

BULETINUL INOVAȚIILOR

al
Centrului de Inovare și Transfer Tehnologic

BULLETIN of INNOVATIONS

of the
Center of Innovation and Technology Transfer



BALKAN
PHARMACEUTICALS



SĂNĂTATE
— ȘI —
CALITATE
ÎN FIECARE PRODUS



INTREBAȚI ÎN TOATE
FARMACIILE DIN ȚARĂ

ISSN 2537-6411
E-ISSN 2537-642X

BULETINUL INOVAȚIILOR

al

Centrului de Inovare și Transfer Tehnologic

BULLETIN of INNOVATIONS

of the

Center of Innovation and Technology Transfer



Nr. 2, 2018

CUPRINS

PARTEA 1		
CENTRU DE INOVARE ȘI TRANSFER TEHNOLOGIC		6
PARTEA 2		
MIHAILA SVETLANA Impactul controling-ului asupra procesului managerial prin aplicarea metodei de analiză și gestiune ABC – XYZ		10
ȚIBULEAC ANA Cuantificarea efectelor economico-financiare ale abuzului de poziție dominantă asupra entității economice		10
CHIBERCEA NATALIA Estimarea activității economico-financiare a întreprinderilor Cooperăției de Consum din Republica Moldova		12
MAXIM SANDU, ALEXANDRU GRIBINCEA Investigarea experienței țărilor europene în asigurarea securității economice		13
LUCA FLORIN-ALEXANDRU, IGNAT GABRIELA Metoda de creștere regională a valorii investițiilor imobiliare prin integrarea de module smart house		14
BODEA DUMITRU, ENEA IOAN CATALIN Feed-back on-line între cercetare și producție pentru implementarea rezultatelor obținute în cercetarea științifică		15
IGNAT GABRIELA, LUCA FLORIN-ALEXANDRU Rețeaua informală de dezvoltare a antreprenoriatului rural prin intermediul studenților R.I.D.A.R.S.T.8		16
ENEA IOAN CATALIN BODEA DUMITRU Alternative nechimice la combaterea clasică cu insecticide împotriva agenților de dăunare la cartoful pentru consum produs în sistem organic		18
MANEA CIPRIAN Simularea chirurgicală a implantării și intervențiile chirurgicale de la nivelul sistemului stomatognat		19
BRAGOI DIANA Securitatea economică a Republicii Moldova în contextul Acordului de Asociere a Republicii Moldova cu Uniunea Europeană		20
BALTAG RADU Metoda de transformare a inelului în alternative cu destinație diversă		23
BRETAN FLORIN-IOAN Influența comportamentului managerial asupra gestionării eficiente a organizației		23

ULINICI ANDRIAN Modelarea uniformității distribuției gospodăriilor agricole după suprafețele disponibile, cu ajutorul indicatorilor concentrării	24
NICHITA RODICA Realizarea dreptului fundamental la învățătură în contextul integrării Republicii Moldova în Uniunea Europeană	25
SPÎNU IGOR Evidențierea formelor și metodelor de combatere a contravenționalității. Perfecționarea mecanismului juridic de aplicare a lor.	26
CLAUDIU COMAN Strategii de comunicare politică în campaniile electorale din spațiul public românesc	27
ULINICI ANDRIAN Analiza dependenței dintre producția agricolă și factorii de producție în Republica Moldova, după modelul Cobb-Douglas	29
IDRICEANU CĂTĂLIN-IONEL Clusterizarea în contextul managementului forestier	29
CERNAVCA OLESEA Model econometric privind performanțele obținute cu ajutorul managementului calității.	30
ȚURCANU VIOREL, FRUMUSACHI LUDMILA Contabilitatea în instituțiile medico-sanitare publice la autofinanțare	31
ȚURCANU GHEORGHE, CERNAVCA OLESEA Roata dințată a TQM	33
CADOCINICOV EVGHENI Modelarea gestionării portofoliului de credite al băncii comerciale	34
COCA CARMEN ELENA Aprecierea echilibrului financiar prin analiza comportamentului consumatorului și furnizorului de servicii bancare	35
PARTEA 3	
REZULTATELE ACTIVITĂȚII CITT ȘI IMPLEMENTAREA INOVAȚIILOR ÎNREGISTRATE	37
PARTEA 4	
SUPORT ÎN PROMOVAREA BREVETELOR	43
PARTEA 5	
PARTENERII NOȘTRI	51

CONTENTS

PART 1		
INNOVATION AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER		8
PART 2		
MIHAILA SVETLANA The impact of control over the managerial process by applying the analysis and management method of ABC - XYZ		10
ȚIBULEAC ANA Quantification of the economic and financial effects of the dominant position's abuse on the economic entity		11
CHIBERCEA NATALIA Estimation of economic and financial activity of the Co-operation of Consumption Businesses in Republic of Moldova		13
MAXIM SANDU, ALEXANDRU GRIBINCEA Investigating the experience of European countries in ensuring economic security		14
LUCA FLORIN-ALEXANDRU, IGNAT GABRIELA The method of regional growth of the value of real estate investments through the integration of smart house modules		15
BODEA DUMITRU, ENEA IOAN CATALIN Online feedback between research and production to implement the results of scientific research		16
IGNAT GABRIELA, LUCA FLORIN-ALEXANDRU The informal network of rural entrepreneurship development through students R.I.D.A.R.S.T.8		17
ENEA IOAN CATALIN BODEA DUMITRU Non-chemical alternatives to classical insecticide control against pests for the organically-produced potatoes		18
MANEA CIPRIAN Surgical simulation of implantation and surgical interventions at the level of the stomatognathic system		19
BRAGOI DIANA Economic security of the Republic of Moldova in the context of the Association Agreement between the Republic of Moldova and the European Union		21
BALTAG RADU The method of transforming the ring into alternatives with a different destination		23
BRETAN FLORIN-IOAN Influence of managerial behavior on the efficient management of the organization		24

ULINICI ANDRIAN Modeling the homogeneity of agricultural household distribution by available areas, using concentration indicators	25
NICHITA RODICA Achieving the fundamental right to education in the context of integration Republic of Moldova in European Union	25
SPÎNU IGOR Highlighting the forms and methods of combating contravention. Improving the legal mechanism for their application.	27
CLAUDIU COMAN Political communication strategies in electoral campaigns from the Romanian public space	28
ULINICI ANDRIAN Analysis of the dependence between the agricultural production and the production factors in the Republic of Moldova, according to the Cobb-Douglas model	29
IDRICEANU CĂTĂLIN-IONEL Clustering in the context of forest management	30
CERNAVCA OLESEA The econometric model of performances achieved with TQM	31
ȚURCANU VIOREL, FRUMUSACHI LUDMILA Accounting in the public health care institutions self-financed	32
ȚURCANU GHEORGHE, CERNAVCA OLESEA TQM's cogwheel	33
CADOCINICOV EVGHENI Modeling the management of the commercial bank's loan portfolio	34
COCA CARMEN ELENA Assessing the financial balance by analyzing the behavior of the consumer and the banking service provider	36
PART 3	
RESULTS OF THE CITT ACTIVITY AND IMPLEMENTATION OF THE REGISTERED INNOVATIONS	37
PART 4	
SUPPORT TO PROMOTE PATENT	43
PART 4	
OUR PARTNERS	51

CENTRU DE INOVARE ȘI TRANSFER TEHNOLOGIC

ACTUALITATE

Inovația este ziua de astăzi și de mâine. Dacă privim în viitor suntem nevoiți să promovăm idei noi, să ne conformăm cerințelor de piață și să contribuim la îmbunătățirea aspectelor socio-economice. În acest context orice idei care poate fi bazată pe rațiune, aparține uneia sau mai multe persoane poate fi înregistrată drept inovație în conformitate cu legislația în vigoare și este rezervată cu drept de autor pentru ulterioară implementare și brevetare.

MOTIVARE PENTRU ÎNREGISTRARE

Înregistrarea și obținerea certificatului de inovator permite ca fiecare autor să-și rezervele timpul necesar pentru aplicarea și realizarea ideilor sau transmiterea, delegarea acestui drept cu obținerea unor interese.

Direcțiile prioritare de activitate sunt:

- a) înregistrarea propunerilor de raționalizare a cercetătorilor, doctorilor, doctorilor abilitați și a altor categorii de cetățeni interesați;
- b) eliberarea certificatelor de inovator;
- c) organizarea conferințelor, seminarelor, meselor rotunde, training-uri, etc.;
- d) prestarea serviciilor informaționale și de consultanță;
- e) contribuirea la implementarea ideilor de raționalizare pentru dezvoltarea economiei naționale.
- f) Stabilirea și recomandarea propunerilor pentru înregistrare ca invenție prin respectarea normelor etice și a confidențialității.

Înregistrăm idei

- a) soluția tehnică care prevede modificarea construcției unui articol, a unei metode de folosire a utilajului și aparaturii, a unor tehnologii și procedee de producție sau a componentei materialului (substanței), care este nouă și utilă pentru întreprinderea căreia i-a fost înaintată;
- b) soluția organizatorică, nouă pentru întreprindere, având ca efect economisirea materiei prime, a resurselor energetice și financiare, a forței de muncă, precum și a altor resurse, sau ameliorarea condițiilor de muncă și a stării ecologice, sporirea securității muncii;
- c) elaborările ce țin de ridicarea randamentului științific și educațional, soluțiile ce conțin un algoritm, un program pentru calculator sau o bază de date, ne exploatate încă de către întreprinderea respectivă, care, aplicându-se la rezolvarea unei sarcini concrete, au ca efect intelectualizarea muncii umane și ridicarea productivității utilajului asistat de calculator.

Nu înregistrăm recomandările care:

- a) reduc fiabilitatea, durabilitatea construcțiilor, securitatea populației și a teritoriului în situații excepționale, asigurarea sanitară a lucrătorilor, protecția și securitatea mediului, apărarea împotriva incendiilor, securitatea muncii, precum și alți indicatori ai standardelor naționale și internaționale;
- b) constituie semne convenționale, norme, materiale normative și metodice;
- c) formulează doar sarcina sau stabilesc efectul posibil al aplicării propunerii, fără a indica soluția concretă;
- d) contravin ordinii publice și normelor etice;
- e) sunt elaborate de personalul tehnico-ingineresc sau științific al întreprinderilor (de cercetare, de proiectare, de construcție, tehnologice) în procesul exercitării sarcinilor de serviciu sau a lucrărilor contractuale.

Procedura de înregistrare

Comunicarea privind elaborarea unei propuneri de raționalizare se perfectează în scris, sub formă de cerere de recunoaștere a propunerii de raționalizare. Modelul de cerere poate fi descărcat pe site-ul centrului: www.citt.ase.md sau apelând cu mesaj în poșta electronică centru.itt@gmail.com

Autorul este obligat să indice în cerere denumirea propunerii de raționalizare, sfera în care aceasta poate fi aplicată, necesitatea aplicării propunerii, să prezinte descrierea procesului de implementare, precum și să-și indice datele de identificare sau ale tuturor coautorilor.

În caz de necesitate, la cerere se anexează:

- a) materialele grafice și alte materiale (desene, scheme, schițe etc.);
- b) calculul efectului scontat de pe urma aplicării soluției propuse;
- c) acordul coautorilor privind
- d) distribuirea recompensei;
- e) alte materiale

Cererea depusă se înregistrează în Registrul de evidență a cererilor de recunoaștere a propunerilor, care va confirma adresarea. La depunerea cererii autorul(autorii) vor achita taxa pentru înregistrarea noutății, care va fi restituită în cazul refuzului. În cazul în care propunerea de raționalizare e lipsită de noutate, acest fapt se comunică solicitantului printr-o notificare. În cazul în care este acceptată ca propunere de inovare, centrul CITT asigură documentar decizia respectivă de eliberare a certificatului de inovator în termen de 12 zile calendaristice.

Recunoașterea propunerii de inovare se face în **baza unui aviz pozitiv al specialiștilor în domeniu, cu sau fără grad științific prezentate de autor la înregistrarea propunerii de inovare și recunoașterea lor de un expert.** Expertul este o persoană necunoscută de autor (i).

Autorul (coautorii) propunerii de raționalizare poartă răspundere conform prevederilor legislației în vigoare.

După înregistrarea certificatului de inovator în registru, se eliberează autorilor cu respectarea codului de etică. Centru de inovare și Transfer Tehnologic plasează titlul inovației pe site-ul centrului www.citt.ase.md pentru confirmarea dreptului de autor. Oferă informații despre ideea înregistrată persoanelor din R/M și din alte țări cointerestate în implementarea ideii în practică și oferă șanse autorilor să încheie un contract separat pentru obținerea beneficiilor ulterioare de la aplicarea ideii în practică.

Pentru detalii în privința procedurii de înregistrare vă rugăm să vă adresați la MD. Chișinău, str. Bănulescu-Bodoni, 59, blocul B, etajul 7, biroul 702

tel.: 067-666-282,

mail: centru.itt@gmail.com

www.citt.ase.md

© BULETINUL INOVAȚIILOR al Centrului de Inovare și Transfer Tehnologic

© Tipografia SRL „ADRILANG”

VĂ AȘTEPTĂM CU DRAG!

INNOVATION AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

TOPICALITY

The Innovation is the present and the future. If we'll look ahead we have to promote new ideas, to adapt to market requirements and helping to improve the social and economic situation. In this context any ideas that may be based on intelligence, belongs to one or more persons, may be registered as innovation in accordance with current legislation and is protected by copyright and patent subsequent implementation.

MOTIVATION FOR REGISTRATION

Registering and obtaining the certificate of innovation allows each author necessary time for the application and implementation of proposed ideas or transmission, delegating this right, to other person, for an interest.

