă, adică diminuarea cotei înregistrate, fiind atestată în cazul secțiunii “Mașini și dispozitive mecanice; mașini, aparate și echipamente electrice; aparate de înregistrat sau de reprodus sunetul și imaginile” – cu 1,7 puncte procentuale mai puțin.

De remarcat, că doar în luna iunie 2011, valoarea importurilor (CIF) a constituit 19437,1 milioane de RON (4659,7 milioane de euro), deci, mai mult cu 6,7% la valori exprimate în RON (8,2% – la valori exprimate în euro) față de luna iunie 2010.

În aspect regional, în prima jumătate a anului 2011, comparativ cu cea a anului 2010, cota-parte a valorii importurilor provenite din celelalte 26 țări ale Uniunii Europene (vezi figura 6, 7) a crescut cu 20,3% la valori exprimate în RON (19,6% la valori exprimate în euro), determinând, în consecință, ponderea de 71,2% în totalul importurilor României.

Imports of plastics, rubber and articles thereof, reaching 7.2% of total imports have increased by 28.2% at values expressed in RON (27.4% – the values expressed in euro) against imports of similar products in the corresponding period of 2010.

Based on the analysis set out above, we conclude that during January-June 2011 the import trends, in terms of structural changes resulted in the following sections of the CN to the same period of 2010 to increase the share held by sections "mineral products" by 1.3 percentage points and "Base metals and articles thereof" – by 1.0 percentage points, the opposite, ie reducing the rate recorded for the section being certified "machines and mechanical machinery, electric devices and equipments, sound and image recorders and reproducers – 1.7 percentage points less.

It is worth to note that only in June 2011, the value of imports (CIF) was 19.4371 billion RON (4.6597 billion euro), so, more by 6.7% at values expressed in RON (8.2% – the values expressed in euro) compared to June 2010.

In the regional aspect in the first half of 2011, compared to the year 2010, the share of value of imports from other EU 26 countries (see Figure 6, 7) increased by 20.3% at values expressed in RON (19.6% at values expressed in euro), leading therefore the share of 71.2% in the total imports of Romania.

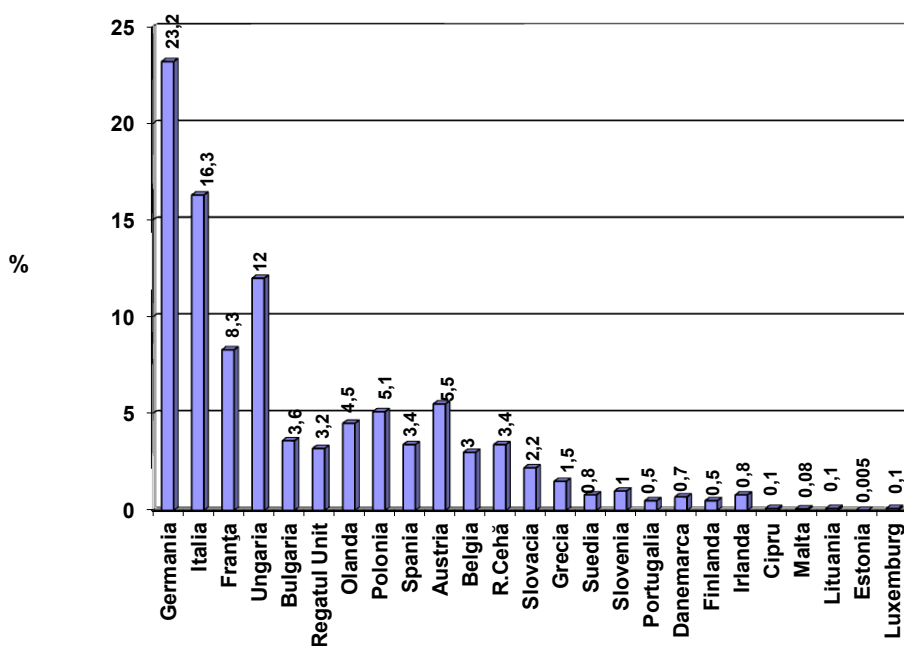


Fig. 6. Ponderea importurilor (CIF) din țările Uniunii Europene în România, pe țări, față de total UE/

Fig. 6. The share of imports (CIF) of the European Union in Romania, the countries of the total EU

Sursa/Source: <http://businessday.ro/03/2011/comertul-exterior>.

Menționăm, că printre primele 10 țări partenere ale României în derularea importurilor în prima jumătate a anului 2011, care au reprezentat în totalitate 67,3% din total importurilor, au fost (vezi figura 7): Germania – 16,5% din totalul importurilor, Italia – 11,6%, Ungaria – 8,5%, Franța – 5,9%, Federația Rusă – 4,7%, Kazahstan – 4,5%, China – 4,5%, Austria – 3,9%, Polonia – 3,7% și Turcia – 3,5%.

We mention that among the 10 Romania's partner countries in the realization of imports in the first half of 2011, which represented fully 67.3% of total imports, were: Germany – 16.5%, Italy – 11.6%, Hungary – 8.5%, France – 5.9%, Russian Federation – 4.7%, Kazakhstan – 4.5%, China – 4.5%, Austria – 3.9%, Poland – 3.7%, Turkey – 3.5% (see Figure 7).

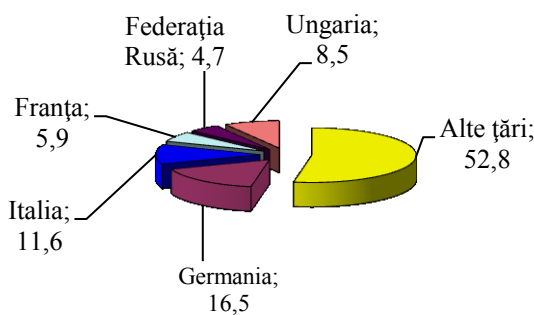
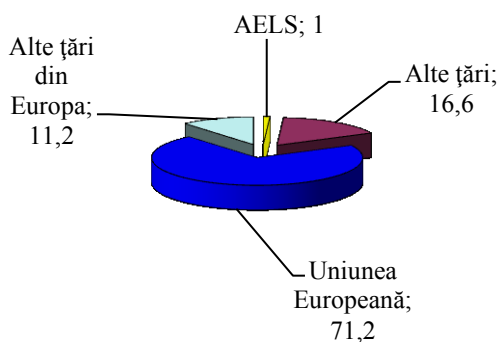


Fig. 7. Repartizarea importurilor în România după regiunea de proveniență, ianuarie-iunie 2011/

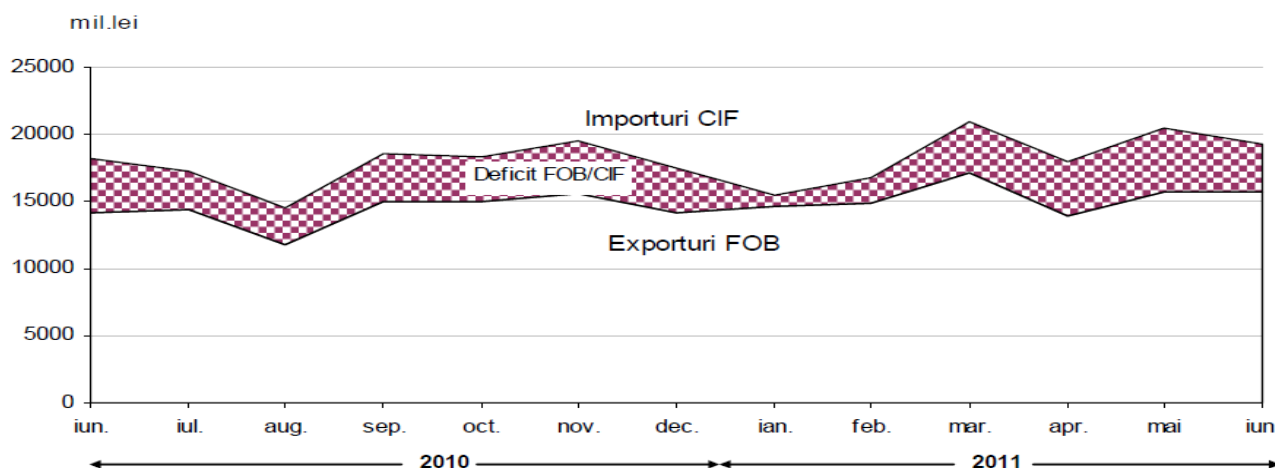
Fig. 7. Distribution of imports in Romania by region of origin, January-June 2011

Notă/Note: Total exporturi (FOB) – 111.252 milioane de RON./Total exports (FOB) – 111,252 billion RON.

Sursa/Source: <http://businessday.ro/03/2011/comertul-exterior>.

Estimând evoluția importurilor și exporturilor din prima jumătate a anului 2011, calculăm, că deficitul comercial (FOB-CIF) a constituit 19147,3 milioane de lei (4604,1 milioane de euro), marcând astfel o descreștere de 1112,7 milioane de RON (280,2 milioane de euro) față de perioada similară a anului precedent (vezi figura 8).

Assessing the evolution of imports and exports in the first half of 2011, we calculate that the trade deficit (FOB-CIF) was 19.1473 billion lei (4.6041 billion euro), marking a decrease of 1112,7 million RON (280.2 million euro) from the previous year (see Figure 8).



**Fig. 8. Dinamica exporturilor (FOB), importurilor (CIF) și a deficitului (FOB-CIF), iunie 2010-iunie 2011, mil. RON/**

**Fig. 8. Dynamics of exports (FOB), imports (CIF) and the deficit (FOB-CIF), June 2010-June 2011, millions of RON**

*Sursa/Source: [http://www.insse.ro/cms/files/statistici/comunicate/comert\\_ext/a11/ce06r11.pdf](http://www.insse.ro/cms/files/statistici/comunicate/comert_ext/a11/ce06r11.pdf)*

O contribuție importantă în dezvoltarea internațională a comerțului a fost determinată de redefinirea afacerilor prin utilizarea tehnologiilor informaționale în scopul sporirii rentabilității economiilor, reducerii costurilor, stabilirii și consolidării relațiilor dintre consumatori, furnizori și clienți, creându-se astfel premise de dezvoltare a comerțului electronic.

În ultimii ani, în România, electronizarea începe să-și lărgască tot mai mult aria în domeniul comerțului. De exemplu, în anul 2010, comparativ cu anul 2009, plățile on-line prin card bancar s-au majorat numeric cu 38%. Valoarea totală a tranzacțiilor, în anul 2010, a constituit 127,8 de milioane de euro, valoarea medie a unei plăți fiind, aproximativ, 58 de euro.

Potrivit datelor oferite de principalul procesator de plăți electronice de pe piața română, GECAD ePayment, în 2010 au fost înregistrate 2,26 milioane de tranzacții, comerțul on-line cu plată prin card bancar sporind, comparativ cu anul 2009, cu 38%. După cum informează site-ul money.ro, cele mai multe tranzacții au fost efectuate în lunile mai (210.000) și decembrie (205.000). Industriile în care au fost procesate cele mai multe tranzacții on-line în anul de referință (2010) au fost: telecomunicațiile, turismul, plata utilităților, serviciile, retail-ul și divertismentul.

Deși, după cum am menționat anterior, în sistemul ePayment, valoarea medie a unei tranzacții în anul 2010 a fost 58 de euro, adică în scădere față de valoarea de 79 de euro înregistrată în 2009, pentru 2011, estimările GECAD ePayment au indicat totuși un trend și ritm de creștere, întrucât pe piață se impun comercianții on-line diferențiați prin preț și, îndeosebi, prin pachetele de produse și servicii oferite.

În pofida acestei tendințe ascendente, comparativ cu ceilalți europeni, potrivit unui raport al biroului de statistic Eurostat, românii încă nu au devenit adepți ai comerțului on-line. Aceeași sursă indică faptul, că doar 4% din aproape opt milioane de români care au acces la Internet au efectuat în anul 2010 compărături on-line, cifră care atribuie României

An important contribution for the development of the international trade has been the redefinition of business by using information technologies to increase yield savings, cost reduction, establish and strengthen relationships between consumers, suppliers and customers, creating thus allowed the development of electronic commerce.

In recent years, in Romania, electronization began to expand increasingly in the trade area. For example, in 2010, compared with 2009, payments online by credit card number increased by 38%. Total value of transactions in 2010 amounted to 127.8 million euro, the average payment is approximately 58 euro.

According to the data offered by the main processor of electronic payments on the Romanian market, GECAD ePayment, in 2010 there were 2.26 million transactions, online trade with credit card payment has increased, compared with 2009, with 38%. As the site money.ro informs, most of the transactions were conducted in May (210,000) and December (205,000). Industries in which most transactions were processed on-line reference year (2010) were: telecommunications, tourism, utility payments, services, retail and entertainment.

Although, as noted above, in the ePayment system, the value of an average transaction in 2010 was 58 euro, down from the value of 79 euros registered in 2009, for 2011, GECAD ePayment estimates have indicated, however, growth trend and rate as the market is requires online retailers differentiated by price and, especially, the packages of products and services.

Despite this upward trend compared to other Europeans, according to a report by the statistical office Eurostat, Romanians have not become followers of the online commerce. The same source indicates that only 4% of the Romanian nearly eight million that have Internet access in 2010 were made online purchases, a

ultimul loc în clasamentul țărilor europene privind comerțul virtual.

**Concluzii.** În generalizare, concluzionăm, că comerțul exterior al României în perioada imediat următoare va fi orientat la fel spre țările din Uniunea Europeană, depunând eforturi pentru menținerea și sporirea valorii numerice, precum și pentru lărgirea pieței de export în țările din afara UE, acesta fiind, totodată, și unul din obiectivele strategice ale României privind exporturile până în anul 2015, inclusiv orientarea acesteia spre China.

figure which gives Romania the last place in the European countries ranking trade online.

**Conclusions.** In generalization, we conclude that Romania's foreign trade in the near future will be guided the same to the countries of the European Union, pushing for maintaining and increasing the numerical value, and wider export market in countries outside the EU, which is, also, and one of the strategic objectives of exports by 2015, including its orientation to China.

#### Referințe bibliografice/References

1. <http://www.adevarul.it/stiri/actualitate/comertul-online-crescut-38-romania-2010>
2. [http://ro.wikipedia.org/wiki/Comer%C8%9Bul\\_%C3%AEn\\_Rom%C3%A2nia](http://ro.wikipedia.org/wiki/Comer%C8%9Bul_%C3%AEn_Rom%C3%A2nia)
3. <http://businessday.ro/03/2011/comertul-exterior-intre-1960-si-2010-cand-a-inregistrat-romania-ultima-data-un-excedent-comercial/>
4. <http://www.zf.ro/companii/de-ce-reincep-investitiile-in-retail-comertul-romanesc-va-creste-cu-pest-60-in-zece-ani-8090751>
5. <http://www.portaldecomert.ro/Instrumente-12635.htm>. ROMÂNIA. Comerțul internațional. nr. 06/2011. Centrul român pentru promovarea comerțului și investițiilor străine

*Recomandat spre publicare: 17.02.12*

**MANAGEMENTUL COMPETITIVITĂȚII –  
FACTORUL CREȘTERII EXPORTULUI  
PRODUSELOR AGROALIMENTARE  
DIN REPUBLICA MOLDOVA**

*Cornel COȘER, drd., asistent universitar, UASM*

*Recenzent: Svetlana GANGAN, dr.,  
conf. univ., UASM*

*Discrepanțele actuale și crescânde în relație cu piețele externe, dar și în raport cu evoluția teritoriilor interne ale Republicii, impun argumentata nevoie de stabilire și promovare a unor politici strategice coerente de echilibrare, de coeziune și de creștere a capacităților de export. În acest context, apare necesitatea elucidării interferenței managementului competitivității și a acțiunii acestuia asupra creșterii exporturilor produselor agroalimentare autohtone.*

**Cuvinte cheie:** competitivitate, produse agroalimentare, export, factor, politici, perspective, management.

**Introducere.** În general, putem exprima starea lucrurilor din punct de vedere al abordării macroeconomice prin competitivitatea scăzută a Moldovei, care explică, de fapt, cauzele problemelor ce copleșesc economia și societatea Republicii. Produsele ieftin vândute sau revândute prin canale intermediare, lipsa de piețe sau slaba echipare de ofertă și cerere a piețelor interne, abundența produselor străine și substituirea produselor proprii, incapacitatea de a concura, inclusiv pe piețele Comunității Statelor Independente (CSI), pragul de rentabilitate scăzut al mărfurilor produse, salariile și veniturile mici, forța de muncă emigrată etc. – sunt câteva din efectele unei competitivități reduse.

Astfel, abordarea managementului competitivității ține direct de înțelegerea capacității economiei naționale de a promova și poziționa produsele sale agroalimentare pe piețele unde există cerere [2].

**Conținutul de bază.** Conceptul de „management al competitivității” continuă să constituie un teren larg de înfruntări de viziuni și opinii pe plan teoretic, științific și pe cel pragmatic, al politicilor agroalimentare care au ca obiectiv central creșterea semnificativă a competitivității la nivelul agriculturii naționale și al sectoarelor acesteia, precum și al strategiilor de firmă care urmăresc același obiectiv la nivel microeconomic. Legătura de relevanță cu exteriorizarea activității economice (exportul) ține de obiectivul creșterii semnificative a competitivității exportului. Căile de realizare a acestui obiectiv au evoluat:

- la început, substituirea importurilor de către producția autohtonă, stimulată prin protecție vamală și destinată să acopere cererea internă;
- apoi, promovarea exporturilor, asociată, de regulă, cu menținerea protecției pieței interne;
- intensificarea exporturilor a determinat, însă, creșterea apreciabilă a volumului schimburilor internaționale și, implicit, intensificarea concurenței pe piețele internaționale, ceea ce a generat imperativul creșterii competitivității pentru a rezista cu succes pe aceste piețe.

Pentru o acțiune directă și eficientă asupra optimizării managementului competitivității sunt necesare măsuri definite

**MANAGEMENT OF COMPETITIVENESS –  
FACTOR OF EXPORT GROWTH  
OF FOOD PRODUCTS FROM  
MOLDOVA**

*Cornel COȘER, PhD student, assistant lecturer,  
SAUM*

*Reviewer: Svetlana GANGAN, PhD,  
associate professor, SAUM*

*Current and growing disparities in relation to foreign markets, but also in comparison with evolution of internal territory of the Republic, down require reasoned need and promote some policies of coherent strategic balance, cohesion and increase export capacity. In this context, there is a need in clarification the management and its action on export growth of domestic food products.*

**Key words:** competitiveness, agricultural products, export, factor, policies, prospects, management.

**Introduction.** In general, we can express the state of things in terms of macroeconomic approach by low competitiveness of Moldova, which explains, in fact, causes of problems overwhelm Republic economy and society. Cheaper products sold or re-sold through inter- me diary channels, lack of markets or poor equipment supply and demand of domestic market, abundant foreign products and their substitution products, inability to compete, including on markets of the Community of Independent States (CIS), low profitability threshold of commodities, wages and income, labor migrated, etc. – are some of the effects of reduced competitiveness.

Thus, competitive management approach relates directly to understanding the capacity of the national economy to promote and position food products on the markets that require [2].

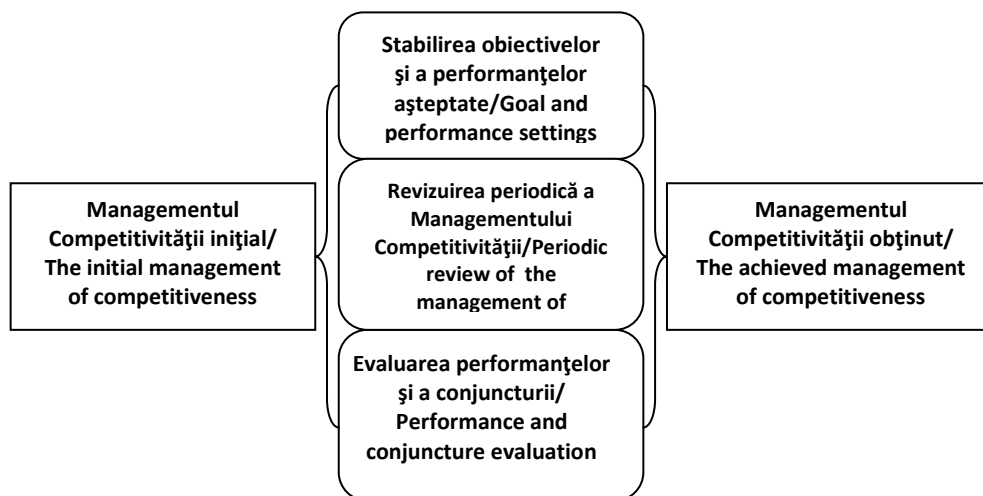
**The basic content.** The concept of “management of competitiveness” remains a wide field of views and opinions confrontation in theory, science and the pragmatic food policies aimed at significantly increasing core competitiveness of national agriculture and its sectors, business strategies and pursuing the same objective at a microeconomic level. Relevant link with economic activity exteriorization (export) into the target of a significantly increase of export competitiveness. Ways of achieving it have evolved:

- first, substitution of imports by local production, driven by border protection and designed to cover domestic demand;
- then, promoting exports, but associated usually with maintaining domestic market protection;
- intensification of exports caused considerable increase in the volume of international trade and thus increased competition in international markets, which generated more competitive imperative to successfully resist on these markets.

For a direct and effective action on optimization of the management of competitiveness are required

la nivelul entității economice, care, ulterior, planifică să exporte produse agroalimentare competitive. Aceste interrelaționări se prezintă în figura 1.

different measures in the economic entity, which then plans to export competitive food products. This interrelation-ship is shown in Figure 1.



**Fig. 1. Implicările procesului de optimizare a managementului competitivității companiilor exportatoare de produse agroalimentare/**

**Fig. 1. The implications of the optimization of the management of competitiveness of agricultural products export companies**

*Sursa/Source: Elaborat de autor în baza materialelor prezentate în articol./Developed by author based on material presented in the article.*

Trecerea de la starea inițială a managementului competitivității la starea îmbunătățită a acestuia are loc, de fapt, prin intermediul celor trei blocuri de măsuri, prezentate în figura 1.

Totodată, creșterea accesului produselor agroalimentare autohtone pe piețele râvnite implică luarea în considerație a stării generale a piețelor, care, actualmente, sunt la etapa de internaționalizare a acestora. În mod tradițional, internaționalizarea este privită ca o cale de a crește cifra de afaceri a întreprinderilor individuale. Exportul, calea tradițională de internaționalizare, este încă important, dar în ultima decadă devine din ce în ce mai evidentă legătura crucială între procesul de internaționalizare și competitivitate [3].

Creșterea investițiilor străine directe, prezența proiectelor financiare internaționale și apariția Zonelor Economice Libere, creșterea numărului de întreprinderi cu proveniență străină a capitalului sunt factorii care au dus la modernizarea echipamentelor agricole și industriale, modernizarea procesului de producere, ceea ce a permis producerea mărfurilor competitive pentru export.

Managementul competitivității produselor agroalimentare autohtone este, la momentul respectiv, favorizat de către:

- ✓ conjunctura externă favorabilă, care a format o cerere sporită pentru produsele moldovenești;
- ✓ majorarea anuală a cotelor la export, oferite de către Uniunea Europeană.

Întreprinderile exportatoare investesc tot mai mult în promovare, în creșterea competitivității pe piețele externe, fiind susținute de programele de stat focusate pe aceleași obiective, precum schema de granturi pentru implementarea sistemelor de management al calității, cofinanțarea participării

The transition from initial state of management of competitiveness to its improved state has actually occur through three blocks of measures presented in Figure 1.

However, increasing access of local food products to coveted markets involves taking into account the condition of the markets, which currently pass through their stage of internationalization. Traditionally, internationalization is seen as a way to increase the turnover of individual businesses. Export, the traditional way of internationalization, is still important, but in the last decade become increasingly obvious crucial link between the internationalization and the competitiveness [3].

Increased foreign direct investment international financial project presence and the appearance of Free Economic Zones, increasing business with capital of foreign origin are factors that led to the modernization of agricultural and industrial equipment, modernization of production, allowing competitive production of goods for export.

Competitiveness management of domestic food is at the time, favored by:

- ✓ favorable external circumstances that formed the high demand for Moldovan products;
- ✓ annual increase in export quotas offered by the European Union.

Enterprises exporters invest more in promotion, in increasing competitiveness in foreign markets, supported by state programs focused on the same purposes as the grant scheme for implementing quality management systems cofinance the participation in

la expoziții peste hotare etc.

În prezent, în cadrul pieței, ridicarea competitivității produselor agricole presupune trecerea de la o calitate de conformitate la o calitate de concepție, înțelegându-se prin acest tip de calitate producerea și existența unor produse la nivelul cerințelor consumatorilor.

Un rol important revine, în acest caz, interacțiunii între preț și calitatea produselor agricole.

Un ansamblu complex care ar permite sintetizarea atât a instrumentelor de lucru, cât și a aprecierii teoretice a managementului competitivității produselor agroalimentare este prezentat în tabelul 1.

exhibitions abroad etc.

Currently, the market competitiveness of agricultural products imply the raising of the quality of conformity to a design quality, understand it through this type of quality the production and availability of products to consumer requirements. An important role in this case is made by the interaction between price and quality of agricultural products.

A complex that allows synthesis of both of the tools, as well as theoretical appreciation of management of competitiveness of food products is presented in Table 1.

**Tabelul 1/Table 1**

**Sistemul managementului competitivității din perspectiva operațională și teoretică/  
The competitiveness management from operational and theoretical approach**

| Fundamente/Basics                                                                                     | Principii directe/Guidelines                                                                                                                                                                        | Abordare teoretică/<br>Theoretical approach                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norme/<br/>Standards</b>                                                                           | - Bunurile sunt diferite prin reglementări obiective/<br>Assets are different by objective rules;<br>- Procedee de verificare a respectării lor/<br>Procedures to verify their compliance.          | Coordonarea „industrială<br>și de procesare agroalimentară”/<br>Coordination of „industrial<br>and agri-food processing” |
| <b>Legăturile durabile între<br/>agenții economici/<br/>Durable links between<br/>economic agents</b> | - Relații cu referire la persoane sau marcă/<br>Relationships with reference to people or make                                                                                                      | Coordonarea „economică”/<br>“Economic” coordination                                                                      |
| <b>Funcționarea pieței/<br/>Functioning of the<br/>market</b>                                         | - Agenții economici pot influența direct<br>managementul competitivității bunurilor schimbate/<br>Economic agents can directly influence the<br>management of competitiveness<br>of exchanged goods | Coordonarea „pieței”/<br>“Market” coordination                                                                           |

*Sursa/Source: Adaptat de autor în baza: Belostecinic Grigore, “Concurență. Marketing. Competitivitate”, ed. Complexul editorial-poligrafic al ASEM, Chișinău, 1999, pag. 144./Adapted by author from: Belostecinic Gregory, „Competition. Marketing. Competitiveness”, ed. Publishing-printing complex of ASEM, Chișinău, 1999, pag. 144.*

Tabelul 1 indică forma structurală a managementului competitivității sub forma normelor, a relațiilor dintre agenții economici, a implicării în funcționarea pieței.

**Concluzii.** În urma cercetării date, putem elucida următoarele concluzii:

1. Managementul competitivității trebuie privit ca un ansamblu ce constă din acțiuni coordonate, procesuale, atât la nivel microeconomic (prin implicații de optimizare și revizuire periodică), cât și la nivel macroeconomic.

2. Managementul competitivității, privit ca factor al creșterii exportului de produse agroalimentare, reprezintă un set de instrumente de asigurare a calității, de coordonare economică și de racordare la cerințele exigente ale piețelor.

Table 1 shows the structural form of management of competitiveness in the form of rules, relations between economic operators, involvement in the market.

**Conclusions.** From the research data, we can elucidate following conclusions:

1. Management of competitiveness should be seen as a set consisting of coordinated actions, procedural, both at the micro level (the implications of optimization and regular review), and macroeconomic.

2. Management of competitiveness regarded as a factor of export growth of agricultural products represents a set of quality assurance tools, economic coordination and connection to demanding requirements of markets.

**Referințe bibliografice/References**

1. **Belostecinic G.**, “Concurență. Marketing. Competitivitate”, ed. Complexul editorial-poligrafic al ASEM, Chișinău 1999, pag. 144-146.
2. **Codreanu R.**, „Dezvoltarea Regională - o șansă pentru creșterea competitivității Moldovei”, ed. Centrul pentru Dezvoltarea Strategică a Teritoriului, Chișinău 2009, pag. 2-3.
3. **Comisia Europeană**, „Internaționalizarea IMM”, ed. Observatory of European SMEs, Nr. 4, 2003, pag. 26.

*Recomandat spre publicare: 28.02.12*

## MANAGEMENTUL RISCURILOR DIN ACTIVITATEA FUNCȚIILOR ORGANIZAȚIILOR COMERCIALE

*Florin-Ioan BRETAN, drd., ASEM*

**Recenzent: Valeriu DOGA, dr. hab., prof. univ., IEFS**

*În articol se studiază funcțiile de management în condițiile de risc din activitatea organizațiilor comerciale din județul Maramureș, România. Dintre funcțiile firmei cea mai importantă este funcția de personal pe compartimente, posturi, sarcini de serviciu bine stabilite în activitatea managerilor. Se acordă o atenție atributelor conducerii, evidențiind specificul cadrelor antrenate în afaceri.*

**Cuvinte cheie:** funcțiile managementului, risc, manageri, organizații comerciale, decizii.

**Introducere.** Realizarea reformelor economice în România presupune restructurarea tuturor domeniilor de activitate, precum și perfecționarea funcțiilor în procesul de conducere și gestionare în organizațiilor comerciale din Județul Maramureș. Inițiativa economică revine managerilor de tip nou prin evoluția combinată cu noile ajunsi în privatizarea și acționarea patrimoniului social, utilizarea cu succes a tehnologiilor avansate, în producerea produselor alimentare și prestarea serviciilor.

**Conținutul de bază.** Trebuie de menționat, că pentru aprovizionarea organismului uman cu produse agroalimentare anul împrejur, este necesar de a perfecționa sistemul de management în funcționarea unităților de producere și comercializare și a lărgi varietatea asortimentului de produse vegetale și animale. Toate aceste schimbări economice și organizatorice se găsesc în corelație strânsă cu posibilitatea și spiritul de întreprinzător ale managerului, care coordonează funcțiile de conducere, antrenează subalternii și este dispus să accepte riscuri, influențat de mentalitatea economiei de piață.

Managerul planifică și organizează alegerea factorilor de piață în raport cu scopul pe care și-l stabilește, atrage acești factori și îi aduce în starea activă, necesară utilizării lor combinate în procesul de producție, plasat sub controlul său conform cerințelor consumatorilor din diverse piețe. O caracteristică dominantă a managerului o constituie curajul, ceea ce înseamnă acceptarea riscului de a acționa, de a-și asuma pericolele de întreprinzător, de a se expune în fața eșecului sau rezistenței la schimbare a diferiților factori de interese, de a fi perseverent într-o acțiune în condițiile economiei contemporane. Această acțiune presupune o atitudine ofensivă și incisivă, autonomie și independență în gândire, înțelegerea dezaprobării.

Cercetările științifice efectuate în unitățile de producere, agențiile comerciale ale produselor din județul Maramureș evidențiază neîncrederea managerilor în estimările economice și de marketing de probabilitate, pe care nu le înțeleg sau, pur și simplu, nu le folosesc. O determinare profundă a posibilităților servește drept pretext excluderea anumitor posibilități dincolo de

## RISK MANAGEMENT OF THE FUNCTIONS ACTIVITY OF THE COMMERCIAL ORGANIZATIONS

*Florin-Ioan BRETAN, PhD student, ASEM*

**Reviewer: Valeriu DOGA, PhD, professor, IEFS**

*The article studies management functions under the risk of the activity of commercial organizations in the county of Maramures, Romania. Among the company's functions, the most important is the function of staff departments, jobs, job tasks established in the managers activity. Management attributes are highlighted the, emphasizing the specific of staff involved in the business.*

**Key words:** management functions, risk managers, commercial organizations, decisions.

**Introduction.** Implementation of the economic reforms in Romania supposes restructuring of all the business areas and also, functions improvement in the leading and management processes of the commercial organizations in Maramures. The economic initiative lies on the new type managers through the combined evolution with the new issues in privatization and actuation of the social heritage, the successful use of advanced technologies in food production and services.

**The basic content.** It should be noted that in order to supply the human body with the necessary agri-food products all over the year, it is necessary to improve the management system of the production and marketing units operation and to broaden the variety of assortment of plant and animal product. All these economic and organizational changes are in a close relationship with the possibility and the entrepreneurial spirit of the manager, who coordinates the functions of management, trains subordinates and is willing to accept risks, being influenced by the mentality of the market economy.

Manager plans and organizes the selection of market factors in relation to the set goal, attracts and brings these factors in an active status that is necessary for their combined use in the production process that is placed under its control in accordance with the requirements of consumers from different markets. Courage represents a dominant feature of the manager, which means to accept the risk of action, to assume entrepreneurial hazards, to be exposed to failure or resistance to the change of various factors of interest, to be tenacious in an action in the conditions of the nowadays economy. This action supposes an offensive and sharp attitude, autonomy and independence of thought, understanding of the disapproval.

