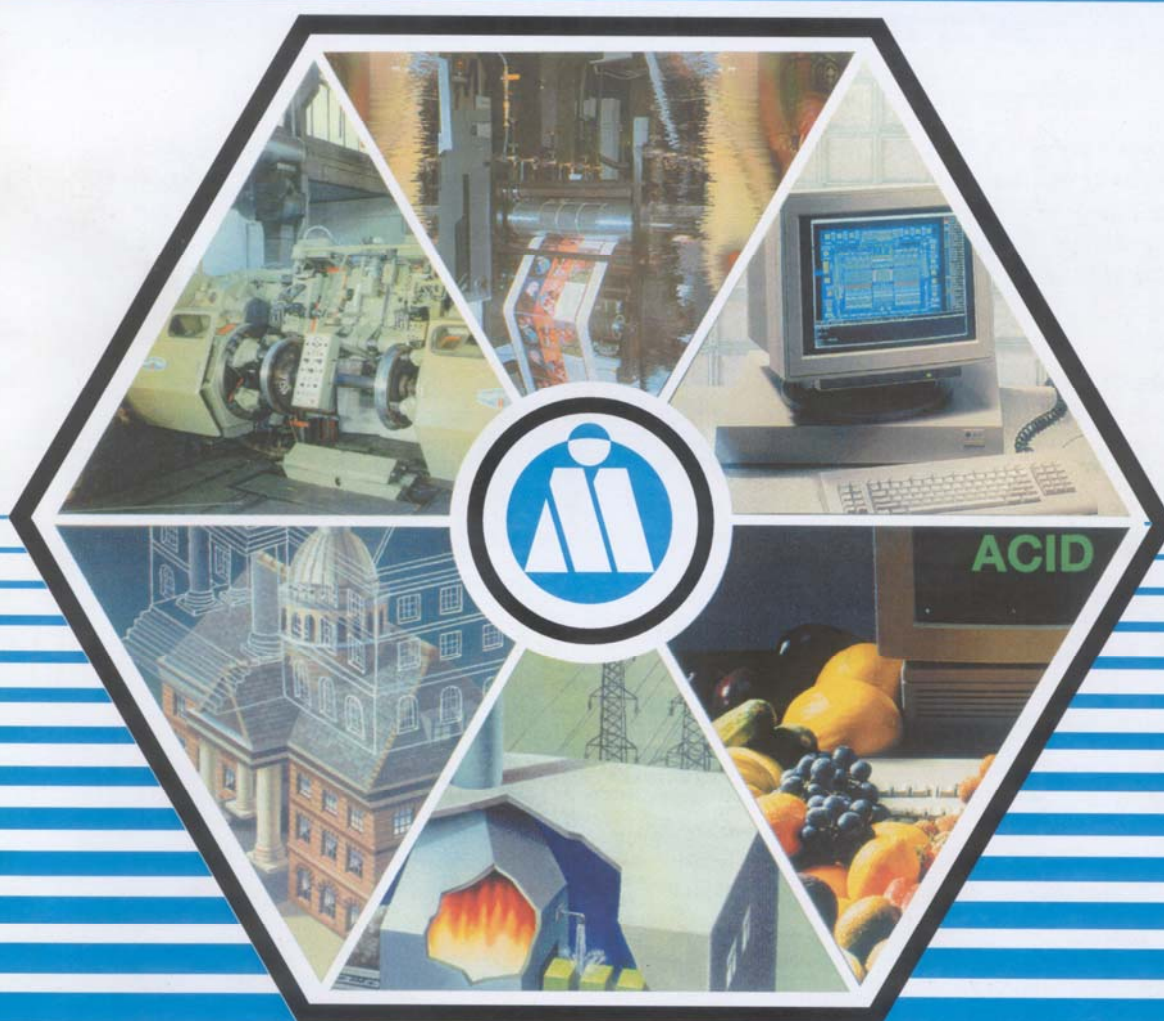


ASOCIAȚIA INGINERILOR DIN MOLDOVA • UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI
MOLDAVIAN ENGINEERING ASSOCIATION • TECHNICAL UNIVERSITY OF MOLDOVA





Simpozion Internațional de sculptură 2007 ed. I



Rapsodii în piatră de Cosăuți



Universitatea Tehnică a Moldovei

Bd. Ștefan cel Mare 168, Chișinău, Republica Moldova

Tel.: (373 22) 50-99-39, fax.: (373 22) 50-99-39 e-mail: podborski.design@mail.utm.md

COLEGIUL DE REDACȚIE

Redactor șef: academician al A.Ș.M. I. Bostan

Redactor șef adjunct: conf.dr.hab.V. Dulgheru

Academician al A.Ș.M. Gh. Duca; academician al A.Ș.M. A. Andrieș; academician al A.Ș.M. D. Ghițu; academician al A.Ș.M. V. Canțer; academician al A.Ș.M. M. Bologa; academician al A.Ș.M. N. Andronati; membru corespondent al A.Ș.M. I. Tighineanu; membru corespondent al A.Ș.M. S. Dimitrachi; membru corespondent al A.Ș.M. E. Lvovschi; membru corespondent al A.Ș.M. T. Șişianu; prof. dr.ing. R. Munteanu (România); prof.dr.ing. I. Vișa (România); prof.dr.hab. V. Dorogan; prof.dr.hab. A. Popescu; prof.dr.ing. O. Pruteanu (România); prof.dr.ing. C. Banu (România); prof.dr.ing. L. Cantemir (România); prof. dr. C. Niță (România); prof.dr.ing. Gh. Manolea (România); dr.ing. S. Crăciunoiu (România); prof.dr.hab. P. Tatarov; conf.dr. A. Toca.