Priority directions of activity are:

- g) Register proposals for rationalization of researchers, PhD's, and other categories of interested citizens;
- h) Issuing of innovation certificate;
- i) Organizing conferences, seminars, roundtables, trainings, etc.;
- j) Information and consulting services;
- k) Contribute to the implementation of rationalization ideas for developing the national economy.
- l) Establish and recommend proposals for registration, as an invention by following ethical and privacy regulations.

Registering of the idea

- d) Technical solution that requires modifications to the construction of an article, a new method for use of equipment, technologies and processes of production or composition of the material (substance), which is new and useful for the enterprise to which it was submitted;
- e) Organizational solution, new to the enterprise, resulting in savings of raw materials, energy and financial resources, labor and other resources, or improving working conditions and environmental status, increasing safety at work;
- f) Elaborations related to raising the efficiency of scientific and educational solutions containing an algorithm, a computer program or a database, it exploited yet by the organization, which, applying to solve a specific task, have the effect of intellectualization of work increasing the productivity of human and computer-aided machine.

Refusing of registration if:

- f) Reduce reliability, durability of construction, safety of the population and territory in exceptional circumstances, ensuring the health of workers, environmental protection and safety, fire protection, safety, and other indicators of national and international standards;
- g) Contains conventional signs, rules, normative and methodological materials;
- h) Just make a statement or determine the possible effect of application of the proposal without giving exact solution or indicating procedures to achieve it;
- i) Are somehow against public order and ethical norms;
- j) They are developed by technical, engineering or scientific staff of companies (research centers, design, construction, technology, etc) while exercising their duties or contract work.

The registration procedure

Communication regarding development of a proposal for rationalization is concluded in written form as a request for registration of rationalization proposal. The application can be downloaded from the ITT website: www.citt.ase.md or by emailing to centru.itt@gmail.com

At application the author must provide the name of rationalization proposal, the are of interest where it intend to be applied, and demand of such proposal. Also, will submit the description of the implementation process, and mention all coauthors if any.

If necessary, the application will be accompanied by:

- f) Drawings and other materials (diagrams, schematics, tables, etc.);
- g) Evaluation of expected effect from the application of the proposed solution;
- h) Coauthors agreement;
- i) Distribution of reward;
- j) Other materials

Submitted application is registered in the Register of applications for recognition of proposals that will confirm the address. Author (s) shall pay registration fee for registration service, which will be refunded in case of refusal. If the proposal for rationalization lacks new ideas or improvements, the applicant will be notified. If the proposal is accepted as an innovation, ITT center provides written decision and a certificate of innovator within 12 calendar days.

Recognizing of proposed innovation is based on a positive opinion of specialists, with or without scientific degree presented in writing form by the author, to be registered and examined by an independent expert. The expert is an unknown for author (s) person.

The author (co-authors) of rationalization proposal bears liability under applicable law.

After the author (s) is/are registering as innovator (s) in the ITT registry, the certificate will be issued to authors following the code of ethics. Innovation and Technology Transfer Centre reserve the right to publish the title on the ITT website www.citt.ase.md accompanied by Copyright information. It provides information about registered ideas of RM citizens as well as from other countries interested in implementing the idea into practice and provide opportunities for authors to conclude a separate agreement to obtain further benefits from the application of the idea into practice.

For details on the registration process please contact the ITT center

MD 2005, Chisinau, Moldova

str. Banulescu Bodoni 59, suit B, 7th floor, office 702

tel: +37367- 666-282,

mail: centru.itt@gmail.com

www.citt.ase.md

© BULLETIN of INNOVATIONS of the Center of Innovation and Technology Transfer

© Typography SRL „ADRILANG”

YOU'RE WELCOME!

MIHAILA SVETLANA

**Impactul controlling-ului asupra procesului managerial
prin aplicarea metodei de analiză și gestiune ABC – XYZ**

Rezumat

Impactul controlling-ului asupra procesului managerial prin aplicarea metodei de analiză și gestiune ABC - XYZ, prevede o analiză complexă a ciclului stoc-clienți, care prevede atât studiul unui sortiment aparte, cât și analiza acestuia în raport cu tipul de clienți și cumpărători. La aplicarea metodelor nominalizate, sunt evidențiate stocurile care au o contribuție esențială la vânzările și profitul entității și o stabilitate a vânzărilor, precum și tipurile de produse care nu contribuie esențial la majorarea vânzărilor și trebuie revăzute sub aspectul prețului sau sortimentului. De asemenea, aplicând aceste metode, putem efectua analiza cumpărătorilor, evidențiind acțiunile entității în vederea optimizării structurii lor.

**The impact of control over the managerial process by applying
the analysis and management method of ABC - XYZ**

Abstract

The impact of managerial control over the process by applying analytical and operational ABC - XYZ, provides a comprehensive analysis of stock-customer cycle, which provides both an separate assortment and its analysis in relation to the type of customers and buyers. By applying mentioned methods, highlights stocks that make a significant contribution to sales and entity's profit with the stability in sales and the types of products that is not contributing to increasing sales and should be reviewed in terms of price and assortment. Also, applying these methods, we can perform the analysis of buyers, highlighting the entity's shares in order to optimize their structure.

ȚIBULEAC ANA

**Cuantificarea efectelor economico-financiare
ale abuzului de poziție dominantă asupra entității economice**

Rezumat

Concurența este considerată un factor primordial, care contribuie la eficientizarea proceselor economice, prin „constrângerea” entităților economice să devină eficiente și să satisfacă nevoile consumatorilor oferind raportul optim de calitate și preț prin alocarea eficientă a resurselor, asigurând bunăstarea consumatorilor și echilibrul pe

piață și contribuind nemijlocit, la dezvoltarea economică prin stimularea inovațiilor și a progresului tehnologic.

Pe lângă faptul că, concurența este considerată o formă accentuată de manifestare a libertății economice sau o confruntare/cooperare între concurenții actuali și potențiali de pe o piață, sau într-un anumit domeniu economic, aceasta mai este percepută ca un proces dinamic, evolutiv, care stimulează actorii pieței să eficientizeze procesele de producție și alocarea resurselor, să inoveze pentru a deveni competitivi. Concurența efectivă poate fi considerată un mecanism de „selecție naturală” a ofertanților, ca rezultat al căruia, cei neeficienți sunt eliminați, iar cei mai competitivi rămân pentru a-și satisface interesele proprii prin satisfacerea eficientă a nevoilor pieței.

O mare parte din câștigurile entității dominate urmează a fi înregistrate pe seama pierderilor suportate de concurenți și supraprețurile aplicate consumatorilor. Este important de menționat faptul că, deseori rezultatele pozitive înregistrate de entitate în urma abuzului, nu se datorează doar efectelor comportamentului abuziv ci și eficienței economice a entității, gradului de inovare și dezvoltare tehnologică a acesteia, gradului de deschidere a pieței etc.

Prin urmare, este foarte important de racordat efectele comportamentului abuziv la un cadru de analiză complex, care ia în considerare toți factorii capabili să afecteze performanța economică a actorilor pieței și care pot amplifica sau diminua efectele economico-financiare ale comportamentului abuziv. Altfel în cazul în care la cuantificarea efectelor abuzului de poziție dominantă nu s-au analizat minuțios circumstanțele pieței și factorii de influență, există riscul să se ajungă la rezultate eronate care ar putea duce la destabilizarea echilibrului pe piață și diminuarea beneficiilor consumatorilor prin limitarea acțiunilor entității cu presupus comportament abuziv.

**Quantification of the economic and financial effects
of the dominant position's abuse on the economic entity**

Abstract

Competition is considered a key factor contributing to the efficiency of the economic processor by "constraining" economic entities to become effective and meet the needs of consumers by offering the best value for money and price ratio through resource allocation, ensuring consumer welfare and market equilibrium and contributing directly to the economic development by stimulating innovation and technological progress.

In addition to the fact that competition is considered an accentuated form of manifestation of economic freedom or confrontation/cooperation between current and potential competitors on a market or in a certain economic field, it is still perceived as a dynamic, evolutionary process, which stimulates market actors to streamline production processes and allocate resources, to innovate to become competitive. Effective competition can be considered as a "natural selection" mechanism for

bidders, as a result of which inefficiencies are eliminated and the most effective competitors remain to satisfy their own interests by effectively meeting market needs.

Much of the earnings of the dominant entity are to be recorded on the losses incurred by competitors and over-prices applied on consumers. It is important to note that often the positive results of the entity as a result of abuse are not only due to the effects of abusive behavior but also to the economic efficiency of the entity, its degree of innovation and technological development, the degree of market opening, etc.

It is therefore very important to link the effects of abusive behavior to a complex analysis framework that takes into account all factors capable of affecting the economic performance of market actors that may amplify or mitigate the economic and financial effects of abusive behavior. Otherwise, when the quantification of the abuse effects of a dominant position was not thoroughly analyzed, there is a risk of erroneous results that could lead to a destabilization of the market balance and the diminishment of the benefits of consumers by limiting the entity's actions with alleged abusive behavior.

CHIBERCEA NATALIA

**Estimarea activității economico-financiare a întreprinderilor
Cooperației de Consum din Republica Moldova**

Rezumat

Cooperația de consum reprezintă un element important în sistemul economic, cu un caracter social și cu o mare diversitate de activități. Cooperația de consum reprezintă un sistem de organizații cooperatiste de consum și de întreprinderi cooperatiste, menit să satisfacă necesitățile membrilor acestor organizații, precum și ale celorlalte categorii de consumatori. În întreaga lume cooperația a fost generată de cauze istorice, economice și sociale, doctrina cooperatistă reprezentând un ansamblu de idei, principii, valori și soluții prin care se interpretează, apreciază și orientează realitatea economică și socială într-un mod specific.

Metoda ratelor constă, în principal, în posibilitatea efectuării de o manieră simplă și eficientă de comparații în toate cele trei dimensiuni: norme, timp și spațiu. Or, în procesul analizei economico-financiare a întreprinderii, o mare importanță i se acordă studierii rentabilității veniturilor din vânzări, deoarece ea reprezintă indicatorul principal de apreciere a performanțelor activității operaționale a unei întreprinderi. Formarea patrimoniului necesar pentru desfășurarea activității economico-financiare a întreprinderii se efectuează pe seama diferitelor surse de finanțare. Sursele de finanțare reprezintă totalitatea drepturilor și obligațiilor proprietarilor întreprinderii care se reflectă în pasivul bilanțului contabil.

Estimation of economic and financial activity of the Co-operation of Consumption Businesses in Republic of Moldova

Abstract

Co-operation of consumption is an important element in the economic system, with a social character and has wide variety of activities. Co-operation of consumption is a system of co-operative consumer organizations and co-operative enterprises designed to meet the needs of members of these organizations as well as other categories of consumers. Throughout the world, co-operation has been generated by historical, economic and social causes, the co-operative doctrine representing a set of ideas, principles, values and solutions that interpret, appreciate and guide economic and social reality in a specific way.

The rate method consists mainly of the possibility of performing a simple and efficient comparison in all three dimensions: rules, time and space. However, in the economic and financial analysis process of the enterprise, it is of great importance to study the profitability of sales revenue as it is the main indicator of the performance of an enterprise's business performance. The formation of the patrimony necessary for undertaking the economic and financial activity of the enterprise is carried out on the basis of different sources of financing. Financing sources represent all the rights and obligations of the owners of the enterprise that are reflected in the liability of the balance sheet.

MAXIM SANDU, ALEXANDRU GRIBINCEA

Investigarea experienței țărilor europene în asigurarea securității economice

Rezumat

Securitatea economică este o componentă a securității naționale și rezidă într-o stare a economiei, manifestată prin legalitate, echilibru și dezvoltare. Serviciul identifică vulnerabilități și cauze ce pot submina sau/și afectează securitatea economică a statului; intervine prin informarea autorităților abilitate, în dependență de caz, situație sau amenințare, pentru a fi întreprinse măsuri de prevenire sau contracarare. Valorificarea informațiilor se efectuează preponderent de către instituțiile cu putere decizională din țară, prin măsuri administrative, legislative, penale și contravenționale, economice, politice și sociale. Scopul cercetării constă în analiză experienței asigurării securității economice în unele țări din UE și alte țări europene cu repercusiuni asupra Republicii Moldova. Investigațiile autorilor vizează principalele aspecte metodologice pentru asigurarea securității economice naționale în țările europene. A fost sistematizată experiența elaborării doctrinelor securității economice și oportunitatea aplicării ei în țările europene. În realizarea scopului, autorii au apelat la metoda comparației, analizei, inducției și deducției, previziunii etc.

Investigating the experience of European countries in ensuring economic security

Abstract

Economic security is a component of the national security and resides in a state of the economy, manifested through legality, balance and development. The service identifies vulnerabilities and causes that may undermine or / and affect the economic security of the state; intervenes by informing the competent authorities, depending on the case, situation or threat, in order to take preventive or countermeasure measures. The information is used mainly by the decision-making institutions in the country through administrative, legislative, penal and contravention, economic, political and social measures. The aim of the research is to analyze the experience of ensuring economic security in some EU countries and other European countries with repercussions on Republic of Moldova. The author's investigations focus on the main methodological aspects for ensuring national economic security of the European countries. The experience of elaborating the economic security doctrines and the opportunity to apply it in the European countries has been systematized. In accomplishing the goal, the author used the method of comparison, analysis, induction and deduction, forecasting, etc.