Scientific researches carried out in the units of production and trade agencies of the products from Maramures highlight the managers distrust in economic, marketing and probability forecasts, because they either do not understand or simply do not use them. A thorough determination of the possibilities serves as a pretext to the exclusion of certain possibilities beyond the preliminary

calculule prealabile ale deciziei manageriale referitor la aprovizionarea și consumarea produselor pomicele și legumicole bogate în vitamine, necesare tuturor tipurilor de populație. În cercetările științifice efectuate se tratează aprecierea riscurilor manageriale, derivate de spiritul întreprinzătorului ca valență a capacității umane a lui, ilustrată la etapa actuală a economiei pe piață. De rând cu aceasta, spiritul întreprinzătorului, în esență, reprezintă un tip activ și novator, ce trebuie să se afirme ca un declanșator și animator al inițiativei, dinamicii și transformărilor la nivel microeconomic (întreprindere, firmă, gospodărie țărănească).

Estimarea probabilităților economice din organizațiile comerciale este însoțită de o serie de condiții ce au loc.

Cea mai frecventă atitudine întâlnită constă în a lua în considerare valoarea așteptată a distribuirii, probabilitățile rezultatelor nefavorabile comparativ cu alte variante de producere. Așadar, apare posibilitatea estimării posibilităților unui rezultat, ca și randamentul scontat, iar valoarea subiectivă, care ar putea fi atribuită randamentului obținut, este departe de a fi evidentă. Prin urmare, informația subiectivă este perturbată de conflicte de interese apărute între sursa de informare și destinatar.

Se poate de concluzionat, că este absolut normal din partea unui manager să acorde mai puțină credibilitate estimărilor de probabilitate decât estimărilor valorii unui rezultat. Credibilitatea relativă a estimărilor depinde de atenția relativă care le este acordată. Ca o altă dimensiune a liderului autentic, credibilitatea nu se obține prin numirea în funcție, ci prin activitate, prin câștigarea prestigiului profesional și este susținută de substanța morală a managerului lider.

Apare întrebarea: care este diferența între un manager și un lider. Deși cele două noțiuni par a avea un înțeles comun, sensurile lor sunt diferite. Nu orice manager este un lider, precum el devine lider numai dacă reușește să dobândească capabilitatea de a influența și orienta personalul, prin mijloace, în principal, necoercitive, spre realizarea obiectivelor urmărite. Managerul devine lider doar dacă este înțeles și acceptat, ca atare, de către grupul cu care lucrează.

Studiile referitoare la asumarea riscului arată că preferințele în materie de risc variază în funcție de context. Modalitatea asumării riscului în funcție de context ar proveni mai puțin din cauza unei preferințe coerente pentru risc decât dintr-o modificare a priorităților în interiorul unui ansamblu de preferințe contradictorii. În urma unei schimbări de situație sau de obiective, atenția decidentului nu este orientată asupra pericolelor unei opțiuni, ci – din contra – asupra avantajelor pe care aceasta le prezintă. Astfel, studierea activității umane în rezolvarea problemelor a constatat în tendința managerilor de a evalua opțiunile care li se oferă, polarizând atenția la un număr mic de aspect cheie ale problemei. Deci, comportamentul alegerii nu este doar dictat, cum se consideră, de obicei, de preferințele și modificările lor, dar poate fi, de asemenea, interpretat în termeni de atenție.

Răspunzând cerințelor unei gestionări economice a organizațiilor comerciale, se consideră că funcția de personal care primește decizia finală își concentrează

calculations of the managerial decision on the supply and consumption of fruit and vegetable products rich in vitamins, necessary for all kind of people. The conducted scientific researches contain issues about the assessment of risk management, derived from entrepreneur's spirit as a valence of its human capacity, illustrated at the current stage of the market economy. Along with this, the spirit of the entrepreneur represents, essentially, an active and innovative type, that claims to be a trigger and animator of the initiative, changes and dynamics at a microeconomic level (company, firm, farm).

Estimating probabilities of commercial organizations is accompanied by a number of conditions that occur.

The most common attitude is to take into account the expected value of the distribution, probability of the adverse results compared with other types of production. Therefore, the possibility of estimation of a certain result appears, as the expected efficiency, and the subjective value, which could be attributed to the obtained efficiency, is far from being obvious. Therefore, the subjective information is disturbed by conflicts of interest arising between the source of information and the destination.

It can be concluded, that is normal for a manager to give less credibility to the probability forecasts than to the estimation of the value of a result. Relative credibility of the estimates depends on the relative attention paid to them. As another dimension of authentic leader, credibility is not achieved by an appointment in function, but by activity, by gaining professional prestige and is supported by the moral substance of manager-leader.

The question is which is the difference between a manager and a leader? Although the two notions seem to have common sense, their meanings are different. Not every manager is a leader, and he becomes a leader only if he can acquire the ability to influence and guide staff, through mostly non-coercive means in order to achieve the pursued objectives. Manager becomes a leader only if he is understood and accepted as such by the group that he works with.

Studies on the risk assumption show that risk preferences vary depending on the context. The manner how the risk is assumed depending on the context would come less due to a coherent preference for risk than from a change in priorities in a number of contradictory preferences. Following to a change of the situation or objectives, decision maker's attention is not focused on the dangers of an option, but – on the contrary – the advantages that it presents. Thus, the study of human activity in solving these problems observed this managers trend to assess the options that are open to them, polarizing attention to a small number of key-issues of the problem. So, the behavior choice is not only dictated, as it is considered, usually preferably by their requirements and amendments, but can be also interpreted in terms of attention.

Responding to the requirements of economical management of commercial organizations it is considered that the staff position that makes the final decision focuses its attention on a single critical value, for example, the

atenția pe o singură valoare critică, de exemplu, pragul care separă reușita subiectivă de eșecul subiectiv. Observațiile recente par a confirma importanța a două valori critice. Valorile cele mai des citate sunt un obiectiv-prag de rezultat (de exemplu, punctul mort) și un nivel de supraviețuire. Aceste două puncte de referință cuprind trei stări posibile: *reușită*, *eșec*, *dispariție*. Adăugarea unei valori critice asociată dispariției modifică puțin previziunile privind *atenția* (sau preferințele în materie de risc). În general, pentru cel care este deasupra pragului rezultatului, obiectivul principal este de a evita orice acțiune care ar risca să ajungă sub prag. Atenția este concentrată asupra pericolului oportunității, câștigul trecând pe al doilea plan. De aici apare și o aversiune relativă pentru risc la managerii care reușesc și, în special, la cei care se mențin chiar deasupra pragului. Cu cât distribuția rezultatelor este mai simetrică, cu atât pericolele și oportunitățile sunt covariante, dar îndată ce accentul este pus pe pericole, oportunitățile capătă mai puțină importanță în alegere. Trebuie ca rezultatele să fie net superioare obiectivului, pentru că managerii să se intereseze de oportunități și să-și asume riscuri.

Pentru decidenții din întreprinderea "Italsofa România", care nu au atins (sau prevăd că nu ating) obiectivul, dorința de a ajunge la el îi conduce, în general, la asumarea riscurilor. Atenția lor se orientează către oportunități, mai degrabă spre pericole, excluzând faptul când se află foarte aproape de pragul de supraviețuire. Cercetările efectuate evidențiază, că rezultatele sunt superioare acestui prag atunci când selectarea se va îndrepta spre opțiuni de variantă relativ majorată și, deci, spre asumarea riscurilor. Dacă sunt aproape de pragul de supraviețuire, alegerea acestui tip de opțiuni va rezulta dintr-o conștientizare mai acută a pericolelor pe care ele le reprezintă.

Această "apropiere" managerială a riscului este importantă nu numai pentru a înțelege bine procesul deciziei în organizațiile comerciale, dar și pentru asumarea riscului și a managementului riscului. Este bine astăzi să dezaprobi modul în care încadrarea își asumă riscuri. Se acuză, în general, cadrele și fiecare, în special, pentru asumarea prea multor (sau prea puținelor) riscuri. Sunt și propuneri vizând modificarea incitărilor în asumarea riscului. Dar unele din aceste propuneri par a nu corespunde, din punct de vedere al managerilor, situației actuale. Mai laconic, dacă vrem să încurajăm sau să frânăm asumarea riscului la manageri, trebuie mai întâi să ne adaptăm intervențiilor modului lor de a gândi. Poate fi, de exemplu, mai eficace de a încerca să le modificăm schemele de reflecție și iluziile despre ei înșiși decât să-i facem să-și schimbe părerea despre probabilitatea evenimentelor sau să-i incităm să se orienteze spre opțiuni cu variație sporită. Semnalele de alarmă care au fost neglijate par mai evidente decât erau în momentul deciziei, iar orientările date par a evidenția încurcăturile.

Evoluția managerială nu permite să despartă decidenții în câștigători și în învinși, ci atribuie această stare, de fapt, diferențelor de judecată și de capacitate. Societatea, nu mai mult decât managerul care reușește, nu are motiv să pună la îndoială următoarea afirmație: managerii buni sunt capabili să aleagă riscurile bune și să elimine pe cele

threshold that separates the subjective success from the subjective failure. Recent observations seem to confirm the importance of two critical values. The most often cited values represent a objective – the result threshold (eg, the dead point) and a level of survival. These two reference points include three possible states: success, failure, extinction. Adding a critical value associated with the disappearance, modifies a little bit predictions that refer to the attention (or risk preferences). In general, for the one that is above the result threshold, the main objective is to avoid any action that is likely to fall below the threshold. Attention is focused on the opportunity risk, winning going into the background. And there appears a relative aversion to risk to the managers who have success, in particular, to those who remain above the threshold. If the distribution of results is more symmetrical, then both threats and opportunities are covariant, but once the focus is put on the threats, opportunities become less important in the process of choice. Results must be net superior to be objective, so that managers to be interested in opportunities and take risks.

For the decision makers of the company Italsofa, Romania, which have not reached (or it is supposed that will not reach) the objective, the desire to reach it generally leads to risk taking. Their attention is then guided by opportunities, rather to hazards, excluding the period when it is situated very close to the survival threshold. The conducted researches show that the results will be above this threshold when the selection moves to options of relatively increased alternative and, therefore, to risk taking. If they are close to the survival threshold, the choice of such an option will result from a more acute awareness of the dangers that they represent.

This managerial "closeness" of risk is important not only in order to better understand the decision process within the commercial organizations, but also for risk taking and risk management. It is important today to disapprove the way how the framing takes risks. Staff and members in particular are accused, in general, for taking too many (or too few) risks. There are also proposals regarding the incitements changes in risk taking. But some of these proposals do not seem to correspond, from the managers' point of view, to the current situation. More concise, if we want to encourage or to slow down the risk-taking process by managers, first, we must adapt to the interventions of their ways of thinking. Maybe, for example, there is more effective to try to change patterns of thought and illusions about themselves, than to make them change their opinion about the likelihood of events or to incite them to turn to options with more variation. Alarms that have been neglected seem to be even more obvious than they were when the decision was taken and the given orientations seem to emphasize the confusions.

The managerial evolution does not allow separating the decision makers in winners and losers, but attributes this state, in fact, to the judgment and capacity differences. Society, not more than the manager who succeeds, has no reason to doubt this statement: good managers are able to choose good risks and to eliminate the bad ones, they can,

proaste, ei pot, deci, să rezolve aparența incoerentă a normelor sociale, care cer și asumarea riscului, și reușita asigurată. Managerii, având încredere în experiența lor, cred că ei pot influența hazardul și controla un proces în aparență supus legilor probabilității, fapt ce îi incită să accepte și riscurile la care nu s-ar fi gândit.

Studierea funcțiilor de management în activitatea întreprinderii "Italsofa România", demonstrează că a asuma riscuri face parte, de asemenea, din rolul managerului. El este cel care provoacă schimbările și își asumă riscuri (bune). De aici, este necesar un comportament al managerilor orientat spre schimbare, pentru că toată lumea așteaptă de la ei acest tip de comportament. Managerii cred, nu fără o anumită vanitate, că este posibil să faci diferența, în momentul deciziei, între riscurile a căror rezolvare va fi favorabilă și cele nefavorabile. Ei se mândresc, de asemenea, că pot stăpâni și intensifica șansele lor de reușită. Aceste iluzii sunt concordante perfect cu certitudinea că deciziile vor avea în mod sigur un rezultat pozitiv.

Conform analizei manageriale a organizațiilor comerciale din România în condițiile actuale, putem considera că decidentul nu mai urmează canoanele teoriei clasice a deciziei și concepțiile clasice ale riscului, care pun accentul pe diferențele de caracter dintre indivizi și nu constituie o bază potrivită pentru studierea comportamentului managerilor. Aceștia, în marea lor majoritate, consideră estimările probabilităților ca puțin viabile și susceptibile de a fi controlate după luarea deciziei. Elementele pe care le iau în considerare în deciziile lor și acțiunile care decurg de aici depind, în mare măsură, de preocuparea lor de moment. În loc să evalueze și să accepte riscurile, managerii sunt în căutarea opțiunilor pe care ei le pot stăpâni pentru a-și atinge obiectivele. Deși nu toți au tendința de a-și asuma riscuri, diferențele se estompează prin încrederea lor în a stăpâni destinul, prin sentimentele de încurajare la risc în organizația și în contextul derulării alegerii lor. Acești factori stau la originea sistemului care afirmă că a-și asuma riscuri este primordial pentru cine vrea să fie manager.

La etapa contemporană de dezvoltare a economiei județului Maramureș, unitățile economice se transformă din simple unități de producție în afaceri, managerilor revenindu-le competențe și responsabilități sporite în acest domeniu. Achitarea față de aceste responsabilități de om de afaceri necesită și cunoștințe în domeniu nominalizat, studierea funcțiilor de cercetare-dezvoltare, marketing, producere, de personal (noțiuni și elemente tehnice de natură financiară, comercială, de asigurări, folosite în contractele și negocierile cu clienții, furnizorii, partenerii de afaceri, băncile și organizațiile publice). Detalierea elementelor dezvăluite constituie sarcina specialiștilor și managerului, dar în exercițiul negocierilor și tranzacțiilor, managerul având rolul hotărâtor, de abilitate și cunoștințele lui de om de afaceri și de negociator depinzând încheierea tranzacțiilor în termeni cât mai favorabili pentru firma pe care o prezintă.

**Concluzii.** Managerii întreprinzători acționează în condiții de risc și incertitudine, stres și competiție;

therefore, solve the inconsistent appearance of the social norms that also requires risk taking and the assured success. Managers, being confident in their experience, think they can influence hazards and control a process apparently under the laws of probability, fact that incites them to accept risks that they would not have thought about them.

Studying the management functions in the activity of the company Italsofa, Romania demonstrates that risk taking is also a part of the role of the manager. He is the one that causes changes and takes risks (good). Hence, it is necessary a managers' behavior oriented to changes, because everyone expects from him this kind of behavior. Managers believe, not without a certain vanity, that in the moment of decision it is possible to distinguish between risks whose solution will be favorable and unfavorable. They are also proud that can control and enhance their chances of success. These illusions are perfectly consistent with the certainty that decisions will have certainly a positive result.

According to management analysis of Romanian commercial organizations, under the present, conditions we can consider that the decision maker does not use any more canons of the classical decision theory and classical concepts of risk that focus on the differences of character among the individuals and do not represent a suitable basis for studying the behavior of managers. They, in their majority, considered the estimates of probability to be less reliable and likely to be controlled after the decision was taken. Elements that they take into account in their decisions and actions that arise from this depend largely on their concern of the moment. Instead of assessing and accepting risks, managers are looking for options that they can control in order to achieve their objectives. Although not all of them tend to take risks, the differences are being blurred by their confidence in controlling their destiny, by feelings of encouragement to risk within the organization and in the context of their choice. These factors represent the origin of the system that supposes that risk taking is essential for those who want to be a manager.

At the contemporary stage of the Maramures county's development, economic units are being transformed from the simple business production units, and managers gain increased powers and responsibilities in this area. Payment to these responsibilities as a businessman requires knowledge in the nominated field and R & D functions studies, marketing, production, personnel (concepts and technical elements of finance, trade, insurance, used in contracts and negotiations with customers, suppliers, business partners, banks and public organizations). Detailing of the revealed elements is the specialists and manager's task, but in the course of negotiations and transactions, manager has to have the crucial role, and having a transaction in more possible favorable terms for the company they represent depends on his ability and knowledge as a businessman.

**Conclusions.** Entrepreneurial managers act under risk and uncertainty conditions, stress and competition; market conditions are changing constantly, new customers appear,

condițiile pieței se modifică mereu, apar clienți noi, surprizele sunt inevitabile, existând o permanentă doză de risc în procesul formării și funcționării organizațiilor comerciale.

Întreprinderea "Italsofa România" acționează ca și un producător cu funcții și riscuri limitate, care nu are 3 funcții de marketing și vânzări sau cercetare-dezvoltare și nu își asumă un risc semnificativ de piață. Totodată, "Italsofa România" reușește să crească anual prin integritate și profesionalism.

Urmărind experiența trecută și concepțiile actuale privind adaptarea unităților de producere la economia modernă, nu se poate afirma cu certitudine că piețele mai mari favorizează firmele mai mari. De asemenea, nici în privința rolului pe care îl vor avea firmele mici sau noi în economia cu piață dezvoltată nu se poate da un răspuns cert. Totuși, unele analize și evenimente recente sugerează că piețele mari, în dezvoltare, nu numai că furnizează oportunități importante pentru firmele noi și mici, ci și că un sector dinamic și nou al lor este critic pentru creșterea acestor piețe. În loc de a fi un sector slab și vulnerabil care cere subvenții, sectorul acestor firme poate nu numai să prospere pe piețele contemporane, ci și să fie o componentă necesară pentru îmbunătățirea bunăstării economice a populației.

Atitudinea inovatoare a devenit trăsătura esențială a managementului modern, iar capacitatea de generare a ideilor și a programelor de schimbare este una dintre cele mai importante resurse a întreprinderilor. Valorificarea acestei resurse presupune asumarea riscului de întreprinzător a unei întreprinderi, care se impune pe piață prin potențialul ei creator, activitatea fructuoasă a funcțiilor firmei în relațiile de risc.

surprises are inevitable, with an existence of a constant dose of risk in the process of formation and operation of commercial organizations

The company Italsofa, Romania acts as a producer with limited functions and risks that has no marketing and sales functions or research and development and does not assume a significant market risk. However, Italsofa, Romania manages to grow from year to year through integrity and professionalism.

Following past experience and the current concepts regarding the adaptation of production units to the modern economy, there can not be said with certainty that larger markets favor the larger companies. Also, we can not give a clear answer on the role that small or new firms are going to have in the developed market economy. However, some analyzes and recent events suggest that the large markets in the process of development not only provide important opportunities for new and small firms, but also that their new dynamic sector is critical for growth of these markets. Instead of being a weak and vulnerable sector that requires subsidies, the sector of these companies can not only prosper in the contemporary markets, but also be a necessary component for improving the economic welfare of the population.

Innovative attitude has become the essential feature of the modern management and the ability to generate ideas and programs of changes is one of the most important resources of companies. Valorization of this resource supposes to assume the risk by a businessman of the company that imposes on the market through its creative potential, fruitful activity of the company functions in the risk relations.

#### Referințe bibliografice/References

1. Smith Adam. Despre venitul suveranului sau a statului. *Avuția națiunilor*. Vol. II, Chișinău, Universitas, 1992, p. 92-94
2. Sârbu Ion, Dima Ion ș.a. Riscul în managementul organizațional; *Economica*, nr. 3, 2000, p. 33-38.
3. Voicu Radu. *Economia și managementul exploatațiilor agricole*; București, 2000, p. 16-30.
4. Sârbu Ion. *Managementul întreprinderii*. Alma-Mater, Sibiu, 2003.
5. Stihl Ludmila, Georgescu Nicolae. *Managementul riscurilor în afaceri*. Ed. ASEM, Chișinău, 2010, 224 p.

*Recomandat spre publicare: 09.01.12*

## ANALIZA ȘI EVALUAREA RISCULUI NECOMPETITIVITĂȚII ÎN ÎNTREPRINDERILE AGRICOLE

*Elena NIREAN, lector universitar, UASM*

*Recenzent: Olga SÂRBU, dr., conf. univ., UASM*

*Pentru funcționarea cu succes a întreprinderilor agricole este necesar de determinat principalele tipuri de risc care pot apărea în procesul producerii și realizării producției agricole, după posibilitate, de determinat cât mai precis posibilitatea apariției lor și mărirea pierderilor probabile, și de argumentat sistemul de măsuri pentru reducerea și prevenirea lor. În teoria economică există insuficiente metode de apreciere a riscului producătorului agricol. Deoarece multe din cazurile de faliment al întreprinderilor sunt determinate de nivelul înalt al concurenței, este necesar de a determina și evalua nivelul riscului necompetitivității întreprinderii prin calculul și analiza anumitor rate economico-financiare ale activității întreprinderii. Se va aplica, în acest sens, metoda bazată pe analiza ratei profitului.*

**Cuvinte cheie:** risc, competitivitate, întreprindere, profit.

**Introducere.** Sectorul agricol este supus, într-o măsură mai mare, în comparație cu celelalte ramuri ale economiei naționale, influenței factorilor ce pot provoca apariția riscurilor. Riscul în agricultură reprezintă posibilitatea ca o acțiune viitoare să genereze efecte negative, având drept consecință o pagubă, din cauza informațiilor incomplete în momentul luării deciziei sau inconsistenței unor raționamente de tip logic. În condițiile economiei de piață apare necesitatea evaluării, evidenței riscurilor și elaborării unui mecanism de luare a deciziilor. Majoritatea deciziilor manageriale se iau în condiții de risc, care apar din cauza lipsei informației necesare, spontanității proceselor și fenomenelor naturii, necunoașterii legilor economice, prezenței tendințelor diametrice etc.

Sferele de apariție a riscului în agricultură pot fi:

- economică;
- politică;
- naturală;
- socială.

Din categoria riscurilor economice face parte riscul necompetitivității, preceput ca incapacitatea firmei de a rezista concurenței pieței. Acest deziderat al oricărei întreprinderi este asigurat de o serie de factori interdependenți:

- profitabilitatea – capacitatea de a câștiga bani;
- investirea profiturilor în perfecționarea și dezvoltarea activităților;
- îmbunătățirea calității produselor concomitent cu reducerea costurilor;
- extinderea piețelor datorită unui raport preț/calitate avantajos pentru consumator;
- extinderea capacităților de producție și angajarea a noi salariați;
- adaptarea produselor existente la cerințele în

## ANALYSIS AND EVALUATION OF UNCOMPETITIVENESS RISK IN AGRICULTURAL ENTERPRISES

*Elena NIREAN, lecturer, SAUM*

*Reviewer: Olga SARBU, PhD, associate prof., SAUM*

*For successful operation of agricultural enterprises is needed to determine the main types of risk that may occur in the production process and in the realization of agricultural production, as accurately as possible to determine their appearance and supposable size losses and to argue the measures system for their reducing and prevention. There is insufficient methods in economic theory about farmer risk assessment. Because many cases of failure of enterprises are determined by the high level of competition is necessary to determine and assess enterprise risk competitiveness through calculation and analysis of certain financial and economic rates of the enterprise activity. At this end it will be applied the method, based on the profit rate analysis.*

**Key words:** risk, competitiveness, enterprise, profit.

**Introduction.** Compared with other branches of national economy, the agricultural sector is subject to a greater extent on the influence of factors which can cause risk occurrence. In agriculture, the risk is the possibility that a further action will generate negative effects having in consequence a loss, due to incomplete information when deciding the type or inconsistency of logical reasoning. In conditions of the market economy there is a need to assess the risk records and to develop a decision-making mechanism. Most management decisions are taken in conditions of risk, arising from lack of necessary information, of the spontaneity of processes and phenomena of nature, ignorance of economic laws, the presence of diametrically trends, etc.

Developing of risk Areas of in agriculture are:

- economic;
- political;
- natural;
- social.

Uncompetitiveness risk is part of the economic risks, representing the company's inability to withstand market competition. The goal of any enterprise is provided by a number of interrelated factors:

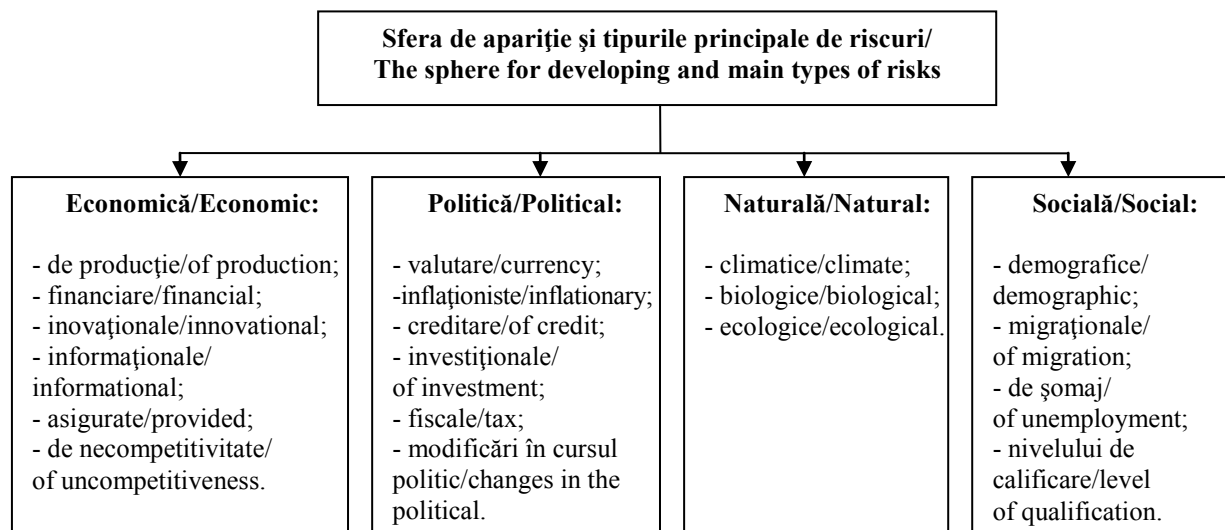
- profitability – the ability to earn money;
- profits investing in training and development activities;
- improvement of product quality while reducing costs;
- expanding markets – due to price/quality profitable to consumers;
- expanding production capacity and hiring new employees;
- adapting the existing products to changing

schimbare ale clienților, conceperea și lansarea pe piață a unor produse noi.

**Conținutul de bază.** Toate tipurile de riscuri posibile, ce pot apărea în producția agricolă în dependență de sferă, sunt ilustrate în figura 1.

customer requirements, conceiving and marketing new products.

**The basic content.** All possible risks that may occur in agricultural production in the addiction sphere are illustrated in Figure 1.



**Fig. 1. Sfera de apariție și principalele tipuri de riscuri în agricultură/**  
**Fig. 1. Scope for developing and main types of risks in agriculture**

*Sursa/Source: Elaborată de autori./Elaborated by the authors.*

Sfera economică cuprinde riscurile legate, nemijlocit, de procesul de producție și sunt dirijate de mediul pieței.

Sfera politică cuprinde riscurile ce pot apărea sub influența schimbărilor politice și a conflictelor militare, care apar independent de producătorii agricoli.

Sectorului agricol sunt caracteristice riscuri specifice, care iau naștere în sfera naturală. Acestea sunt, nemijlocit, legate de esența producției agricole și exercită o influență esențială.

Riscurile care apar în sfera socială sunt caracteristice întregii economii naționale și, nemijlocit, legate de situația economică și politică în țară.

Fiind indisolubil legată de noțiunea de competiție, competitivitatea exprimă, la nivel general, capacitatea persoanelor, firmelor, economiilor, regiunilor de a se menține în competiția derulată la un nivel intern și/sau, mai ales, internațional și de a obține avantaje economice din aceasta. Riscul necompetitivității, deci, apare în sfera economică.

Necompetitivitatea întreprinderii reprezintă incapacitatea organizației de a folosi părțile puternice și de a concentra toate eforturile în acea direcție de producție, unde aceasta ar putea să ocupe poziții de lider pe piața internă și internațională. Deci, sensul de „competitivitate a întreprinderii” include un mare complex de caracteristici economice, ce determină poziția ei pe o anumită piață. Evident, întru sporirea competitivității întreprinderilor, este necesar un nou tip de management, fundamentat pe un sistem de valori, specific economiei de piață, care, prin concepte, instrumentar și mod de aplicare, să determine remodelarea și funcționarea competitivă a societăților

Economic sphere includes the risks directly related to the production process and are managed by market environment.

Political sphere includes the risks that may arise under the influence of political changes and military conflicts which appear independently of farmers.

For the agricultural sector there are typical risks arising of the natural sphere. They are directly related to the core of agricultural production and have an essential influence.

Risks arising in the social sphere are characteristic to the whole national economy and are directly related to economic and political situation in the country.

Being inseparable from the notion of competition, competitiveness expresses at a general level, the ability of people, companies, economies, regions to remain in competition carried out at national level and/or internationally, especially to obtain economic benefits from this. Therefore the uncompetitiveness risk appears in the economic sphere.

The uncompetitiveness of enterprise represents the inability of organizations to use strong parties and to concentrate all efforts in that direction of production, where it could occupy leading positions on national and international markets. So, the meaning of "competitiveness of enterprise" includes a large complex of economic characteristics that determine its position on one or another market. Obviously, for increasing the competitiveness of enterprises, is necessary a new kind of management system of values based on specific market economy, which, through concepts, equipment and method of

comerciale.

Aprecierea competitivității firmei se poate realiza numai prin raportarea la întreprinderile concurente. În activitatea practică, competitivitatea unei firme este judecată prin prisma ratei profitului obținut.

Multe din cazurile de faliment al întreprinderilor sunt determinate de nivelul înalt al concurenței. De aceea, este necesar de a determina și evalua nivelul riscului necompetitivității întreprinderii prin calculul și analiza anumitor rate economico-financiare ale activității întreprinderii. Se va aplica, în acest sens, metoda bazată pe analiza ratei profitului. Prin intermediul acestui indicator, este posibil: de a estima nivelul volumului vânzărilor, al costului vânzărilor, a determina nivelul de stabilitate al întreprinderii, de a evidenția existența anumitor rezerve de majorare a gradului de competitivitate al întreprinderii în viitor.

Profitul reprezintă un mijloc care asigură întreprinderii existența, dezvoltarea și atingerea obiectivelor economico-sociale stabilite. Altfel spus, obiectivul de bază al întreprinderii trebuie să fie satisfacerea clientului și a societății în ansamblul ei. Totuși, profitul nu trebuie negat, el constituie un indicator al performanțelor întreprinderii și al competitivității sale. Acesta trebuie privit drept o consecință a atingerii obiectivelor economico-sociale fixate de întreprindere, o recompensă a reușitei pe o piață concurențială.

Riscul necompetitivității se va determina în baza datelor întreprinderii, a cărei gen de activitate este producerea producției agricole. În tabelul 1 se vor prezenta datele, necesare analizei ratei profitului în dinamică.

application to determine the remodeling and operation of competitive companies.

Company's competitiveness can be assessed only by reference to competitors. In practice the competitiveness of a company is judged through the rate of achieved profit.

Most cases of failure of enterprises are determined by the high level of competition. It is therefore necessary to determine and assess the risk of enterprise uncompetitiveness by calculating and analyzing certain financial and economic rates of the enterprise activity. In this regard, it will be applied the method based on the profit rate analysis. With this indicator it is possible to estimate the volume of sales, cost of sales, to determine the stability of the company, to highlight the existence of some reservations of increasing the competitiveness degree of business in the future.

Profit is a means which ensures the existence of enterprise development and socio-economic objectives which it has set. In other words, the basic objective of the company must be the satisfaction of the customer and of the society as a whole. However, the profit should not be denied, it is an indicator of business performance and its competitiveness. It should be seen as a consequence of economic-social objectives established by the enterprise as a reward for success on a competitive market.

Uncompetitiveness risk will determine the data type of business enterprise which is producing agricultural products. Table 1 will present data for the analysis of the dynamic rate of profit.

**Tabelul 1/Table 1**

**Analiza ratei profitului în dinamică în SA „Nistru-Olănești” din s. Olănești r-nul Ștefan Vodă/  
Analysis of the dynamic rate of profit in SA "Nistru-Olanesti" the village of Stefan Voda, Olanesti district**

| Indicatorii/Indicators                                                                                            | Anii/Years |        |        |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                                                                   | 2006       | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   |
| Volumul vânzărilor, mii lei/<br>Sales volume, thousand lei                                                        | 15543      | 17138  | 16121  | 20573  | 40286  |
| Costul vânzărilor, mii lei/<br>Cost of sales, thousand lei                                                        | 11036      | 11987  | 12733  | 16835  | 26330  |
| Profitul brut din vânzarea produselor finite, mii lei/<br>Gross profit from sales of finished goods, thousand lei | 4507       | 5151   | 3388   | 3738   | 13956  |
| Rata profitului/ Rate of return                                                                                   | 0,4084     | 0,4297 | 0,0003 | 0,2220 | 0,5300 |
| Rata profitului medie pe ramură/<br>Industry average profit rate                                                  | 0,1710     | 0,2310 | 0,2790 | 0,5200 | 0,4320 |
| Rata profitului concurentului de bază/<br>Basic profit rate competitor                                            | 0,6729     | 0,7530 | 0,8166 | 0,6229 | 0,6698 |

**Sursa/Source:** Elaborat de autor în baza formularelor specializate pe activitatea SA „Nistru-Olănești” și SRL „Carahasani-Agro”, și a Biroului Național de Statistică al Republicii Moldova./Created by author based on specialized forms SA "Olanesti-River" and LLC "Carahasani-Agro", and the National Bureau of Statistics of the Republic of Moldova.