LUCA FLORIN-ALEXANDRU, IGNAT GABRIELA

**Metoda de creștere regională a valorii investițiilor imobiliare
prin integrarea de module smart house**

Rezumat

România are în prezent una din cele mai mari rate de creștere economică din Uniunea Europeană prezentând astfel un interes major pentru investitorii străini. Cu toate acestea marea majoritate a investițiilor au fost realizate în regiunile centru și vest precum și în capitala București (cumulat peste 80%). În ultimii ani se manifestă un interes major din partea investitorilor care construiesc imobile rezidențiale pentru vânzare, rata de creștere în Regiunea de Nord-Est rămânând totuși mai scăzută comparativ cu restul țării. Acesta a fost și motivația acestui studiu de piață pentru polul de dezvoltare Nord Est al României Metoda propusă de noi ține cont de dezvoltarea pieței de IT, care poate duce dezvoltarea imobiliară regională. Procedura duce la dezvoltarea sectorului imobiliar regional, fapt care se repercutează în creșterea încasărilor la bugetul local, deci și a bunăstării comunității la nivel local. Procedura contribuie la dinamizarea pieței de afaceri regionale prin implementarea modulelor smart la nivelul spațiilor de birouri office. Procedura crește nivelul de confort la nivelul proprietarilor / chiriașilor și implicit menține forța de muncă calificată la nivel

regional. Procedura permite evitarea situațiilor mai puțin dorite gen inundații sau incendii la nivelul locuințelor sporind astfel securitatea locatarilor și implicit reducând costurile intervențiilor organismelor locale. Metoda previne declinul pieței apartamentelor vechi. Actualizarea acestora conduce la un refresh care permite vânzarea / închirierea la prețuri competitive. Raportul beneficii / investiții este foarte mare.

The method of regional growth of the value of real estate investments through the integration of smart house modules

Abstract

Romania currently has one of the highest economic growth rates in the European Union, presenting a major interest for foreign investors. However, the vast majority of investments were made in the central and western regions as well as in Bucharest (cumulated over 80%). In recent years, there is a major interest from investors who build residential real estate for sale, but the growth rate in the North-East Region is still lower than in the rest of the country. This was also the motivation of this market study for the North East Development Pole of Romania. The method proposed by us takes into account the development of the IT market, which can lead to regional real estate development. The procedure leads to the development of the regional real estate sector, something reflected in the increase of the local budget revenues, as well as the welfare of the community at the local level. The procedure contributes to the dynamism of the regional business market through the implementation of smart modules at office office space. The procedure increases the level of comfort of the owners/tenants and implicitly maintains the qualified workforce at the regional level. The procedure allows for less-favored situations such as floods or fires at the level of dwellings, thus enhancing occupant safety and implicitly reducing the costs of interventions by local bodies. The method prevents the decline of the old apartment market. Updating them leads to a refresh that allows sale/rent at competitive prices. The benefit/investment ratio is very high.

BODEA DUMITRU, ENEA IOAN CATALIN

**Feed-back on-line între cercetare și producție pentru implementarea
rezultatelor obținute în cercetarea științifică**

Rezumat

Crearea unei baze de date cu interacțiuni on-line pentru promovarea creațiilor genetice (soiurilor și hibrizi) și a tehnologiilor de cultivare a acestora în vederea realizării unui feed-back între cercetare și producție (fermieri). Fermierii vor putea să-și aducă aportul continuu la îmbunătățirea tehnologiilor de cultivare a unui soi sau hibrid pentru a le potența la maxim pe baza rezultatelor și a experiențelor din fermele

proprii. Mai exact, aceștia vor accesa baza de date pusă la dispoziție și vor putea accesa și încarna informații care vor contribui la performanța noilor creații. Acest gen de interacțiune (cercetare-fermieri) va crea un proces de evaluare complex a noilor creații, identificarea formelor cu performanțe în arealele și direcțiile urmărite precum și îmbunătățirea continuă a tehnologiilor de cultivare pentru maximizarea producției.

Online feedback between research and production to implement the results of scientific research

Abstract

Creating an on-line database for the promotion of genetic creations (varieties and hybrids) and their cultivation technologies to achieve a feedback between research and production (farmers). Farmers will be able to make continuous contributions to improving the cultivation technologies to maximize their potential on the basis of the results and experiences of their own farms. Specifically, they will access the provided database and will be able to access and upload information that will contribute to the performance of new creations. This type of interaction (research-farmers) will create a process of complex assessment of new creations, identification of performance forms in the areas and directions pursued, as well as the continuous improvement of cultivation technologies to maximize production.

IGNAT GABRIELA, LUCA FLORIN-ALEXANDRU

**Rețeaua informală de dezvoltare a antreprenoriatului rural
prin intermediul studenților R.I.D.A.R.S.T.8**

Rezumat

Este unanim recunoscut, în special de analiștii economici și factorii decidenți, faptul că antreprenoriatul este generator de prosperitate în societate, fiind un element determinant pentru creșterea economică și crearea de locuri de muncă. Susținerea antreprenoriatului devine astfel o prioritate transformându-se într-o soluție pentru stoparea ratei șomajului în rândul tinerilor.

Europa se situează în urma altor regiuni de pe mapamond, în ceea ce privește locul antreprenoriatului în societate. Astfel, din perspectiva opțiunii pentru cariera profesională, procentul mediu al cetățenilor care preferă să fie angajați pe cont propriu este 71% în China și 55% în SUA, în timp ce în Europa numai 45% din populație ar alege ca alternativă statutul de antreprenor, restul preferând statutul de angajat. În ceea ce privește percepția societății despre rolul antreprenorilor, 85% dintre americani, 81% dintre cetățenii chinezi și 88% dintre europeni apreciază antreprenorii pentru rolul lor în crearea locurilor de muncă. Impactul educației antreprenoriale este considerat important de către 51% dintre cetățenii din SUA, de 53% dintre chinezi și de 25%

dintre europeni. Cu toate acestea, Europa are nevoie de mai mulți antreprenori, de mai multe întreprinderi viabile și de mai multe locuri de muncă.

Modelul economic de succes din Europa este caracterizat de un sector privat dinamic, care promovează inițiativa antreprenorială și responsabilitatea socială. Într-o lume aflată în permanentă schimbare, UE dorește să devină o economie inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii. În România creșterea inteligentă vizează o economie bazată pe cunoaștere și inovare. Dezvoltarea durabilă presupune competitivitate și eficiență în utilizarea resurselor, cu accent pe capitalul uman. Considerăm că investiția în resursa umană provenind din mediul studentesc poate duce la promovarea culturii antreprenoriale în mediul rural în strânsă legătură cu sistemul turistic. Metoda propusă de noi poate duce la atragerea de noi locuri de muncă în special în rândul tinerilor.

The informal network of rural entrepreneurship development through students R.I.D.A.R.S.T.8

Abstract

The entrepreneurship being a source of prosperity in society and a determinant factor for economic growth and job creation is unanimously recognized, especially by economic analysts and decision-makers. Supporting entrepreneurship thus becomes a priority turning into a solution for halting the youth unemployment rate.

Europe is behind other regions around the globe as far as the place of entrepreneurship in society is concerned. Thus, from the perspective of the professional career option, the average percentage of citizens who prefer to be employed on their own is 71% in China and 55% in the US, while in Europe only 45% of the population would choose as an entrepreneur, the rest preferring the employee status. With regard to the perception of society about the role of entrepreneurs, 85% of Americans, 81% of Chinese citizens and 88% of Europeans appreciate entrepreneurs for their role in job creation. The impact of entrepreneurial education is considered important by 51% of US citizens, 53% of Chinese and 25% of Europeans. However, Europe needs more entrepreneurs, more viable businesses and more jobs.

The successful economic model in Europe is characterized by a dynamic private sector that promotes entrepreneurial initiative and social responsibility. In a changing world, the EU wants to become a smart, sustainable and inclusive economy. In Romania, intelligent growth targets an economy based on knowledge and innovation. Sustainable development requires competitiveness and efficiency in the use of resources, with a focus on human capital. We believe that investing in the human resource from the student environment can lead to the promotion of entrepreneurial culture in rural areas in close connection with the tourist system. The method proposed by us can lead to attracting new jobs, especially among young people.

ENEA IOAN CATALIN, BODEA DUMITRU

Alternative nechimice la combaterea clasică cu insecticide împotriva agenților de dăunare la cartoful pentru consum produs în sistem organic

Rezumat

Potrivit unui raport publicat de Environmental Working Group, cartoful se află printre primele zece fructe și legume contaminate cu pesticide, deoarece este „beneficiarul” unui număr mare de tratamente pentru combaterea gândacului din Colorado, ceea ce duce la acumularea unor rezidui chimici în tuberculi chiar de câteva zeci de ori mai mari față de limita admisă. Potrivit aceleiași surse dacă am consuma fructe și legume curate de chimicale, am reduce cantitatea de pesticide ingerate cu până la 92%. Procentele sunt îngrijorătoare, pentru că aceste substanțe ne pun în pericol sănătatea. Chiar și cantități mici de pesticide pot avea efecte pe termen lung asupra sănătății, în special în cazul copiilor.

Relația agricultură - alimentație - sănătate este din ce în ce mai evidentă, deoarece în mare parte „bolile civilizației” sunt puse pe seama unei alimentații necorespunzătoare calitativ, urmare a exceselor de utilizare a chimizării în cadrul tehnologiilor intensive și ca atare piața produselor, „bio” este din ce mai căutată și mai apreciată.

Ca alternativă la insecticidele chimice de sinteză, la cultura cartofului după mai mulți ani de experimentare, propunem utilizarea ca insecticide a unor substanțe biologice de origine vegetală (metaboliți secundari) extrași din unele plante din flora spontană, compuși cu impact asupra comportamentului insectei.

Extracțele metabolice din plante determină stoparea proliferării insectelor dăunătoare la cartof și nu numai, au toxicitate foarte redusă asupra mamiferelor, au persistență redusă în mediu și biodegradabilitate foarte bună, nu se acumulează în tuberculi iar manipularea acestora nu este periculoasă. Pot fi folosite cu succes în cadrul culturilor de cartof produse în sistem ecologic.

Non-chemical alternatives to classical insecticide control against pests for the organically-produced potatoes

Abstract

According to a report published by the Environmental Working Group, the potato is one of the top ten pesticide-contaminated fruits and vegetables because it is the "beneficiary" of a large number of treatments against the Colorado bug, which leads to the accumulation of chemical residues in tubers several dozen times higher than the permissible limit. According to the same source, if we consume clean fruits and vegetables, we reduce the amount of pesticides ingested by up to 92%. The percentages are worrying, because these substances endanger our health. Even small amounts of pesticides can have long-term health effects, especially for children.

The relationship between agriculture and food is becoming more and more obvious, as "civilization diseases" are largely attributed to poor quality food, due to the excesses of use of chemistry in intensive technologies thus the "bio" products are the most sought after and appreciated.

As an alternative to synthetic insecticides in potato culture after several years of experimentation, we propose the use as insecticides of biological substances of plant origin (secondary metabolites) extracted from some spontaneous flora, compounds with impact on insect behavior.

The metabolic extracts in the plants cause the proliferation of potato pests to stop, and not only, have very low toxicity to mammals, have very low persistence in the environment, and very good biodegradability, do not accumulate in tubers and their handling is not dangerous. They can be successfully used in environmentally friendly potato cultures.

MANEA CIPRIAN

Simularea chirurgicală a implantării și intervențiile chirurgicale de la nivelul sistemului stomatognat

Rezumat

Ingineria medicală, este o specializare aflată în continuă ascensiune, iar inginerii medicali reprezintă soluția optimă prin care se realizează puntea dintre partea medicală și partea tehnică a medicinei actuale. Adaptarea intervențiilor chirurgicale și în special a sistemelor de management a cazurilor clinice de la nivelul clinicilor stomatologice se poate realiza la standarde ridicate de calitate și siguranță prin utilizarea unor sisteme, softuri și fișe de analiză.

Avantajele procedurii date se consideră: micșorarea timpului de realizare a intervenției chirurgicale de implantare; Reducerea considerabilă a riscurilor care pot să apară în timpul inserării implantului. Verificarea situației pacientului prin intermediul softurilor specializate, ceea ce conduce la un înalt grad de acuratețe a informațiilor; Informațiile despre pacient vor fi centralizate și păstrate pentru a observa evoluția în timp a acestora; Creșterea calității, siguranței și încrederii pacienților în serviciile medicale stomatologice.

Surgical simulation of implantation and surgical interventions at the level of the stomatognathic system

Abstract

Medical engineering is an on-going specialization, and medical engineers are the optimal solution for building the bridge between the medical and technical parts of today's medicine. The adaptation of surgical interventions, and in particular clinical

case management systems at the level of dental clinics, can be done at high quality and safety standards through the use of systems, software and analysis sheets.

The advantages of the given procedure are: reduction of the time of implant surgery; Considerable reduction of the risks that may occur during implant insertion. Verifying the patient's situation through specialized software, which leads to a high degree of accuracy of information; Patient information will be centralized and kept to observe the evolution over time; Increasing the quality, safety and trust of patients in dental medical services.

BRAGOI DIANA

Securitatea economică a Republicii Moldova în contextul Acordului de Asociere a Republicii Moldova cu Uniunea Europeană

Rezumat

Este deja cunoscut, că după mai mulți ani de balansare între Est și Vest, Republica Moldova și-a declarat în sfârșit ferm orientarea strategică spre o eventuală aderare la marea familie a statelor europene prin semnarea Acordului de Asociere la Uniunea Europeană. Existența unei asemenea perspective solicită accelerarea reformelor economice, sociale și politice, va urgenta soluționarea și eliminarea consecințelor conflictului transnistrean – cel mai mare obstacol în calea dezvoltării economice durabile și armonioase a Republicii Moldova, va accelera conectarea țării noastre la politicile europene.

Odată cu semnarea Acordului de Asociere a Republicii Moldova cu Uniunea Europeană Republica Moldova și-a asumat un șir de angajamente, inclusiv ceea ce ține de securitatea economică.

Acordul de Asociere urmărește să contribuie la dezvoltarea politică și socio-economică a Republicii Moldova, prin cooperarea cât mai amplă într-un șir vast de domenii de interes comun, inclusiv în domeniile de bună guvernare, justiție, libertate și securitate, integrare comercială și cooperare economică majoră, politică de încadrare în câmpul muncii și socială, managementul financiar, administrare publică și reforma serviciului public, reducerea sărăciei și dezvoltarea durabilă.

Astfel, securitatea economică a devenit unul din domeniile de bază, atât pentru politica internă, cât și pentru politica externă, întrucât scopul prioritar al oricărui stat este creșterea nivelului de trai al societății sale.

Securitatea economică este determinată de situația de a avea o sursă de venituri financiare care să permită menținerea permanentă a nivelului de trai în prezent și în viitorul apropiat a oricărui stat. Securitatea economică a unui stat este reflectată prin starea de protecție a societății, a statului și persoanelor de riscurile interne și externe.

Influența directă a mediului extern asupra securității economice a statului est cu mult mai profundă decât acum 20 de ani în urmă, însă efectele acestuia variază.

Multitudinea de liberalizări în cadrul comerțului cu produse și servicii, creșterea complexității comerțului internațional, fenomenul procesului de globalizare și regionalizare, intensificarea procesului de migrație, au determinat problema securității economice drept prioritatea de bază a politicilor economice actuale.

În Republica Moldova este valabilă ideea lui S. Sachs, care opinează că pentru statele mici și slabe, riscurile cele mai grave sunt cele interne, cum ar: societate dezbinată în minorități, conflicte înghețate pe teritoriu, migrație masivă, dependența de o piață de desfacere externă, buget deficitar, etc.

Pentru a enumera principalele amenințări asupra securității economice durabile a Republicii Moldova se poate face referință la Concepția securității naționale ale Republicii Moldova, or printre cele mai importante amenințări este conflictul transnistrean. Astfel, ca o soluție a acestuia poate fi propusă intensificarea eforturilor în vederea soluționării problemei de acordare a asistenței juridice cetățenilor Republicii Moldova din stânga Nistrului, în situația garantării drepturilor și libertăților fundamentale prin prisma legislației internaționale și europene la care Republica Moldova este membră.

La fel, și amenințările de ordin economic sunt într-o interdependență directă cu crizele economice la nivel global, regional sau instabilitate economică internațională ce acționează substanțial asupra economiei țării.

În prezent, asigurarea securității economice este funcția de bază a oricărui stat, indiferent de nivelul său de dezvoltare, iar toate componentele structurale ale acestuia ce caracterizează procesul respectiv, rezultă din nivelul obținut prin dezvoltarea forțelor de producție, a celor mai noi tehnologii și a producției altor domenii de activitate vitală.

Economic security of the Republic of Moldova in the context of the Association Agreement between the Republic of Moldova and the European Union

Abstract

It is already known that after several years of East-West balancing, the Republic of Moldova has finally declared its strategic orientation towards eventual accession to the large family of European states by signing the Association Agreement with the European Union. The existence of such a perspective calls for accelerating the economic, social and political reforms, will speed up the settlement and elimination of the consequences of the Transnistrian conflict - the biggest obstacle to the sustainable and harmonious economic development of the Republic of Moldova, will accelerate the connection of our country with the European policies.

With the signing of the Association Agreement between the Republic of Moldova and the European Union, the Republic of Moldova has assumed a number of commitments, including those related to economic security.

The Association Agreement seeks to contribute to the political and socio-economic development of the Republic of Moldova through the widest possible cooperation in a wide range of areas of common interest, including in the areas of

good governance, justice, freedom and security, trade integration and cooperation major economic, employment and social policies, financial management, public administration and public service reform, poverty reduction and sustainable development.

Thus, economic security has become one of the core areas for both domestic and foreign policy, since the priority goal of any state is to increase the standard of living of its society.

Economic security is caused by the situation of having a source of financial income that will allow the permanent living standards to be maintained at present and in the near future of any state. The economic security of a state is reflected by the state of protection of society, the state and individuals from internal and external risks.

The direct influence of the external environment on the economic security of the East is much deeper than 20 years ago, but its effects vary. The multitude of liberalizations in the trade in products and services, the increasing complexity of international trade, the phenomenon of globalization and regionalization, the intensification of the migration process, have determined the issue of economic security as the basic priority of current economic policies.

In the Republic of Moldova works the idea of S. Sachs, which states that for small and weak states, the most serious risks are internal, such as: a divided society in minorities, frozen conflicts on the ground, massive migration, dependence on a market external, poor budget, etc.

To highlight the main threats to the sustainable economic security of the Republic of Moldova, reference can be made to the National Security Concept of the Republic of Moldova, among which the most important threats are the Transnistrian conflict. Thus, as a solution, it may be proposed to intensify efforts to solve the problem of granting legal assistance to the citizens of the Republic of Moldova on the left bank of the Dniester, in the situation of guaranteeing fundamental rights and freedoms in the light of the international and European legislation to which Moldova is a member.

Similarly, economic threats are in a direct interdependence with global economic, regional or international economic instability that is severely affecting the country's economy.

At present, ensuring economic security is the basic function of any state, regardless of its level of development, and all its structural components that characterize that process result from the level achieved through the development of the productive forces, the newest technologies and the production other areas of vital activity.

BALTAG RADU

Metoda de transformare a inelului în alternative cu destinație diversă

Rezumat

Acest model de inel se remarcă prin eleganță, conținând finisaje lucioase și un rubin oval cu tăietura de tip rotund brilliant, încadrat de diamante strălucitoare, pentru un efect cromatic deosebit. Acest accesoriu inegalabil pentru farmecul și strălucirea sa încântă orice privire devenind cu ușurință piesa centrală a oricărei ținute. Inovația acestui model constă în îmbinarea armonioasă a micilor detalii ce cu ușurință transformă inelul rafinat într-un pandantiv deosebit sau o pereche de cercei sofisticate astfel devenind o bijuterie completă, fiecare element admirat în parte fiind perfect dar farmecul sau adevărat constă în felul în care toate se îmbină pentru a ne aduce în fața ochilor Perfecțiunea prin Frumusețea impecabilă a lucrării.

The method of transforming the ring into alternatives with a different destination

Abstract

This ring pattern is remarkably elegant with glossy finishes and an oval ruby with a brilliant round cut, framed by brilliant diamonds for a great chromatic effect. This unparalleled accessory for charm and brilliance delights every look easily into the central piece of any kind. Innovation this model consists of the harmonious blending of small details that easily transforms the refined ring into a special pendant or a pair of sophisticated earrings, thus becoming a complete gem, each element admired in part being perfect but its true charm consists of the way in which all combine to bring in our eyes the Perfection through the impeccable beauty of the work.

BRETAN FLORIN-IOAN

Influența comportamentului managerial asupra gestionării eficiente a organizației

Rezumat

Managementul unei organizații de comerț de tipul microîntreprindere este puțin complex datorită volumului redus de activitate, prestat de un număr mic de angajați (sub 10 angajați, dar puternic dominant 1-3 angajați), în care se desfășoară un proces managerial informal, o activitate de planificare sumară, pentru un orizont de timp foarte scurt (săptămână, lună), o organizare structurală de tip ierarhic lineară simplă, comunicare directă, verbală, un stil de management directiv și control prin observare directă. În consecință, activitățile funcției de planificare și organizare nu prezintă aspecte complexe, nu impun utilizarea de către proprietarul-manager al organizației de

comerț de tip microîntreprindere a unor tehnici și instrumente manageriale. Planul de afaceri este instrumentul care operaționalizează funcția de planificare și funcția de organizare în situația unei firme deja înființate. El este instrumentul managerial care sintetizează obiectivele generale, de grup și individuale, după caz, acțiunile planificate a fi executate, precum și resursele umane, materiale și financiare alocate pentru ca activitățile respective să se desfășoare corespunzător, astfel încât organizația să fie funcțională, să îndeplinească în mod eficace și eficient obiectivele stabilite, în conformitate cu misiunea organizației de comerț respective.

Influence of managerial behavior on the efficient management of the organization

Abstract

The management of a micro-enterprise trade organization is a little complex due to the low volume of activity provided by a small number of employees (less than 10 employees but strongly dominant 1-3 employees), working with an informal management process, short planning (week, month), simple structural linear hierarchical organization, direct communication, verbal, direct management style and direct observation control. Consequently, the activities of the planning and organizing function are not complex, do not require the owner-manager of the micro-enterprise organization to use managerial techniques and tools. The business plan is the instrument that functions the planning function and the organizational function in the situation of an already established firm. It is the managerial tool that synthesizes the general, group and individual objectives, based on the case, the actions planned to be executed, as well as the human, material and financial resources allocated for the respective activities to be carried out properly, so that the organization is functional, in an effective and efficient manner, the objectives set in accordance with the respective trade organization's mission.

ULINICI ANDRIAN

Modelarea uniformității distribuției gospodăriilor agricole după suprafețele disponibile, cu ajutorul indicatorilor concentrării

Rezumat

Cunoașterea concentrării/împrăstierii distribuțiilor, reprezintă unul din obiectivele cu ajutorul cărora se descrie calitatea distribuțiilor unor colectivități studiate după anumite variabile. În cazul de față, statistica Gini (Raportul Gini – RG) a fost exploatată pentru verificarea distribuției gospodăriilor agricole din Republica Moldova după suprafețele recoltate. Elementele de calcul s-au regăsit în tabelul repartiției gospodăriilor agricole după suprafețele recoltate constatate la momentul recensământului agricol din Republica Moldova.

Modeling the homogeneity of agricultural household distribution by available areas, using concentration indicators

Abstract

One of the objectives to describe the quality of distributions of some collectives studied under certain variables is knowing the concentration/scattering of distributions. In the present case, the Gini (Gini Ratio - RG) statistic was used to verify the distribution of agricultural households in the Republic of Moldova according to the areas harvested. The calculation elements were found in the table of the distribution of agricultural holdings according to the harvested areas found at the time of the agricultural census in the Republic of Moldova.

NICHITA RODICA

Realizarea dreptului fundamental la învățătură în contextul integrării Republicii Moldova în Uniunea Europeană

Rezumat

Raporturile juridice apărute din realizarea dreptului fundamental la învățătură au particularitățile lor. Anume activitatea de prestare a serviciilor educaționale formează drepturile și obligațiile juridice ale subiecților raporturilor juridice educative și conținutul acestora. De aceea în obținerea cunoștințelor sunt interesate nu numai părțile implicate nemijlocit în raporturile juridice educative, dar și alți subiecți, de exemplu, părinții. Prin urmare, baza normativă a apariției unor astfel de raporturi juridice o constituie nu doar dreptul constituțional, dar și reglementările juridice care constituie conținutul acestuia. Deci, subiecții raporturilor juridice ce decurg din dreptul fundamental la învățătură participă la acest raport nu doar în mod nemijlocit, dar și mijlocit. Acestea au interes comun în realizarea dreptului fundamental la învățătură, fapt ce duce la stabilirea raporturilor reciproce în mod conștient de către părți. Analiza dreptului fundamental la învățătură trebuie să țină seama de toate aspectele sale, de interferențele cu celelalte drepturi fundamentale, deoarece scopul principal al recunoașterii drepturilor omului este protecția individuală, în virtutea tuturor drepturilor recunoscute și garantate, indiferent de izvorul acestora.

Achieving the fundamental right to education in the context of integration Republic of Moldova in European Union

Abstract

The legal relationships emerging from the realization of the right to education have their particularities. Namely, the activity of providing educational services forms the legal rights and obligations of the subjects of educational legal relations and their content. That is why not only the parties directly involved in the educational legal

relations, but also other subjects, such as parents, are interested in acquiring knowledge. Therefore, the normative basis for the emergence of such legal relations is not only the constitutional right, but also the legal regulations that constitute its content. Thus, the subjects of the legal relations deriving from the fundamental right to education participate in this report not only directly but also intermediary. They have a common interest in the realization of the fundamental right to education, which leads to mutual relations being established in a conscious manner by the parties. The analysis of the fundamental right to education must take into account all aspects of interference with other fundamental rights, since the main purpose of recognizing human rights is individual protection, in virtue of all recognized and guaranteed rights, regardless of their source.

SPÎNU IGOR

**Evidențierea formelor și metodelor de combatere a contravenționalității.
Perfecționarea mecanismului juridic de aplicare a lor.**

Rezumat

Pornind de la evidențierea problemelor nesoluționate în ceea ce privește rezultatele investigațiilor științifice din domeniul combaterii contravenționalității am formulat problema științifică a prezentei lucrări ca fiind: contravenția ca specie de ilicit, ca temei juridic de aplicare a sancțiunii contravenționale și ca celulă componentă a contravenționalității; contravenționalitatea ca fenomen social și juridic, determinarea căilor de combatere a acesteia. Investigațiile efectuate pentru soluționarea problemei științifice abordate, realizarea scopului și obiectivelor cercetării ne-au permis să formulăm unele elemente de noutate care sunt, deja, reflectate în diverse publicații științifice ale autorului, raporturi științifice, și anume: Argumentarea necesității investigației continuă a contravenției și contravenționalității ca instituții de bază ale dreptului contravențional; Formularea și argumentarea concepției de dezadministrativare a regimului juridic contravențional și instituirea unui regim juridic separat ceea ce se echivalează cu confirmarea apariției unei noi ramuri ai dreptului – Drept contravențional; Aprecierea poziției legislatorului de a introduce în lege răspunderea contravențională a persoanei juridice ca fiind inoportună, deoarece această decizie nu se încadrează în concepția teoriei generale a dreptului și a dreptului contravențional; Determinarea lacunelor în normele juridice procesuale care stabilesc statutul administrativ-juridic a subiectului activ al contravenției (art. 385 CC al RM - „Persoana în a cărei privință a fost pornit procesul contravențional”) și celui pasiv (art. 387 CC al RM – „Victima”). Propuneri privind perfecționarea lor. Propunerea variantelor modificate a definițiilor de contravenție și de contravenționalitate; Determinarea sistemului de organe abilitate de a combate contravenționalitatea. Evidențierea criteriilor științifice și practice de determinare a acestui sistem; Evidențierea formelor și metodelor de combatere a contravenționalității. Perfecționarea mecanismului juridic de aplicare a lor.