În cazul în care pe piața în care întreprinderea analizată își desfășoară activitatea există un singur concurent, atunci analiza riscului necompetitivității se efectuează în raport cu rata profitului concurentului dat. În cazul analizat, concurentul de bază al SA „Nistru-Olănești” îl constituie SRL „Carahasani-Agro”. Analizând datele tabelului 1,

Where on the market that the analyzed company activate, exist a single competitor, then uncompetitiveness risk analysis is made in relation with profit rate of given competitor. In that case the basic competitor of JSC "Nistru-Olanesti" is the SRL "Carahasani Agro". Analyzing the data of Table 1 we

observăm, că rata profitului întreprinderii analizate pe parcursul anilor 2006-2010, în comparație cu rata profitului concurentului de bază, este mai mică, cu toate că SA „Nistru-Olănești” dispune de o suprafață a terenului agricol mai mare cu aproape 200 ha, un număr de lucrători mai mare cu 15 persoane și o valoare a producției globale agricole mai mare cu 2052 mii de lei. Această rată este cauzată de mărimea consumurilor și cheltuielilor, care este mai mare în cadrul SA „Nistru-Olănești”.

În cazul când nivelul competitivității pe piață este destul de sporit, atunci analiza riscului necompetitivității se efectuează în raport atât cu rata profitului medie pe ramură, cât și cu rata profitului concurentului de bază. Analizând datele tabelului, observăm că rata profitului întreprinderii analizate, în raport cu rata medie a profitului pe ramură, a fost mai mare în anii 2006 și 2007 cu 0,2374 și, respectiv, 0,1987, în anii 2008 și 2009 – mai mică cu 0,2787 și, respectiv, 0,2980, iar din anul 2010 începe din nou să crească, fiind mai mare cu 0,0980.

Dacă pe piața respectivă nu există concurenți, atunci nivelul riscului necompetitivității este necesar de evaluat în comparație cu concurenții indirecti sau concurenții ce activează pe alte piețe de desfacere, atât interne, cât și externe.

La prima etapă de analiză, se compară rata profitului întreprinderii analizate cu rata medie pe ramură. Din datele tabelului, observăm că, în anii 2008-2009, rata profitului întreprinderii analizate a fost mai mică, comparativ cu media pe ramură, fapt ce denotă, că întreprinderea a activat la un nivel mai redus decât nivelul mediu al ramurii, ceea ce se apreciază ca fiind o situație riscantă. În cazul în care lipsesc rezervele interne de sporire a eficienței economice, întreprinderea trebuie să majoreze prețul de vânzare în limitele capacității de plată a consumatorilor sau să reorienteze procesul de producție.

Dacă nivelul ratei profitului nu este destul de înalt, atunci apare necesitatea efectuării unei analize factoriale a veniturilor din vânzări, care va permite determinarea cauzelor și a gradului de influență a elementelor procesului economic asupra rezultatului financiar brut. Dacă nivelul ratei profitului întreprinderii depășește nivelul mediu pe ramură, ceea ce se observă în anii 2006, 2007 și 2010, se poate discuta despre o eficiență economică înaltă sau obținerea unui supraprofit.

În cazul în care se înregistrează un nivel înalt al eficienței economice sau obținerea unui supraprofit, se constată existența unei rezerve de competitivitate a întreprinderii. În acest caz, întreprinderea poate recurge la:

- reducerea prețului de vânzare a produselor până la nivelul mediu al ratei profitului, ceea ce va permite majorarea volumului vânzărilor, înlăturând, în așa mod, concurenții de pe piață;
- sporirea calității produselor pe seama majorării costului unitar până la nivelul ratei profitului, evitând, astfel, concurenții de pe piață și maximizând vânzările.

Pentru aceasta este necesar de a efectua calculele:

1. Determinăm nivelul optim al consumurilor pentru anul previzional, în cazul dat – 2011. La acest nivel al consumurilor, mărimea profitului brut nu va fi mai mică decât cea din anul 2010, la o rată a profitului egală cu rata medie pe ramură:

see that during the years 2006-2010, the rate of return of examined company, is lower than the competitor's profit rate, however, SA " Nistru-Olanesti " has an agricultural land area larger by about 200 ha, more than 15 employees and a gross agricultural production value higher by 2.052 million lei. This is due to the length consumption and expenditure, which is higher for SA "Nistru-Olanesti".

When the level of market competitiveness is quite high, then uncompetitiveness risk analysis is performed both in relation to the industry average profit rate and profit rate of main competitor. Analyzing the data of the table we see that the rate of profit of the examined company against the industry average profit in 2006 and 2007 years was higher by 0.2374 and respectively 0.1987, in 2008 and 2009 years was lower by 0.2787 and respectively 0.2980, and from 2010 year start while to grow, increased by 0.0980.

If there are no competitors in that market, then is necessary to assess the uncompetitiveness risk compared with indirect competitors or competitors that operates in other sales markets, both domestic and foreign.

At the first stage of analysis, the profit rate of the examined company is compared with the average rate per branch. According to the table in the period 2008-2009 can be seen that the profit rate of enterprise was compared to industry averages, that indicates a lower level of enterprise's activity than the industry average, which is estimated as a risky situation. If missing internal reserves of increasing economic efficiency, the company must increase the selling price within the payment ability of consumers or to shift production.

If the profit rate is not high enough, then it is need for a factorial analysis of sales revenues, which allows to determine the causes and the degree of influence of the economic process elements on the gross financial result. If the enterprise profit rate exceeds the industry average, situation witch can be observed in 2006, 2007, 2010 periods, we can mention about high economic efficiency, or about the acquisition of a superprofit.

A high level of economic efficiency or an obtained superprofit leads to a reserve of enterprise's competitiveness. In this case, the enterprise may use:

- the decrease of selling price of products to the average rate of profit, that will allow the increase of sales volume, removing in this way, market competitors;
- the increasing product quality, on account of unit cost until the profit rate, avoiding in this way, market competitors and maximizing sales.

For that is necessary to perform the following calculations.

1. Optimal level determination of consumptions for the forecast year, in this case 2011. At this level of consumptions, amount of gross profit will be not less than that of the 2010 year at a profit rate equal to the average rate per branch:

$$R_p = \frac{P_b}{C_v} \Rightarrow C_v = \frac{P_b}{R_p} = \frac{13956}{05300} = 26332,08, \quad (1)$$

unde:

R<sub>p</sub> – rata profitului;  
P<sub>b</sub> – profitul brut;  
C<sub>v</sub> – costul vânzărilor.

where:

R<sub>p</sub> – profit rate;  
P<sub>b</sub> – gross profit;  
C<sub>v</sub> – cost of sales.

2. Determinăm volumul vânzărilor la nivel previzional:

2. Sales volume determination at the forecast level:

$$VV_p = P_b + C_v = 13956 + 26332,08 = 40288,08, \quad (2)$$

unde:

VV<sub>p</sub> – volumul vânzărilor la nivel previzional.

where:

VV<sub>p</sub> – sales volume at the forecast level.

3. Determinăm nivelul condițional al cheltuielilor variabile.

3. Conditional level determination of variable expenses.

Deoarece nivelul cheltuielilor fixe nu se modifică în dependență de volumul de producție obținut, nivelul condițional al cheltuielilor variabile se determină prin intermediul următoarei formule:

Because fixed costs do not vary depending on the reached volume of production, then the conditional variable costs are determined by the following formula:

$$C_{var_{con}} = C_v - CF = 26332,08 - 1873 = 24459,08, \quad (3)$$

unde:

C<sub>var<sub>con</sub></sub> – nivelul condițional al cheltuielilor variabile;  
CF – cheltuielile fixe.

where:

C<sub>var<sub>con</sub></sub> – the conditional variable expenses;  
CF – fixed costs.

4. Determinăm nivelul nominal al consumurilor variabile previzionale.

4. Nominal level determination of variables forecasting consumptions.

Dacă se ia în considerație că orice întreprindere tinde să-și sporească eficiența economică, cheltuielile previzionale se vor modifica proporțional majorării volumului vânzărilor, mărimea căruia nu va fi mai mare decât cea din anul 2010.

Taking into account that any company tends to increase its economic efficiency, forecast cost will change proportionally to increasing sales volume, whose size will be larger than that of 2010.

$$v = \frac{C_{var}}{VV} = \frac{24459}{40288} = 0,6, \quad (4)$$

unde:

v – coeficientul privind ponderea cheltuielilor variabile în volumul vânzărilor;  
C<sub>var</sub> – cheltuielile variabile;  
VV – volumul vânzărilor.

where:

v – the coefficient concerning the share of variable expenses in sales volume;  
C<sub>var</sub> – variable expenses;  
VV – sales volume.

Conform acestor calcule, nivelul nominal al cheltuielilor variabile previzionale va constitui:

According to these calculations, the nominal level of the forecast variable costs will be:

$$C_{var_p} = VV_p \cdot v = 40288,08 \times 0,60 = 24172,85, \quad (5)$$

unde:

C<sub>var<sub>p</sub></sub> – nivelul nominal al cheltuielilor variabile previzionale.

where:

C<sub>var<sub>p</sub></sub> – the nominal level of the forecast variable costs.

5. Se determină mărimea rezervei aferente cheltuielilor previzionale.

5. Reserve size determination of the expected expenditure.

Rezerva aferentă cheltuielilor previzionale se determină prin ajustarea ratei profitului până la nivelul mediu pe ramură pentru 2010, adică de la 0,530 până la 0,432.

Reserve for expected expenditures is determined by adjusting the rate of profit to the industry average for 2010 year, meaning, from 0.530 to 0.432.

$$R = C_{var_{con}} - C_{var_p} = 24459,08 - 24172,85 = 286,23, \quad (6)$$

unde:

R – rezerva aferentă cheltuielilor previzionale.

where:

R – reserve for expected expenditures.

În limita acestei rezerve, întreprinderea poate opta pentru majorarea costurilor unitare, în vederea îmbunătățirii calității produselor, sau reducerea prețului de vânzare.

Within the reserve, the company may choose to increase unit costs, to improve product quality or reduce the selling price.

6. În final, verificăm corectitudinea calculelor efectuate prin intermediul relației:

6. Finally, check the accuracy of calculations using the relationship:

$$VP = Pb + CF + C \text{ var}_p + R$$

$$40288,08 = 13956 + 1873 + 24172,85 + 286,23 \quad (7)$$

Dacă s-a respectat egalitatea, rezultă că calculele au fost efectuate corect.

**Concluzii.** Interesul manifestat de conducerile multor întreprinderi față de sporirea profitului se datorează concurenței pieței. Competitivitatea unei întreprinderi poate fi obținută printr-o strategie de dezvoltare ofensivă, definită în condițiile cunoașterii mediului înconjurător economic și social. În cadrul acestei strategii, un rol important îl deține majorarea venitului din vânzări în raport cu consumurile și cheltuielile întreprinderii, ceea ce va genera creșterea ratei profitului și sporirea calității, care reprezintă, pe de o parte, o strategie de diferențiere a produselor întreprinderii, iar pe de altă parte, un mijloc prin care aceasta își creează avantaje concurențiale.

Aplicând metoda, anterior utilizată, în determinarea riscului necompetitivității, rezultă că, în cazul în care se înregistrează un nivel înalt al eficienței economice sau obținerea unui supraprofit, se atestă existența unei rezerve de competitivitate a întreprinderii. În acest caz, întreprinderea poate recurge la: reducerea prețului de vânzare a produselor până la nivelul mediu al ratei profitului, ceea ce va permite majorarea volumului vânzărilor, înlăturând, în așa mod, concurenții de pe piață; sporirea calității produselor, pe seama majorării costului unitar până la nivelul ratei profitului, evitând, astfel, concurenții de pe piață și maximizând vânzările.

Această metodă poate fi aplicată în elaborarea business-planului în cazul determinării riscului unui proiect de investiții și în evaluarea nivelului general al competitivității întreprinderii. Dacă nivelul ratei profitului unei întreprinderi pe întreaga perioadă de analiză este mai redus în comparație cu nivelul mediu pe ramură, atunci nivelul riscului necompetitivității este înalt, iar dacă acesta este prezent doar la începutul perioadei de analiză, atunci nivelul riscului este mediu. În urma calculelor efectuate, concluzionăm, că nivelul riscului necompetitivității al SA „Nistru-Olănești” este mediu.

If equality was respected, follows that the calculations were performed correctly.

**Conclusions.** The interest of the management of many companies to increase profit is due to market competition. Competitiveness of an enterprise can be achieved by developing offensive strategy, defined in terms of knowledge and social economic environment. Under this strategy has an important role in increasing sales revenue and expenses in relation to consumption company, which will generate increased profit rate and increasing the quality that is on the one hand an enterprise product differentiation strategy, on the other hand a means by which it creates its competitive advantage.

When it is registered a high level of economic efficiency or it is getting a superprofit, the using method of determining uncompetitiveness risk, leads to a reserve competitiveness of enterprise. In this case, the enterprise can use: reducing the selling price of products to the average rate of profit, which will allow the increase of sales volume, removing in this way, market competitors, increase product quality, on account of unit cost to the rate of profit, avoiding in this way, market competitors, and maximizing sales.

This method can be applied in developing the business plan for determining the risk of an investment project and to assess the overall level of enterprise competitiveness. If a business profit rate for the entire period of analysis is lower compared to the industry average, then the uncompetitiveness risk is high, and if it is present only at the beginning of the analysis then the risk is medium. Following calculations conclude that the uncompetitiveness risk for SA "Nistru-Olanesti" is average.

#### Referințe bibliografice/References

1. **Muntean N, Balanuța V.**, Analiza și evaluarea riscurilor la nivel de întreprindere: aspecte teoretice și aplicative, editura ASEM, Chișinău, 2010, 207 p.
2. **Абчук В.А.**, Риски в бизнесе, менеджменте и маркетинге, Издательство Михайлово В-А, Санкт-Петербург, 2006.
3. Formulare specializate pe activitatea întreprinderilor agricole SA „Nistru-Olănești” pentru anii 2006-2010.
4. Formulare specializate pe activitatea întreprinderilor agricole SRL „Carahasani-Agro” pentru anii 2006-2010.
5. [www.statistica.md](http://www.statistica.md)

*Recomandat spre publicare: 28.02.12*

## ASPECTE TEORETICE PRIVIND CONCURENȚA ȘI ÎNSEMNĂTATEA ECONOMICĂ A COMPETITIVITĂȚII

*Elena CONDREA, drd., UASM*

*Recenzent: Alexandru STRATAN, dr. hab., IEFS*

*Antreprenorul, deseori, activează pe piață în condiții de concurență. Pentru a-i atrage pe consumatorii potențiali, este necesar a crea priorități de concurență a întreprinderii și a elabora strategii de atingere a competitivității acesteia în raport cu concurenții.*

*Sarcina constă în găsirea posibilităților de activitate pe baza studierii părților slabe ale concurenților și reieșind din reacția posibilă a acestora. În literatura de specialitate sunt prezentate diferite tipuri de concurență: concurență pură, concurență monopolistă, monopolul, oligopolul.*

***Cuvinte cheie:** piață, concurență pură, concurență monopolistă, monopol, oligopol, competitivitate, consumator, strategie.*

**Introducere.** Într-o economie funcțională, alocarea și utilizarea resurselor se face pe criterii de competitivitate, într-un cadru economic transparent, dominat de forțele pieței. Eficiența și dinamica acestor procese se materializează prin creștere economică, care se repercutează, implicit, în bunăstarea populației – obiectiv primordial și barometru al oricărei guvernări. Ideea pe care dorim să o promovăm și să o susținem în acest demers se poate sintetiza în câteva cuvinte: competitivitatea este motorul dezvoltării și creșterii economice, într-o lume a interdependențelor crescânde, în care caracterul tot mai deschis al economiilor naționale se impune cu o acuitate din ce în ce mai pronunțată.

Definirea competiției și a competitivității a reprezentat întotdeauna o problemă extrem de controversată și sensibilă, iar importanța acestor fenomene s-a accentuat în timp o dată cu evoluția proceselor de internalizare și globalizare, devenind, în ultimul deceniu, un subiect de explorare științifică tot mai incitant atât pentru teoreticieni, cât și pentru practicieni.

Competiția este, în general, definită ca fiind "rivalitatea dintre ofertanții de bunuri și servicii de pe piață" sau "un joc cu regulamente impuse de piață, cu învingători și perdanți, care pot fi persoane, produse, entități economice, ramuri economice, națiuni sau regiuni economice", în aproape toate teoriile economice se susține efectul benefic al competiției în sensul atingerii "optimului lui Pareto".

**Material și metodă.** Cercetările în domeniu au fost efectuate în baza generalizării aspectelor conceptuale privind concurența și competitivitatea. S-a acordat preferință metodei monografice, cu aplicarea elementelor de comparație, inducție și deducție.

**Conținutul de bază. Rezultate și discuții.** Marketingul este un instrument al concurenței, care reprezintă un factor esențial al mediului înconjurător. La prima vedere, mărfurile concurează între ele, în realitate,

## THEORETICAL ASPECTS OF COMPETITION AND THE ECONOMIC SIGNIFICANCE OF COMPETITIVENESS

*Elena CONDREA, PhD student, SAUM*

*Reviewer: Alexandru STRATAN, PhD, IEFS*

*The entrepreneur sometimes performs his activities under the conditions of competition. In order to attract potential consumers, it is necessary to create competition priorities of an enterprise and to elaborate the strategies necessary to reach competitiveness in relation to the competitors.*

*Our goal is to find activity possibilities studying the weak points of the competitors and their possible reaction. Specialty literature distinguishes various types of competition: pure competition, monopolistic competition, monopoly and oligopoly.*

***Key words:** market, pure competition, monopolistic competition, monopoly, oligopoly, competitiveness, consumer, strategy.*

**Introduction.** In the economy that functions, the allocation and use of the resources are made on the basis of competitiveness criteria within transparent economy dominated by market forces. The efficiency and the dynamics of these processes are materialized through economic growth that is reflected on the population's welfare and this is the primordial objective and the barometer of any government. The idea, that we want to promote and support in this article, may be expressed in several words: competitiveness is the engine of economic development and growth in the world of growing interdependencies in which the transparent feature of national economies is more and more imposed.

The definition of competition and competitiveness has always been an extremely sensible and disputed problem, and the importance of these phenomena has become obvious with the evolution of internationalization and globalization processes. Competition and competitiveness has recently become an important subject of scientific research for both theorists and practitioners.

Competition is generally defined as "rivalry between those who offer goods and services on the market" or "a game with the rules imposed by the market, with winners and losers that can be persons, products, economic entities, economic branches, economic nations or religions". Almost all the economic theories agree on the positive effect of the competition because "Pareto optimum" is obtained.

**Materials and methods.** The research in the field has been carried out on the basis of generalization of conceptual aspects concerning competition and competitiveness. Monographic method has been mainly used with the elements of comparison, induction and deduction.

**The basic content. Results and discussions.** Marketing is a competition tool that is an essential factor of the environment. At the first sight, the goods compete against one another, but in fact, the firms

însă, concurează întreprinderile care produc și vând aceste mărfuri. De aceea, cunoașterea subiectului și obiectului concurenței permite să se facă o argumentare a nivelului competitivității mărfurilor.

Sarcina constă în găsirea posibilităților de activitate pe baza studierii părților slabe ale concurenților și reieșind din reacția posibilă a acestora. În literatura de specialitate sunt prezentate diferite tipuri de concurență: concurență pură, concurență monopolistă, monopolul, oligopolul.

Concurența pură apare în cazul când există multe oferte ce propun mărfuri identice. Nici un vânzător nu poate modifica situația pe piață, deoarece deosebiriile dintre produse sunt nesemnificative.

Concurența monopolistă se caracterizează printr-un număr mare de vânzători, care oferă tipuri de mărfuri cu particularități originale. Aici are loc o anumită aliniere a prețurilor cu modificările corespunzătoare, impuse de diferențele dintre mărfuri, iar prețurile se stabilesc cu orientare spre cerere.

Monopolul este direct opus concurenței perfecte, deoarece, în acest caz, producția și distribuția unui produs se concentrează într-o singură formă sau la un singur vânzător, care controlează pe deplin condițiile de vânzare, prețurile, calitatea mărfii. Activitatea de marketing este limitată, deoarece alți concurenți nu pot ieși pe piață.

Concurența oligopolistă este imperfectă, deoarece predomină un număr nu prea mare de vânzători, care își protejează foarte minuțios cota lor pe piață de la pătrunderea noilor concurenți prin patente și licențe. Apar situații când schimbarea atitudinii unuia din concurenți atrage reacția de răspuns din partea celorlalți.

Capacitatea de concurență caracterizează posibilitățile de adaptare a antreprenorului la condițiile de concurență mereu schimbătoare. Există câteva niveluri ale capacității de concurență a antreprenorului. Astfel, primul nivel presupune orientarea spre o anumită stabilitate a situației pe piață datorită alegerii reușite a segmentului pieței. În acest caz, influența concurenților este neînsemnată, iar conducerea activității întreprinderii este îndreptată spre soluționarea sarcinilor de ordin interior. La al doilea nivel, este necesară cercetarea atentă a concurenților, în special atunci când întreprinderile tind să imite concurenții lideri în organizarea activității de producție, de deservire a consumatorilor ș.a. Al treilea nivel se caracterizează prin faptul, că succesul în lupta de concurență depinde nu numai de funcția de producție, dar și de funcția gestiunii, organizarea dirijării și eficacitatea sistemului de gestiune în ramură [4, p. 340-342].

Concurența perfectă sau pură (purificată de orice element de monopol) presupune ca toate firmele să fie capabile să vândă toată producția pe care o au la prețul pieței fără a-l influența într-un fel, iar toți cumpărătorii să cumpere la prețul pieței atât cât doresc, fără a-l afecta.

Concurența imperfectă desemnează situația, în care firmele sunt capabile să influențeze prin acțiunile lor prețul produselor și serviciilor.

Concurența orizontală (directă) între întreprinderi presupune atragerea cumpărătorilor în condițiile oferirii aceluiași categorii de produse. Acest tip de concurență are ca efect redistribuirea unor segmente de piață ale

that produce and sell these goods, compete. That's why the awareness of the subject and the object of competition allow us to state the competitiveness level of the goods.

Our objective is to find activity possibilities having studied competitors' weak points and their possible reaction. Specialty literature distinguishes various types of competition: pure competition, monopolistic competition, monopoly, and oligopoly.

Pure competition occurs when there are many offers when there are many offers of identical goods. The seller cannot change the situation in the market, because the goods differ slightly.

Monopolistic competition occurs when there are a great number of sellers that offer goods with original features. Here exists a certain price alignment with corresponding modifications imposed by the differences between the goods, and the prices are oriented to demand.

Monopoly is the extreme to perfectly competitive market, because the production and the product distribution take one form or there is only one seller who entirely controls sale conditions, prices, goods quality. Marketing activity is limited, because other competitors cannot enter the market.

Oligopoly is not perfect, because there are only a few firms that protect their market share not to allow other competitors to enter the market by imposing patents and licenses. There may be situations when the change in behavior of one competitor evokes the reaction of other competitors.

Competition capacity means the possibilities of entrepreneur's adjustment to changing competition conditions. There are several levels of entrepreneur's competition capacity. On the first level there is a certain stability of market situation due to successful choice of the market segment. In this case, competitors' influence isn't significant; the firm's activity is directed to reaching inner objectives. On the second level, a thorough survey of the competitors is necessary, especially when the firms imitate competitors-leaders in organizing their production activity, consumers' services etc. On the third level, the success in competition fight depends not only on production function, but also on management, monitoring and the efficiency of management system in the domain [4, p. 340-342].

Perfect or pure competition (purified of any monopoly feature) means that all the firms are capable to sell all the products they own at market price not influencing it, and all the buyers are capable to purchase goods at market price without affecting it.

Imperfect competition occurs when the firms can influence the price of goods and services through their actions.

Horizontal competition (direct) occurs when the sellers attract buyers by offering them the same categories of goods. The result of this kind of competition is the redistribution of some market segments of the products or firms between the firms- competitors. The basic feature is product's competitiveness that is appreciated by quality

produsului sau întreprinderii între întreprinderile concurente. Criteriul concurențial de bază îl reprezintă competitivitatea produselor, care se apreciază prin calitate și preț.

Modalitatea de intervenție a statului în domeniul prețurilor este diversă și diferă de la țară la țară. Astfel, statul intervine atât prin acțiuni asupra determinantelor prețului, în esență asupra cererii și ofertei de bunuri și servicii, și asupra nivelului prețului, cât și prin controlul prețurilor. Acțiunile vizând cererea și oferta pot fi: directe (stocarea produselor, deblocarea, prime de export, detaxarea ș.a.) și indirecte (prin politica ratei dobânzii, politica de credit, politica fiscală, politica forței de muncă).

Fixarea de către stat a nivelului prețului se poate face prin măsuri de taxare (stabilirea unui preț minim sau maxim), arbitrajul prețurilor (fixarea prețului în cadrul unei zone în care se poate mișca), curățirea prețului (stabilirea unui preț dorit din punct de vedere economic sau social). Controlul prețurilor de către stat se poate realiza prin taxarea generalizată, blocaj parțial sau total al prețurilor etc. [1, p. 77-79].

În zilele noastre, în planul teoriei economice, unul din cei mai remarcabili promotori ai importanței analizării și proiectării politicilor naționale și din punct de vedere al competitivității a fost Michael Porter. După ce a adus clarificări conceptuale substanțiale, în timp, a abandonat gradual abordările tradiționale ale avantajului comparativ și a adus contribuții teoretice remarcabile, fundamentând teoria avantajului competitiv.

Porter susținea, printre altele, că "principalul obiectiv al unei națiuni este de a produce mult și de a crește standardul de viață al cetățenilor. Totodată, afirma, că Robert Reich, în 1990, pune sub semnul îndoielii importanța competitivității, subliniind ambiguitatea noțiunii: "competitivitatea națională este unul dintre puținii termeni folosiți în dezbateri și discursuri publice, a cărui neclaritate s-a adâncit în timp, fără a trece prin perioade intermediare de coerență", iar Krugman, în 1994, susținea această afirmație legată de lipsa de clarificare conceptuală, accentuând pericolul politicilor care se concentrează spre competitivitate, susținând că, de fapt: "competitivitatea este un termen lipsit de semnificație atunci când este aplicat economiilor naționale, iar obsesia competitivității este greșită și periculoasă".

Termenul "competitivitate" mai este definit ca fiind "abilitatea unei economii de a susține creșterea cererii agregate și de a menține, în același timp, exporturile. Primul semnal al slăbirii competitivității unei țări este, de obicei, dat de creșterea importurilor și scăderea exporturilor".

Din punct de vedere microeconomic, competitivitatea se poate defini drept "capacitatea unei entități microeconomice (unitate, firmă etc.) de a câștiga sau apăra un segment de piață". Definiția se poate extinde și la nivel macro, "capacitatea unei structuri macroeconomice de a câștiga sau apăra părți ale piețelor externe și interne" sau, cu alte cuvinte, "capacitatea unei țări de a-și extinde exporturile și de a-și apăra și limita importurile" [3].

O firmă este competitivă, dacă nivelul prețului său de vânzare este durabil egal sau inferior celui al concurenților.

and price.

The State interference in price domain may be various, it varies in different countries. The State may interfere either by influencing price determinant, supply and demand of goods and services, price level or by controlling prices. The influence over supply and demand may be: direct (products storing, releasing, drawback, tax exemption etc.) and indirect (through the policy of rate interest, credit policy, fiscal policy, labor policy).

The State may set a certain price level by introducing taxation measures (by setting floor or ceiling price), prices arbitrage (price setting within a zone in which it may move), price cleaning (when a desired price is set from economic or social point of view). The State may control the prices by generalized taxation, partial or total price blockage, etc. [1, p. 77-79].

Nowadays, from economic point of view, Michael Porter is one of the most remarkable promoters of the importance of the analysis and the projection of national policies and of the competitiveness. Having given substantial conceptual explanations, he gradually gave up traditional approaches of the comparative advantage and made remarkable theoretical contributions, developing the theory of competitive advantage.

Porter stated that "the main objective of a nation is to produce much and to improve the life standards of its citizens". At the same time, he declared that in 1990 Robert Reich doubted the importance of competitiveness underlining the ambiguity of the notion: "national competitiveness is one of the terms used in public debates and discussions, its vagueness has deepened with years without passing through the intermediary periods of coherence", and in 1994 Krugman affirmed that the declaration lacked conceptual clearness, he stressed the danger of the policies that orient to competitiveness. Krugman said that: "competitiveness is a term that lacks significance when it is applied to national economies, and the obsession with competitiveness is wrong and dangerous".

The term "competitiveness" is also defined as "the ability of an economy to face the increase in aggregate demand and to maintain simultaneously the exports. The first sign of competitiveness's weakness is when imports increase and exports decrease".

From microeconomic point of view, competitiveness may be defined as "the capacity of a microeconomic entity (unit, firm, etc.) to win or defend a market segment." The definition may be extended to macro level, that is, "the capacity of a macroeconomic structure to win or to defend the parts of foreign and home markets", in other words, "the capacity of a country to extend its exports and to defend and limit its imports" [3].

A firm is considered to be competitive when the level of its sale price is lasting, equal or inferior to its competitors' price.

Real competitiveness occurs when the resulted profit level is "normal" in the circumstances when the costs

O competitivitate reală implică faptul, că nivelul profitului rezultat să fie "normal", în condițiile în care structura și nivelul costurilor nu sunt nefavorabile.

În sens mai larg, competitivitatea este capacitatea de a înfrunta concurența pe piață (prin nivelul tehnologic și volumul vânzărilor).

La nivel de țară, noțiunea de competitivitate capătă semnificații mai complexe. Pentru o țară, obiectivul final este creșterea nivelului de viață și a bunăstării cetățenilor săi [2, p. 37].

Chiar dacă paleta de definiții a conceptului este extrem de bogată, se poate afirma că factorii fundamentali ai competitivității se împart în două categorii, și anume:

- legați de cost/preț;
- legați de calitate – mai dificil de explicat și cuantificat – care cuprind orice alte aspecte care nu sunt legate direct sau indirect de costuri și prețuri.

Competitivitatea internațională se referă, în general, la "abilitatea unei țări în a-și mări participarea pe piața internă și internațională". Alte definiții clasice ale competitivității unei țări se concentrează, predominant, în jurul termenului de "balanță comercială pozitivă", în acest tip de delimitare, se presupune implicit că exporturile și importurile nu sunt dezechilibrate de fluctuații monetare pe termen lung.

O serie de delimitări conceptuale combină problematica balanței comerciale externe cu performanțele economiei interne. O definiție tipică a unei astfel de abordări caracterizează competitivitatea ca fiind: "abilitatea de a produce bunuri și servicii de calitate care să treacă testul exigențelor de pe piețele externe și care, simultan, să mențină sau să extindă veniturile reale interne". Competitivitatea, din punct de vedere al costurilor/prețurilor, componentă a teoriei avantajului comparativ, este susținută, în general, prin teoriile clasice, conform cărora evaluarea competitivității se face după criteriul prețurilor.

Strategia de piață a întreprinderii agricole este rezultatul unei opțiuni dintr-o multitudine de variante. Strategia de piață trebuie să țină seama de principalele dimensiuni și trăsături ale pieței;

1. Poziția întreprinderii față de dinamica pieței, situație în care variantele strategice pot fi:

- strategia creșterii (dezvoltării) activității de piață;
- strategia menținerii activității de piață;
- strategia restrângerii activității de piață, cunoscută și sub denumirea de strategie de "supraviețuire", care nu se recomandă, fiind în contradicție cu conceptul de marketing.

2. Poziția întreprinderii față de structura pieței (pe segmente). Variantele strategice, denumite și "alternative de poziție", sunt:

- strategia nediferențiată (marketing nesegmentat), când întreprinderea se adresează pieței globale;
- strategia diferențiată (marketing segmentat), caz în care întreprinderea se adresează unor segmente de piață;
- strategia concentrată, care presupune alegerea unui singur segment sau unui număr limitat de segmente (marketing selectiv).

3. Poziția întreprinderii față de schimbările pieței.

structure and level aren't favourable.

In a larger sense, competitiveness is the capacity to face competition on the market (through technological level and sales volume).

If we consider a country, the term "competitiveness" gets more complex significance. For a country the final objective is to improve the life standards and the welfare of its citizens [2, p.37].

Even if the term "competitiveness" has a lot of definitions, we may state that the basic factors of competitiveness are divided in 2 categories:

- connected to cost/price;
- connected to quality, which is more difficult to explain and quantified and which comprise any other aspect that is not connected directly or indirectly to costs and prices.

International competitiveness generally refers to "the ability of a country to increase its share on home and foreign markets." Other classical definitions of competitiveness of a country mainly concentrate on the term "positive commercial balance", when exports and imports are supposed not to be disturbed by long-term monetary fluctuation.