**Highlighting the forms and methods of combating contravention.
Improving the legal mechanism for their application.**

Abstract

Starting from highlighting the unresolved problems regarding the results of the scientific investigations in the area of combating contravention, We have formulated the scientific problem of this paper as: the offense as illicit having legal basis for the application of the sanction of contravention and as the component cell of the contravention; contravention as a social and legal phenomenon, determining ways to combat it. The investigations carried out to solve the scientific problem addressed, the achievement of the purpose and objectives of the research have allowed us to formulate some novelties that are already reflected in various scientific publications of the author, scientific reports, namely: Argumentation of the need for continuous investigation of contravention as basic institutions of contravention law; The formulation and argumentation of the concept of the administration of the legal regime of contravention and the establishment of a separate legal regime, which is equivalent to the confirmation of the emergence of a new branch of law - Law of contravention; Appreciation of the position of the legislator to introduce in law the contravention of the legal person as inappropriate, as this decision does not fall within the conception of the general theory of law and contravention law; Determining the gaps in the procedural legal norms that establish the administrative-legal status of the active subject of the offense (Article 385 of the CC of the Republic of Moldova - "The person in whose case the offense was initiated") and the passive one (Article 387 CC of RM - Victim"). Proposals to improve them. Proposed amendments to the definition of contravention; Determining the system of organs empowered to combat contravention. Highlighting the scientific and practical criteria for determining this system; Highlighting the forms and methods of combating contravention. Improving the legal mechanism for their application.

CLAUDIU COMAN

**Strategii de comunicare politică în campaniile electorale
din spațiul public românesc**

Rezumat

Teoria imaginii susține că percepțiile sunt determinate de stimuli – adică perceperea unui candidat de către electorat depinde de trăsăturile pe care candidatul respectiv le proiectează. Astfel, un rol important asupra perceperii imaginii îl reprezintă mass-media. Principiul echilibrului perceptiv, pe de altă parte, susține că percepțiile sunt determinate de agentul percepției – adică electoratul îmbracă un candidat în imagini ce corespund propriilor valori politice. Teoria determinării

subiective coincide cu studiile electorale, care pun accent pe rolul loialității politice a alegătorilor în formarea percepțiilor asupra liderilor politici.

Când persoana este implicată în atingerea obiectivului, satisfacția este automată și evitarea insatisfacției este importantă. [...] din cauză că un produs este o parte importantă din viața unei persoane, o mare implicare a consumatorului are o puternică motivație de a evita insatisfacția ce urmează achiziționării. Ei au mai mult decât o miză în situația achiziționării și o mare nevoie să facă o alegere înțeleaptă. Natura umană este făcută să eticheteze, să creeze stereotipuri. Astfel, ne putem crea o părere greșită despre un lucru dat sau despre o persoană sau un grup social fără a cunoaște adevărul în întregime, ci doar pentru simplul fapt că este doar diferit(ă) de noi. Prin dorința de a cunoaște lucruri noi și diferite putem trece peste aceste stereotipuri, prejudecăți și etichete și să vedem mai departe de ce este la suprafață, să cunoaștem ce se află în nucleu.

Political communication strategies in electoral campaigns from the Romanian public space

Abstract

Image theory argues that perceptions are driven by stimuli - that is the perception of a candidate by the electorate depends on the features that the candidate designates. Thus, an important role in image perception is represented by the media. The principle of perceptual equilibrium, on the other hand, argues that perceptions are determined by the agent of perception - that is, the electorate enters a candidate in images that correspond to his own political values. The theory of subjective determination coincides with electoral studies, which emphasize the role of political voters in forming perceptions of political leaders.

When the person is involved in achieving the goal, satisfaction is automatic and avoiding dissatisfaction is important. ... because a product is an important part of a person's life, a strong consumer involvement has a strong incentive to avoid unfulfilled satisfaction following the acquisition. They have more than a stake in the purchase situation and a great need to make a wise choice. Human nature is made to label, to create stereotypes. Thus, we can have a mistaken opinion about a given thing or a person or a social group without knowing the truth altogether, but simply because it is just different from us. By wanting to know new and different things, we can overcome these stereotypes, prejudices, and labels, and see what is on the surface, to know what is in the nucleus.

ULINICI ANDRIAN

Analiza dependenței dintre producția agricolă și factorii de producție în Republica Moldova, după modelul Cobb-Douglas

Rezumat

În teoria economică definirea producției se rezumă la un complex de operațiuni de utilizare și transformare a factorilor implicați în procesul de producție în bunuri și servicii. Frecvent, funcția de producție este asociată cu o tehnică de caracterizare a interdependenței dintre rezultatele activității economice și factorii implicați în producție, atât la nivel micro cât și la nivel macroeconomic.

Modelul Cobb-Douglas pune în corespondență factorii de producție (Y), muncă (L) și capitalul (K). În cazul producției agricole, care depinde într-o mare măsură de suprafețele exploatate, în relația Cobb-Douglas a fost inclus și factorul - suprafața (T).

Analysis of the dependence between the agricultural production and the production factors in the Republic of Moldova, according to the Cobb-Douglas model

Summary

In economic theory the definition of production is limited to a complex of operations for the use and transformation of factors involved in the production of goods and services. Frequently, the production function is associated with a technique to characterize the interdependence between economic activity outcomes and factors involved in production, both micro and macroeconomic.

The Cobb-Douglas model matches production factors (Y), labor (L) and capital (K). In the case of agricultural production, which depends to a large extent on the exploited surfaces, the factor - surface (T) was also included in the Cobb-Douglas relationship.

IDRICEANU CĂTĂLIN-IONEL

Clusterizarea în contextul managementului forestier

Rezumat

Managementul forestier este un domeniu al managementului, caracterizat prin multitudinea aspectelor pe care le abordează. Prin intermediul acestui tip de management sunt concretizate modalitățile de planificare, organizare, antrenare, coordonare, evaluare și implementare a măsurilor prevăzute în strategiile de dezvoltare durabilă a fondului forestier național, ținându-se cont de particularitățile procesului de producție din silvicultură, condițiile ecologice, sociale și economice. În aceste

condiții devine oportună crearea pe un anumit teritoriu a unei autorități administrative în limite clar stabilite - clustere. Efectul direct al unei astfel de asociații îl reprezintă reducerea personalului administrativ și de conducere, fuzionarea unor activități desfășurate în paralel, o anumită îmbunătățire a procesului tehnologic etc. Un alt efect al dezvoltării de clustere în domeniul forestier va apărea ca urmare a unor măsuri specifice pentru implementarea tehnologiilor ecologice de economisire a resurselor, dezvoltarea rezervelor forestiere, crearea diverselor structuri raționale de producere și a unei infrastructurii sociale performante. Rezultatele prezentului studiu constă în argumentarea științifică a formării și dezvoltării clusterului forestier în vederea obținerii de plusvaloare efect sinergetic bazat pe tehnologii performante și mecanisme comerciale pentru retehnologizarea sectorului forestier.

Clustering in the context of forest management

Abstract

Forest management is an area of management characterized by the many aspects that it addresses. Through this type of management, the planning, organization, training, coordination, evaluation and implementation of the measures foreseen in the strategies for sustainable development of the national forestry fund are realized taking into account the particularities of the production process in forestry, ecological, social and economic conditions. In these circumstances it is opportune to create an administrative authority within a certain territory within clearly defined limits - clusters. The direct effect of such an association is the reduction of administrative and managerial staff, the merger of parallel activities, a certain improvement of the technological process, etc. Another effect that will arise based on the forest cluster development as a result of specific measures for the implementation of environmentally friendly resource-saving technologies, the development of forest reserves, the creation of various rational production structures and a performing social infrastructure. The results of the present study consist in the scientific argumentation of the formation and development of the forest cluster in order to obtain a synergistic positive effect based on advanced technologies and commercial mechanisms for the reforestation of the forestry sector.

CERNAVCA OLESEA

Model econometric privind performanțele obținute
cu ajutorul managementului calității

Rezumat

Implementarea sistemelor de management al calității, cât și evaluarea adecvată a performanțelor agenților economici denotă situația din economia națională. Performanțele agenților economici permit cuantificarea gradului de implementare a

activităților planificate și sunt utilizate în procesul de analiză TQM. Gestionarea proceselor de afaceri în companii este o sarcină dificilă, însă soluția este de o importanță majoră pentru managementul strategic al companiei. Deciziile rezultate ale TQM sunt complexe și influențează strategia, tactica dezvoltării întreprinderii. Totodată, metodele științifice ne permit a estima în prealabil consecințele fiecărei decizii. Evaluarea performanțelor agenților economici, permit cuantificarea gradului de implementare a activităților planificate și este utilizată în procesul de analiză TQM de către management, ca una dintre surse informaționale ce caracterizează starea sistemului. Dezvoltarea unui mediu competitiv are un impact semnificativ asupra adoptării deciziilor de management al calității, reduce timpul și crește responsabilitatea pentru obținerea rezultatelor obținute.

The econometric model of performances achieved with TQM

Abstract

The implementation of quality management systems and the proper assessment of the performances of economic agents denote the situation in the national economy. The performances of the economic agents allow level's quantification of the planned activities. Thus, they are used in the TQM analysis process. TQM decisions are complex, its influence the strategy and business development tactics. Scientific methods allow us to estimate the consequences of each decision. Assessing the performances of economic agents, allow the quantification of degree implementation. This is used by management in the TQM analysis process as one of the informational sources that characterize the state's system. Developing a competitive environment has a significant impact on the adoption of quality management decisions. It reduces the time and increases the responsibility for obtaining the results.

ȚURCANU VIOREL, FRUMUSACHI LUDMILA

Contabilitatea în instituțiile medico-sanitare publice la autofinanțare

Rezumat

Sănătatea reprezintă un drept fundamental al omului. Menținerea unei stări bune a sănătății este o condiție obligatorie pentru dezvoltarea durabilă a oricărei națiuni. În Republica Moldova, începând cu 1 ianuarie 2004 au fost introduse asigurările obligatorii de asistență medicală. Ca urmare a reformei, instituțiile medicale bugetare au fost transformate în instituții medico-sanitare publice (IMSP), care sunt entități la autofinanțare, non-profit. La ținerea contabilității, IMSP se conduc de reglementările contabile: Legea contabilității, Standardele Naționale de Contabilitate, Planul general de conturi contabile, Politica de contabilitate, cu aplicarea sistemului contabil în partidă dublă. Ținându-se cont de specificul statutului juridic și contabil al IMSP

cercetarea constă în: aprofundarea științifică a abordărilor teoretice privind serviciile medicale în IMSP; identificarea principale caracteristici organizatorice și economice ale serviciilor medicale; analizarea metodelor și politicile contabile aplicate în IMSP; evidențierea bugetelor ca instrument de bază al gestiunii în sistemul ocrotirii sănătății și elaborarea bugetării orientată la rezultate. Esența ei constă în repartizarea resurselor bugetare între beneficiari și (sau) programe bugetare cu scopul obținerii unor rezultate specifice (servicii), în conformitate cu politicile de stat; elaborat modele ale contabilității costurilor, cheltuielilor și veniturilor. Totodată, am propus perfecționarea instrumentelor metodologice ale controlului de gestiune și optimizarea informației prezentate în sistemul de raportare cu scopul adoptării deciziilor manageriale eficiente, ceea ce va duce la noi metode de determinare și aprecierea performanței activității IMSP; elaborarea rapoartelor integrate pentru IMSP- importanța practică constă în creșterea transparenței informațiilor, argumentarea atractivității investițiilor, corelarea cu cele mai bune practici internaționale în raportare. Am recomandat noi indicatori de performanță în scopul salarizării angajaților din instituțiile medico-sanitare publice încadrate în sistemul asigurării obligatorii de asistență medicală și pentru încheierea (prelungirea) contractului de management încheiat între fondator și conducătorul.

Accounting in the public health care institutions self-financed

Abstract

Health is a fundamental right of man. Maintaining good health is a prerequisite for the sustainable development of any nation. In the Republic of Moldova, as of 1 January 2004, mandatory health insurance was introduced. As a result of the reform, the budgetary medical institutions have been transformed into public health care institutions (IMSP), which are entities for self-financing, non-profit. While the process of accounting, the IMSP are governed by the following accounting regulations: Accounting Law, National Accounting Standards, General Accounts Plan, Accounting Policy, with the application of the double-entry accounting system. Taking into account the specificity of the legal and accounting status of IMSP, the research consists of: scientific deepening of the theoretical approaches regarding the medical services in IMSP; identifying the main organizational and economic features of medical services; analyzing accounting methods and policies applied in IMSP; highlighting budgets as a core tool of health system management and developing results-oriented budgeting. Its essence lies in the distribution of budgetary resources between beneficiaries and (or) budgetary programs in order to obtain specific results (services) in accordance with state policies; elaborated models of accounting for costs, expenses and revenues. At the same time, we proposed the improvement of the methodological tools of the management control and the optimization of the information presented in the reporting system with the purpose of adopting the efficient managerial decisions, which will lead to new methods of determination and appreciation of the performance of the IMSP activity; elaboration of integrated reports for IMSP - the practical importance is to increase the transparency of the information,

the argumentation of the attractiveness of the investments, the correlation with the best international reporting practices. We recommended new performance indicators for the salary of employees in the public health care institutions enrolled in the compulsory health insurance system and for the conclusion (extension) of the management contract concluded between the founder and the manager.

ȚURCANU GHEORGHE, CERNAVCA OLESEA

Roata dințată a TQM

Rezumat

Autorii susțin că managementul calității totale este văzut ca o roată dințată a unui mecanism întreg, format din mai multe variabile: îmbunătățirea proceselor din organizație, cooperarea membrilor acesteia, dezvoltarea leadership-ului și a tehnologiei informaționale, îmbunătățirea calității produselor și serviciilor oferite, interacțiunea companiei cu furnizorii ei, planificarea activităților și controlul calității. Aceste variabile, interacționând concomitent și permanent, vor forma elemente de ieșire ale sistemului ca: eficiență, eficacitate, remodelarea culturii manageriale, satisfacerea clienților, atingerea nivelului maxim de calitate la toate nivelurile întreprinderii, raționalizarea procesului decizional, stabilitate statistică și obținerea performanțelor.

TQM's cogwheel

Abstract

The authors argue that total quality management is seen like an element of the entire mechanism. This mechanism is made up of several variables: improving processes in the organization, the cooperation of its members, leadership development, development of information technology, improving the quality of offered products and services, the interaction between company and its suppliers, planning activities and quality control. These variables interact concurrently and permanently. Thus, they will form the system's output elements: efficiency, effectiveness, remodeling management culture, customer satisfaction, reaching the maximum level of quality at all levels of the enterprise, rationalizing the decision-making process and statistical stability and achievement.

Rezumat

Drept criteriu fundamental al politicii bancare care caracterizează întreaga activitate a băncii, este prudența bancară: fiecare decizie de acordare a unui credit se bazează pe o analiză detaliată a propunerii, luând în considerare aspectele financiare și cele nefinanciare, aplicând, în mod sistematic, principiile creditării. Principiile reglementează întregul proces de creditare și anume: primirea și analiza cererilor de credit, procesul de analiză al creditului, întocmirea și păstrarea dosarelor de credit, precum și controlul și urmărirea rambursării la termen a creditelor. Astfel, având drept scop al cercetării determinarea unui model de gestionare și optimizare a portofoliului creditar compatibil băncilor comerciale din Republica Moldova, constatăm că gestionarea optimă a portofoliului de credite al băncii comerciale, în secvența de intervale de timp, ținând cont de criteriile de rentabilitate, risc și lichiditatea fluxurilor de numerar, poate fi reprezentată ca rezultat al procesului de soluționare având mai multe etape de programare dinamică. Modelul de monitorizare a portofoliului de credite al băncii ia în considerare următorii parametri ai fluxului de numerar generat de operațiunile active și pasive, precum și specificul reglementării acestora: volumul fondurilor plasate, veniturile din dobânzi, oportunitatea și caracterul complet al rambursării împrumutului, resursele atrase, dobânzile aferente resurselor atrase, lichiditatea portofoliului, realizarea normativelor interne și externe. Modelul de nivelul doi, care reflectă interacțiunea portofoliului de active cu portofoliul băncii în ansamblu, este conceput pentru a selecta parametrii portofoliului de credite al băncii în intervalul următor și, mai ales, investițiile în împrumuturi, ținând cont de lichiditatea structurii temporare a activului și pasivului. Cu toate acestea, este imposibil de concordat ratele de rambursare și fluxurile de plăți pentru creditele acordate. Dimpotrivă, este oportun să coordonăm aceste fluxuri, asigurând rambursarea împrumuturilor la termen. Modelul descris de noi în vederea optimizării portofoliului de credit al băncii comerciale reflectă pe deplin principalele regularități impuse de asigurarea fluxurilor financiare ale băncii din operațiuni bilanțiere. Cu siguranță că aplicarea în practica bancară a acestui model va permite managerilor să ia decizii argumentate privind gestionarea portofoliului de credite al băncii pe baza criteriilor de rentabilitate, risc și lichiditate.

Modeling the management of the commercial bank's loan portfolio

Abstract

The fundaments criterium of the banking policy which bank activity is the banking caution: every decision of loan granting is based on the analysis of the detailed proposal taking into account the financial / nonfinancial aspects applying the systemic, loan principles. The principles regulates the whole of loan granting:

receiving and analyzing loan applications, process credit analysis, preparing and keeping loan files and, following the timely repayment of the loan. Thus, with the purpose of research, the determination of a model for management and optimization of the credit portfolio compatible with the commercial banks of the Republic of Moldova, we find that the optimal management of the commercial bank's loan portfolio, in the interval of time, taking into account the criteria of profitability, risk and liquidity of cash flows can be represented as a result of the settlement process having several stages of dynamic programming. The bank's loan portfolio monitoring model takes into account the following parameters of the cash flow generated by the active and passive operations and the specificity of their regulation: the volume of funds placed, the interest income, the opportunity and the completeness of the loan repayment, the attracted resources, interest on attracted resources, liquidity of the portfolio, realization of internal and external norms. The second level model, which reflects the interaction of the asset portfolio with the bank's portfolio as a whole, is designed to select the parameters of the bank's loan portfolio in the next period and, in particular, the investment in loans, taking into account the liquidity of the temporary asset and liability structure. However, it is impossible to match reimbursement rates and payment flows for loans granted. On the contrary, it is advisable to coordinate these flows, ensuring the repayment of term loans. The model described by us in order to optimize the credit portfolio of the commercial bank fully reflects the main regularities imposed by the financial flows of the bank from the balance sheet operations. Certainly applying this model in banking practice will allow managers to make informed decisions about managing the bank's loan portfolio based on the criteria of profitability, risk and liquidity.

Rezumat

Cercetarea științifică a fost orientată spre obținerea de informații relevante privind cunoașterea Legii dării în plată precum și a necesității și utilității aplicării unei astfel de legi. Pentru atingerea scopului propus cercetarea a fost orientată spre factorii interesați în acest fenomen (consumatori și reprezentanți ai creditorilor). Sub aspect procentual observăm că, apar modificări în ceea ce privește comportamentul de cumpărare a creditelor imobiliare deoarece, apar frecvent creșteri ale monedelor de creditare care duc la destabilizarea bugetului persoanelor care au contractat credite și de cele mai multe ori la imposibilitatea de a mai putea efectua plățile riscând să piardă bunurile achiziționate pe bază de credit.

Sub aspect procentual, consecințele executării silite sunt văzute de respondenți ca un proces prin care vor exista foarte multe imobile în gestiunea băncilor, considerând această măsură descurajatoare în perspectiva contractării unui credit imobiliar. Pentru limitarea/gestionarea riscurilor financiare identificate, în opinia autoarei, posibile soluții ar fi următoarele:

- Recomandarea contractării împrumutului în moneda în care beneficiarul realizează venitul, eliminând astfel riscul evoluției cursului de schimb. Este esențial ca această oportunitate să facă obiectul activității de consiliere înainte de acordarea creditului ipotecar, cu specialiștii instituției bancare;

- Detalierea clară a componentelor DAE în contractul de finanțare, astfel încât beneficiarul să conștientizeze riscul asumat încă din etapa de angajare a creditului;

- Măsuri de stabilitate economico-financiară macroeconomică, gândite și aplicate la nivelul statutului pentru a menține în echilibru evoluția pieței imobiliare.

Assessing the financial balance by analyzing the behavior of the consumer and the banking service provider

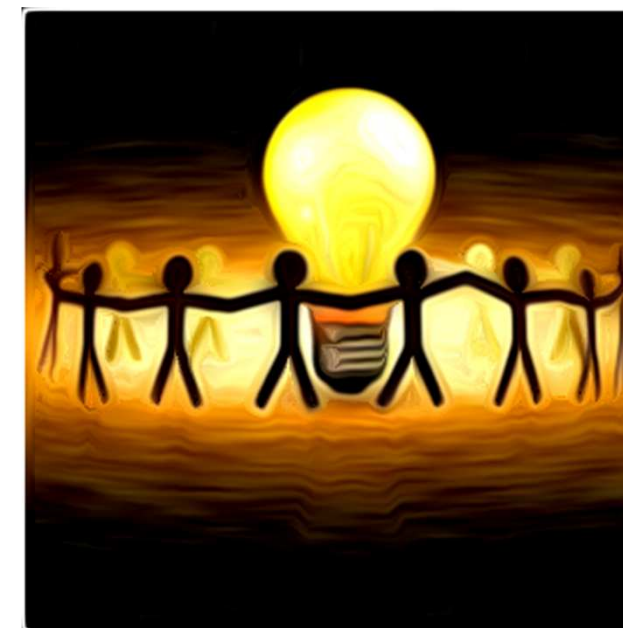
Abstract

Scientific research has been geared towards obtaining relevant information about knowing the Paying Law, as well as the necessity and usefulness of applying such a law. In order to achieve the proposed goal the research was oriented towards the stakeholders in this phenomenon (consumers and representatives of creditors). From the point of view of percentage, we notice that there are changes in the purchasing behavior of real estate loans because frequent increases in the credit coins lead to the destabilization of the budget of the borrowers and most of the time the impossibility to carry out payments risk losing credit-acquired assets. From a percentage point of view, the consequences of forced execution are seen by respondents as a process through which there will be many real estate in banks' management, considering this measure to be discouraging in terms of contracting a real estate loan. To limit / manage the identified financial risks, the author believes that possible solutions would be:

Recommendation to contract the loan in the currency in which the beneficiary generates income, thereby eliminating the exchange rate risk. It is essential that this opportunity be the subject of counseling before granting mortgage credit, with the bank's specialists;

Clarification of the DAE components in the financing contract so that the beneficiary becomes aware of the risk assumed from the credit commitment stage;

Macroeconomic economic and financial stability measures, designed and applied at the status level to keep the evolution of the real estate market in balance.



REZULTATELE ACTIVITĂȚII CITT ȘI IMPLEMENTAREA INOVAȚIILOR ÎNREGISTRATE

Lilia ȘARGU
Conferențiar universitar, doctor
Directorul Centrului de Inovare și Transfer Tehnologic
centru.itt@gmail.com

Actualitatea problemei.

Inovația este ziua de astăzi și de mâine. Dacă privim în viitor suntem nevoiți să promovăm idei noi, să ne conformăm cerințelor de piață și să contribuim la îmbunătățirea aspectelor socio-economice. Cercetarea și inovarea contribuie în mod direct la prosperitatea și bunăstarea cetățenilor și a societății în general. Pentru Republica Moldova este prioritar realizarea angajamentelor semnate în Acordul de Asociere și realizarea temei pentru acasă prin orice metode. Acordul de Asociere prevede angajamente și activități concrete asumate de Guvernul Republicii Moldova în domeniul protecției mediului, integrarea mediului în alte politici sectoriale, promovarea dezvoltării economice verzi și a Eco-inovațiilor. Înregistrarea inovațiilor în aceste domenii reprezintă un argument prioritar de inițiere a realizării subiectului, dar și o inițiativă de solidaritate cu mediul de afaceri în preluarea, implementarea și realizarea temei pentru acasă.

RESULTS OF CITT ACTIVITY AND IMPLEMENTATION OF REGISTERED INNOVATIONS

Lilia ȘARGU
Associate professor, PhD
Director for Center of Innovation and Technology Transfer
centru.itt@gmail.com

Problem actuality.

Innovation is today and tomorrow. Looking ahead, we need to promote new ideas, comply with market requirements and help improve socio-economic aspects. Research and innovation directly contribute to the prosperity and welfare of citizens and society in general. For the Republic of Moldova it is a priority to carry out the commitments signed in the Association Agreement and to make the homework basis by any means. The Association Agreement provides for commitments and concrete activities undertaken by the Government of the Republic of Moldova in the field of environmental protection, integration of the environment into other sectorial policies, promotion of green economic development and eco-innovations. The recording of innovations in these areas is a priority argument for initiating the topic, but also an initiative of solidarity with the business environment in taking over, implementing and realizing the homework.

Inovația – motorul progresului economic și bunăstării.

Creșterea interesului întreprinderilor în dezvoltarea activității inovatoare este urmărită atât pentru menținerea sau sporirea competitivității, cât și ca urmare a conștientizării efectelor rezultate din activitatea economică asupra consumului de resurse și mediu.

Există multiple motivații ale întreprinderilor și organizațiilor pentru a inova, printre care: creșterea cotei de piață, cucerirea de noi piețe, ameliorarea calității produselor, lărgirea gamei de produse, înlocuirea produselor învechite, reducerea impactului asupra mediului etc.

Factori ce influențează direct procesul inovativ.

- ✓ îmbinarea activității de cercetare-dezvoltare cu cea de marketing – orientarea spre piață;
- ✓ integrarea activității de cercetare-dezvoltare în cadrul obiectivelor de ansamblu ale organizației;
- ✓ selectarea eficientă a proiectelor și existența unui sistem corect de evaluare;
- ✓ conducerea și controlul eficient al proiectului;
- ✓ sursa de idei creatoare;
- ✓ organizație receptivă la inovare;
- ✓ antrenarea uneia sau mai multor persoane în procesul de creație-inovare.

Innovation – the engine of economic progress and well-being.

Innovation - the engine of economic progress and well-being increasing the interest of enterprises in the development of innovation activity is pursued both for maintaining or enhancing competitiveness and as a result of the awareness of the effects of economic activity on the consumption of resources and the environment.

There are multiple incentives for businesses and organizations to innovate, including: increasing market share, conquering new markets, improving product quality, expanding product ranges, replacing outdated products, reducing environmental impact, etc.

Factors that directly influence the innovation process.

- ✓ Merging research and development with marketing – market orientation;
- ✓ Integrate the research and development activity into the overall objectives of the organization;
- ✓ Efficient selection of projects and the existence of a proper evaluation system;
- ✓ Effective management and control of the project;
- ✓ Source of creative ideas;
- ✓ A receptive organization to innovation;
- ✓ Training of one or more people in the creation innovation process;



Cum se implică inovația în viața economico-socială?

Jumătate din răspuns rezumă din noțiunea inovației:

- + inovația este cea care se referă la soluții tehnologice avansate, oferite prin utilizarea celor mai recente cunoștințe
- + inovația reprezintă produsele sau procesele îmbunătățite a căror efecte economico-sociale cumulative sunt la fel de importante ca a celor noi.

Avantajele procesului inovativ.