A series of conceptual demarcation combines the problem of external commercial balance with the performances of home economy. A typical definition of this approach defines competitiveness as: "the ability to produce goods and services of quality that would meet the requirements of the foreign market and that simultaneously would maintain or extend real home incomes." From the point of view of costs/prices, competitiveness, being a component of the comparative advantage theory, is supported by classical theories, according to which the assessment of competitiveness is realized according to price criteria

Marketing strategy of an agricultural enterprise is the result of an option of a great number of variants. Marketing strategy must take into account the main dimensions and features of a market:

1. Enterprise's position in the market dynamics when the strategic variants may be:

- marketing activity growth (development) strategy;
- marketing activity maintenance strategy;
- marketing activity limitation also known as "survival" strategy, it is not recommended as it contradicts marketing concept.

2. Enterprise's place in the market structure (by segments). Strategic variants, also named "position alternatives", are the following:

- not differentiated strategy (segmented marketing), when the enterprise deals with some market segments;
- concentrated strategy that means that there is a choice of a single segment or of a limited number of segments (selective marketing)

3. Enterprise's position versus market change.

The strategies (also named "behavior alternatives") are:

- active strategy, when the firm's objectives are to renew and to perfect its activities, to use the latest

Strategiile (denumite și „alternative de comportament”) sunt:

- strategia activă, când obiectivele întreprinderii au în vedere înnoirea, re tehnologizarea și perfecționarea activității;

- strategia adaptativă, când întreprinderea anticipează modificările pieței și își adaptează activitatea sa;

- strategia pasivă, care presupune un comportament de așteptare a schimbărilor, adaptarea făcându-se mult mai târziu.

4. Poziția întreprinderii față de exigențele pieței privind calitatea produselor agricole și agroalimentare. Întreprinderea agricolă poate adopta fie strategia exigenței ridicate, fie strategia exigenței medii, fie strategia exigenței reduse. Sunt recomandate primele două variante, în timp ce strategia exigenței reduse nu se recomandă, fiind specifică pieței reglementate, dominată de subfertă.

5. Poziția întreprinderii față de nivelul competiției exprimă atitudinea întreprinderii agricole față de ceilalți concurenți. În acest caz, unitatea poate adopta una din cele două variante:

- strategia ofensivă (uneori chiar agresivă) sau strategia creșterii cotei de piață a întreprinderii respective;

- strategia defensivă, care se subdivide în strategia menținerii cotei de piață și strategia restrângerii cotei de piață corelată cu menținerea aceluiași nivel valoric al activității de piață.

Aceste strategii ale competiției se pot împărți în două grupe: strategia competitivității prin preț și strategia competitivității fără influența prețului.

Întreprinderea agricolă care realizează mai multe produse poate adopta o strategie globală (unică) sau strategii distincte, adecvate fiecărui produs. De asemenea, unitatea agricolă poate adopta strategii specifice pieței interne și/sau externe [1, p. 81-82].

Căile de atingere a competitivității întreprinderii sunt următoarele: reducerea costurilor de producție, ce duc la creșterea priorității întreprinderii date față de concurenți; determinarea factorilor de producție (naturali, de muncă, financiari); creșterea capacității de creare a priorităților mărfii sau serviciului întreprinderii date față de marfa (serviciul) concurenților etc. [4, p. 342].

**Concluzii.** Susținerea unei competiții active pe piața internă este fundamentală pentru creșterea economică, iar succesul pe piețele internaționale este strâns legat de competiția internă, deoarece economiile de scală câștigă mai mult dacă vând la nivel global decât dacă se rezumă să domine piața internă. La nivelul unităților economice, în viziunea lui Porter, avantajul competitiv al unei firme poate fi asigurat prin: intermediul unui cost redus (o strategie generică, bazată pe diminuarea costurilor, care implică transformarea firmei în cel mai sau unul din cei mai ieftini producători, în condițiile obținerii unui profit, cel puțin, la nivelul mediu al industriei respective); realizarea de produse/servicii care se diferențiază prin calitățile lor de produsele/serviciile similare, oferite de ceilalți sau majoritatea concurenților (o strategie de diferențiere, produsele firmei întrunind anumite atribute de unicitate asociată produsului, apreciate pe scară largă de cumpărători; aceste atribute ar putea fi: calitatea ca atare a produsului, serviciul postvânzare etc.); promovarea unei

technologies;

- adaptive strategy, when the firm anticipates market changes and adapts its activity;

- passive strategy, when the firm waits for changes and adapts to them later.

4. The enterprise's position versus market requirements concerning the quality of agricultural and agro-alimentary products. The agricultural firm may adopt either the strategy of rigid requirement, or the strategy of medium requirement, or the strategy of reduced requirement. The first two requirements are recommended, while the strategy of reduced requirement isn't recommended as it is a feature of the regulated market dominated by short supply.

5. The firm's position versus competition level shows the agricultural firm's attitude towards other competitors. In this case, the unity may adopt one of the following two variants:

- insulting strategy (sometimes even aggressive) or the strategy of the market share growth of this firm;

- defensive strategy, that is subdivided in the strategy of the market share maintenance and the strategy of the correlated market share limitation which maintains the same value level of the market activity.

These strategies of competition may be divided in 2 groups: competitiveness strategy through price and competitiveness strategy without influencing the price.

The agricultural firm, that produces various products, may adopt a global (unique) strategy or distinct strategies for each product. The agricultural firm may also adopt the strategies specific to home and/or foreign market [1, p. 81-82].

The ways to reach competitiveness are the following: the reduction of production costs that leads to the increase of the firm's priority in relation to its competitors; the determination of production factors (natural, labor, financial); the increase of the capacity to create the priority of the goods or services of this firm in relation to the goods (services) of the competitors, etc. [4, p. 342].

**Conclusions.** The support of active competition on home market is fundamental for economic growth, and the success on international markets is closely connected to home competition because the economies of scale earn more when they sell at the global level than when they limit themselves dominating home market. According to Porter, at the level of economic unities, competitive advantage of a firm may be assured through the intermediary of a reduced cost (a generic strategy based on the reduction of prices that imply firm's transformation into the cheapest producer or one of the cheapest producers under the conditions of gaining a profit at least at medium level of its industry); by producing goods/services that differentiate from similar goods/services offered by other or the majority of competitors by their qualities (a differentiation strategy, the firm's products having certain unique aspects widely appreciated by buyers, these aspects could be: the quality of the product, post-sale service, etc.); by promoting the

strategii focalizate pe segmente bine definite ale pieței (preț redus sau produs diferențiat).

În termeni macroeconomici, din perspectiva pe termen mediu și lung, o definiție sintetică a noțiunii de competitivitate ar fi următoarea: o țară este competitivă pe plan internațional dacă îndeplinește simultan următoarele condiții:

- productivitatea sa crește cu o rată similară sau superioară celei a principalilor parteneri comerciali, cu nivel comparabil de dezvoltare;
- reușește să-și mențină un echilibru comercial extern în condițiile unei economii de piață libere;
- realizează un nivel ridicat al ocupării forței de muncă.

Aptitudinile unei economii sau ale unei firme de a face față concurenței și de a avea vocație competitivă impun atât recurgerea la analize de preț, cât și la elemente structurale. În acest sens se poate distinge o competitivitate ”preț” și una fără preț, respectiv ”structurală”.

Competitivitatea ”preț” se bazează pe aptitudinea de a propune produse cu prețuri mai mici decât cele ale concurenței; aceasta depinde de trei elemente:

- costurile de producție suportate de producători (salarii, consumuri intermediare, costul capitalului, contribuții sociale, impozite);
- valoarea ratei de schimb (o depreciere a monedei naționale întărește competitivitatea produselor interne și invers);
- comportamentul marjei exportatorilor (când aceștia acceptă să-și reducă marjele, produsele lor devin mai competitive).

strategy focused on well-defined market segments (reduced price or differentiated product).

In macroeconomic terms, from medium and long-term perspective, a synthetic definition of the term “competitiveness” would be the following: a country is competitive at international scale if it simultaneously meets the following requirements:

- its productivity increases with the rate that is similar or superior to the rate of the main commercial partners with the same development level;
- it manages to maintain a foreign commercial balance within free market economy;
- it achieves top-level of labor employment.

The capacity of an economy or of a firm to face competition and to have competitive propensity imposes both price analysis and structural elements. Thus, we can distinguish a “price” competitiveness and structural competitiveness (without price).

“Price” competitiveness is based on the capacity to offer products at the prices lower than of the competitors, this depends on three elements:

- production costs of the producers (wages, intermediary consumes, capital costs, social contributions, taxes);
- exchange rate value (depreciation of national currency makes products competitiveness stronger and vice versa);
- the behavior of exporters’ margin (when they accept to reduce the margins, their products become more competitive).

#### Referințe bibliografice/References

1. Marketing agrar, Chiran A., Gîndu, edit. Periscop, Iași, 1997, 314 pag., ISBN 973- 96942-9-2.
2. Competitivitatea în agricultură – analize și comparații europene”, Chivu L., Academia Română, Centrul Român de Economie comparată și Consens, edit. Expert, 2002, 272 pag., ISBN 973-8177-81-2.
3. Economia creșterii agroalimentare, Davidovici I., Gavrilăscu D., edit. Expert, 2002, 614 pag., ISBN 973-8177-61-8.
4. Marketing, Petrovici S., Belostecinic Gr., edit. Universitas, edit. ASEM, Chișinău, 1998, 377 pag., ISBN 9975-9541-0-3

*Recomandat spre publicare: 08.02.12*

## IMPORTANȚA GESTIUNII RISCURILOR ÎN MANAGEMENTUL BANCAR

*Mihail GÎRLEA, lector superior,  
magistru în economie USM, drd., IEFS*

*Recenzent: Rodica PERCIUN, dr., IEFS*

În ultimii ani, creșterea rapidă a inovațiilor în domeniul financiar și externalizarea diferitor servicii oferite de bănci au schimbat semnificativ mediul bancar, acesta ajungând aproape de nerecunoscut. Odată cu extinderea la nivel național și internațional a sistemelor tradiționale de credit, piețele financiare au devenit mult mai fragile, gradul de incertitudine s-a accentuat, toate acestea având drept suport multiplicarea riscurilor specifice sistemului financiar-bancar.

**Cuvinte cheie:** sistem de analiză bancară, globalizare, performanță bancară, riscul în activitatea bancară, managementul riscului, risc de credit, risc de piață, risc de lichiditate, risc operațional, acordul de capital Basel II.

**Introducere.** În ultimii ani, creșterea rapidă a inovațiilor în domeniul financiar și externalizarea diferitor servicii oferite de bănci au schimbat semnificativ mediul bancar, acesta ajungând aproape de nerecunoscut. Progresul tehnologic a oferit noi oportunități atât pentru clienți, cât și pentru bănci. Creșterea pe piețele internaționale a instrumentelor financiare a permis băncilor un acces mai larg la fonduri. În același timp, piețele financiare s-au extins și s-au ivit noi oportunități de a crea și diversifica produse noi și servicii. Cu toate că aceste schimbări sunt mai avansate în unele țări decât în altele, majoritatea băncilor au devenit foarte interesate în dezvoltarea de noi instrumente, produse sau în oferirea de noi servicii pentru clienții lor. Odată cu extinderea la nivel național și internațional a sistemelor tradiționale de credit, piețele financiare au devenit mult mai fragile, gradul de incertitudine s-a accentuat, toate acestea având drept suport multiplicarea riscurilor specifice sistemului financiar-bancar. Pe lângă acestea, băncile trebuie să facă față unor riscuri ce nu le sunt specifice. De altfel, legat de risc în bănci, trebuie acceptată ideea, că el decurge din fiecare tranzacție luată în parte, că se asociază oricărui proces generat de activitatea bancară, că majoritatea tranzacțiilor bancare dau naștere la o combinație de riscuri, motiv pentru care un obiectiv major al managementului în bănci îl constituie gestiunea riscului sistemic [3].

**Conținutul de bază.** Mediul economic și financiar, aflat într-o continuă schimbare, generează noi oportunități de afaceri, dar presupune, totodată, și riscuri mai complexe și mai diverse, care sunt o provocare pentru abordările tradiționale ale managementului bancar, pe care banca trebuie să le gestioneze cât mai adecvat pentru a supraviețui concurenței și pentru a susține economia națională [1].

Mediul economic, monetar și cel financiar bancar sunt permanent supuse unui concurențe acerbe, apar noi riscuri necunoscute pînă în acel moment, cu forme de manifestare deosebite. În aceste condiții este foarte greu de prezentat o

## THE IMPORTANCE OF RISKS RUNNING IN BANKING MANAGEMENT

*Mihail GÎRLEA, lector superior,  
master in economics, SUM, PhD student, IEFS*

*Reviewert: Rodica PERCIUN, PhD, IEFS*

In recent years the rapid growth in financial innovation and the outsourcing of various services offered by banks have significantly changed the banking environment, making them almost unrecognizable. The expansion of national and international traditional credit systems weakened the financial markets making them more fragile triggering thus a state of uncertainty which in time lead to the proliferation of a wide variety of financial and banking system risks.

**Key words:** banking analysis system, globalization, banking performance, banking activity risk, risk management, credit risk, market risk, liquidity risk, operational risk, Basel II capital framewor.

**Introduction.** In recent years the rapid growth in financial innovation and the outsourcing of various services offered by banks have significantly changed the banking environment, making them almost unrecognizable. Technological progress has provided new opportunities for both customers and banks. The growth of financial instruments types presented on the international markets increased banks access to funds. At the same time financial markets have expanded, creating new opportunities for banks to develop in terms of products and services offered.

Although these changes are more visible in some countries than in others, most banks have developed an interest in creating new tools, products and services to better respond to their customers' needs.

The expansion of national and international traditional credit systems weakened the financial markets making them more fragile triggering thus a state of uncertainty which in time lead to the proliferation of a wide variety of financial and banking system risks. Furthermore, nowadays banks must accept the idea that risks arise with every transaction, being associated with any process and give rise to a combination of risks when different transactions are involved.

That is why a major objective of banks management is the management of systemic risk [3].

**The basic content** The continuous change of the economic and financial environment brings out new business opportunities, but it also involves more complex and diverse risks, which are a real challenge for the traditional approaches on banking management, which the bank must operate as appropriate as possible in order to survive its competition and to support the national economy [1].

The economic, monetary and financial banking environment is permanently subjected to a fierce competition and the appearance of unknown new risks,

anume formă a riscului sau de a încerca o definiție exactă, dată fiind caracteristica lumii contemporane, și anume incertitudinea [1].

Potrivit acestor realități, riscul este abordat în diferite moduri de unii specialiști, regăsindu-se diferite opinii exprimate în literatura de specialitate din țară și străinătate.

Prin monitorizarea riscurilor bancare se înțelege identificarea, evaluarea și controlul politicilor și practicilor privind managementul riscului unei bănci, care permit detectarea problemelor cu care se confruntă o bancă, iar gestiunea riscurilor bancare constă în ansamblul metodelor de administrare a riscurilor bancare în vederea limitării, divizării și finanțării lor, precum și diminuării expunerii la risc a fiecărei bănci.

Potrivit expunerii făcute referitor la riscurile semnificative ale instituțiilor bancare, am selectat pentru a analiza pe cele pe care le-am considerat cu impactul cel mai mare asupra activității lor, și anume: riscul de credit, riscul de piață (cu riscul ratei dobânzii și riscul valutar), riscul de lichiditate și riscul operațional [1].

Știința managementului a apărut într-o anumită etapă a dezvoltării societății ca răspuns la necesitatea identificării unor soluții adecvate pentru o mai bună organizare și conducere a proceselor din ce în ce mai complexe. Reece și O'Grady definesc managementul ca fiind procesul de coordonare a resurselor umane, informaționale, fizice și financiare, în vederea realizării scopului organizației" [2].

Managementul riscului a fost descris de către Steve Thicke [4] ca „reducându-se, ca în toate celelalte domenii, la: cine ce știe și când știe acest lucru”. Tratarea managementului riscului bancar presupune, în primul rând, clarificarea noțiunilor de management și de management al riscurilor.

Managementul deține, în același timp, sisteme, tehnici și metode specifice de conducere a acestei activități. Henry Fayol a identificat în cadrul procesului managementului cinci etape: 1) planificarea (planning), 2) organizarea (organizing), 3) conducerea (commanding), 4) coordonarea (coordinating), 5) controlul (controlling).

Obiectivul managementului riscului se traduce prin minimizarea riscurilor pentru maximizarea valorii instituției. Există numeroase abordări în ceea ce privește încadrarea managementului riscului bancar [2]. Unii economiști [2] consideră, că managementul riscului bancar trebuie încadrat ca parte componentă a managementului financiar al băncii. În practică, în condițiile actuale, managementul riscului bancar a devenit o activitate mult prea complexă și vitală pentru instituții pentru a fi considerată drept element al managementului financiar. În prezent, este abordată ca și o activitate de sine stătătoare, la rândul ei, aflată în conexiune cu sistemul global de management al instituției bancare.

În definirea riscului bancar, cei mai mulți specialiști se rezumau doar la tratarea riscului de creditare sau de lichiditate, care derivă din funcția clasică a băncilor. Această abordare a fost puternic influențată de fenomenul diversificării exponențiale a formelor riscului bancar.

Astfel, până în anii '70, se considera că riscurile bancare relevante, cu impact asupra activității bancare, erau riscul de creditare și riscul din cadrul sistemelor de plăți. După această perioadă, privită drept un moment important în procesul de dezvoltare a conceptului riscului bancar, instituțiile de credit

which manifest differently. Under these circumstances it is extremely difficult to present a certain form of risk, or to seek a precise definition, given the uncertainty feature of our contemporary world [1].

According to these, the risk is approached in various ways by some experts, so they expressed their different opinions in the literature of the country and abroad.

To monitor banking risks means to identify, to evaluate and to monitor the policies and practices of banking risk management, that enable the detection of problems faced by a bank, and banking risk management resides in the overall risk administration for limiting, dividing and funding them, as well as diminishing the bank's exposure to risk.

According to the exposure upon the significant risks of banking institutions, I have selected for analysis the ones I have considered to have the largest impact on their business: the credit risk, the market risk (interest rate risk and currency risk), the liquidity risk and the operational risk [1].

Management as a science appeared in a certain stage of social development as a response to the need of seeking appropriate solutions for a better organization and management of processes that in time have grown in complexity. Reece and O'Grady define management as "co ordination of human resources, information, physical and financial means, to achieve the purpose of the organization [2].

Risk management was described by Steve Thicke [4] as something that "reduces to: what and when you know" certain things. When talking about bank risk management some concepts need to be defined.

Management has, at the same time, developed systems, techniques and specific methods for running activities. Henry Fayol identified five stages in the management process: 1) planning, 2) organizing, 3) commanding, 4) coordinating, 5) controlling.

The main purpose of risk management is to minimize risks and maximize the institution's value. There are many approaches when it comes to the classification of bank risk management [2].

Some economists [2] consider that bank risk management needs to be classified as part of the bank's financial management. In practice, under current conditions, bank risk management has become a far too complex and vital element for institutions to continue treating it as part of their financial management issue.

Therefore the bank risk management it's addressed as an independent activity but connected with the overall management system of the institution.

In early economic literature, most experts addressed only the credit and liquidity risk process which derives from the classical function of banks' operation. This approach was later strongly influenced by the phenomenon of exponential diversification of bank risk forms.

Thus, until the '70s, the credit and payment system

s-au confruntat cu noi provocări, fiind nevoite să se confrunte cu un număr tot mai mare de noi forme de riscuri.

În aceste condiții, mulți analiști au încercat să identifice cauzele fenomenului care a generat explozia de riscuri bancare.

Rezultatele identificate au fost numeroase, iar concluziile ar putea fi sintetizate astfel: varietatea riscurilor și sporirea amplitudinii acestora au fost determinate de procesul de inovare, fenomenul de globalizare și acțiunea organizațiilor.

De apreciat, că la baza teoriei și practicii riscului bancar se află următoarele ipoteze:

- Riscul este inerent activității oricărui agent economic, influențând deciziile sale.

- Atitudinea față de risc este diferită și depinde, în principal, de doi factori: mărimea profitului scontat și probabilitatea producerii profitului.

- Există două modalități posibile de evaluare a riscului: a) prin metode calitative, când se determină utilitatea profitului așteptat și influența pierderilor posibile asupra afacerii, sau b) prin metode cantitative, când se evaluează mărimea profitului prognozat (a pierderilor posibile) și probabilitatea producerii acestora. Evaluarea riscului bancar este un proces ce presupune, în prealabil, identificarea sa, prin capturarea formelor sub care se materializează [2].

Riscul operațional nu este un tip de risc nou, dimpotrivă este unul dintre cele mai vechi tipuri de risc cu care se confruntă băncile. O bancă nouă pe piață se confruntă cu riscul operațional înainte de a acorda primul credit sau a executa prima tranzacție. Dar sunt unele aspecte cu privire la acest tip de risc care sunt noi și trebuie știute, cum ar fi: percepția că, în ultimii ani, riscul operațional a crescut direct proporțional cu gradul de bancarizare; riscul operațional trebuie tratat separat de riscul de credit, riscul de piață; includerea riscului operațional în orice tip de management al riscurilor; creșterea interesului autorităților de supraveghere din bănci asupra riscului operațional.

Riscul operațional există din momentul în care o companie își folosește angajații și aplicațiile în derularea activității sau este subiectul unor factori externi și, de aceea, acest tip de risc apare cu mult înaintea riscului de credit sau a celui de piață. După cum știm, în ultimii 15 ani, riscul operațional a fost o sursă majoră de pierderi financiare în sectorul bancar. Dacă privim mai profund, o mare parte din aceste pierderi sunt atribuite riscului de piață sau celui de credit, dar, în realitate, cauza principală este riscul operațional. În cele din urmă, nu consecințele, ci cauza sau cauzele aparției pierderii determină dacă este vorba de risc operațional sau nu, oricum, riscul operațional se materializează direct sau indirect prin riscul de piață sau riscul de credit.

Diferențele dintre riscul operațional și riscurile de credit sau de piață: în primul rând, între riscul operațional și venit nu există o legătură directă, de exemplu, dacă riscul operațional crește, și veniturile vor crește; în contrast cu alte tipuri de risc, o mare parte a acestui tip de risc este localizată în interiorul băncilor și este evident de ce băncile nu vor să atragă atenția asupra slăbiciunilor lor. Pe de o parte, acest lucru duce la lipsa de date pentru a fi studiate mai târziu și pentru a putea controla riscul, iar pe de altă parte, tipurile de pierderi înregistrate de o bancă nu sunt transferabile și altor bănci datorită diferenței de activitate, control intern etc. În cazul

risk were considered to be the most relevant banking risks. What happened after this period was regarded as a milestone in the development of the banking risk concept, as credit institutions had to face new challenges and an increasing number of new risk forms.

In these circumstances, many analysts have attempted to identify the causes of the phenomenon which lead to an explosion in the banking risk forms.

The results identified were numerous and they can be summarized as follows: the variety of risks and increase in their scale were mainly determined by the process of innovation, globalization and organizations' action.

When referring to the theory and practice aspects of bank risk the following assumptions must be known and acknowledged:

- Risk is inevitable and follows any economic agent in its decision making process.

- Attitude toward risk is different and depends mainly on two factors: the size of the expected profit and the probability of profit.

- There are two possible ways for assessing risk: a) using qualitative methods, when determining the utility of expected profit and the influence of potential loss on business, or b) using quantitative methods when the size of the forecasted profit (or the possible loss) and its probability is estimated. Credit risk assessment is a process that involves a prior identification of the forms under which risk materializes [2].

Operational risk it's not a new type of risk, but rather one of the oldest forms, that banks had to face. A new bank on the market can face operational risk right before granting the first credit or running the first transaction. However operational risks have some relatively new aspects that need to be known such as: the perception that in recent years operational risk has increased in accordance with banks growth; operational risk should be treated separately from credit and market risk; the necessity of including operational risk in any risk management process; the increased interest of banks' supervisor authorities on operational risk problems.

Operational risk occurs whenever a company uses its employees and applications to conduct its business or it's the subject of external factors and that is why this risk appears long before credit or market risk. As we know in the last 15 years operational risk has been the main cause of most financial losses in the banking sector. If we look close most of these losses are attributable to market or credit risk but in reality the main cause is operational risk. Finally not the consequences but the cause or causes of loss occurrence determines whether or not we're dealing with operational risk, which in the end it takes directly or indirectly the form of market risk or credit risk.

The differences between operational risk and credit or market risk are as follows: firstly, there is no direct link between operational risk and income, for example when operational risk increases, revenues increase; in contrast to other types of risk, much of this risk is located inside banks and that is why banks do not want to draw attention

riscurilor de credit și celor de piață, determinarea potențialului pierderii și a expunerii la risc este mai ușor calculabilă. Este mult mai ușor de măsurat și de controlat un asemenea risc decât să stabilești legături între factorii de risc și apoi să calculezi probabilitatea apariției pierderii; cea mai importantă cauză, pentru care acest tip de risc tratat și dezvoltat atât de mult, reprezintă cazurile în care băncile au suferit pierderi foarte mari din cauza riscului operațional.

În ultimii ani, majoritatea băncilor au alocat resurse masive pentru managementul riscului de credit și riscului de piață. Au fost dezvoltate modele de evaluare a riscului, bazându-se pe practicile internaționale referitoare la disciplina de piață pentru prevenirea crizelor.

Aceste principii reprezintă cei 3 piloni ai Noului Acord de Capital, emis de Comitetul de la Basel. Nu este deloc surprinzător, că reglementările cu privire la sectorul bancar reprezintă o continuă dezbatere cu privire la faptul dacă aceste reglementări ar trebui să existe și, dacă da, care sunt riscurile care trebuie acoperite și de care pilon în parte. Primul pilon, de exemplu, care se referă la „cerințele minime de capital”, a lansat o serie de discuții referitoare la denumire sa. Însă numai recent atenția băncilor s-a îndreptat spre un nou risc, și anume riscul operațional. A fost recunoscut, de asemenea, faptul că evenimentele, apărute ca urmare a riscului operațional, au un impact major asupra operațiunilor bancare. Astfel, riscul operațional a fost introdus în documentul Comitetului de la Basel și a fost emis un set de reguli de urmat pentru managementul acestui tip de risc.

Principalii factori care duc la apariția riscului operațional sunt fraudă internă și fraudă externă, practicile angajaților și măsurile de siguranță adoptate la fiecare loc de muncă, clienții, produsele băncii și practicile de operare adoptate de bancă, deficiențele în infrastructura tehnică, precum și perturbările în activitate și defecțiunile de sistem.

Modificările rapide care au loc în domeniul bancar și al celui IT, în special în ultimii ani, au revoluționat modul în care băncile livrează servicii și produse clienților, atât de mult încât fiecare din băncile prezente pe piață încearcă să vină cu soluții cât mai rapide, care să ajute clienții în derularea activității lor. Electronic bankingul are câteva caracteristici speciale care duc la creșterea și modificarea unor riscuri considerate tradiționale activității bancare. Riscul operațional, specific activității de e-banking, cuprinde următorii factori: designul sistemului, implementarea și întreținerea lui; lipsa de informație cu privire la serviciile și produsele băncilor de către clienții băncilor.

Designul sistemului, implementarea și întreținerea lui. Băncile se confruntă și cu situația în care sistemul, ales pentru aplicația de electronic banking, nu este bine definită sau implementată. De exemplu, o bancă este expusă riscului de întrerupere sau încetinire a sistemului informatic principal dacă sistemul de electronic banking pe care l-a achiziționat nu este compatibil cu aplicația de core-banking. Multe bănci se folosesc de servicii de la terți pentru a implementa și a asigura suportul aplicației e-banking. Această externalizare a serviciilor permite băncilor o reducere a costurilor de întreținere, monitorizare și modificare a aplicației, însă constituie o sursă de risc operațional, deoarece furnizorii aleși pentru aceasta s-ar putea să nu se ridice la cerințele băncii sau, pur și simplu, să nu își respecte termenele de livrare a

to their weaknesses.

On one hand this leads to lack of data to be studied later and to control risk and on the other types of loss incurred by a bank are not transferable to other banks due to the difference of activity, internal control, etc. Credit and market risk, allow for a much easier determination of their potential loss exposure which can be calculated. Such risks are much easier to measure and monitor than to make links between risk factors and then calculate the probability of occurrence of loss, the most important issue for this type of risk that is treated and developed so far is a those cases where banks have suffered heavy losses due to operational risk.

In recent years most banks have allocated massive resources to manage credit and market risk. In addition they have developed new models for risk assessment based on international practices regarding the market discipline for crisis prevention.

These principles are the 3 pillars of the New Capital Agreement, issued by the Basel. It is not surprising that regulations on the banking sector represent the subject of a continue debate on wheatear or not these rules need to be enforced, and if so what are the risks that need to be covered and by which pillar. For example the first pillar regarding the “minimum capital requirements” has brought a series of discussions about its name only. But only recently the attention of banks went to a new risk i.e. the operational risk. It was also acknowledged that the events arising from operational risk have a major impact on the banks’ activity. In this context the Basel Committee decided to introduce a set of rules banks needed to follow when managing the operational risk.

The main factors leading to operational risk is internal and external fraud, employee practices and safety measures at every workplace, customers, bank products and operating practices adopted by banks, deficiencies in technical infrastructure, disruption in activity and system failure.

The rapid changes in the banking systems in general and IT market in particular have underwent in recent years have revolutionized the way banks deliver their products and services to their customers so much so that each bank is trying to offer rapid solutions to help customers run their business. Electronic banking has some special features which enhance and change the perception of traditional banking risks. Specific operational risk e-banking activities refer to the following factors: system design, its implementation and maintenance, the lack of information on bank products and services by bank customers.

System design, its implementation and maintenance. Banks often face the situation in which the system they have chosen for running an electronic banking application is not well defined or implemented. For example, a bank is at risk of interruption or slowing down its main computer system if the electronic banking system purchased is not compatible with the core-banking application. Many banks use the services of third parties to implement and provide support for e-banking applications.

produselor. Riscul operațional, în acest caz, poate apărea în cazurile în care banca nu reușește să-și informeze clienții în privința utilizării aplicației și a securizării computerelor personale. De asemenea, pot apărea probleme în momentul, în care clienții, după ce, în prealabil, au autorizat o tranzacție, după un anumit timp trimit anularea ei, ceea ce duce la pierderi financiare din partea băncii.

**Concluzii.** Riscurile specifice sistemului bancar moldovenesc sunt mai pronunțate în prezent, deoarece sistemul de norme și proceduri bancare încă nu acoperă toate zonele activității bancare; nu este asigurată transparența activității bancare: băncile oferă acces la informație când se află în postura de creditori, dar nu furnizează informații în aceeași măsură atunci când ele devin debitori, cu excepția comunicărilor restrânse ale Băncii Naționale a Moldovei; bursele de valori funcționează de puțin timp, iar societățile bancare nu sunt toate cotate la bursă.

În aceste condiții, piața oferă puține informații despre calitatea unei societăți bancare. De aceea, pentru un bun management al riscului nu trebuie lasat nimic la voia întâmplării. Trebuie stabilit comitetul de risc și managerii de risc, care să analizeze problemele din toate unghiurile. Pentru a evita riscul, trebuie efectuată inițial o analiză a acestuia de la nivelurile cele mai înalte până la ultimul nivel, cel din prima linie. Printre probleme actuale, cu care se confruntă băncile cele mai importante, sunt cele legate de riscul operațional, riscul de credit, riscul sistemic, riscul reputațional, riscul fiduciar și riscul de țară.

Privind riscurile cele mai mari cu care se confruntă instituțiile bancare, cel de credit și cel operațional, aș dori să precizez următoarele:

1. Pentru prevenirea riscului de credit băncile trebuie să aibă în vedere în analiza dosarelor de credit, pe lângă bonitatea clientului, și istoricul acestuia cu alte societăți bancare, cât și cu banca la care aplică pentru un credit. Foarte puține bănci analizează și această latură;

2. În acordarea creditelor trebuie să se țină seama și de domeniul de activitate al clientului, iar în programele de scoring, să se acorde și note în funcție de gradul de risc al activității respective;

3. Dezvoltarea programelor de CRM (Customer Relationship Management) pentru a avea cunoștințe la zi despre clienții săi; trebuie să aibă loc vizite permanente din partea băncii la clienții ei, în cadrul cărora să se prezinte noile produse sau să se intereseze de situația firmelor respective.

The outsourcing of services allows banks to reduce their maintenance, monitoring and application modification costs, but in the same time they represent a source of operational risk as the chosen suppliers might not completely meet the banks requirements or imposed deadlines of delivery. Operational risk in this case can occur when banks fail to instruct their customers on how to use the e-bank's application and secure their personal data. Problems can also arise when customers decide to cancel an authorized transaction after a while they resulting in financial losses for the banks.

**Conclusions.** Specific risks in Moldovan banking system continue to have a significant impact due to a variety of factors such as: lack of banking rules and procedures that cover all risks areas; the non-mature stock exchange market; the reduced number of banks listed; lack of transparency in banks main activities: as creditors banks provide access to information, but when they stand as debtors they are reluctant in providing data, except when they are constrained to report their activity to the National Bank of Republic of Moldova.

In these circumstances, the market can provide little information on to the quality of a bank. Therefore, for a good risk management every action or event should be properly known and assessed. In this context every bank must designate a Risk Committee whose managers will permanently analyze all arising issues starting from the highest to the lowest level (basically the first line). Among current problems that banks face the most important are those related to operational risk, credit risk, systemic risk, reputational risk, fiduciary risk and country risk.

Regarding the risks that banks must face I must state the following:

1. For preventing credit risk the banks must take into consideration besides client bonity also the history of the client with the other banks and also with the current bank especially;

2. The banks must have historical databases with clients data and their transactions;

3. Developing CRM (Customer Relationship Management) programs in order to have day by day information regarding client's behaviour.

#### Referințe bibliografice/References

1. **Anca Socaciu-Bințișan**, Sistem de analiză bancară, Cluj-Napoca, 2010
2. **Hadrian Silvestru**, Metode performante privind managementul riscului operațional în bănci, rezumatul tezei de doctorat, Cluj-Napoca, 2010
3. **Ioan Trenca**, Metode și tehnici bancare. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2003.
4. **Steve Thicke** este Director al Corporate Risk Management Group în cadrul J. P. Morgan Group.

*Recomandat spre publicare: 07.02.12*

## IMPORTANȚA INVESTIȚIILOR ȘI SUBVENȚIILOR PENTRU SECTORUL AGRAR

*Ala BETIVU, dr., UASM*

*Recenzent: Olga SÎRBU, dr., conf. univ., UASM*

*Investițiile în agricultură reprezintă suportul material al dezvoltării economice și sociale a spațiului rural. Prin ele se asigură sporirea capitalului fix, creșterea randamentului tehnic și economic al celor existente, crearea noilor locuri de muncă și sporirea productivității muncii. Deci, investițiile reprezintă elementul decisiv al creșterii economice a agriculturii, inclusiv a ramurii fitotehnice, al promovării factorilor intensivi și de eficiență.*

**Cuvinte cheie:** investiții, agricultură, capital fix.

**Introducere.** O importanță deosebită pentru economia întreprinderilor agricole o deține activitatea investițională, care influențează, nemijlocit, asupra potențialului de producere. În volumul investițiilor în capital fix pentru dezvoltarea agriculturii sunt incluse consumurile resurselor materiale, de muncă și financiare, orientate spre crearea mijloacelor fixe noi, reconstrucția, extinderea și reutilizarea tehnică a celor existente. În dependență de destinația productivă și tipul de construcție sau achiziționare a mijloacelor de producție, acestea se direcționează la: construcția și reconstrucția obiectelor de gospodărie a apelor, fermelor zootehnice și avicole, obiectelor din sectorul de cultivare a plantelor, de producție și pregătire a nutrețurilor, de electrificare a agriculturii; consumurile pentru înființarea viilor, livezilor și altor plantații perene; procurarea tractoarelor, mijloacelor de transport, instrumentelor neprevăzute în deviz și altele.

**Conținutul de bază.** Investițiile pentru dezvoltarea agriculturii au un caracter pronunțat novator: se creează condiții materiale necesare promovării progresului tehnic și rezultatelor activității de cercetare științifică în domeniul agriculturii, fapt prin care se asigură perfecționarea mijloacelor de producție, a tehnologiilor, a formelor de organizare a producerii, precum și înnoirea cu diferite tipuri de produse (rași). În special, investițiile de capital dețin un rol deosebit de important în asigurarea dezvoltării și restructurării economiei sectorului agrar.

Investițiile pot fi efectuate în baza unor informații exacte și complexe privind necesitatea, oportunitatea, durata de execuție și exploatare a acestora, volumul cheltuielilor și al resurselor financiare, fluxurile de intrare și ieșire a fondurilor pe toată durata exploatării și recuperării investițiilor, asigurarea rentabilității și lichidității etc.

Creșterea economică a ramurii fitotehnice este determinată nu doar de volumul investițiilor. La fel de important este și modul în care fondurile bănești disponibile sunt repartizate în timp, pe obiective concrete, modul în care sunt gestionate. Utilizarea eficientă a investițiilor este condiția cea mai importantă care apare în activitatea întreprinderilor.

## IMPORTANCE OF INVESTMENTS AND SUBSIDIES FOR THE AGRICULTURAL SECTOR

*Ala BETIVU, PhD, UASM*

*Reviewer: Olga SÎRBU, PhD, senior lecturer, UASM*

*Investment in agriculture represents the material support for the economic and social development of rural areas. Through them there is assured the increase of the fixed capital, increase of the technical and economic efficiency of the existing ones, creation of new job places and increase of the labor productivity. So, investment represent the decisive element of economic growth of agriculture, including the crop production industry, of promotion of the intensive and efficiency factors.*

**Key words:** investment, agriculture, fixed capital.

**Introduction.** Investment activity has a particular importance for the economy of agricultural business, which directly influences the production potential. Consumption of material, labor and financial resources, aimed at creating new fix assets, reconstruction, expansion and technical re-equipment of the existing ones are included in the volume of investments in fixed capital for agricultural development. Depending on the productive destination and type of construction or acquisition of means of production, these are directed to: construction and reconstruction of objects of water households, livestock and poultry farms, objects from the sector of plant growing, production and preparation of fodder, of agriculture electrification; consumption for the establishment of vineyards, orchards and other perennial plantations; acquisition of tractors, vehicles, unexpected instruments in the budget and others.

**The basic content.** Investments for agricultural development have a pronounced innovative character, there are created the necessary material conditions for promoting the technical progress and results of scientific research in agriculture, a fact which provides the improvement of the means of production, technologies, forms of production organization and the renewal of various types of products (canola). Especially, capital investments have an important role in ensuring the economic development and restructuring of agriculture.

Investments can be made based on the accurate and comprehensive information on the need, opportunity, time of execution and their exploitation, the amount of expenditures and financial resources, input and output flows of funds throughout the exploitation and recovery of investments, ensuring profitability and liquidity, etc.

Economic growth of the crop production is determined not only by the volume of investment. Equally important is how the available funds are distributed over the time, on specific targets, the way how they are managed. Efficient use of investment is the most important condition that occurs in the business activity.

Promoting the technical progress through investment provides three aspects: technical, economic

Promovarea progresului tehnic prin investiții prevede 3 aspecte: tehnic, economic și social.

Sub aspect tehnic, investițiile alocate conduc la perfecționarea bazei tehnico-materiale (tractoare, utilaje etc.) a întreprinderii.

Investițiile sub aspectul economic contribuie la creșterea productivității culturilor agricole, la volumul producției produse și vândute, impactul cărora determină o creștere considerabilă a indicatorilor eficienței economice a procesului de intensificare.

Din punct de vedere social, investițiile asigură creșterea nivelului de trai, a salariului angajaților, a nivelului și eficienței sociale în spațiul rural.

Considerăm, că deciziile de investiții trebuie să fie luate la nivelul unităților agricole în funcție de nivelul surselor de finanțare a acestora, precum și de raportul existent între cererea și oferta la produsele obținute. Statul poate decide necesitatea investițiilor finanțate din buget și are rolul de reglementare a deciziilor individuale prin politica de credite pe care o promovează. Activitatea investițională se desfășoară prin intermediul unor programe elaborate, în special la nivel microeconomic, care conțin informații privind strategia și orientarea capitalurilor de investiții, asigură încurajarea sau descurajarea unor investiții prin orientarea capitalurilor.

**Tendențele grafice de investire în agricultură din diferite surse de finanțare sunt reflectate în figura 1.**

and social.

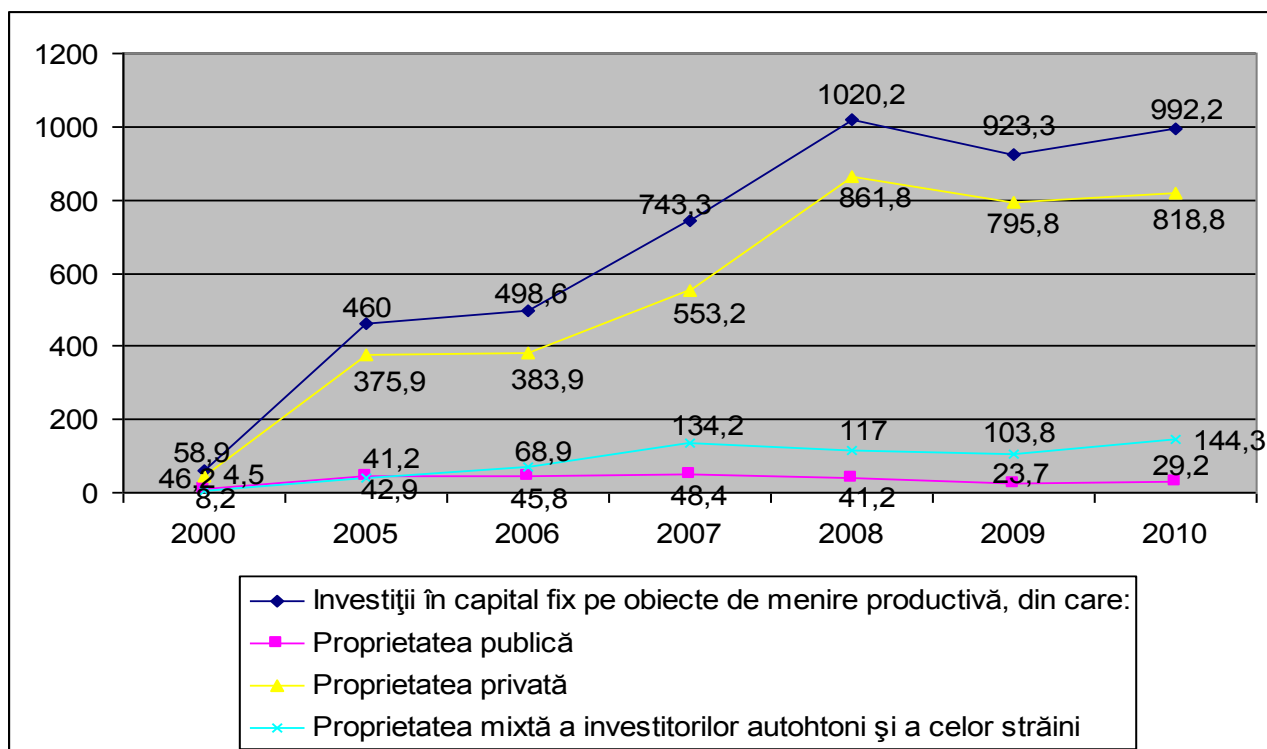
The allocated investments, from the technical aspect, lead to the improvement of technical and material base (tractors, machinery, etc.) of the company.

Investments, from the economic point of view, contribute to the increase of the crop productivity, to the volume of the produced and sold production, the impact of which causes a considerable increase of the economic efficiency indicators of the intensification process.

In terms of social aspects, investments improve the standard of living, wages of employees, level and social efficiency in rural areas.

We believe that investment decisions should be taken at the level of agricultural units depending on the sources of their financing and the existent relationship between demand and supply to the obtained products. The state may decide the necessity of investments financed from the budget and has the regulatory role of individual decisions by loans policy that it promotes. Investment activity is conducted through some programs developed especially at the microeconomic level, that contain information on strategy and capital investment orientation, providing encouraging or discouraging of some investments by directing the capital.

**Graphic trends of investment in agriculture from various sources of funding are reflected in Figure 1.**



**Fig. 1. Dinamica efectuării investițiilor capitale în sectorul agrar pe forme de proprietate/**  
**Fig. 1. Dynamics of capital investments in agriculture by types of ownership**

În privința surselor de proveniență a investițiilor în sectorul agrar, de menționat, că pe parcursul întregii perioade de postprivatizare, ponderea cea mai mare și cea mai dinamică după ritmuri de creștere au avut-o sursele

Regarding the sources of investment in agriculture is worth mentioning that during the entire period of post-privatization the private and mixed sources (private and public, and also private with foreign capital

private și cele mixte (private și publice, precum și private cu contribuția capitalului străin). Din analiza efectuată, putem concluziona, că ponderea investițiilor publice (de stat), cu toate că a fost și rămâne în creștere permanentă, nu ocupă nici măcar o zecime din totalul investițiilor efectuate, fiind în anul 2010 la nivelul de numai 2,9% din volumul total al investițiilor.

Fiecare agent economic investitor, indiferent de natura investiției, urmărește următoarele scopuri:

- modernizarea bazei tehnice în condițiile restructurării sectorului agrar;
- promovarea progresului tehnic prin aplicarea cât mai rapidă în producerea producției agricole a rezultatelor cercetărilor științifice și tehnologice;
- reducerea costurilor de producție și a cheltuielilor aferente desfacerii și organizării procesului de producție. Reducerea costurilor de producție este posibilă în condițiile ridicării nivelului calitativ al produselor și ale diversificării sortimentale;
- utilizarea rațională a investițiilor prin potențialul de resurse de care dispune fiecare întreprindere, ridicarea gradului de valorificare a acestora și sporirea eficienței economice a intensificării;
- creșterea calitativă a întregii activități de marketing, inclusiv comerțul exterior, și de cooperare economică internațională.

Analiza investițiilor în capitalul fix este reflectată în tabelul 1.

contribution) had the largest and most dynamic share according to the growth rates. From the analysis we conclude that the share of public investment (state), although it has been and remains constant, does not take even one tenth of the total investments, being in 2010 at only 2.9% of the total investment amount.

Each investing economic agent, regardless of the nature of investment, has the following aims:

- modernization of the technical base in terms of agricultural sector restructuring;
- promoting the technical progress by applying in agricultural production development, as fast as possible, of the results of scientific and technological researches;
- reduction of the production costs and expenditures related to the organization of production process. Reducing production costs is possible, while raising the quality level of products and the diversification of assortment;
- rational use of investments through the potential of resources which every company has, raising their degree of capitalization and enhancing the economic efficiency;
- qualitative increase the of all the marketing activities, including foreign trade and international economic cooperation.

Analysis of investments in fixed capital is reflected in Table 1.

**Tabelul 1/Tabel 1**

**Dinamica investițiilor în capitalul fix, pe tipuri de activități economice/  
Evolution of investments in fixed capital, on types of economic activities**

(prețuri curente, mil. lei/ current prices, mil. lei)

| Domenii de activitate/<br>Areas of activity                                                                                                            | Anii/Years     |                |                |                | a.2010 în %<br>cătore a.2007/<br>2010 in % to<br>2007 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                        | 2007           | 2008           | 2009           | 2010           |                                                       |
| Agricultură, economie și silvicultură/<br>Agriculture, economy and forestry                                                                            | 743,3          | 1031,3         | 934,2          | 995,3          | 133,9                                                 |
| Pescuitul/Fishing                                                                                                                                      | 4,3            | 1,3            | 2,1            | 3,1            | 72,1                                                  |
| Industria extractivă/Mining                                                                                                                            | 51,7           | 33,2           | 22,1           | 32,3           |                                                       |
| Industria prelucrătoare/Manufacturing                                                                                                                  | 2387,3         | 2645,8         | 956,4          | 1352,8         | 56,7                                                  |
| Energie electrică și termică, gaze și apă/Electricity, gas and water                                                                                   | 1163,4         | 1177,7         | 1201,1         | 1196,5         | 102,9                                                 |
| Construcții/Constructions                                                                                                                              | 529,4          | 732,8          | 289,1          | 401            | 75,8                                                  |
| Comerț cu ridicata și amănuntul/Wholesale and retail                                                                                                   | 2150,3         | 2717,9         | 1223,3         | 1444,5         | 67,2                                                  |
| Hoteluri și restaurante/Hotels and restaurants                                                                                                         | 189            | 249,7          | 178            | 111,8          | 59,1                                                  |
| Transporturi și comunități/Transport and community                                                                                                     | 3152           | 3404,2         | 2247           | 3289,8         | 104,4                                                 |
| Activități financiare/Financial activity                                                                                                               | 143,4          | 413,4          | 233,3          | 162,4          | 113,3                                                 |
| Tranzacții imobiliare, închirieri și activități de servicii prestate<br>întreprinderilor/Real estate, renting, and business activities for enterprises | 3446,5         | 3948,5         | 2391,3         | 2755           | 79,9                                                  |
| Administrația publică/Public administration                                                                                                            | 427            | 487,7          | 267            | 144,4          | 33,8                                                  |
| Învățământ/Education                                                                                                                                   | 281            | 439,3          | 278,1          | 340,6          | 121,1                                                 |
| Sănătate și asistență socială/Health and welfare                                                                                                       | 330,7          | 520            | 622,5          | 616,2          | 186,3                                                 |
| Aceste activități și servicii sociale și personale/<br>These activities and social and personal services                                               | 336,5          | 422,7          | 278,1          | 253            | 75,2                                                  |
| <b>Total/Total</b>                                                                                                                                     | <b>15335,8</b> | <b>18225,5</b> | <b>11123,6</b> | <b>13098,7</b> | <b>85,4</b>                                           |

**Sursa/Source:** Calculat de autor în baza datelor Biroului Național de Statistică [1]./Calculated by the author based on the data of the National Bureau of Statistics [1].

Analizând dinamica investițiilor în capitalul fix pe tipuri de activități economice în perioada 2007-2010, vedem că investițiile în capitalul fix în agricultură, economie și silvicultură, în anul 2010, față de 2007, au crescut cu 252 mil. lei sau 33,9%, iar investițiile în capitalul fix în industria prelucrătoare au scăzut în 2010, față de anul 2007, cu 1034,5 mil. lei sau 43,3%. Pe când investițiile în capitalul fix în ceea ce privește sănătatea și asistența socială în 2010 au crescut cu 285,5 mil. lei sau 86,3% față de anul 2007.

Pentru realizarea politicilor de susținere a producătorilor agricoli, precum și în vederea realizării prevederilor art. 2 din Legea bugetului de stat pe anul 2012 nr. 282 din 27.XII.2011, Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare au fost repartizate mijloace pentru fondul de subvenționare a producătorilor agricoli în sumă de 400 mil. lei pentru următoarele măsuri de sprijin:

1. stimularea creditării producătorilor agricoli de către instituțiile financiare;
2. stimularea asigurării riscurilor de producție în agricultură;
3. stimularea investițiilor pentru înființarea plantațiilor multianuale și promovarea producției vitivinicole;
4. stimularea investițiilor pentru producerea legumelor pe teren protejat (sere de iarnă, solarii, tuneluri);
5. stimularea investițiilor pentru procurarea tehnicii și utilajului agricol, echipamentului ce formează sisteme de irigare, sisteme antiîngheț și instalații antigrindină;
6. stimularea investițiilor pentru utilizarea și renovarea tehnologică a fermelor zootehnice;
7. stimularea procurării animalelor de prăsilă și menținerea fondului lor genetic;
8. stimularea investițiilor pentru dezvoltarea infrastructurii postrecoltare și procesare.

Investițiile sunt efectuate în localitățile republicii, cu excepția or. Chișinău și or. Bălți, în perioada 1.XI.20011 – 31.X.2012, posibile de subvenționare conform măsurilor de sprijin prevăzute de regulamentul.

Sprijinul este acordat beneficiarilor care au obținut credite agricole începând cu anul 2010 și se calculează ținând cont de mărimea sumei rambursabile în perioada 2011-2012, precum și de termenul efectiv de utilizare a creditului calculat, de la data accesării, dar nu mai târziu de 1 ianuarie 2011.

Mărimea sprijinului acordat se calculează în funcție de valoarea sumei rambursate a creditului și de termenul de utilizare a acesteia, aplicând formula:

$$S = d \times P \times n : t,$$

unde:

S – suma subvenției, în lei;

d – rata dobânzii conform contractului de creditare;

P – valoarea sumei rambursabile în anul de gestiune, conform contractului de credit, în lei;

n – termenul efectiv de utilizare a creditului, calculat în zile calendaristice, conform graficului de rambursare, parte integrantă a contractului de credit;

t – termenul sau durata contractului de creditare în zile calendaristice, calculat pentru contractele de până la un an de zile sau 365 – zile pentru contractele de credit mai mari de un an.

Mărimea sprijinului acordat unui beneficiar nu poate fi

Analyzing the dynamics of investment in fixed capital by types of economic activities during the period 2007-2010, investment in fixed capital in agriculture, economy and forestry in 2010 compared to 2007 increased by 252 mil. lei or by 33.9%, in terms of investment in fixed capital in manufacturing declined in 2010 compared to 2007 by 1034.5 mil. lei or by 43.3%. While investment in fixed capital in terms of health and welfare in 2010 increased by 285.5 million lei compared to 2007 or by 86.3%.

In order to implement policies to support farmers and to accomplish the stipulations of Article 2 of the State Budget Law nr. 282 of 27.XII.2012 2011 Ministry of Agriculture and Food Industry, financial means for agriculture subsidization fund were distributed, amounting to 400 mil. lei, in order to support the following measures:

1. stimulating lending to farmers by the financial institutions;
2. stimulating risk insurance for the agricultural production;
3. stimulating investment for the establishment of perennial plantations and promotion of wine production;
4. stimulating investment for vegetable production on protected field (wintergreen houses, greenhouses, tunnels);
5. stimulating investment for procurement of agricultural equipment and technique, irrigation equipment, antifreeze systems and hail installations;
6. stimulating investment for technological renovation of equipment and livestock farms;
7. stimulating the purchase of breeding stock and maintaining their genetic stock;
8. stimulating investment for post harvest and processing infrastructure development.

Investments are made in the whole Republic, except towns Chisinau and Balti during the period 01.11.2011-31.10.2012, being possible the grant support under the measures provided by the Regulation.

Support is given to recipients who have received agricultural loans since 2010, and is being calculated taking into account the size of the repayable sum during the 2011-2012, and the effective term of use of the calculated credit from the date of access, but no later than January 1, 2011.

The support size is calculated from the refunded amount of the loan and the term that it has been used, applying the formula:

$$S = d \times P \times n : t,$$

where:

S – subsidy sum, lei;

d – interest rate according to the credit contract;

P – the amount of the repayable sum in the year of management, according to the credit contract, lei;

n – the effective usage time of the loan, calculated in calendaristic days, according to the repayable schedule, an integral part of the credit;

t – term or duration of the credit contract in days, calculated for the contracts up to one year, or 365 days for the credit contracts longer than one year;

mai mare decât valoarea dobânzii calculate din suma creditului rambursat în anul respectiv și nu va depăși valoarea de 150 mii lei pentru unul și același credit, iar pentru beneficiarii din cadrul sistemului de inspecție și certificare a producției agroalimentare ecologice, conform prevederilor stipulate în actele legislative și normative în vigoare, nu va depăși valoarea de 200 mii de lei pentru unul și același credit.

Mijloacele financiare, prevăzute pentru stimularea asigurării riscurilor de producție în agricultură, se utilizează la subvenționarea primelor de asigurare a producătorilor agricoli în baza contractelor de asigurare a riscurilor de producție în agricultură, care pot fi produse în anul 2012, în conformitate cu Legea nr. 243-XV din 8 iulie 2004 privind asigurarea subvenționată a riscurilor de producție în agricultură (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2004, nr. 132-137, art. 04) și în baza Listei riscurilor pentru a căror asigurare se subvenționează din fondul de subvenționare a producătorilor agricoli pe anul 2012, primele de asigurare în fitotehnie, horticultură, viticultură și zootehnie (anexa nr. 2 la hotărâre) și Listei culturilor agricole și a speciilor de animale și păsări pentru a căror asigurare se subvenționează din fondul de subvenționare a producătorilor agricoli pe anul 2012, primele de asigurare (anexa nr. 3 la hotărâre).

Au fost alocate investiții pentru înființarea plantațiilor multianuale și promovarea producției vitivinicole. Sprijinul este acordat pentru înființarea plantațiilor pomicole și viticole, de culturi nucifere, de arbuști fructiferi și de căpșun, cu soiuri înscrise în Registrul soiurilor de plante al Republicii Moldova, înființate începând cu toamna anului 2011, conform actului de înființare a plantației, și în privința cărora nu au fost depuse până la 1 noiembrie 2011 cereri de obținere a subvenției.

Producătorii agricoli pot beneficia de subvenții majorate în cazul înființării plantațiilor viticole:

1. compacte, care sunt înființate de către un grup de producători (cel puțin 2), destinate obținerii unei producții omogene de struguri pentru procesare și export, cu suprafața de cel puțin 25,0 ha pe terenuri plane și 12,0 ha pe pante – 5,0 mii lei per hectar;
2. cu soiuri de viță-de-vie solicitate pe piețele de desfacere a producției de struguri, a căror listă se aprobă de către ministrul agriculturii și industriei alimentare – 2,5 mii lei per hectar;
3. cu material săditor de categorie biologică "certificat" – 2,5 mii lei per hectar;
4. destinate obținerii producției de struguri ecologici – 5 mii lei per hectar.

Au fost prevăzute investiții pentru procurarea tehnicii și utilajului agricol, echipamentului ce formează sisteme de irigare, sisteme antiîngheț și instalații antigrindină.

Sprijinul este acordat pentru compensarea parțială a cheltuielilor aferente procurării tehnicii și utilajului agricol nou.

Mărimea sprijinului acordat se calculează sub formă de compensație în proporție de:

1. 40% din cost pentru sistemele de irigare;
2. 30% din cost (per unitate), dar nu mai mult de 500.000 lei per unitate, pentru:
  - a. tractoare agricole pe roți sau pe șenile, cu capacitatea

The size of the support given to the recipient can not be larger than the interest rate calculated from the amount of the repaid credit in that year and it will not exceed 150 thousand lei for the same credit; and for the beneficiaries from the system of inspection and certification of organic food production, as stipulated in laws and regulations in force, it will not exceed 200 thousand lei for the same credit.

Financial funds provided to stimulate production risk insurance in agriculture are used to subsidize the insurance premiums for farmers under the contracts of insurance risk in agriculture, which can be produced in 2012, in accordance with the Law nr.243-XV of July 8, 2004 on providing subsidized agricultural production risk (Monitorul Oficial of the Republic of Moldova, 2004, nr.132-137, art.704) and on the base of the list of risks whose insurance is subsidized from the subsidization fund for farmers in 2012 insurance premiums in crop production, horticulture, viticulture and livestock (Annex 2 at the Decision) and the List of crops and species of animals and poultry for which insurance is subsidized from the subsidization fund for farmers in 2012 insurance premiums (Annex 3 to the Decision).

For the establishment of perennial plantations and promotion of wine industry, investments have been allocated. Support is provided for the establishment of orchards and vines, nut crops, fruit-bearing trees, strawberry bushes, with varieties registered in the Register of plant varieties of the Republic of Moldova, established since the fall of 2011, according to the act establishing the creation of plantation, and for which applications for a grant were not submitted until November 1, 2011.

Farmers can benefit from increased subsidies for the establishment of vineyards:

1. Compact, which are created by a group of producers (at least 2), for obtaining a homogeneous production of grapes for processing and export, with an area of at least 25.0 ha on the flat lands and 12.0 ha on the slopes – 5.0 thousand lei per hectare;
2. with vine varieties demanded by the sales markets of grape production, whose list is approved by the Minister of Agriculture and Food Industry – 2,5 thousand lei per hectare;
3. with planting material of "certified" biological category – 2,500 lei per hectare;
4. intended for the production of organic grapes – 5 thousand lei per hectare.

Investments have been provided to purchase equipment and agricultural techniques, irrigation equipment, anti-freeze systems and hail installations.

Support is provided for the partial compensation of the expenditures for purchasing new equipment and agricultural techniques.

Support size is calculated as compensation in the proportion of:

1. 40% of the cost for the irrigation systems;
2. 30% of the cost (per unit), but not more than 500,000 lei per unit, for:

motorului de cel puțin 290 CP;

b. combinatoare care, la o trecere, efectuează cel puțin 5 operații concomitent, cu condiția ca adâncimea lucrărilor agricole să nu fie mai mică de 25 cm, conform caracteristicilor tehnice;

c. semănători combinate (No-Till), care îndeplinesc, la o trecere, discuitul, cultivatul, nivelatul solului, erbicidarea, semănatul, introducerea îngrășămintelor și tăvălugitul;

d. pluguri reversibile;

e. combinatoare cu subsolare (cizel);

f. cultivatoare combinate, multifuncționale;

g. mașini de introducere a îngrășămintelor solubile și lichide;

h. sisteme antiîngheț și instalații antigrindină;

3. 25% din cost (per unitate), dar nu mai mult decât 400000 lei per unitate, pentru:

a. tractoare agricole pe roți sau pe șenile, cu capacitatea motorului de până la 290 CP;

b. combine pentru recoltarea cerealelor;

c. secerătoare (heder) pentru recoltarea porumbului și/sau a florii-soarelui;

d. combine pentru recoltarea porumbului;

e. combine și complete de mașini pentru recoltarea sfecei de zahăr etc.

În anul 2012, valoarea maximă a sprijinului financiar, oferit în cadrul acestei măsuri pentru un singur beneficiar, nu va depăși 1.500.000 lei.

**Concluzii.** Investițiile reprezintă elementul decisiv al creșterii economice a agriculturii, inclusiv a ramurii fitotehnice, al factorilor intensivi și de eficiență. Asigurarea sectorului agrar cu mijloace tehnice și energetice suficiente este principalul factor al creșterii producției și al productivității muncii.

a. agricultural tractors on wheels or tracks, with the engine capacity of at least 290 CP;

b. combiners that, at a pass, make simultaneously at least five operations, with the condition that the depth of farming is not less than 25 cm, according to the technical characteristics;

c. combined drills (No-Till) that make, at a crossing, rolling on, cultivators, leveling soil, herbicide, seeding and fertilizer introduction;

d. reversible plows;

e. combiners with subsolation (chisel);

f. combined, multifunctional cultivators;

g. machines for introducing soluble and liquid fertilizers;

h. antifreeze systems and hail installations;

3. 25% of the cost (per unit), but not more than 400,000 lei per unit, for:

a. agricultural tractors on wheels or tracks, with engine capacity up to 290 CP;

b. combiners for crop harvesting;

c. headers for corn and/or sunflower harvesting;

d. combiners for corn harvesting;

e. combiners and complete machines for sugar beet harvesting, etc.

In 2012 the maximum amount of financial support offered under this measure for a single beneficiary shall not exceed 1.5 million lei.

**Conclusions.** Investments represent the decisive element of the economic growth of the agricultural sector including crop production, the intensive and efficiency factors. Providing agriculture with technical means and sufficient energy is the main driver of production growth and labor productivity.

#### Referințe bibliografice/References

1. Legea Republicii Moldova „Cu privire la investițiile în activitatea de antreprenor, nr. 81-XV din 18/03/2004, publicată în Monitorul Oficial al RM, nr. 64-66 din 23/04/2004.
2. Regulamentul privind modul de utilizare a mijloacelor fondului de subvenționare a producătorilor agricoli pentru 2012.AIPA.md.
3. Anuarul Statistic al Republicii Moldova // Biroul Național de Statistică al Republicii Moldova, Chișinău, 2010.
4. Anuarul Statistic al Republicii Moldova // Biroul Național de Statistică al Republicii Moldova, Chișinău, 2011.
5. A. Caraganciu, O. Domenti, S. Ciobu. Bazele activității investiționale. ASEM. Chișinău, 2004.

*Recomandat spre publicare: 15.03.12*

## EXPORTUL ȘI IMPORTUL PRODUSELOR LACTATE ÎN ȚĂRILE UNIUNII EUROPENE

Anatolie IGNAT, IEFS

Recenzent: Lilia GHIȚIU, dr., IEFS

*Comerțul extern cu produse lactate între Republica Moldova și UE 27 are o istorie recentă și relativ scurtă. Principalele fluxuri de produse lactate, în cadrul comerțului cu UE 27, au fost orientate spre țările din vecinătatea proximală, cu care Republica Moldova tradițional are relații comerciale strânse, cum ar fi: Bulgaria, România și Polonia.*

**Cuvinte cheie:** comerțul extern, produse lactate.

Comerțul extern cu produse lactate între Republica Moldova și UE-27 are o istorie recentă și relativ scurtă. Primele date raportate de către EUROSTAT datează cu anul 1999, când Republica Moldova a exportat produse lactate în UE în valoare de circa 2 milioane de euro și a importat produse lactate în valoare de circa 1,9 milioane de euro, bilanțul comercial fiind pozitiv, în valoarea de circa 60 mii de euro. În anii 2000-2001, exporturile de produse lactate au crescut dinamic, atingând valoarea de circa 5,5 milioane de euro în 2001, pentru ca, începând cu anul următor, să intre într-o fază abruptă de scădere, care a degenerat până la eliminarea produselor lactate moldovenești de pe piața UE. De menționat, că în cadrul comerțului cu UE-27, principalele fluxuri de produse lactate erau orientate spre țările din vecinătatea proximală cu care Republica Moldova, tradițional, are relații comerciale strânse, cum ar fi: Bulgaria, România și Polonia.

## EXPORT AND IMPORT OF THE DAIRY PRODUCTS INTO THE EU COUNTRIES

Anatoly IGNAT, IEFS

Reviewer: Lilia GHIȚIU, PhD, IEFS

*Foreign trade in dairy products between Moldova and EU 27 has a relatively short and recent history. The main flows of dairy products in trade with EU 27 were oriented to neighboring countries with which Moldova has traditionally close trade relations such, as Bulgaria, Romania and Poland.*

**Key words:** foreign trade, dairy products.

Foreign trade in dairy products between Moldova and EU-27 has a relatively short and recent history. The first data reported by EUROstat dates to 1999, when Moldova exported dairy products to the EU in the value of about 2 million EUR and imported dairy products worth about 1.9 million EUR. The trade balance was positive with a value of about 60,000 EUR. In 2000-2001, exports of dairy products increased dynamically reaching about 5.5 million Euros in 2001. However, next year it entered into a steep decline phase which finally degenerated to eliminating Moldovan dairy products from the EU market. Note that in the framework of trade with EU-27, the main flows of dairy products were aimed at neighboring countries with which Moldova traditionally has close trade relations such as Bulgaria, Romania and Poland.