- ✓ procesul inovativ - reprezintă un important punct de pornire în analiza activităților oricărei organizații economice
- ✓ procesul inovativ – constituie legătură directă cu fenomenul creației științifice și tehnice
- ✓ procesul inovativ - obținerea unui profit mai mare ca urmare a investiției
- ✓ procesul inovativ - este un factor critic pentru supraviețuirea și dezvoltarea celor mai multe întreprinderi

Centrul de Inovare și Transfer Tehnologic are următoarele rezultate:

- ✓ 80 de Certificate de inovator înregistrate și eliberate titularilor/coautorilor
- ✓ Au fost organizate în parteneriat 2 conferințe internaționale,
- ✓ Am participat în parteneriat la organizarea 3 Foruri Internaționale dintre care unul peste hotare.
- ✓ Acțiuni promoționale online, în cadrul manifestărilor științifice, mese rotunde, etc.
- ✓ Editarea Buletinului Inovațiilor, Revistă de informare despre inovațiile înregistrate.
- ✓ Mai mult de 25 de experți în domeniul expertizei cererilor depuse

How does innovation imply in economic and social life?

Half of the answer summarizes the notion of innovation:

- + Innovation is about advanced technology solutions provided by using the latest knowledge
- + innovation is the improved products or processes whose cumulative economic and social effects are just as important as new ones.

Advantages of the innovation process.

- ✓ Innovative process - is an important starting point in analyzing the activities of any economic organization
- ✓ The innovative process - is a direct connection with the phenomenon of scientific and technical creation
- ✓ Innovative process - getting more profit as a result of the investment
- ✓ Innovative process - is a critical factor for the survival and development of most businesses

The Center for Innovation and Technology Transfer has the following results:

- ✓ 80 Innovator certificates registered and issued to the holders / co-authors
- ✓ Two international conferences were organized in partnership,
- ✓ Participated in a partnership with the organization of 3 International Fora, including one abroad.
- ✓ Online promotional actions in scientific events, round tables, etc.
- ✓ Editing the Innovation Bulletin, Information Magazine for Registered Innovations.
- ✓ More than 25 experts in the field of application expertise.



Figura 1.

Reprezentarea grafică a certificatelor pe domeniile înregistrate

Analizând figura 1 observăm că cele mai solicitate domenii constituie: management, pentru care au fost eliberate mai mult de 38 de certificate; pentru domeniul finanțe au intervenit 12 cereri pentru certificatul de inovator; următorul este domeniul educație pentru care au fost înregistrate 8 certificate; domeniul comerț este următorul 6; medicina cu aspecte de eficiență economică a obținut 7 certificate; în drept au fost eliberate 5 certificate; pentru contabilitate au fost înregistrate 3 certificate; marketing și logistică 2; turism; comunicare, construcții, câte 1.

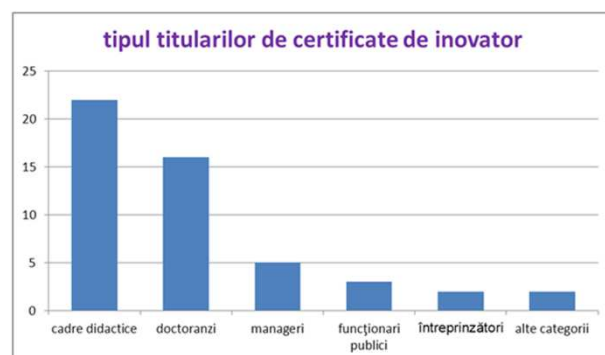


Figura 2.

Pondere titularilor de certificate de inovator

Din rezultatele diagramei rezultă că majoritatea titularilor o constituie cadrele didactice care au o pondere de 30% - doctori habilitați; 50% - doctori în științe; 20% - lectori. Doctoranzii sunt pe locul 2 în topul înregistrărilor, iar celelalte categorii sunt în minoritate. Necesitatea înregistrării certificatelor de inovator o constată și o valorifică cel mai frecvent cercetătorii experimentați care prețuiesc ideile cercetărilor și noutățile științifice. Valoarea lor aplicativă poate

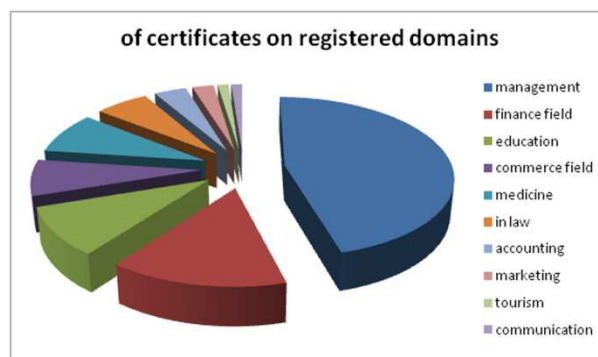


Figure 1.

Graphical representation of certificates on registered domains

Analyzing Figure 1, we note that the most requested areas are: management, for which more than 38 certificates have been issued; for the finance field, 12 applications for the innovator certificate were filed; the following is the education field for which 8 certificates have been registered; the commerce field is the next 6; medicine with aspects of economic efficiency obtained 7 certificates; in law, 5 certificates were issued; 3 certificates have been registered for accounting; marketing and logistics 2; tourism; communication, construction, 1.

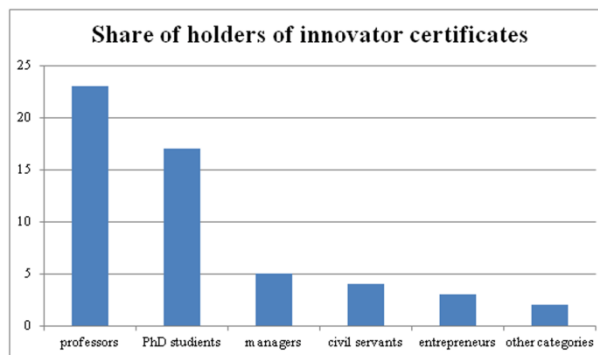


Figure 2.

Share of holders of innovator certificates

The results of the diagram show that the majority of the holders are the teachers who have a weight of 30% - habilitate doctors; 50% - doctors in science; 20% - lecturers. Doctoral students are ranked second in the top records, and the other categories are in the minority. The need to register the innovator certificates is found and used most frequently by experienced researchers who value research ideas and scientific novelties. Their applicative value can be achieved over

fi realizată în timp, iar mențiunea prin înregistrare sub forma certificatului de inovator este asigurată după autor.

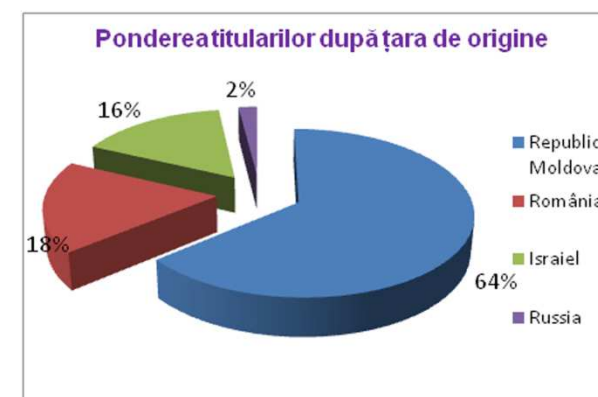


Figura 3.

Ponderea titularilor de certificate de inovator după țara de origine

Datorită perioadei scurte de activitate este evident că majoritatea deținătorilor certificatelor de inovator sunt din Republica Moldova. Respectiv ponderea cea mai mare o au cetățenii Republicii Moldova în diagrama 3. În comparație cu anul 2017 numărul cererilor din România a crescut de 3 ori astfel de la 6% au crescut la 18%. Titulari din Israel sunt pe locul III cu 16 %. Și doar o singură persoană este cetățean al Federației Rusă.

Beneficiile.

Prin introducerea în practică a inovațiilor se pot obține produse cu caracteristici de calitate îmbunătățite, servicii de calitate superioară, procese de producție noi, mai eficiente și mai curate (ecologice), modele îmbunătățite ale sistemului de management al afacerilor, metode moderne de management al forței de muncă etc. Toate acestea vor aduce aport la realizarea strategicilor naționale în domeniile prioritare inclusiv la diminuarea sărăciei.

Concluzii:

- ✓ În scopul asigurării unei dezvoltări economice eficiente, care presupune un proces de modernizare continuă, bazat pe asimilarea inovației, este necesar de a crea un mediu favorabil pentru implementarea proceselor inovatoare.
- ✓ În acest sens un rol direct activ trebuie să-i revină statului, care prin promovarea politicilor sale să creeze condiții economice,

time, and the entry in the form of a certificate of innovator is provided by the author.

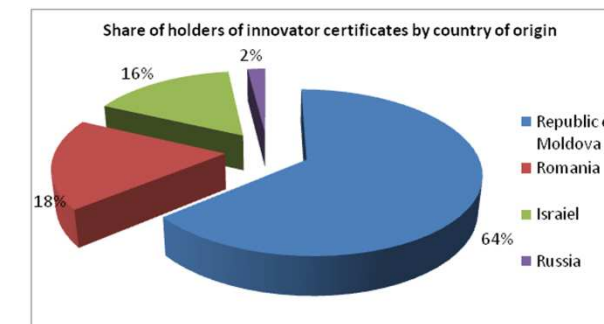


Figure 3.

Share of holders of innovator certificates by country of origin

Due to the short period of activity, it is obvious that most of the holders of the innovator certificates are from the Republic of Moldova. Respectively, Moldova's citizens have the largest share in Chart 3. Compared to 2017, the number of applications in Romania has increased 3 times, from 6% to 18%. Owners in Israel are ranked third with 16%. And only one person is a citizen of the Russian Federation.

Benefits.

By introducing innovations, products with improved quality features, superior quality services, new, more efficient and clean (ecological) production processes, improved business management system models, modern methods of force management work, etc. All these will contribute to the achievement of national strategies in the priority areas, including poverty alleviation.

Conclusions:

- ✓ In order to ensure efficient economic development, which involves a continuous modernization process, based on the assimilation of innovation, it is necessary to create a favorable environment for the implementation of innovative processes.
- ✓ In this respect, a direct active role should be given to the state, which, by promoting its policies, creates the economic, organizational and legal conditions necessary to ensure that the economic activity is carried out by the economic agents.

organizaționale și de drept necesare pentru asigurarea desfășurării activității de inovare din partea agenților economici.

- ✓ Procesele inovatoare din contul agenților economici contribuie la atingerea obiectivelor dezvoltării social-economice la nivel macroeconomic.

Proiecte de viitor ale CITT:

- ✓ Asigurarea unei baze de date privind promovarea ideilor înregistrate de CITT
- ✓ Aplicarea codului de etică în cazul prezentării unui interes din partea persoanelor terțe față de inovațiile înregistrate
- ✓ Identificarea ideilor cu potențial de brevetare și recomandarea lor către implementare și ulterioară brevetare
- ✓ Contribuții asupra intermedierei dintre întreprinzători cointeresați și deținătorii de certificate de inovatori
- ✓ Aplicarea la proiecte internaționale pentru implementarea ideilor noi ce vor contribui la dezvoltarea competitivității economiei naționale în general și a centrului de Inovare și Transfer Tehnologic în particular.

- ✓ Innovative processes on behalf of economic agents contribute to the achievement of macroeconomic socio-economic development objectives.

Future projects at CITT:

- ✓ Provide a database on promoting CITT ideas
- ✓ Applying the code of ethics in case of interest from third parties towards recorded innovations
- ✓ Identification of ideas with potential for patenting and their recommendation for implementation and subsequent patenting
- ✓ Contributions to mediation between interested entrepreneurs and holders of innovators certificates
- ✓ Application to international projects for the implementation of new ideas that will contribute to the development of the competitiveness of the national economy in general and the Center for Innovation and Technology Transfer in particular.



SUPORT ÎN PROMOVAREA BREVETELOR SUPPORT TO PROMOTE PATENT

Cofraj demontabil mobil

REZUMAT

Cofrajul demontabil mobil este constituit din panouri de două tipuri și elemente de fixare, interactive cu panourile într-o interdependență reciprocă, astfel, reprezentând panourile îmbinate în diferite configurații, inclusiv sofisticate, ale cofrajelor destinate pentru executarea construcțiilor din beton monolit. Interdependența și acțiunea reciprocă între panouri, prin intermediul elementelor de fixare și consolidare, caracterizează eficiența și universalitatea cofrajului ce avansează substanțial nivelul tehnic de executare a construcțiilor din beton monolit (precum sunt fundamentele, pereții despărțitori, coloanele, grinzile, planșeele, construcțiile hidrotehnice, turnurile, rezervoarele etc.) sporește substanțial calitatea construcțiilor executate din beton monolit și extinde considerabil posibilitățile tehnologice.

Utilizarea cofrajului demontabil mobil, în comparație cu cofrajele cunoscute, pentru următoarele:

Reduce: - efortul fizic la minimum;

- manopera până de 10 ori;
- prețul completului de cofraj de 50-10 ori;
- termenul de executare a construcțiilor din beton monolit de până la 5 ori;
- cheltuielile de regie;
- prețul de cost al construcției cu 30%;
- utilizarea elementelor de susținere la executarea planșeelor – cu 70%.

Sporește: - substanțial calitatea construcțiilor executate din beton monolit;

- productivitatea muncii de până de până la 5 ori;
- rotația cofrajului de până la 3.000 ori pe an;
- extinderea posibilităților tehnologice;
- variația suprafețelor și greutatea panoului în dependență de condiții și cerințe;
- optimizarea grosimii și consistenței pereților și pereților despărțitori executați din beton celular, aerat și material compozițional;
- utilizarea cofrajului la confecționarea articolelor industrial din beton monolit;
- executarea construcțiilor provizorii, executate din mortar cu argilă și paie, și altă materie de origine organică.

Ameliorează: - condițiile de muncă;

- securitatea muncii;
- condițiile de vibrare a betonului monolit.