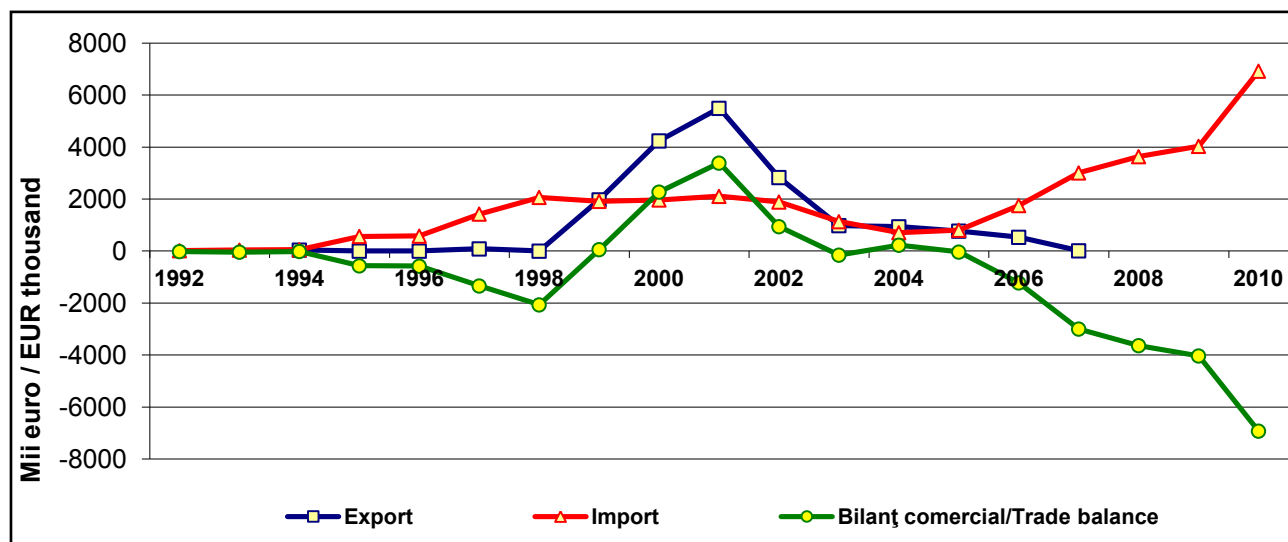


Fig. 1. Comerțul cu produse lactate dintre RM și țările UE-27, 1992-2010, mii de euro/

Fig. 1. Dairy trade between Moldova and EU-27, 1992-2010, EUR thousand

Sursa/Source: Calculele autorului în baza datelor EUROSTAT, 2011./Author's calculations based on Eurostat data, 2011.

Totodată, importurile de produse lactate din UE-27 au cunoscut o dezvoltare stabilă, care, în pofida unor reduceri nesemnificative în perioada 2002-2005, s-au relansat ulterior pentru a atinge în anul 2010 valoarea de circa 6,9 milioane de euro (vezi figura 1).

In the same time imports of dairy products from EU 27 have a stable development despite significant reductions in 2002-2005, were later revived to reach a value of about 6.9 million Euros in 2010 (see Figure 1).

It is interesting to analyze the dynamic of the

Prezintă interes și analiza dinamicii sortimentului în comerțul extern cu produse lactate dintre Republica Moldova și UE. Astfel, dacă în anul 1999 Republica Moldova exporta în țările UE 10 denumiri de produse și importa 16 denumiri, atunci în anul 2008 numărul de produse exportate s-a redus la zero, iar a celor importate a crescut la 18 în anul 2010 (vezi figura 2).

assortment of products involved in foreign trade with dairy products between Moldova and the EU. So if in 1999 Moldova exported to EU countries 10 types of products and imported 16 names, then in 2008 the number of exported products was reduced to zero, while that of imports increased up to 18 in 2010 (see Figure 2).

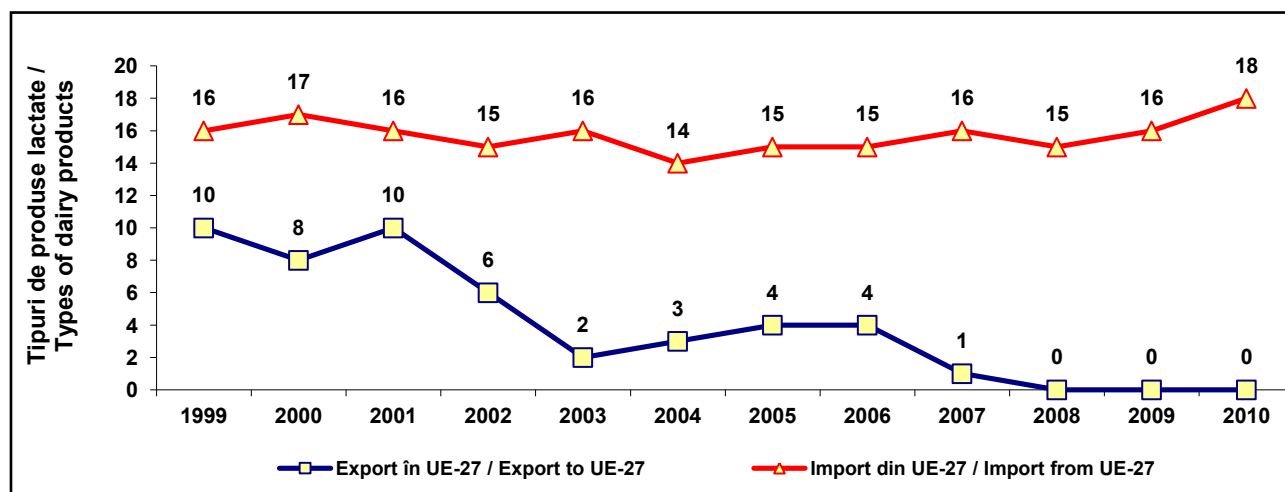


Fig. 2. Numărul de produse lactate importate din și exportate în țările UE-27 conform CSCI Rev. 3, la nivel de cinci cifre, 1999-2010/

Fig. 2. Number of dairy products imported from and exported to the EU-27 according to SITC Rev. 3, the five-digit level, 1999-2010

Sursa/Source: Calculele autorului în baza datelor EUROSTAT, 2011./Aauthor's calculations based on Eurostat data, 2011.

Dintre cele mai importante produse lactate care au fost exportate în țările UE pot fi menționate următoarele: „(02212) Lapte și frișcă cu conținutul de grăsime după greutate mai mare de 1%, dar care nu depășește 6%”, „(02221) Lapte în formă solidă cu conținutul de grăsime după greutate nu mai mare de 1,5%”, „(02222) Lapte și frișcă în formă solidă cu conținutul de grăsime după greutate mai mare de 1,5%”, și „(02223) Înghețată sau altfel de gheață comestibilă, cu sau fără conținut de cacao”.

Cele mai semnificative valori au atins exportul de „(02221) Lapte în formă solidă cu conținutul de grăsime după greutate nu mai mare de 1,5%” sau laptele praf, exportul căruia a ajuns la circa 3,2 milioane de euro în anul 2001 (vezi figura 3).

Cele mai stabile exporturi au fost înregistrate la produsul „(02223) Înghețată sau alt fel de gheață comestibilă, cu sau fără conținut de cacao”, valoarea căreia a variat între 206 mii în 1999 și 355 mii de euro în 2006. Principalele țări de destinație pentru exporturile produselor din grupa „022 Lapte, frișcă și produse lactate, altele decât untul și brânza” au fost România, Bulgaria și, într-o măsură mai mică, Lituania și Polonia.

Produsele din grupa „023 Unt și alte grăsimi și uleiuri derivate din lapte” au fost exportate în spațiul UE fragmentar în anii 2001-2002, având ca destinație doar o singură țară – România. Produsele din grupa „024 Brânze și brânzeturi” au fost exportate cu intermitențe în perioada 1999-2006 doar în două țări, actualmente în cadrul UE – România și Bulgaria. Totodată, după anul 2001, exportul acestor produse lactate în țările UE a intrat în faza de declin, care s-a finalizat cu stoparea oricăror exporturi de produse lactate în țările UE, începând cu anul 2007.

Among the major dairy products have been exported to EU countries can be mentioned: “(02212) Milk and cream with fat content by weight exceeding 1% but not exceeding 6%”, “(02221) Milk the solid fat content by weight not exceeding 1.5%”, “(02222) Milk and cream in solid forms fat content by weight exceeding 1.5%”, and “(02223) Ice or other edible ice, whether or not containing cocoa”.

The most significant export value reached “(02 221) Milk solid fat content by weight not exceeding 1.5%”, or milk powder, which exports reached about 3.2 million Euros in 2001 (see figure 3).

The most stable exports were recorded with the product “(02223) Ice cream or other edible ice, whether or not containing cocoa” which value ranged between 206 000 Euros in 1999 and 355,000 Euros in 2006. The main destination countries for exports of products from the group “022 Milk, cream and milk products other than butter and cheese” were Romania, Bulgaria and to a lesser extent Lithuania and Poland.

Products group “023 Butter and other fats and oils derived from milk” were exported to the EU piecemeal in 2001-2002, intended for only one country – Romania. Products group “024 Cheese and cheese” were exported intermittently in 1999-2006 only two countries currently in the EU framework – Romania and Bulgaria. However, after 2001 these dairy exports to EU countries entered the phase of decline that ended with stop of any dairy product exports to EU countries since 2007.

Gama produselor lactate importate este mai mare decât a celor exportate, cele mai importante fiind următoarele: „(02221) Lapte în formă solidă, cu conținutul de grăsime, după greutate, nu mai mare de 1,5%”, „(02231) Iaurt concentrat sau nu, cu conținut de zahăr adăogat sau alt îndulcitor, sau aromatizat, sau cu conținut de fructe, nuci sau cacao”, „(02232) Zer, lapte bătut și frișcă, chefir și alte feluri de lapte sau frișcă fermentate sau acidificate cu conținut de zahăr adăogat sau alt îndulcitor, sau aromatizat, sau cu conținut de fructe, nuci sau cacao”, „(02491) Brânză proaspătă (nematurizată sau netratată), inclusiv brânză din zer”, „(02499) Alte brânzeturi”.

The range of imported dairy products is larger than those exported, the most important being the following: "(02221) Milk in solid forms, fat content, by weight, not exceeding 1.5%", "(02231) Yogurt concentrated or containing added the sugar or other sweetening matter or flavored or containing fruits, nuts or cocoa", "(02232) Whey, buttermilk and cream, yogurt and other kinds of fermented or acidified milk or cream with added the sugar content or other sweetening matter or flavored or containing fruits, nuts or cocoa", "(02491) Fresh (immature or untreated), including whey cheese", "(02499) Other cheese".

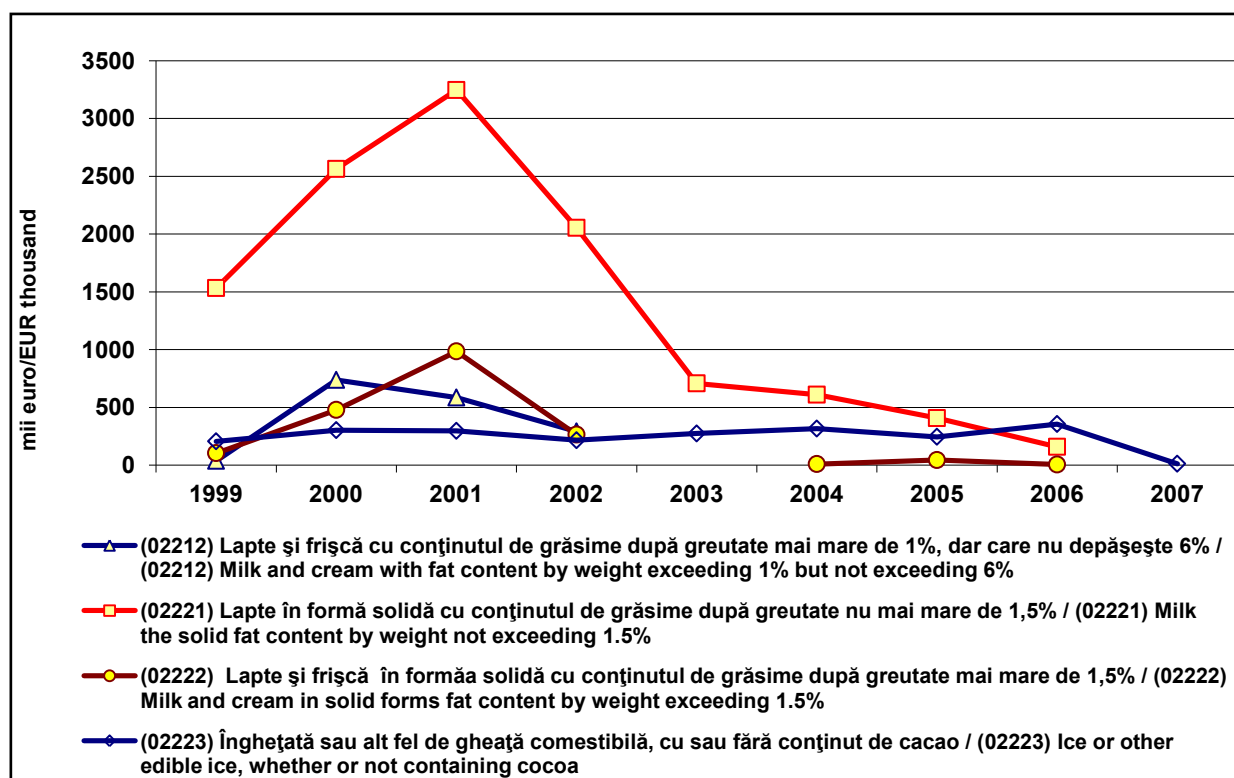


Fig. 3. Exportul produselor cu ponderea cea mai importantă în totalul exportului de lactate din Republica Moldova în UE-27, 1999-2007, mii EUR

Fig. 3. Export of the most important dairy exports from Moldova in the EU-27, 1999-2007, EUR thousand

Sursa/Source: Calculele autorului în baza datelor EUROSTAT, 2010./Author's calculations based on Eurostat data, 2010.

Ponderea valorii acestor cinci produse, în total importuri de produse lactate din UE-27, a fost de circa 76% în anul 2010, inclusiv produsul „(02499) Alte brânzeturi” – 33%, urmat de „(02232) Zer, lapte bătut și frișcă, chefir și alte feluri de lapte sau frișcă fermentate sau acidificate cu conținut de zahăr adăogat sau alt îndulcitor, sau aromatizat, sau cu conținut de fructe, nuci sau cacao” – 13% și „(02221) Lapte în formă solidă, cu conținutul de grăsime, după greutate, nu mai mare de 1,5%”, „(02231) Iaurt concentrat sau nu, cu conținut de zahăr adăogat sau alt îndulcitor, sau aromatizat, sau cu conținut de fructe, nuci sau cacao”, „(02491) Brânză proaspătă (nematurizată sau netratată), inclusiv brânză din zer” cu câte circa 10% respectiv (vezi figura 4).

The share value of these five products in total imports of dairy products in EU 27 was around 76% in 2010, including product "(02,499) Other cheese" – 33%, followed by "(02,232) Whey, buttermilk and cream, kefir and other types of fermented or acidified milk or cream containing added the sugar or other sweetening matter or flavored or containing fruits, nuts or cocoa" – 13%, and "(02,221) Milk solid form content fat by weight, not exceeding 1.5%", "(02,231) Yogurt concentrated or containing added the sugar or other sweetening matter or flavored or containing fruits, nuts or cocoa", "(02,491) Fresh (immature or untreated), including whey cheese" with a share of 10% each, respectively (see figure 4).

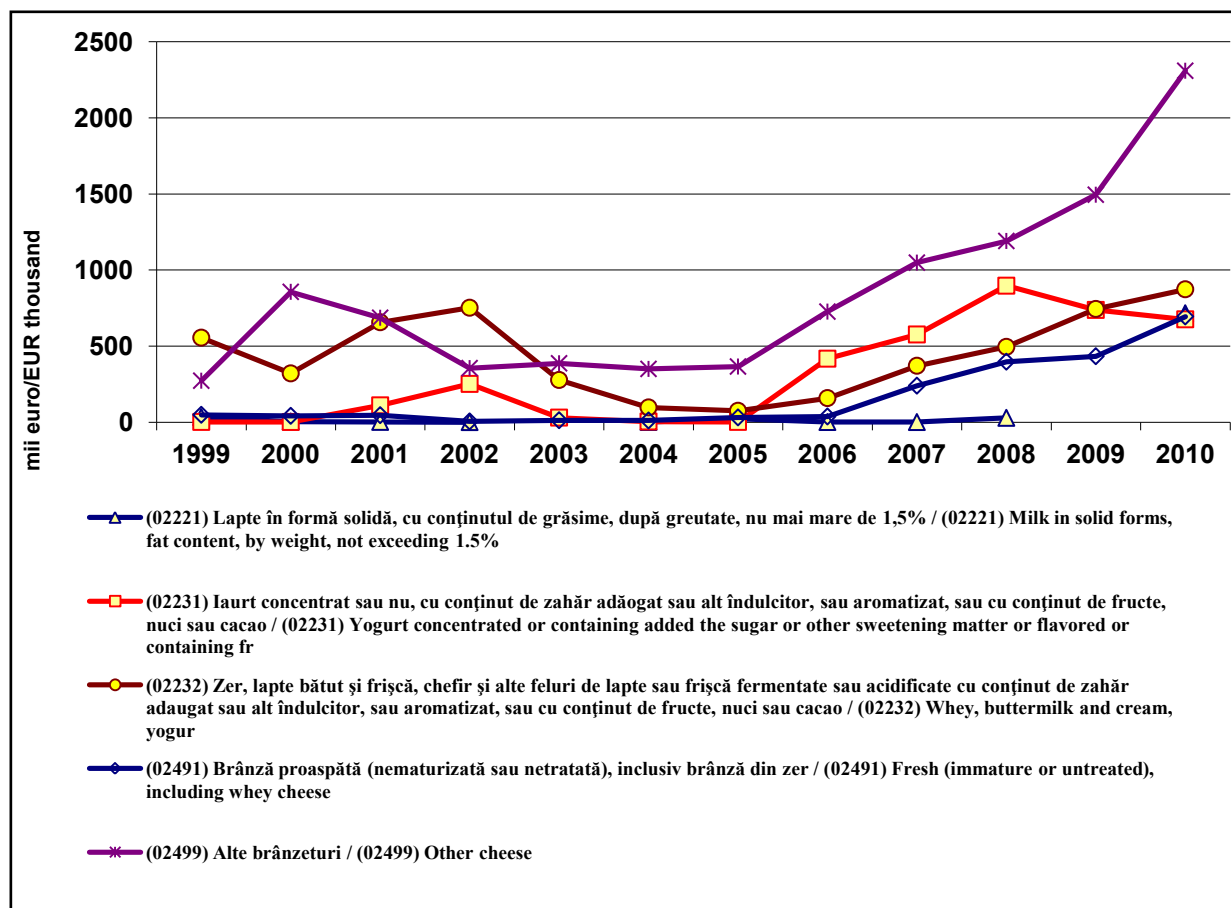


Fig. 4. Importul produselor cu ponderea cea mai importantă în totalul importului de lactate în Republica Moldova din țările UE-27, 1999-2010, mii EUR

Fig. 4. Import of dairy products from EU-27, 1999-2010, thousand Euros

Sursa/Source: Calculele autorului în baza datelor EUROSTAT, 2010./Author's calculations based on Eurostat data, 2010.

Produsele din grupa „022 Lapte, frișcă și produse lactate, altele decât untul și brânza” sunt importate preponderent din România și Germania, iar într-o măsură mai mică – din Lituania, Belgia și Polonia. Astfel, importurile acestor produse lactate din România au atins volumul de peste 1,4 milioane de euro, iar a celor din Germania circa 750 mii de euro, urmate de Lituania – cu 590 mii de euro.

Importurile de unt și a altor produse din grupa „023 Unt și alte grăsimi și uleiuri derivate din lapte” din țările UE au o tendință de descreștere. În perioada anilor 1999-2003 au fost înregistrate importuri mai importante de unt din Estonia și Belgia. Valoarea importurilor din Estonia a atins cota maximă în anul 1999 cu circa 370 mii de euro, iar importurile cele mai mari de unt din Belgia au fost în anul 2002 și au atins valoarea de circa 150 mii de euro. În anul 2010 s-au importat cantități nesemnificative de unt din Franța, Finlanda și Danemarca.

Oportunitățile de dezvoltare a sectorului de lactate din Republica Moldova depind, în mare măsură, de promovarea exporturilor de produse lactate pe alte piețe în afara UE. Astfel, în urma procesului de extindere a spațiului Uniunii Europene, noile țări membre au introdus reglementări cu referire la importul produselor alimentare, fapt ce a dus la

Products from the group "022 Milk, cream and milk products other than butter and cheese" are imported mainly from Romania and Germany, and to a lesser extent from Lithuania, Belgium and Poland. Thus these dairy imports from Romania have reached over 1.4 million, while those from Germany about 750,000 Euros, followed by Lithuania, with 590 thousand Euros.

Imports of butter and other products of the group "023 Butter and other fats and oils derived from milk" from EU countries have a decreasing trend. During 1999-2003 there were major imports of butter from Estonia and Belgium. Imports from Estonia peaked in 1999 with about 370,000 Euros, while the largest imports of butter from Belgium were in 2002 and amounted to about 150,000 Euros. In 2010 there were insignificant amounts of butter imported from France, Finland and Denmark.

Opportunities for development of dairy sector in the Republic of Moldova depend largely on promoting exports of dairy products in other markets outside the EU. Thus following the enlargement of the EU space, new member countries have established regulations with respect to food imports, which led to the re-routing of

redirecționarea acestor exporturi de la țări-destinație precum Polonia, Bulgaria și România spre țări arabe, precum: Siria, Liban, Emiratele Arabe Unite și Irak. În spațiul CSI, producția lactată autohtonă are tradițional ca destinații principale țări, precum Kazakhstan și Rusia.

Strategiile întreprinderilor de lactate de dezvoltare a exporturilor sunt concentrate pe câteva subiecte de bază, și anume:

- Elaborarea și implementarea strategiilor pe termen scurt, mediu și lung de penetrare a piețelor externe, inclusiv identificarea oportunităților de penetrare a piețelor noi și de reintrare pe piețele țărilor CSI;
- Modernizarea tehnologiilor utilizate, precum și procurarea echipamentului necesar pentru producerea unor produse lactate competitive pe piețele de export;
- Diversificarea în continuare a asortimentului de produse și a segmentelor de piață.

În generalizare, privind întreprinderile care exportă produse lactate, se pot evidenția unele caracteristici.

În primul rând, toate acestea sunt întreprinderi mari de prelucrare, care dispun de o rețea organizată de colectare a laptelui și, ca regulă, au un investitor străin.

Printre determinantele principale ale succesului pe piețele de export pot fi menționate cunoașterea bună a concurenților externi și o calitate mai înaltă comparativ cu produsele similare de pe piețele externe.

Atractivitatea piețelor externe poate fi comparată cu cea a pieței internă. Diferență majoră între aceste piețe constă în volumul mai mare de livrări pe piețele de export. Totodată, logistica pieței interne este mai simplă și mai puțin costisitoare, iar volumele de vânzări – mai stabile.

Totodată, există diferențe între piețele externe. Astfel, principalele motive de a exporta pe piețele din țările CSI sunt: a) standardele foarte asemănătoare pentru produsele alimentare; b) prezența unei experiențe de mai mulți ani de livrări pe aceste piețe; c) lipsa problemelor lingvistice majore de comunicare; c) mai multe similarități culturale între țările CSI.

În același timp, piețele din țările CSI sunt destul de instabile și imprevizibile, iar procesul de gestionare al acestora nu totdeauna depinde de motive economice.

Exportul pe alte piețe decât cele din spațiul CSI permit un comerț mai sigur și mai onest. Suplimentar, exportul pe aceste piețe permite companiilor autohtone să ajusteze calitatea produselor comercializate pe piața internă la niște standarde mai înalte. Exporturile pe piețele în afara spațiului CSI implică și unele probleme destul de semnificative, cum ar fi penetrarea mai dificilă a acestor piețe, costurile de logistică mai înalte, dar și standarde diferite la produsele alimentare.

Drept bariere principale în calea dezvoltării exporturilor de produse lactate pot fi menționate restricțiile de către Rusia și Ucraina în calea exportului sau a tranzitării produselor lactate din Republica Moldova.

Competitivitatea produselor lactate autohtone pe piețele externe depinde foarte mult de costul pentru energia consumată, deoarece principalele produse de export ale întreprinderilor autohtone sunt laptele praf și untul, care necesită un consum înalt de energie. În același timp, prețul la energie în Republica Moldova este mai înalt decât în alte țări din spațiul CSI, cum ar fi: Rusia, Ucraina sau Belarus.

Întreprinderile de lactate nu beneficiază de vreo facilitare

these exports from destination countries like Poland, Bulgaria and Romania to Arab countries like Syria, Lebanon, UAE and Iraq. In the CIS area domestic milk production exports is traditionally intended to Kazakhstan and Russia.

Dairy exports development strategies are concentrated on some basic topics such as:

- Develop and implement strategies on short, medium and long term for penetration of foreign markets, including identifying opportunities to penetrate new markets and re-entering the markets of CIS countries;
- Upgrading technologies used, and purchase necessary equipment for the production of dairy products competitive in export markets;
- Increase the assortment of products and market segments.

Making a generalization about companies exporting dairy products one can highlight certain features.

First of all these are large processing companies that have an organized milk collection network and as a rule have a foreign investor.

The main determinants of success in export markets may be mentioned good knowledge of foreign competitors and a higher quality comparing with similar products on foreign markets.

Attractiveness of foreign markets can be compared with those of the internal market. Major difference between these markets is the greater supply on export markets. Also domestic logistics market is easier and less expensive, with more stable sales volumes.

However there are differences between markets. Thus, the main reasons for export to CIS countries markets are: a) very similar standards for food, b) many years experience of delivery in these markets, c) no major language of communication problems, c) many cultural similarities between CIS countries.

In the same time CIS markets are very unstable and unpredictable and their management process does not always depend on economic reasons.

Export on markets other than CIS allows a safer and more honest trade. Additionally, exports in these markets allow domestic companies to adjust the quality of domestic products marketed locally to some higher standards. Exports to markets outside the CIS involves some quite significant problems such as more difficult penetration of these markets, higher logistics costs, but also different food standards.

As significant barriers to the development of exports of dairy products may be mentioned restrictions by Russia and Ukraine to export or transit of dairy products from the Republic of Moldova.

Competitiveness of domestic dairy products in foreign markets depends heavily on the cost of energy consumed, as the main export products of domestic enterprises are milk powder and butter which requires high energy consumption. While energy prices in Moldova is higher than in other CIS countries such as Russia, Ukraine or Belarus.

Businesses do not have any dairy-export facilitation.

la export. Printre barierele în calea exporturilor de produse lactate pot fi menționate și probleme de ordin administrativ, în special cele ce țin de obținerea certificatului de export din partea MAIA.

Și procesul de lungă durată și destul de ineficient de elaborare a documentației tehnice, necesare pentru înregistrarea unui produs nou, poate fi menționat drept un obstacol în dezvoltarea exportului de produse lactate.

Drept obstacol pentru exporturi este menționată și lipsa certificării conform standardelor internaționale de management al calității ISO. Astfel, mai mulți producători de lactate nu sunt certificați conform ISO 9000 și HACCP și aceasta creează probleme în export.

Printre măsurile de suport, solicitate de către producătorii de lactate, poate fi menționate elaborarea și implementarea programelor de educație și instruire, inclusiv instruire continuă, pentru specialiștii din sectorul de producție și prelucrare a laptelui.

Asistența tehnică pentru dezvoltarea exporturilor de produse lactate trebuie să se contureze în jurul ideilor de susținere a programelor de armonizare a legislației și altor regulamente naționale cu normele și standardele internaționale. Aceasta ar putea facilita implementarea unor programe investiționale speciale pentru procurarea echipamentului și a mijloacelor de transport specifice pentru producția, răcirea, păstrarea, transportarea și prelucrarea laptelui. Un alt domeniu de activitate al asistenței tehnice trebuie să fie facilitarea participării agenților din sectorul lactate la cele mai importante târguri, expoziții și alte evenimente promoționale, ceea ce ar contribui semnificativ la promovarea producției lactate autohtone pe piețele externe.

### Concluzii

Astfel, pot fi rezumate principalele căi de creștere a eficienței comerțului exterior cu produse lactate cum ar fi:

- a) reducerea costurilor de producție;
- b) ridicarea gradului de prelucrare a materiei prime;
- c) sporirea calității produselor lactate destinate exportului;
- d) creșterea productivității muncii;
- e) identificarea nișelor și specializarea produselor destinate exportului;
- f) diversificarea produselor destinate exportului;
- g) adaptarea modului de prezentare a produselor de export la nivelul cerințelor pieței externe.

Among the barriers to exports of dairy products may be mentioned administrative problems and especially those related to obtaining export license from the Ministry of Agriculture and Food Industry.

Also the long and rather inefficient process of developing technical documentation needed to register a new product can be mentioned as an obstacle to the export of dairy products.

It is mentioned as an export barrier also the lack of certification according to international standards of ISO quality management. So many dairy farmers are not certified to ISO 9000 and HACCP that creates problems to the dairy exports.

Among the support measures required by dairy producers may be mentioned the development and implementation of education and training programs, including continuing education for professionals from the sector of milk production and processing.

Technical assistance for developing exports of dairy products should be directed to support programs for harmonization of the national legislation and other local regulations with international norms and standards. This could facilitate the implementation of investment programs to purchase specific equipment and vehicles for production, cooling, storage, transportation and processing of milk. Another area of technical assistance activity should be to facilitate the participation of Moldovan dairy sector to the most important fairs, exhibitions and other promotional events, which would contribute significantly to promotion of the local dairy products on foreign markets.

### Conclusions

Thus can be summarized main ways to increase the efficiency of foreign trade with dairy products such as:

- a) Reduce production costs;
- b) Raising the degree of the raw material processing;
- c) Enhancing the quality of dairy products for export;
- d) Increase the labor productivity;
- e) Identify niches and specialized products for export;
- f) Diversification of products for export;
- g) Adapting the presentation of export products to foreign market requirements.

### Referințe bibliografice/References

1. Anuarele statistice ale Republicii Moldova, 2007-2011
2. EUROSTAT, 2011
3. Кузьминов Я. ș.a. Институты: от взаимствования к выращиванию. Опыт российских реформ и возможности культивирования институциональных изменений. În: Модернизация экономики и выращивание институтов. Ясин. Е. Москва: Издательский дом ГУ ВШЭ, 2005
4. Millis B., Charette D., 2009, Competitiveness Impacts of Business Environment Reform: A Bottom- Up Approach, DAI, Bethesda, United States. Pagina web: <http://www.isn.ethz.ch/isn/Digital-Library/Publications/Detail/?ots591=0c54e3b3-1e9c-be1e-2c24-a6a8c7060233&lng=en&id=97648>.
5. Wade J. and Warren A. (2001). Employment generation from energy efficiency programmes: enhancing political and social acceptability. Pagina web: [http://www.ecee.org/conference\\_proceedings/ecee/2001/Panel\\_1/p1\\_7/](http://www.ecee.org/conference_proceedings/ecee/2001/Panel_1/p1_7/)

*Recomandat spre publicare: 15.03.12*

## SOCIOLOGIE/SOCIOLOGY

### STRUCTURAREA SOCIALĂ A POPULAȚIEI BASARABIEI ÎN PERIOADA INTERBELICĂ

*Angela MOCANU, dr. în sociologie,  
Institutul Integrare Europeană și Științe Politice*

*Recenzent: Vladimir BLAJCO, dr. hab., IIEȘP*

*În acest articol ne-am propus să studiem structurarea socială din Basarabia în perioada 1918-1940. De asemenea, vom aborda tangențial și problema calității vieții și cea a școlarizării, funcționării instituțiilor de învățământ. Cercetările lui Dm. Gusti realizate în localitățile rurale ale României, inclusiv și cele de pe teritoriul Basarabiei, ne relatează un tablou complex al problemelor cu care se confrunta populația rurală la acea vreme și care, după cum am menționat, în Basarabia constituia 78,9%. Ținem să remarcăm, că unele probleme sunt actuale și astăzi, spre exemplu, parcelarea terenurilor agricole.*

**Cuvinte cheie:** structură socială, populație urbană, populație rurală, categorii sociale, nivel de trai.

**„Națiunea nu poate fi desfăcută de substratul ei etnic, de populația care o compune, de trăsăturile ei rasiale specifice, de masa ereditară de însușiri fizice și psihice, care nu-i aparțin” decât ei.” (Dm. Gusti)**

**Introducere.** În acest articol ne-am propus să studiem structurarea socială din Basarabia în perioada 1918-1940. De asemenea, vom aborda tangențial și problema calității vieții și cea a școlarizării, funcționării instituțiilor de învățământ. În calitate de material empiric, am utilizat datele recensământului din România din 29 decembrie 1930, date ale Arhivei Naționale a Republicii Moldova, unele rezultate ale chestionărilor agricole realizate în perioada 1930-1938, cât și rezultatele anchetei sociologice, efectuate în vara anului 1938 de către echipele studențești conduse de Dm. Gusti. Cercetarea a fost realizată în 60 de localități rurale ale României, inclusiv 10 sate din Basarabia.

**Conținutul de bază.** În anul 1940, teritoriul României constituia aproximativ 295.000 km pătrați față de 137.000 înainte de 1918, teritoriu ce reprezenta 2,52% din suprafața Europei, iar populația – 3,6% din cea a Europei. România a devenit, dintr-un stat mic, un stat mijlociu în Europa. Suprafața României depășea suprafața Ungariei, Elveției, Olandei, Albaniei și Luxemburgului, luate împreună.

În conformitate cu datele recensământului din 1930, populația totală de 18.057.028 era compusă din: români (71,9%), unguri (7,9%), germani (4,1%), evrei (4,0%), ruteni (3,2%), ruși (2,3%), bulgari (2%), țigani (1,5%), turci (0,9%), găgăuzi (0,6%) și alte naționalități (1,6%). Între anii 1920 și 1939, populația țării a sporit cu aproape 4,4 milioane

### SOCIAL STRUCTURE OF THE POPULATION IN THE INTERWAR BESSARABIA

*Angela MOCANU, PhD in sociology, The Institute of  
European Integration and Political Sciences*

*Reviewer: Vladimir BLAJCO, PhD, IEIPS*

*In this article we intend to study the social structure of Bessarabia during 1918-1940. We will also discuss the quality of life and schooling issues, the functioning of schools. Research made in rural areas of Romania by Dm. Gusti, including those on the territory of Bessarabia, provide us with a complex picture of the problems facing the rural population at that time and as mentioned, in Bessarabia was 78.9% – some problems are still present nowadays, for example land parcelling.*

**Key words:** social structure, urban population, rural population, social categories, level of treat.

**"The nation can not be undone by its ethnic substrate, by the population of which it consists, by its racial specific features, by the hereditary mass of physical and mental qualities, which belong only to them." (Dm. Gusti)**

**Introduction.** In this article we intend to study the social structure of Bessarabia during 1918-1940. We will also discuss the quality of life and schooling issues, the functioning of schools. As empirical material we used census data from Romania from 29 December 1930, data of the National Archives of the Republic of Moldova, some results of agricultural and sociological surveys made during the 1930-1938, the results conducted in the summer of 1938 by student teams led by Dm. Gusti. The research was conducted in 60 villages in Romania, including 10 villages in Bessarabia.

**The basic content.** In 1940, Romania was approximately 295,000 square kilometres in comparison to 137,000 before 1918, representing 2.52% of Europe's surface, with a population of 3.6% of that of Europe. Romania emerged from a small state to a middle one in Europe. Romania exceeded the surface area of Hungary, Switzerland, Netherlands, Albania and Luxembourg combined.

According to the 1930 census, total population of 18,057,028 was composed of: Romanian (71.9%), Hungarians (7.9%), German (4.1%), Hebrew (4.0%), Ruthenians (3.2%), Russians (2.3%), Bulgarians (2%), Gypsies (1.5%), Turks (0.9%), Gagauz (0.6%), other nationalities (1.6%). Between 1920 and 1939 population increased by almost 4.4 million, from 15,541,424 to

de locuitori, de la 15.541.424 la 19.933.802 locuitori, cu o creștere mai însemnată la sate față de orașe. România avea una din cele mai înalte natalități din Europa. Deși mortalitatea infantilă, ca și cea generală, s-au menținut la cote ridicate, sporul natural era determinat de numărul mare al nașterilor, în medie, 600.000 pe an.

Sub aspectul structurii profesionale, conform concepției lui G. Banu, țările pot fi structurate în trei mari categorii. Prima categorie o formează statele cu vechi civilizații, precum Marea Britanie, Germania, Franța, Elveția, S.U.A. etc., în care populația ocupată în agricultură constituie proporții foarte reduse, majoritatea locuitorilor fiind angajați în sfera industrială, comerț etc. Cea de-a doua categorie este formată de țările cu proporție medie (circa 50% din total) a populației ocupată în agricultură, având industria și comerțul relativ dezvoltate. Categoria a treia o formează statele cu o proporție foarte mare de populație angajată în agricultură și cu proporții foarte reduse a celor ocupați în industrie și comerț. În această categorie, conform aceluiași autor intrau țări, precum: URSS, Bulgaria, România, Iugoslavia, Grecia, care, prin natura activității majorității populației, în perioada interbelică au fost caracterizate de o situație economico-financiară mai puțin favorabilă [11].

Datele recensământului de la 1930 denotă caracterul eminent agricol al economiei Basarabiei. 82,5% din populație își câștigau existența din prelucrarea solului, 3,5% – din comerț, 3,5 erau angajați ai instituțiilor publice și doar 0,9% activau în industria alimentară. În funcție de tipul localității, populația era situată în felul următor: 78,9% constituia populația rurală, 21,1% – populația urbană. Conform datelor aceleiași surse, din totalul populației Basarabiei 57,6% constituia populația activă, adică era antrenată într-o activitate de producție sau deținea vre-o funcție, iar 42,4% o constituia populația pasivă, adică consumatorii. În localitățile rurale, numărul populației active era mai mare și constituia 58,9%, iar cea pasivă – 41,1%. În localitățile urbane, majoritatea populației o constituia cea pasivă – 51,4%. Aceasta se explică prin faptul, că în categoria populației active au fost incluse nu doar persoanele care dețineau terenuri agricole, dar și membrii familiei care îndeplineau funcții auxiliare în realizarea lucrărilor agricole.

19,933,802 inhabitants, with a significant growth in the countryside in comparison to the cities. Romania had one of the highest birth rates in Europe. Although infant and the general mortality remained high, growth was caused by the large number of births, on average 600,000 per year.

In terms of professional structure, according to G. Banu, countries can be divided into three categories. The first category is formed by countries with ancient civilizations, such as Britain, Germany, France, Switzerland, USA, etc., where the farming population is of very small scale; most people are employed in industrial area, commerce, etc. The second category consists of countries with average proportion (about 50% of total) of the population employed in agriculture, industry and trade with relatively developed. Third Class member includes countries with a large fraction of the population engaged in agriculture and very few people employed in industry and commerce. In this category, according to the same author were included countries like the USSR, Bulgaria, Romania, Yugoslavia, Greece, which by the nature of activity of the majority of population in the interwar period, were characterized by a less favourable economic and financial situation [11].

Census data from 1930 shows Bessarabia as an agricultural economy. 82.5% of the population earned their living by agriculture, 3.5% – in trade, 3.5 were employees of public institutions and only 0.9% worked in the food industry. Depending on the village, population was located in the following way: the rural population was 78.9%, 21.1% – urban population. According the same source from the total Bessarabia's population 57.6% were active population that was involved in a production activity or held a function, and 42.4% of residents were passive, id est consumers. Active population in rural areas was higher and was 58.9%, and passive – 41.1%. In urban areas a majority of the population was 51.4% passive. This is explained by the fact that the active population category included not only those holding agricultural land but also family members who performed auxiliary agricultural functions.

Tabelul 1/Table 1

**Populația activă și pasivă din Basarabia conform recensământului general al populației din 1930/  
Active and passive population of Bessarabia under the general census of 1930**

| Categorii de populație/<br>Population Categories | Basarabia/Bessarabia |       | Populația rurală/<br>Rural population |       | Populația urbană/<br>Urban population |       |
|--------------------------------------------------|----------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|
|                                                  | mil. loc./mil.       | %     | mil. loc./mil.                        | %     | mil. loc./mil.                        | %     |
| Populația totală/<br>Total population            | 2,8634               | 100,0 | 2,4933                                | 100,0 | 0,3701                                | 100,0 |
| Populația activă/<br>Active population           | 1,6488               | 57,6  | 1,4686                                | 58,9  | 0,1802                                | 48,6  |
| Populația pasivă/<br>Passive population          | 1,2148               | 42,4  | 1,0247                                | 41,1  | 0,1901                                | 51,4  |

Sursa/Source: Elaborată de autor./Elaborated by author.

Cercetările lui Dm. Gusti realizate în localitățile rurale ale României, inclusiv și cele de pe teritoriul Basarabiei, ne relatează un tablou complex al problemelor cu care se confrunta populația rurală la acea vreme și care, după cum am menționat, în Basarabia constituia 78,9%, ținem să remarcăm, că unele probleme sunt actuale și astăzi, spre exemplu, parcelarea terenurilor agricole. Studiile au demonstrat, că existau trei tipuri de gospodării țărănești:

- Gospodării țărănești sărace, care constituiau 40% din totalul populației și care dețineau mai puțin de 2 ha pământ, suprafață care prezenta minimul strict necesar pentru ca o familie din patru persoane să poată trăi din produsul exploatarei pământului propriu. Categorie de țărani, care, spune Dm. Gusti, prezenta o problemă pentru România și ieșirea din impas cercetătorul o vedea în lărgirea ariei ocupaționale sau migrarea la oraș pentru a deveni muncitori.

- Gospodării țărănești mijlocăse, ce reprezentau 43% din totalul gospodăriilor studiate. Ele pot fi considerate autonome. Dețineau între două și șapte hectare de pământ.

- A treia categorie de gospodării erau cele înstărite sau chibure, care erau puțin numeroase și dețineau mai mult de 7 ha de pământ. Veniturile lor depășeau mult cheltuielile. Această nouă elită a satelor urma să înlesnească considerabil organizarea economiei țării. Ea ridica, însă, și o nouă problemă – individualismul extrem, ce stârnea numeroase nemulțumiri în rândul țăranimii sărace. De aceea, era necesară pregătirea unei legislații de protecție a muncii agricole, de limitare a cămătăriei țărănești.

În unele lucrări de la acea vreme întâlnim relatări foarte interesante despre stratificarea socială rurală. Spre exemplu, Dumitru Dogaru a studiat situația social-economică în satul Năpădeni, sat situat la vreo cincisprezece km de Bălți. Autorul constată următoarea structură socială a acestei localități: mazili – 468, țărani – 152, veniți (din Moldova) – 5, târgoveți – 15, țigani – 15, funcționari – 5, dvoreni – 2, evrei – 7. La Năpădeni, separația și izolarea mazililor s-a menținut strict. „Țăranii locuiesc la marginea satului și starea lor economică este net inferioară celei a mazililor. Tonul vieții satului îl dau, în exclusivitate, mazilii. Politica și administrarea comunei, comitetul școlar, biserica, banca, viața economică etc. Cu țăranii nu au raporturi nici de prietenie, nici de rudenie. Căsătorii mixte nu se întâmplă decât excepțional de rar, în cazul vreunui mazil sărac, care ulterior este izolat de ceilalți.” Motivul unei asemenea separări a mazililor pornea de la vechile lor privilegii acordate de voievozii Moldovei [12, p. 288]. După cum este și de presupus, mazilii aveau un nivel de trai net superior celui al țăranilor: alimentația și vestimentația erau mult mai calitative și nu erau obligatoriu produse în propria gospodărie. Locuințele erau bine amenajate, spațioase și întreținute în curățenie.

Populația urbană a Basarabiei, conform datelor recensământului din 1930, constituia 21,1%, care, la fel ca în localitățile rurale, după cum vedem din tabelul 1, se împărțea în populație activă și pasivă, iar cea activă, la rândul ei, se împărțea în următoarele grupuri sociale: proprietarii (proprietari de întreprinderi mari și mici, inclusiv proprietarii de pământ), liber-profesioniștii (medicii,

Research made in rural areas of Romania by Dm. Gusti, including those on the territory of Bessarabia, provide us with a complex picture of the problems facing the rural population at that time and as mentioned, in Bessarabia was 78.9%; some problems are still present nowadays, for example land parcelling. Studies have shown that there were three types of farms:

- Poor peasant households, which constitute 40% of the population and owned less than 2 ha land, an area which this minimum necessary for a family of four to live on their land exploitation product. Category of peasants, who, acc. to Dm. Gusti, present a problem for Romania. A solution seen by researcher was in widening occupational area or migrating to the city and becoming workers.

- Middle peasant households representing 43% of all households surveyed. They can be considered autonomous. Held between two seven hectares of land

- The third category was the wealthy or well-off households that were less and who had more than 7 ha land. Their income exceeded expenses. This new elite villages would greatly facilitate the organization of the economy. However a new problem arose – extreme individualism, which aroused dissatisfaction among many poor peasants. Therefore it was necessary to prepare the legislation in order to protect agricultural labour and limit peasant usury.

In some works from that time we can find very interesting stories about rural social stratification. For example Dumitru Dogaru studied the socio-economic state of the Năpădeni village, a village located fifteen kilometres of Balti. The author finds the next social structure that area: mazili – 468, peasants – 152, migrants (from Moldova) – 5, traders – 15, Gypsy – 15, public officers – 5, dvoreni – 2, Hebrew – 7. The separation and isolation of the mazili in Năpădeni was strictly maintained. "The peasants are living outside the village and their economic status is much lower than of the mazili. The tone of village life is given exclusively by the mazili – policy and village administration, school committee, church, bank, economic life, etc. They do not have relations of friendship with the peasants. Mixed marriages do not occur, only in exceptional cases such as a poor mazili, who is then isolated from the others. "The reason for such a separation from the mazili started from their old privileges granted by the rulers of Moldova [12, p. 288]. The mazili had a superior standard of living then that of the peasants: food, clothing were more qualitative and were not necessarily produced in the household. Homes were well furnished, spacious and kept clean.

The urban population of Bessarabia according to the 1930 census was 21.1%, which as in rural areas, as we see from Table 1, was divided into active and passive population, and active that in turn is divided into the following social groups: owners (large and small business owners including landlords), self-employed (doctors, lawyers, men of art), employees (who lived at the expense of wages), disciples (those employed in

juriștii, oamenii de artă), salariații (care trăiau din contul salariului), ucenicii (persoanele angajate la întreprinderile industriale, de comerț cu excepția celor agricole), slugile, muncitorii auxiliari în propriile gospodării, alte grupuri sociale. Procentul acestor grupuri sociale nu era dispersat uniform pe întreg teritoriul Basarabiei. Spre exemplu, cel mai mare număr de proprietari se înregistra în Vilcovo (58,8%), Călărași (35,4%), iar cel mai mic – în Bălți (24%) și Chișinău (18,5%). Aceasta se explică prin faptul, că în prima categorie de orașe ocupația predominantă era agricultura, iar proprietarii de pământ erau parte a acestui grup social. Însă chiar și în orașele cu un număr mare de proprietari lipseau întreprinderile mari. În orașul Călărași, din 687 de proprietari, 382 dețineau ateliere de reparație sau puncte comerciale, „dughene”, cum li se spunea la acea vreme.

Un alt grup social îl constituiau salariații, al căror câmp de activitate era foarte divers: ei erau angajați în industrie și construcție – 27,4% din numărul total: atât personal tehnic, cât și muncitori. De asemenea, erau angajați și ai sferei comerțului urban – 7,6%, ai sferei bancare – 3,3%. De menționat, că marea majoritate, 52,2%, o constituiau angajații sferei neproductive: întreprinderile de deservire, aparatul de stat, poliția etc.

Am vrea să ne reținem atenția asupra grupului social, care în rapoartele recensământului de la 1930 este denumit prin sintagma de „alții”, care constituiau 23,3% din totalul populației urbane active. Numărul lor era mai mare în orașele Bolgrad, Izmail, Chișinău, Bălți ș.a. Era un grup neomogen din punctul de vedere al componenței sociale: aici intrau militarii, clericii, bancherii, proprietarii de imobile, muncitorii sezonieri etc. Aceeași sursă constată existența în România a unui număr de 612.480 de muncitori agricoli. Numărul zilierilor și argaților era de 492 186, restul erau lucrători specializați, vizitii, păstori.

Nivelul de trai al populației Basarabiei, în special regimul alimentar, din perioada interbelică era destul de diferențiat. Alimentația unei gospodării înstărite era net superioară celei din gospodăriile sărace (care constituiau majoritatea populației rurale). Cercetătorii problemei alimentației populației au constatat, că familiile sărace consumau o zi în săptămână carne și pâine neagră, iar restul zilelor – mămăligă, borș (de cele mai dese ori limpede), ceapă, usturoi și uneori fructe. Familiile înstărite se alimentau foarte consistent, meniul lor alimentar includea zilnic carne, produse lactate, pâine albă, atât de casă, cât și cumpărată de la brutărie. Rația zilnică de calorii nete consumată de locuitorii satelor basarabene era inferioară rației medii zilnice a localităților rurale din întreaga Românie (3.44,8 calorii față de 3.681,9).

Situația țăranilor era grea pe întreg teritoriul Basarabiei, dar cei din centru și sud erau într-o situație și mai dezavantajoasă. La problemele existente se mai adăuga și seceta din 1929 și 1935. T. Știrbu, membru al echipei de cercetători conduși de Dm. Gusti, scria: „Populația este subalimentată. Carnea nu se consumă aproape deloc. Nu se taie nici porci, nici oi. Uneori, de sărbători se taie găini, dar foarte puține, păsările și vitele crescute în gospodării fiind vândute la târg. Legumele și zarzavaturile sunt gătite simplu, fără a prezenta o valoare nutritivă suficientă. Copiii sunt hrăniți la fel ca părinții. Apă de băut se ia din Prut și din

industrial enterprises, trade except agricultural), servants, auxiliary workers in their households, other social groups. Percentage of these social groups was not uniformly dispersed throughout the territory of Bessarabia. For example the largest number of owners was registered in Vilcovo (58.8%), Calarasi (35.4%) and lowest in Balti (24%) and Chisinau (18.5%). This is explained by the fact that the first category of cities predominant occupation was farming and landowners were part of this social group. However even in cities with a large number of owners large companies were lacking. In the town of Calarasi out of the 687 owners 382 held repair shops or commercial points, "booths", as they were told at that time.

Another social group was represented by employees, whose field of activity was very different: they were employed in industry and construction – 27.4% of all, both technical staff and workers. Also they were employed in urban trading – 7.6% and banking sector – 3.3%. Note that the vast majority, 52.2%, were unproductive employees employed in service companies, the state, police, etc.

An interesting social group, which the reports of the 1930 census refer by the term "others", constitutes 23.3% of active urban population. Their number was higher in cities Bolgrad, Izmail, Chisinau, Balti, etc. It was a heterogeneous group in terms of social composition: this includes the military, clergy, bankers, property owners, seasonal workers etc.. The same source notes the existence in Romania of a number of 612,480 agricultural workers. Number and hired labourers was 492,186, the rest were specialized workers, coachman, pastors.

The standard of living of the population of Bessarabia, especially the diet, in the interwar period was quite differentiated. Eating in well-off households was significantly higher than in poor households (who constituted the majority rural population). Researchers of the food problem of population found that the poor families ate meat and bread one day per week and in other days – porridge, soup (most often clear), onions, garlic and sometimes fruits. Wealthy families are fed very consistent; their daily food menu included meat, dairy, white bread both house-made and bought from the bakery. Net daily ration of calories consumed by Bessarabian villagers was lower than average daily ration throughout rural Romania (3.44,8 calories to 3681.9).

The situation of peasants was poor throughout Bessarabia, but the center and south were in a situation even more unfavourable. To the existing problems were added the droughts in 1929 and 1935. T. Știrbu member research team led by Dm. Gusti wrote. "The population is underfed. Meat is almost not consumed at all. The pigs or sheep are not cut. Sometimes during celebration chickens are cut, but very few, the birds and the cattle raised in households is sold at the fair. Vegetables are cooked simply, without providing sufficient nutritional value. Children are fed as parents. Drinking water is taken from the Prut river and the few poorly maintained

câteva fântâni, prost întreținute. Se bea, și foarte mult, vin, fără diferență de sex și vârstă” [10, p. 431].

De aceeași părere este și P. Ștefănuță, care spunea că oricine a călătorit prin Bugeac nu putea să nu fie neplăcut surprins de contrastul izbitor dintre un sat german și unul românesc în ceea ce privește organizarea gospodăriilor. Motivul unui asemenea contrast consta nu doar în spiritul diferit de organizare, ci și de mărimea loturilor de pământ de care dispuneau aceștia. Coloniștii germani dispuneau de loturi de 25-30 ha la finele perioadei interbelice, în timp ce românii basarabeni – abia de 3-4 ha [6]. Autorul consideră, că subvențiile financiare din partea statului nu sunt o soluție viabilă pentru a salva de la foamete populația acestei regiuni. Aceste ajutoare el le numește „apel la pomana publică”. Ieșirea din impas o vede într-o acțiune complexă a organelor de stat pentru a redresa semnificativ situația din regiune. Trebuie să menționăm, că nu era aceeași situație dezastruoasă pe întreg teritoriul Basarabiei. La nord și centru, populația trăia ceva mai bine, având posibilitate să consume în rația zilnică produse cu un conținut mai mare de calorii.

După cum am menționat și anterior, situația economică precară a familiilor de țărani din întreaga țară, în perioada interbelică, este confirmată și de rezultatele unui șir întreg de cercetări realizate în această perioadă. O anchetă efectuată în 1935 de Ministerul Agriculturii și Domeniilor asupra 135.000 de gospodării țărănești arată că patru din zece gospodării nu dispuneau de nici o vită de muncă. Țăranii erau nevoiți să îndeplinească manual toate muncile agricole, randamentul căreia, în asemenea condiții, practic nu exista. Familiile de țărani trăiau la limita supraviețuirii, abia de le ajungea pentru consumul propriu ceea ce produceau.

Sub aspectul științei de carte, situația în Basarabia era destul de precară. După o perioadă de rusificare masivă a populației autohtone, perioadă care a durat mai bine de o sută de ani, către anul 1918 se constată existența a 839 de școli rusești în satele moldovenești și 545 de școli primare în satele cu populație alolingvă. Către sfârșitul secolului al XIX-lea numărul moldovenilor din Basarabia știutori de carte era cel mai mic – 10,5% bărbați și 1,7% femei. Nici după Unire lucrurile nu au evoluat atât de rapid după cum ar fi fost de dorit, chiar și după ce a fost înfăptuită reforma învățământului, care includea trei trepte:

1. învățământul primar;
2. învățământul teoretic secundar (licee, gimnazii, școli normale, seminarii și școli profesionale);
3. învățământul superior.

Legea Învățământului Primar a fost adoptată în anul 1924 și prevedea gratuitatea și obligativitatea învățământului primar. Șt. Ciobanu, care în 1918 deținea funcția de director al Instrucțiunii Publice în Basarabia, considera, că numărul școlilor primare ar fi de circa 1.800, menționând, totodată, că pentru satisfacerea necesităților Basarabiei ar fi fost necesare de trei ori mai multe școli decât cele existente. Conform datelor recensământului din 1930, proporția știutorilor de carte din Basarabia rămânea mult sub media știutorilor de carte din întreaga Românie (38,1% față de 57,0%), atât în rândul populației masculine (51,4% față de 69,2%), cât și, mai ales, în cel al populației feminine (25,1%

wells. Plenty of wine is drunk, without any difference of sex and age” [10, p. 431].

P. Ștefănuță shares the same opinion, saying that anyone who has travelled throughout Bugeac could not be unpleasantly surprised by the striking contrast between German and Romanian villages in the organization of households. The reason of such contrast lies not only in spirit different organization, but also the size of lots of land disposal. German colonists had, at the end of the interwar period, the plots of 25-30 ha, while the Bessarabian Romanians only 3-4 ha [6]. The author believes that financial subsidies from the state to save the starving people of this region are not a viable solution. This aid he called "appeal to public charity." The exit from this deadlock is seen by the author through a complex of state actions to change significantly the situation in the region. It has to be mentioned that the same disastrous situation was not throughout Bessarabia. In the North and Center, the population lived a little better, having the possibility to consume the daily ration containing products that have more calories

As noted above the poor economic situation of families of peasants across the country in the interwar period is confirmed by results of a whole range of research conducted during this period. A survey conducted by the Ministry of Agriculture in 1935 on 135,000 farms showed that four in ten households did not have a working cow. Peasants were forced to manually perform all agricultural work, which yielded basically no result under these conditions. Peasant families were living on the edge of survival; their production barely covered their own consumption.

In terms of the literacy situation in Bessarabia was quite poor. After a massive Russification of the local population, a period that lasted more than a hundred years, in 1918 there were 839 Russian schools in Moldovan villages and 545 primary schools in villages with speakers of other languages. Towards the end of XIXth century, the number of literate Moldovans from Bessarabia was the lowest – 10.5% men and 1.7% women. Yet, after the Unification the things did not evolve as rapidly as expected, even after the educational reform was completed, which included three stages: primary, secondary theoretical education (schools, secondary schools, normal schools, seminaries and schools professional) and higher education. Primary Education Act was passed in 1924 stipulating free and compulsory primary education. Șt. Ciobanu, which in 1918 held the position of Director of Public Instruction in Bessarabia, considered that the number of primary schools was around 1,800, mentioning that the needs of Bessarabia required three times more than that. According to 1930 census the literate proportion in Bessarabia remained well below the average throughout Romania (38,1% to 57.0%) both among the male population (51.4% vs. 69.2%) and that of the female population (25.1% vs. 45.5%) [5].

Although the Primary Education Act established

față de 45,5%) [5].

Deși Legea Învățământului Primar prevedea chiar și o sancțiune – amendă între 200 și 500 de lei (art. 5) în cazul în care copiii nu erau înscriși la școală, rezultatele cercetării lui D. Gusti denotă o situație îngrijorătoare în această privință. În Basarabia, școlile primare rurale de stat erau frecventate de 58,8% din elevi și 44,5% din elevele înscrise. Pe când în întreaga Românie cifrele erau altele: școlile primare rurale de stat erau frecventate de 74,3% din elevi și 66,8% din elevele înscrise. Explicația acestui fapt era sărăcia populației. Părinții nu aveau cu ce îmbrăca copii pe timp de iarnă și nici bani pentru a le cumpăra rechizitele școlare necesare. Iar în timpul sezonului de lucru, copii erau antrenați în munci agricole pentru a-și menține existența. Aceeași tendință se păstrează și pentru celelalte trepte ale învățământului: în școlile secundare și superioare învațau, mai ales, copii de mijloc și chiburi. Din toți tinerii înscriși în aceste școli (1.573 persoane), în anii 1920-1938, doar 6% sunt copii „săraci” și „foarte săraci”.

Totuși, în pofida multiplelor dificultăți cu care s-a confruntat întregul sistem de învățământ public din România interbelică, în această perioadă se atestă o scădere considerabilă a numărului neștiutorilor de carte. Estimările lui D. Gusti, bazate pe rezultatele anchetei sociologice din 1938, indicau „o scădere considerabilă a populației rurale neștiutoare de carte.” Cercetătorul dispune de datele inventarierii populației și bunurilor din Guvernământul Basarabiei din august 1941, care pot fi comparate cu rezultatele recensământului din 1930. Astfel, în perioada 1930-1941, proporția știutorilor de carte din jud. Bălți sporise de la 31,9% în anul 1930 la 43,4% către anul 1941, a celor din jud. Soroca – de la 37,5 la 52,1%, a celor din jud. Orhei – de la 32,1 la 46,0%, a celor din jud. Cahul – de la 34,1 la 41,0% etc. [11, 86].

Analizând datele statistice, constatăm o creștere substanțială a numărului știutorilor de carte în ritmuri categoric superioare celor din perioada antebelică. Astfel, numărul total al elevilor a sporit de la 90.000 la circa 400.000 la finele perioadei cercetate. Numărul școlilor, în special al celor primare rurale, a crescut de la 927 în 1915 la 2.235 în 1938, a celor secundare – de la 32 (1917) la 50 (1938), al celor profesionale – de la 6 la 54 (1932), al celor superioare – de la 0 la 2 [3]. Deoarece problema existenței unor facultăți de învățământ superior a fost de multe ori abordată de către personalități publice și în perioada antebelică guvernul a dispus înființarea a două facultăți dependente de Universitatea de la Iași. În 1926 a fost înființată o facultate de teologie, frecventată de un mare număr de studenți (400-700), iar în 1933 a fost înființată facultatea de agronomie, care în anul 1937 era frecventată de 427 de studenți [11, p. 83].

**Concluzii.** În concluzie, menționăm, că populația Basarabiei în perioada 1918-1940 era preponderent rurală, ocupația de bază fiind agricultura. Chiar și o parte a populației urbane se ocupa cu prelucrarea pământului. Nivelul de dezvoltare al industriei era unul foarte scăzut. Dar nici la sate situația nu era foarte bună. Aproape jumătate din gospodăriile țărănești o constituiau cele sărace, care aveau în posesie mai puțin de 2 hectare de pământ. Această categorie de populație trăia din ceea ce producea, iar ceea ce producea

even a penalty – a fine between 200 and 500L (Article 5) if children were not enrolled in school, D. Gusti's research results show a worrying situation in this regard. In Bessarabia state rural primary schools were attended by 58.8% of boys and 44.5% of girls registered. While the figures were different across Romania: State rural primary schools were attended by 74.3% of boys and 66.8% of girls registered. The main reason for this was poverty. Parents had no cloths for the children in the winter time and no money to buy them the needed school supplies. During the working season children were engaged in agricultural work to maintain their existence. The same trend was maintained for the other stages of education: secondary and upper schools taught children, especially middle class and rich peasants. Of all young people enrolled in these schools (1,573 people) in the years 1920-1938 only 6% children were "poor" and "very poor".

Yet despite the many difficulties faced by the entire public education system in Romania in the interwar period was registered a decrease in the number of the illiterate. D. Gusti's estimates based on the results of sociological survey in 1938 "a significant decrease of illiterate rural population." The researcher has the population and property inventory data from Government of Bessarabia in August 1941 which can be compared with the 1930 census results. Thus, during 1930-1941 the proportion of literate in Balti County increased from 31.9% in 1930 to 43.4% by 1941, those of Soroca County – from 37.5% at 52, 1% of the county of Orhei – from 32.1% to 46.0%, those of the County Cahul – from 34.1% to 41.0%, etc. [11, 86].

By analysing the statistics we find a substantial increase of the number of the lettered people, definitely higher rates than the period before the war. Thus, the total number of students increased from 90,000 to approximately 400,000 at the end of the study period. The number of schools, especially the rural primary school increased from 927 in 1915 to 2,235 in 1938, the secondary school to 32 (1917) 50 (1938), of the professional from 6 to 54 (1932), of the higher education schools from 0 to 2 [3]. Because the issue of the existence of higher education faculties was often approached by public figures and the prewar government ordered the establishment of two colleges dependent on the University of Iasi. It has led to the foundation in 1926 of a faculty of theology, attended by a large number of students (400-700), and in 1933 the School of agronomy that in 1937 was being attended by 427 students [11, p. 83].

**Conclusions.** In conclusion we can state that the Bessarabian population during 1918-1940 was predominantly rural, the main occupation was agriculture. Even a part of the urban population was involved in agriculture. The development of the industry was very low. The situation in villages was not very good, almost half of households were poor and had possession of less than 2 hectares of land. This population lived from what they produced, and what this was seldom enough. Rich peasants constituted

abia de le ajungea să existe. Țăranii bogați constituiau cu aproximație 15%, însă ei pot fi numiți astfel doar relativ, deoarece nu dispuneau de utilaj agricol, iar terenurile lor agricole, de multe ori, nu depășeau suprafața de 7 hectare. Relațiile dintre aceste două categorii de țărani erau tensionate din cauza cămătăriei, foarte răspândită pe atunci, fapt despre care ne relatează și Dm. Gusti în lucrările sale [10, p. 433].

Situația din regiune nu era semnificativ diferită de cea din restul țării. Peste tot se practica o agricultură de subzistență în sistem familial, cu o populație activă covârșitoare, alcătuită din membrii familiei care ajutau capul gospodăriei la exploatarea primitivă a solului. Structura socio-profesională este dominată de majoritatea absolută (51,1%) a membrilor auxiliari ai familiilor de agricultori și majoritatea relativă alcătuită din micii agricultori pe cont propriu (34,3%) [4, p. 52]. La capitolul știutorilor de carte, situația nu era dintre cele mai bune, deși numărul lor era în creștere în comparație cu perioada antebelică, ei continuând să fie foarte puțini (cel mai scăzut nivel din întreaga țară). Din cauza sărăciei, copiii nu puteau frecventa școala – iarna nu aveau cu se îmbrăca, iar primăvara erau antrenați în muncile agricole. Învățământul secundar și superior, de asemenea, era accesibil, în mare parte, păturilor bogate, deși în ceea ce privește numărul instituțiilor ce funcționau se înregistrează progrese – au fost înființate două facultăți: de teologie și agronomie. În regiune activează o serie de societăți culturale. Dintre ele putem menționa societățile minorităților etnice, filiala Ligii Femeilor Române, care finanțau diverse instituții de învățământ, evenimente cu caracter științific și cultural, spre exemplu, Universitatea Populară din Chișinău, care mai mult de 20 de ani a ținut cursuri în domeniul diferitor științe.

aproximativ 15%, but the term “rich” is relatively as they lacked the machinery, and their lands rarely exceeded the area of 7 hectares. Relations between these two categories of peasants were tense because of widespread usury, described by Dm. Gusti in his works [10, p. 433].