Mobile removable framing **SUMMARY**

The movable removable framing consists of panels of two types and interlocking elements, interactive with the panels in a reciprocal interdependence, thus representing the panels assembled in different configurations, including sophisticated , of the formworks for the execution of the monolithic concrete constructions. The interdependence and mutual action between the panels, through the fastening and consolidation elements, characterizes the efficiency and universality of the formwork that substantially advance the ethnic level of execution of the monolithic concrete structures (such as the foundations, partitions, columns, beams, floors, hydrotechnical constructions, towers tanks etc.) increases substantially made of monolithic concrete construction quality and greatly expand technological possibilities.

The use of mobile removable framing, as compared to known formwork, for the following:

Reduces: - physical effort to a minimum;

- Work up to 10 times;
- formwork form 50-10 times;
- the term of execution of monolithic concrete construction up to 5 times;
- overhead costs;
- the cost of the construction by 30%;
- the use of supporting elements in the execution of the flooring - by 70%.

Increases: - substantially made of monolithic concrete construction quality;

- The productivity of up to 5 times;
- rotation of the formwork up to 3,000 times a year;
- expanding technological possibilities;
- variation of panel surfaces and weight depending on conditions and requirements;
- optimizing the thickness and consistency of walls and partitions made of cellular, aerated concrete and composite material;
- the use of formwork for the manufacture of monolithic concrete industrial articles;
- execution of temporary constructions, made of clay and straw mortar, and other matter of organic origin.

Improves: - working conditions;

- work safety;
- vibration conditions of monolithic concrete.

Dispozitiv pentru tencuirea suprafețelor construcțiilor și turnarea șapei sub pardoseală **REZUMAT**

Dispozitivul pentru tencuirea suprafețelor construcțiilor și turnarea șapei sub pardoseală reprezintă o construcție originală, constituită dintr-un panou situat pe o bară reciproc perpendiculară cu altele, și elemente interactive, eficiente în operațiile funcționale, destinate procesului de tencuire, grație cărora nivelul tehnic de tencuire a suprafețelor construcțiilor și turnării șapei sub pardoseală avansează substanțial, relevând sporirea substanțială a calității tencuiei, a șapei și extinderea posibilităților tehnologice.

Utilizarea dispozitivului pentru tencuirea suprafețelor construcțiilor și turnarea șapei sub pardoseală, față de tehnologiile și mijloacele de tencuire a suprafețelor construcției și turnarea șapei sub pardoseală cunoscute, permite următoarele:

Reduce:

- efortul fizic;
- manopera de până la 20 de ori;
- termenul de executare de până la 20 de ori;
- prețul de cost al tencuiei de până la 3 ori;
- cheltuielile de regie.

Spoarește:

- productivitatea muncii de până la 20 de ori;
- substanțial calitatea tencuiei și a șapei.

Ameliorează:

- condițiile de muncă;
- securitatea muncii.

Favorizează premise tehnologice. De exemplu:

- efectuarea tencuiei decorative cu ornamente de orice model, inclusiv basoreliefat;
- executarea tencuiei la temperaturi joase;
- executarea tencuiei cu mortar ieftin și calitativ, astfel, anulând utilizarea mortarului costisitor din amestec uscat;
- renunțarea la utilaje și mecanisme costisitoare implicate în procesul tencuirii.

Surface plastering devices construction and under floor screed pouring **SUMMARY**

The device for plastering of building surfaces and underfloor screed pouring is an original construction, consisting of a panel located on a bar reciprocally perpendicular to another, and interactive elements, efficient in the operative operations, for the plastering process, whereby the technical layer of plastering construction surfaces and underfloor screed pouring progress substantially, revealing a substantial increase in plaster quality, screed and expansion of technological possibilities.

The use of the building surface plastering device and the casting of the underfloor screed, with regard to the technologies and means of plastering the construction surfaces and the casting of the underlying screed, allows the following:

Reduce:

- physical effort;
- work up to 20 times;
- execution time up to 20 times;
- cost price of the plaster up to 3 times;
- overhead costs.

increases:

- labor productivity up to 20 times;
- substantially the quality of plaster and screed.

improves:

- working conditions;
- work safety.

It favors technological premises. E.g:

- performing decorative plaster with ornaments of any model, including basoreliefat ;
- execution of plaster at low temperatures;
- rendering plaster with cheap and qualitative mortar, thus canceling the use of expensive mortar from dry mix;
- renouncing expensive machinery and mechanisms involved in the plastering process.

Dispozitiv pentru tencuirea suprafețelor construcțiilor

REZUMAT

Dispozitivul pentru tencuirea suprafețelor construcțiilor reprezintă o construcție originală (destinată pentru tencuirea pereților și pereților despărțitori), constituită dintr-un panou, două bare angrenate cu el prin intermediul elementelor interactive, eficiente în operațiile funcționale destinate procesului de tencuire, grație cărora nivelul tehnic de tencuire a suprafețelor construcțiilor avansează substanțial, relevând sporirea substanțială a calității tencuiei, a productivității muncii și extinderea posibilităților tehnologice și, de asemenea, poate asigura în comun implementarea altor procedee de tencuire.

Utilizarea dispozitivului pentru tencuirea suprafețelor construcțiilor, față de tehnologiile și mijloacele de tencuire cunoscute, permite următoarele:

Reduce:

- efortul fizic;
- manopera de până la 20 de ori;
- termenul de executare de până la 20 de ori;
- prețul de cost al tencuiei de până la 3 ori;
- cheltuielile de regie.

Sporește:

- productivitatea muncii de până la 20 de ori;
- substanțial calitatea tencuiei și a șapei.

Ameliorează:

- condițiile de muncă;
- securitatea muncii.

Favorizează premise tehnologice. De exemplu:

- efectuarea tencuiei decorative cu ornamente de orice model, inclusiv basoreliefat;
- executarea tencuiei la temperaturi joase;
- executarea tencuiei cu mortar ieftin și calitativ, astfel, anulând utilizarea mortarului costisitor din amestec uscat;
- renunțarea la utilaje și mecanisme costisitoare implicate în procesul tencuirii.

Device for plastering construction surfaces

SUMMARY

The surface plastering device is an original construction (designed for plastering walls and partitions) consisting of a panel, two bars connected to it by means of interactive elements, efficient in the operative operations for the plastering process, whereby the technical plastering layer of the building surfaces progresses substantially, revealing a substantial increase in the plaster quality, labor productivity and the expansion of technological possibilities, and can also jointly implement other plastering processes.

The use of the plastering device for the construction surfaces, as compared to the known plastering technologies and means, allows the following:

Reduce:

- physical effort;
- work up to 20 times;
- execution time up to 20 times;
- cost price of the plaster up to 3 times;
- overhead costs.

increases:

- labor productivity up to 20 times;
- substantially the quality of plaster and screed.

improves:

- working conditions;
- work safety.

It favors technological premises. E.g:

- performing decorative plaster with ornaments of any model, including basoreliefat ;
- execution of plaster at low temperatures;
- rendering plaster with cheap and qualitative mortar, thus canceling the use of expensive mortar from dry mix;
- renouncing expensive machinery and mechanisms involved in the plastering process.

Dispozitiv și procedeu de fățuire a suprafețelor construcțiilor cu plăci de gresie, faianță sau piatră naturală

REZUMAT

Dispozitivul și procedeul de fățuire a suprafețelor construcțiilor cu plăci de gresie, faianță sau din piatră naturală reprezintă o construcție originală constituită din bare orizontale și elemente interactive, eficiente în operațiile funcționale, care determină fixarea plăcilor în poziția prevăzută fățuirii suprafeței construcției (perete, podea, tavan, fațadă, etc.). După fixarea în poziție definitivă a articolelor de fățuire cu ajutorul dispozitivului, articolele de fățuire se consolidează de suprafața construcției cu mortar și sunt menținute până la consolidarea suficientă a mortarului, finalizând procedeul de fățuire a suprafeței construcției prin decuplarea elementelor de sprijin ale dispozitivului.

Utilizarea dispozitivului și procedului de fățuire a suprafețelor construcțiilor cu plăci de gresie, faianță sau din piatră naturală, avansează substanțial nivelul tehnic de fățuire a suprafețelor construcțiilor, relevând sporirea substanțială a calității fățuirii suprafețelor construcțiilor și extinderea posibilităților tehnologice.

Utilizarea dispozitivului și procedului de fățuire a suprafețelor construcțiilor cu plăci de gresie, faianță sau din piatră naturală, permite următoarele:

Reduce:

- efortul fizic;
- manopera de până la 5 ori;
- costul elementelor specifice pentru fixarea plăcilor din piatră naturală;
- termenul de executare a fățuirii suprafețelor construcțiilor de până la 5 ori;
- cheltuielile de regie;
- prețul de cost al fățuirii cu 30%;

Sporește:

- substanțial calitatea fățuirii (până la absolută);
- productivitatea muncii de până la 5 ori;
- adeziunea mortarului cu plăcile de fățuire și suprafața construcției supusă fățuirii.

Ameliorează:

- condițiile de muncă;
- securitatea muncii.

Favorizează:

- implementarea mortarelor compoziționale ieftine;
- accelerează lucrările de fățuire în condiții dificile;
- implementarea procedeelor ce accelerează consolidarea plăcilor de fățuire cu suprafața construcției supusă tencuirii.

Device and method of laying the surfaces of the tiles, faience or natural stone
SUMMARY

Device and provide Facing surface construction with tiles, faience its natural stone is an original building consists of horizontal bars and interactive, efficient operations function, which causes fixing plates point provided fatuities surface construction (wall, floor, ceiling, facade, etc.). After the fasteners are fastened with the aid of the device, the fasteners are reinforced by the surface of the mortar construction and are maintained until the mortar has been sufficiently strengthened, finishing the construction of the surface of the structure by uncoupling the support elements of the device.

The use of the device and the method of constructing the surfaces of the tiles, faience or natural stone construction advances substantially the technical level of the construction surfaces, revealing the substantial increase of the quality of the construction surfaces and the expansion of the technological possibilities.

The use of the device and the method of facing the surfaces of tiles, tiles or natural stone, allows the following:

Reduce:

- physical effort;
- work up to 5 times;
- the cost of the specific elements for fixing natural stone plates;
- the term of execution of the building surface up to 5 times;
- overhead costs;
- the cost price of the billboard by 30%;

increases:

- the quality of its fatuities (up to absolute);
- labor productivity up to 5 times;
- adhesion of the mortar with the facings and the surface of the building to be faced.

improves:

- working conditions;
- work safety.

Favors:

- implementation of cheap compound mortars;
- speeds up the work in difficult conditions;
- Implementation of the procedures that accelerate the consolidation of the facing plates with the surface of the plastered construction.

Procedeu de tencuire a suprafețelor construcțiilor cu utilizarea cofrajului

REZUMAT

Procedeul de tencuire a suprafețelor construcțiilor cu utilizarea cofrajului prevede utilizarea unui cofraj destinat pentru tencuirea diferitelor suprafețe de construcții, inclusiv a pereților și articolelor din beton, piatră, mortar, etc. Pentru consolidarea parțială a tencuielii, cu o soluție se întărește stratul superficial al tencuielii, suficient de dur pentru susținerea după decofrare a stratului de tencuială până la întărirea lui.

Procedeul de tencuire a suprafețelor construcțiilor cu utilizarea cofrajului permite intensificarea utilizării cofrajului datorită posibilității decofrării până la întărirea stratului de mortar, ca urmare se reduce termenul de executare a tencuirii, sporește calitatea tencuielii și productivitatea muncii, în comparație cu tehnologiile de tencuire cunoscute. De asemenea, procedeul poate fi utilizat la confecționarea articolelor industriale executate din beton sau mortar.

Plastering process of the building surfaces using the formwork

SUMMARY

The method of plastering of the surfaces of the constructions using the formwork provides for the use of a formwork for the plastering of different building surfaces, including concrete, stone, mortar walls and articles, etc. For the partial reinforcement of the plaster, a solution strengthens the surface layer of the plaster, which is sufficiently hard to support after decoying of the plaster layer until it is hardened.

The process of leveling the surface of the formwork construction allows the use of increased use of the mold because of the possibility to the strengthening layer of mortar as a result reduce the execution time of the plastering, rendering quality and productivity increases in comparison with known plastering technologies. Also, the process can be used in the manufacture of industrial articles made of concrete or mortar.



Parteneri:



CERAMIC HALL

Moldova, Chișinău
str. Alexandru cel Bun 108/1
tel: +(373) 22 10 19 19
mob: +(373) 76 74 40 21
ceramichall.info@gmail.com
www.ceramichall.md

Alege un design modern pentru baia ta

Societatea de Audit

«INVEST AUDIT» S.R.L.

Mun. Chișinău, str. Alba Iulia 89/1-76

Email: mantaluta.aliona@gmail.com

Tel/fax 022 62 11 12

Mob: 069235468



Strada Ion Inculeț, 105, mun. Chișinău 2025

Tel.: +(373) 22 72 31 01; +(373) 68 266 266

(+373) 69 107 913; (+373) 69 149 019

<http://www.sanmari.md>

info@sanmari.md

booking@sanmari.md



CC "COIO3" Butic 132

str. Alecu Russo 1
mun. Chișinău,

tel.: +373 68 084 587
+373 69 642 240

CC "SUN CITY" Butic 1103

str. A. Pușkin 32
mun. Chișinău,

tel.: +373 68 084 587
info@gosh-shop.md
goshinfo@mail.ru
www.gosh-shop.md

CONTACTE

str. Ion Inculeț 105
(+373 22) 22 77 66
info@interactiv.md



Tablouri modulare
Foto Standuri pentru ceremonii
Foto suvenire

tel.: +373 69089249
+373 78087373
adrilang@mail.ru

Complex locativ EcoMoldova





 **TIPOGRAFIA**
ADRI LANG