The situation in the region was not significantly different from the rest of the country. Everywhere was practiced a survival agriculture in the family system, with an active population overwhelmingly made up of family members helping householder in primitive exploitation of the soil. Socio-professional structure is dominated by the majority (51.1%) of the auxiliary members of families of farmers and the relative majority made up of small farmers on their own (34.3%) [4, p. 52]. Concerning the literate people, the situation was not the best. Although their number was increasing compared to the prewar period, they continued to be very few (the lowest number in the entire country). Due to poverty children could not attend school – had nothing to wear in winter and spring were involved in agricultural work. Secondary and higher education was also largely accessible to the rich, although the number of institutions operating was increased – were established two faculties: theology and agronomy. Several cultural societies activated in the region such as ethnic minorities societies, the subsidiary of the League of Romanian Women which financed various educational, scientific and cultural activities Popular University in Chisinau, where more than 20 years were held lectures in various sciences.

#### Referințe bibliografice/References

1. Enciu N. *Populația rurală a Basarabiei 1918-1940*. Chișinău. 2002. p. 126-130
2. T. Știrbu. *Văleni, un sat din stepa Basarabiei, în 60 de sate românești, cercetate de echipele studențești în vara 1938*, vol. IV, București. 1943, p. 47
3. A.N.R.M., fond 706, inv.1, dos.555, partea I, f.35
4. M. Larinescu. *Constituirea clasei mijlocii în România* Buc. 2007. p. 52
5. G.P.R., 29 decembrie 1930, vol. III, pag. XIV, București. 1938
6. P. Ștefănuță. *Foamete și pomană națională*, Buc. 1935. p. 90
7. Bozga V. *Criza agrară în România între cele două războaie mondiale*. București. 1975
8. Cresin R. *Care este structura proprietății agrare în România* // Sociologie românească, An II 1937, nr.2-3, p. 90-95
9. *Dezvoltare și modernizare în România interbelică 1919-1939*, culegere de studii, coord. V. Pușcaș, București. 1988.
10. D. Gusti // Sociologie românească an. III. 1938. nr.10-12, p. 431-436
11. Șt. Ciobanu. *Basarabia. Populația, istoria, cultura*. Chișinău 1992, p. 83.
12. D. Dogaru. *Năpădeni, un sat de mazili din codru* // Sociologie românească. nr. 7-8. p. 288.

Recomandat spre publicare: 09.02.12

**PARTICULARITĂȚI ALE PERCEPȚIEI  
REFORMELOR SOCIO-CULTURALE  
DIN REPUBLICA MOLDOVA**

*Iurie CARAMAN, dr., IIEȘP, AȘM  
Nina PLOP, master, USM*

**Recenzent: Vladimir BLAJCO, dr. hab., IIEȘP**

*Cultura este orice produs al gândirii și activității umane. Orice realizare a omului este cultură datorită acțiunii sale conform unui anumit plan ori fără. Cultura este ansamblul elementelor unei societăți, fie în forma moștenirii trecutului, fie în forma creațiilor prezentului. Relația dintre cultură și societate este una de interdependență. Cultura există numai prin oameni, iar societatea solicită culturii furnizarea pentru membrii săi a setului de idei diriguitoare în comportamentul și gândirea acestora.*

**Cuvinte cheie:** societate, cultură, activitate umană.

**Introducere.** Omenirea este confruntată în zilele noastre cu erupția fenomenului cultural pe terenul confruntărilor sociale. Desigur, toate tensiunile interculturale sunt cunoscute de secole, dar, numai în ultimul timp, conceptul de cultură s-a „colorat” cu o semnificație politică, prin integrarea explicită a problematicii interculturale în acțiunile politice.

„Atenția la diversitatea culturală și analizarea alegerilor oamenilor prin prisma contextului lor cultural trebuie integrate în politicile și programele de dezvoltare, fiind o componentă esențială pentru succesul acestora”, anunță raportul anual „Situația populației lumii”, lansat de UNFPA, Fondul ONU pentru Populație [1].

Identitatea culturală este esența perenității popoarelor; ea conferă omului specificitate și grupurilor – unitate, caracter irepetabil și ireductibil; ea constituie legătura între trecutul, prezentul și viitorul lor. Cultura condiționează întreaga experiență a omului, de la naștere până la moarte. A priva persoanele sau grupurile de identitatea lor culturală înseamnă a le priva de istoria lor, a nega în ultimă instanță dreptul lor la existență.

**Conținutul de bază.** Noțiunea de cultură este folosită fie în sens larg – ca expresie a relațiilor sociale de zi cu zi, ca sumă a tuturor activităților umane, a cunoștințelor și practicilor, tot ceea ce face omul diferit de natură – fie în sens restrâns, cuprinzând activitățile creatoare, realizările intelectuale ale omului în domeniile muzicii, literaturii, artelor, arhitecturii, filmului și celelalte domenii ale creației spirituale.

Analiza diferitor documente și a practicii internaționale demonstrează acceptarea clară a noțiunii de cultură în sensul ei cel mai larg. Deja Recomandarea din 1976 a Conferinței generale a UNESCO asupra participării popoarelor la viața culturală și contribuției lor la aceasta precizează, încă din preambul, că prin cultură se înțelege „nu numai o acumulare de lucrări și de cunoștințe produse de o elită...”; „cultura nu este limitată la accesul la lucrări de artă și la creațiile literare, ci înseamnă în același timp dobândirea cunoștințelor, cerința unui mod de viață și nevoia de a comunica” [2].

**PERCEPTUAL FEATURE  
OF SOCIO-CULTURAL REFORMS  
IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA**

*Iurie CARAMAN, PhD, IIEȘP, ASM  
Nina PLOP, master, SUM*

**Reviewer: Vladimir BLAJCO, PhD, IEIPS**

*Culture is every human thought or activity. Every human realization is culture due to its actions according to a special plan or without it. Culture is all the components of a society, either in the form of an inheritance, or of its creations. The relationship between culture and society is one of interdependence. Culture exists only through people, and society requires culture to provide the set of leading ideas in their thinking and behavior.*

**Key words:** society, culture, human activity.

**Introduction.** Mankind today deals with the eruption of the cultural phenomenon in the field social struggles. Of course, all intercultural tensions are known for centuries, but only recently the concept of culture has been "colored" with a political meaning, by integrating political actions in cultural issues.

"The attention to the cultural diversity and elections analyzing people in terms of their cultural context must be integrated into the development policies and programs, being an essential component to their success", says the annual report "State of World Population", launched by UNFPA, the UN Population Fund [1].

The cultural identity is the essence of people sustainability, it gives uniqueness to human and unifies its groups, unrepeatable and irreducible character, it is the connection between past, present and future. Culture includes all human experience from birth to death. To deprive individuals or groups of their cultural identity is to deprive them of their history, denying ultimately their right to exist.

**The basic content.** The concept of culture is being used broadly – as an expression of everyday social relations as the sum of all human activities, knowledge and practices, what makes man different from nature – including creative activities, human intellectual achievements in the fields of music, literature, arts, architecture, film and other areas of spiritual creation. The analysis of various documents and international practice clearly demonstrates the acceptance of the notion of culture in the broadest sense. Already, the Recommendation of 1976 of the UNESCO General Conference of according to the extra participation of people in cultural life and their contribution to it, since the preamble, means that the cultural understanding is "not just an accumulation of knowledge provided by an elite...", "culture is not limited to the access to art works and literary creations, but also means the need to acquire knowledge, pursue a lifestyle communicate" [2].

Cultura influențează modul în care oamenii își organizează viața, felul lor de a gândi și de a acționa. În același timp, cultura influențează și este influențată de circumstanțele exterioare și suferă schimbări ca urmare a acestor circumstanțe. Diferențele de gândire privind „ceea ce ar însemna cultura astăzi” ne reflectă aceste influențe ale culturii asupra modului de a gândi – cultura fiind 41,5% considerată „*sursă de bogăție spirituală*” și 31,4% – un „*mod de afirmare*”. Important aici este de subliniat faptul, că pentru un procent ridicat de experți – 18,6% – cultura constituie o sursă de existență. Aici, intervine acea situație a „coloritului culturii” – când omul de artă este nevoit, din cauza salariului mizer, să „facă cultură” pentru a exista și nu pentru a încălzi sufletele celor cărora le transmite valoarea culturii.

Cultura este supusă unor evoluții constante, ca fenomen social viu, în care fiecare generație asimilează valorile create anterior, le filtrează prin propriile ei percepții și criterii și creează alte valori în alte condiții istorice, în care fiecare popor sau grup social preia și filtrează valori create de alte popoare și grupuri, creând propriile sale valori, într-un proces neîntrerupt de schimburi în timp și spațiu. Schimbările culturale, ca și dispariția și asimilarea unor culturi, sunt procese inevitabile în istorie. Unele culturi, bine cunoscute în istoria omenirii, au dispărut, ca, de altfel, și popoarele care le-au creat. Nu ne putem propune să izolăm culturile de procesele de schimbare naturală, păstrându-le intacte ca niște piese de muzeu.

Stratificarea culturală devine tot mai importantă în stabilirea distincțiilor dintre indivizi, pe măsură ce societatea trece de la modernitate la postmodernitate. Pentru studierea stratificării socioculturale din Republica Moldova, a fost realizat și un studiu sociologic prin intermediul unui grup de experți format din 119 persoane, care activează în domeniile învățământului și al culturii. Grupa de experți a fost compusă din specialiști cu vechime în muncă de la 15 ani și mai mult, care reprezintă diverse nivele structurale – Ministerele Culturii și al Învățământului, Direcții municipale de învățământ și cultură ale mun. Chișinău și mun. Bălți, universități, biblioteci, muzee.

Pentru a înțelege dacă în Republica Moldova există o tranziție a culturii aflată în declin sau renovare, este necesar de a înțelege dacă instituțiile formale ale statului oferă și satisfac necesitățile dezvoltării cetățeanului ca persoană consumatoare de creștere culturală. Spre surprindere, din sondajul efectuat, observăm că experții afirmă că aceste instituții formale se află într-o stare de repaus.

Starea de repaus este caracteristică pentru domeniile: învățământul universitar (54,7%), muzică (55,5%), literatură (52,1%) și cinematografie (51,3%). O ușoară îmbunătățire a situației cunoaște domeniul picturii (47,9%).

Modelele culturale presupun prezența unor structuri particulare, flexibile, care realizează distincția între anumite experiențe culturale. Modelul cultural și versiunile de modele culturale trebuie analizate cu foarte mare atenție, tocmai pentru a sublinia nu doar varietatea culturilor existente în modernitate, ci și posibilitatea cunoașterii cauzelor unor antagonisme de tip cultural, conflicte actuale ori latente.

Culture influences the way people organize their lives, their way of thinking and acting. At the same time, culture influences and is influenced by external circumstances and is changing as a result of these circumstances. Differences on "what culture means today" reflects the influences of our culture on the way of thinking – culture being considered the "source of spiritual richness" – 41.5% and the "way of affirmation" – 31.4%. It is important to stress that for a high percentage of respondents – 18.6% culture is a source of living. This is the situation of the "color of culture" – when the man of art is forced to "make culture" in order to exist and not to heat souls of those who pass the culture, due to his low salary.

Culture is the subject to constant evolution as an alive social phenomenon, when each generation assimilates previously created values, perceptions are filtered through her own criteria and create other values in other historical circumstances, in which each nation or social group and filter take values created by other peoples and groups, creating their own values through a continuous process of exchange in time and space. Cultural exchanges, and the disappearance and assimilation of cultures in history are inevitable processes. Some cultures are well known in human history, and have disappeared, just like the people who created them. We cannot propose to isolate cultures of natural change processes, keeping them intact like museum pieces.

Cultural stratification becomes increasingly important in establishing distinctions between individuals, as the society move from modernity to post-modernity. To study the socio-cultural stratification in the Republic of Moldova was performed a sociological study through a panel of experts consisting of 119 persons, working in the fields of education and culture. Group of experts consist of specialist with seniority of 15 years and older, who represent different structural levels of culture and education ministries, municipal department of education and culture Chisinau and Balti, universities, libraries, museums.

In order to understand if in RM a period of transition is linked to the decline or renovation of culture, it is necessary to understand whether formal state institutions provide and meet the development needs of the citizen as a person consuming cultural growth. As a surprise of the survey, respondents note that the formal institutions are in a state of rest.

The rest state is characteristic for the following fields: music (55.5%), literature (52.1%) and cinema (51.3%). There is a slight improvement in painting (47.9%), but a worsening in theater (54.6%).

Cultural models assume the presence of particular structures, flexible, conducting to distinction between certain cultural experiences. The cultural model and its other versions must be analyzed very carefully, in order to highlight not only the variety of cultures existing in modernity, but also the possibility of knowing the causes of such cultural antagonisms, actual or latent conflicts.

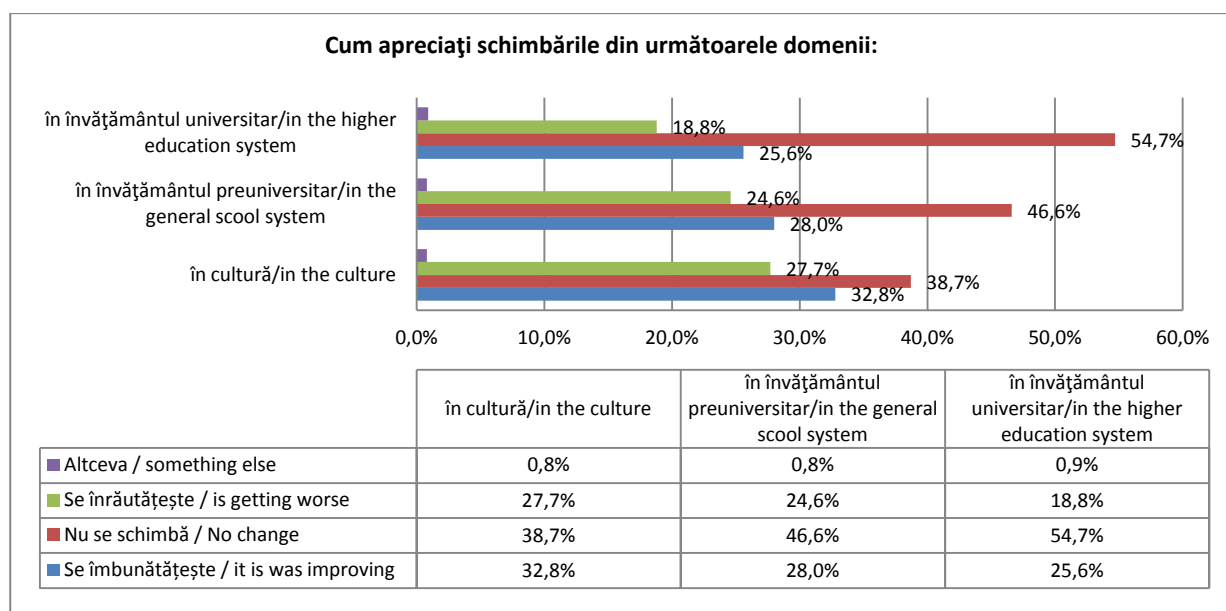


Fig. 1. Schimbările produse în ultimii ani în diferite domenii/

Fig. 1. Changes in recent years in different areas

Sursa/Source: Elaborată de autor./Elaborated by author.

Oamenii se adaptează în permanență, însă unele aspecte ale culturii continuă să influențeze alegerile oamenilor și stilul de viață pentru o lungă perioadă de timp. Este riscant să generalizăm în privința culturilor și este deosebit de periculos să judecăm cultura unui popor prin prisma normelor și valorilor ce aparțin unei alte culturi. Așa cum în Republica Moldova avem diferite naționalități, este evident, că păreri și opiniile cu referire la subiectul culturii vor fi diferite; astfel, rezultă că, în aceeași cultură a unui popor, nu toată lumea este de acord cu toate normele și valorile acestei culturi. Astăzi, în țara noastră, cel mai deranjant din viața culturală pare a fi „nivelul general de cultură” (98,8%). Cu toate acestea, antagonia existentă în domeniul culturii este explicată prin „accesul la valorile culturale” (97,5%), or aici intervine deja acea doză de motivație, care undeva se pierde zilnic din sufletele societății noastre...

People get used continually, but some aspects of culture continue to influence their lifestyle and choices for a long time. It is risky to generalize about cultures and is particularly dangerous to judge a people's culture in terms of norms and values that belong to other cultures. As Moldova has different nationalities it is evident that the views and opinions regarding the subject of culture will be different so that the same culture of a people, not everyone agrees with all rules and values of this culture. Today in our country the most disturbing cultural life, seems to be "the general cultural level" (98.8%). However existing cultural antagonism is explained by 'access to cultural values' (97.5%), or already it involves that dose of motivation which is lost every day somewhere from the souls of our society...

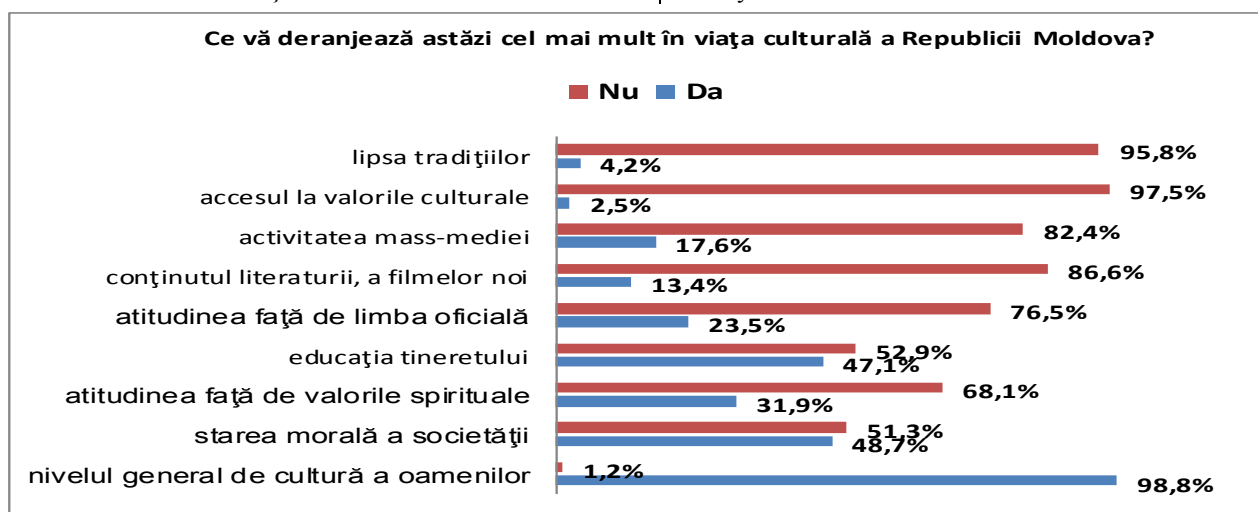


Fig. 2. Deranjurile societății față de viața culturală/

Fig. 2. Disturbs of a society's cultural life

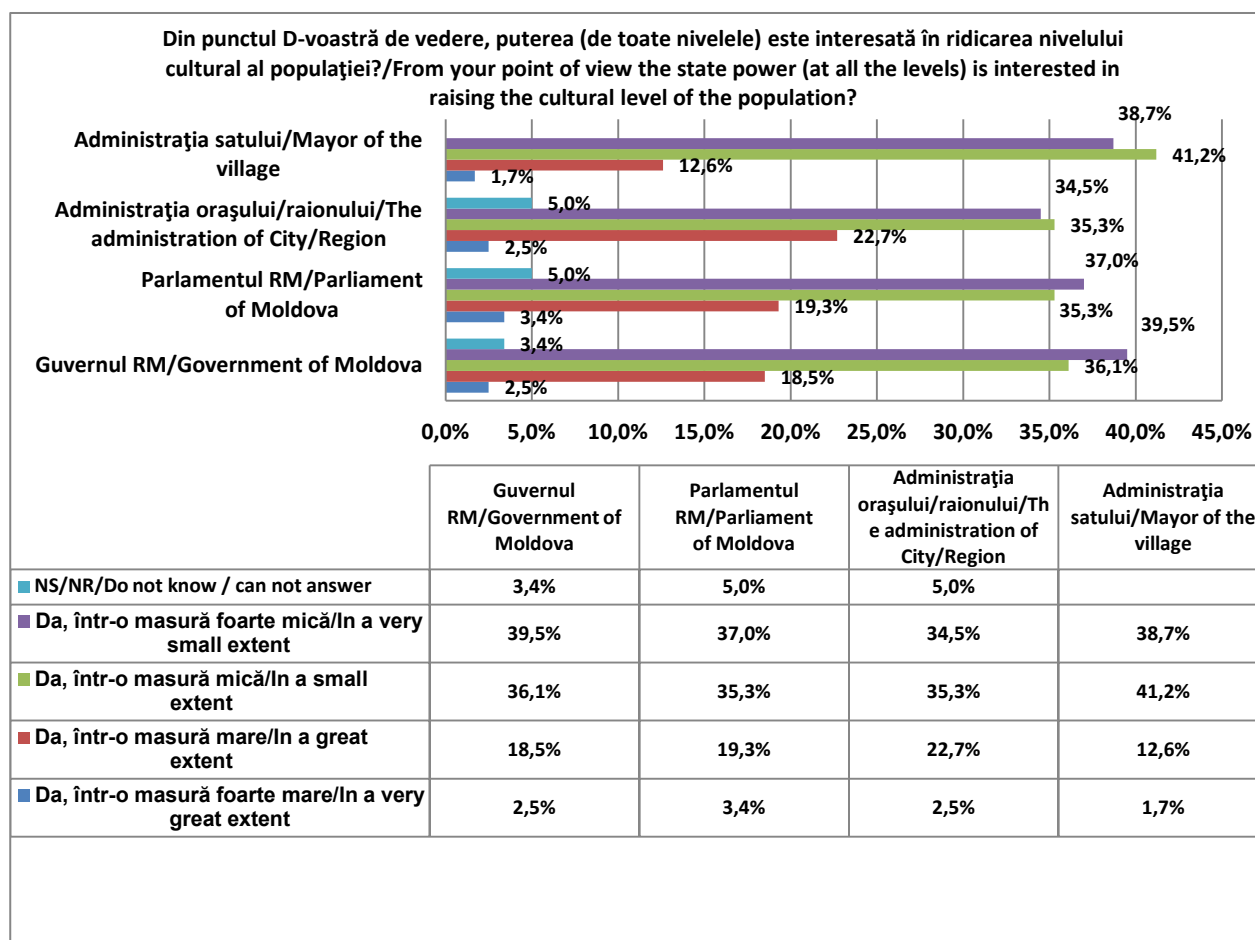
Sursa/Source: Elaborată de autor./Elaborated by author.

Temerile unei societăți le poți descrie și identifica datorită faptului cum răspund experții la întrebările cât de îngrijorați sunt ei față de cultura din societate, deoarece cultura indică nivelul valorilor dintr-un stat și generația care va fi sau nu mai competentă decât actuala guvernare.

În societate, opinia publică este dirijată de multe ori prin intermediul mass-mediei. În cazul vieții culturale, aceasta se formează în dependență de manifestările culturale, de prezența celor de la guvernare la acestea – unde toate structurile de conducere rămân neinteresate de ridicarea nivelului de cultură al populației (vezi figura 3). Temerile unei societăți pot fi înlăturate sau atenuate prin intermediul participării/neparticipării a celor de la putere în anumite sfere ale vieții sociale:

The fears of a society may be described and identified due to the respondents' answers to the questions "how much are they concerned about the culture of society", because culture values indicate the level of the generation of a state, which may be or not more competent than the current government.

In society, the public opinion is often conducted through the media, concerning the cultural life forms it depends on cultural events and the presence of the government in them – where all management structures remain uninterested in raising the culture of population. (see figure 3) The fears of a society can be eliminated or mitigated through the participation /nonparticipation of those in power in certain spheres of social life:



**Fig. 3. Participarea puterii la ridicarea nivelului cultural al populației/**

**Fig. 3. The participation of state power to raise the cultural level of the population**

*Sursa/Source: Elaborată de autor./Elaborated by author.*

De menționat faptul, că lipsa atenției și a grijii din partea puterii de guvernământ din ultimele două decenii față de întreg sistemul cultural din republică a condus la afectarea acestuia. Ca rezultat, o mare parte a specialiștilor din acest domeniu au migrat masiv în alte domenii de activitate sau în alte țări. Sistemul de finanțare a instituțiilor de cultură este sub orice limită și nu este transparent.

Astăzi, „consumatorul de cultură” de pretutindeni trebuie să se adapteze la procesul unei formări continue. În cazul Republicii Moldova, putem sublinia ponderea

It should be noted that the lack of attention and care from Government to the entire cultural system of the country, over the past two decades, has affected the whole cultural system. As a result, many specialists in this field have migrated heavily in other areas or other countries. The financing of cultural institutions is below any limit and is not transparent.

Today, "consumer culture" everywhere must adapt to the continuing training. If we emphasize

accentuată a diversității culturale, a direcționării multor domenii de activitate spre standardele europene, a ideilor despre globalizarea și informatizarea socială, iar modelele culturale devin o formă de aplicabilitate a culturii, care se cere adusă la o realitate contextuală socială, politică, materială și spirituală. Cele 3 elemente de bază ale sistemului cultural al societății noastre – tradițiile, obiceiurile și moștenirea culturală – ne-au format ca popor aparte – un popor primitiv și bun la inimă – „că nicăieri în lume nu este om mai primitiv și mai deschis ca moldoveanul”. Acestea (elementele) continuă să ne ghideze și astăzi, însă, cu părere de rău, mai mult în mediul rural, acolo unde tradiția și obiceiul este încă combinat frumos în moștenirea noastră culturală. Nu putem să susținem această idee și în mediul urban, unde „amprentele europenizării și americanizării” sunt tot mai simțite.

Un moment important, de menționat aici, îl constituie și faptul că, în baza rezultatelor studiului, acces la valorile clasice culturale din Republica Moldova are toată lumea (36,2%) sau oamenii ce au venituri medii (27,6%), urmați de cei bogați (26,1%) și nu invers. Explicația este simplă – anume persoanele cu venituri medii sunt alcătuite din acele clase ale populației cu studii medii și superioare, care, chiar și în lipsa finanțelor mari, pun accent pe aspectul și dezvoltarea culturală.

Generațiile tinere, în mod special, sunt cele ce provoacă schimbările, cele ce aduc cu sine acel „pașoptism” de preluare a modelelor culturale ale altor țări ca fiind mai „bune și mai frumoase”.

Oare unde se pierde memoria și verticalitatea tinerilor de a veni din neamul „DACILOR”? Memoria colectivă are o influență pozitivă în dezvoltarea culturală a unei societăți, deoarece dezvoltarea culturii se face în trepte, nu se poate trece forțat de la un nivel la altul. De aceea, moștenirea culturală, mai degrabă păstrarea ei, ne arată care este nivelul de tranziție și discrepanță între generații.

Moldova's increased share of cultural diversity, targeting many fields to European standards, globalization and computerization of ideas about social and cultural patterns are a form of application of culture, which requires social political, physical, spiritual context brought to a reality. The three basic elements of the cultural system of our society – traditions, customs and cultural heritage – have formed us as a special nation – hospitable and gentle people "there is no more open-minded and generous man in the world as the Moldavian". These (items) continue to guide us today, but unfortunately in rural areas, where traditions and customs are still beautifully combined in our cultural heritage. We cannot support this idea and in urban areas, where "Europeanization and Americanization fingerprints" are increasingly felt.

An important point to note here is the fact that the results of the study access to traditional cultural values in Moldova has everyone (36.2%) or people who have high income (27.6%), followed by the rich (26.1%) and not vice versa. The explanation is simple here – namely middle – Income people consist of those classes of the population with secondary and higher education, which even without high finance focus on appearance and cultural development. Younger generations in particular, are causing changes, those that take over other countries' cultural models as "better and more beautiful".

Where is the memory and verticality of young people who come from "DACIA"? Collective memory has a positive influence in the cultural development of society as cultural development is in steps, and it cannot be forced to move from one level to another. The cultural heritage level shows the way of keeping it and the transition gap between generations.

#### Referințe bibliografice/References

1. [http:// www.unfpa.md](http://www.unfpa.md)
2. [www.legex.ro/Carta-Nr.248](http://www.legex.ro/Carta-Nr.248)
3. Studiul sociologic “Tendințe ale schimbărilor stratificării profesionale și socioculturale din Republica Moldova”. octombrie-noiembrie 2011

*Recomandat spre publicare: 17.02.12*

**CERINȚE**  
**de prezentare a articolelor științifice**  
**spre publicare în revista „Economie și Sociologie”**

În scopul asigurării calității și evaluării echitabile a publicațiilor științifice, autorii, la prezentarea articolelor spre editare, sunt rugați să țină cont de următoarele criterii:

Conținutul articolului trebuie să corespundă unui nivel științific înalt al revistei științifice de categoria „B” a Academiei de Științe a Moldovei. Articolul trebuie să dețină caracter original și să conțină o noutate determinată. Formulele teoretice trebuie confirmate prin calculări practice. Lucrarea trebuie să prezinte interes pentru un mediu vast de cititori ai revistei. Obligatoriu, în articol trebuie indicată distincția dintre viziunea autorului sau rezultatele obținute de cele anterior publicate.

Articolele se prezintă la redacție conform cerințelor de prezentare cu două luni până la editare, pe suport electronic și tipărite **în limba română și, respectiv, în limba engleză**. Textul va fi tipărit pe o singură parte. **Tabelele, diagramele și figurile se prezintă într-o variantă unică, cu textul respectiv în ambele limbi, separate prin bară.**

Structura articolului:

1. Titlul articolului (TIMES NEW ROMAN, Bold, 14 pt, *centrat*);
2. Autorul articolului (**Prenumele Numele, gradul științific, titlul științific, instituția**);
3. Recenzent (**Prenumele Numele, gradul științific, titlul științific, instituția**);
4. Rezumat (*Times New Roman, 10 pt, cursiv*, cca 300 de semne, în limba română și engleză);
5. Cuvinte cheie;
6. **Introducere**;
7. **Conținutul de bază**;
8. **Concluzii**;
9. **Referințe bibliografice**.

Textul va fi scris cu:

- *caractere* – Times New Roman; 14 pt; *interval* – 1,5; *Paper size*: A4 210 x 297 mm, *Margins*: *top* – 15 mm, *bottom* – 20 mm, *left* – 20 mm, *right* – 20 mm, *alineat* – 100 mm.
- lucrarea va conține **maxim 8 pagini A4**, prețul unei pagini A4 constituie 20 lei.

**Elementele grafice (tabele și figuri)** se vor plasa, nemijlocit, după referința respectivă în text. Toate elementele, obligatoriu, sunt însoțite de **denumire și număr de ordine** (deasupra tabelului, sub figură), **sursă** și, după necesitate, **informație suplimentară**: note, legendă (sub element). Se admit figuri scanate doar de calitate înaltă. **La includerea în lucrare a elementelor grafice, autorii sunt rugați să țină cont de formatul de editare a revistei.**

**Referințele bibliografice** se plasează la sfârșitul articolului în ordine alfabetică (*Nume, inițiala prenumelui, titlu, editură, an, pagini* – *Times New Roman, 12, Alignment left*). Bibliografia va conține până la **8 referințe bibliografice**. În text se vor indica trimiteri bibliografice (de ex., [5]).

Articolele tipărite (în 2 exemplare) se semnează de către autor și se fixează data. De asemenea, autorul semnează pe fiecare din exemplarele de control (ro, en) declarația privind responsabilitatea pentru autenticitatea materialului spre editare:

**Notă: Declar pe proprie răspundere că lucrarea prezentată este autentică, fără tentă de plagiere.**

**Data prezentării:** \_\_\_\_\_

**Semnătura:** \_\_\_\_\_

La exemplarul de control se anexează **recenzia**. Autorul, la prima prezentare a articolului, de asemenea, semnează că a făcut cunoștință cu **cerințele de prezentare** a articolului spre publicare.

**Recenzia** se scrie în limba română (rusă) și este însoțită de semnătura recenzentului (cu gradul științific de doctor habilitat, doctor conferențiar, doctor) și ștampilă. De la doctoranzi se cere suplimentar recenzia conducătorului științific. **Obligatoriu**, în recenzie trebuie să fie evaluate, în afară de momentele pozitive, neajunsurile, care, până la a doua prezentare, trebuie să fie cercetate și modificate de către autorul articolului.

Colegiul redacțional își asumă responsabilitatea și dreptul de a apela la alt recenzent pentru lucrare. **Decizia privind publicarea sau excluderea articolului în/din numărul revistei se ia la ședința colegiului redacțional.** Colegiul redacțional nu duce discuții cu autorul articolului exclus și are dreptul să nu cerceteze articolele care nu sunt prezentate conform cerințelor de prezentare.

Manuscrisul articolului nu se restituie. Într-un număr al revistei, de regulă, se publică doar **un articol** al unui autor sau coautor.

**Colegiul redacțional al revistei „Economie și Sociologie”, 2012**

**Bun de tipar: 28.03.2012. Tirajul 100 ex.  
Coli de tipar 29,16. Coli editoriale 24,20. Com. 4.  
Complexul-Editorial al IEFS, 2012**