SECȚIILE COLEGIULUI DE REDACȚIE

Construcția și exploatarea mașinilor - președinte A. Toca

Academician al A.Ș.M. I. Bostan; prof.dr.hab. V. Marina; prof.dr.hab. A. Lupașcu; prof.dr.hab. P. Stoicev; conf.dr. V. Amariei; conf.dr. V. Ajder; conf.dr. V. Javăgureanu; dr.ing. S. Crăciunoiu, director general al ICTCM, București (România); prof.dr.ing. D. Paraschiv (România); prof.dr.ing. Gh. Mogan (România); prof.dr.ing. M. Bordei (România); conf.dr. A. Ciurea (România); conf.dr.hab. V. Dulgheru (secretar științific).

Electronică și microelectronică - președinte T.Șişianu

Membru corespondent al A.Ș.M. S. Dimitrachi; membru corespondent al A.Ș.M. I. Tighineanu; prof.dr.hab. N. Sârbu; prof.dr.hab. A. Casian; prof.dr.hab. M. Vladimir; prof.dr. V. Șontea; conf.dr. S. Andronic; prof.dr.hab. V. Dorogan (secretar științific).

Tehnică de calcul și tehnologii informaționale - președinte A. Popescu

Prof.dr.hab. A. Gremalschi; prof.dr.hab. V. Perju; conf.dr.hab. I. Bolun; conf.dr. V. Beșliu; conf.dr. B. Izvoreanu; conf.dr. V. Gâscă (secretar științific).

Energetică și electrotehnică - președinte T. Ambros

Membru corespondent al A.Ș.M. V. Musteață; prof.dr. P. Todos; prof. dr. R. Munteanu (România); prof.dr. I. Stratan; conf. dr. M. Chiorsac; dr. I. Comendant; conf.dr. I. Sobor; conf.dr. N. Baboi (secretar științific).

Construcții, urbanistică și arhitectură - președinte E. Lvovschi

Prof.dr.hab. Gh. Moraru; prof.dr.hab. M. Andriuță; conf.dr. S. Orlov; conf.dr. V. Toporeț; dr. A. Cantasel; conf.dr. N. Grozavu; conf.dr. A. Izbândă; conf.dr. A. Ababei; conf.dr. N. Lupușor (secretar științific).

Tehnologia și chimia produselor alimentare - președinte P. Tatarov

Academician al A.Ș.M. Gh. Duca; membru corespondent al A.Ș.M. Gh. Cozub; membru corespondent al A.Ș.M. B. Găină; director I.C.S.P.T.I.A. prof.dr. V. Caragia; prof.dr.hab. C. Sârghi; prof.dr.hab. A. Balanuță; conf.dr. G. Musteață; conf. dr. V. Cartofeanu; conf.dr. J. Ciumac; conf.dr. R. Sturza (secretar științific).

Industria ușoară - președinte C. Spânu

Conf.dr. V. Bulgaru; conf.dr. E. Gorea; conf.dr.ing. S. Balan; lect.sup. E. Musteață; conf.dr. A. Scripcenco (secretar științific).

Studii Socio - Umane, Economie și management pe ramuri - președinte V. Arion

Prof.dr.hab. A. Cojuhari; prof.dr. C. Niță președinte al Clubului Economistilor Brașoveni (România); conf.dr. M. Braga; prof. dr. M. Păună (România); prof. dr. G. Brătucu (România); conf.dr. N. Țurcanu; conf.dr. V. Mămăligă; conf.dr. T. Alcaz; conf.dr.hab. T. Manole (secretar științific).



ORGAN AL UNIVERSITĂȚII TEHNICE A MOLDOVEI
ȘI ASOCIAȚIEI INGINERILOR DIN MOLDOVA



MERIDIAN INGINERESC

Publicație tehnico-științifică și aplicativă fondată la

9 februarie 1995

4

2007

Colectivul de redacție al revistei „Meridian Ingineresc” felicită autorii, recenzenții și cititorii cu sărbătorile de Crăciun și Anul Nou!!! Vă suntem recunoscători pentru colaborarea fructuoasă cu revista pe parcursul anului. Din partea noastră ne vom străui să îmbunătățim în continuare nivelul științific al revistei.

*Redactor-șef: acad. Ion Bostan,
Redactor-șef adjunct: dr.hab. Valeriu Dulgheru*

ISSN 1683-853X

EDITURA U.T.M.

C U P R I N S

	Rezumate.....	5
Todos P.	Coerenta învățământului și cercetării științifice în contextul Procesului Bologna.....	13
Cobzac V.	Rapsodii în piatră de Cosăuți, un vis realizat.....	20
Velicu R., Bozan C.A.	O nouă abordare a cinematicii și dinamicii a transmisiilor planetare 1DOF.....	23
Dimitrachi N., Bernic D., Calmîc S., Luca S. Gavrilă C. C.	Măsurarea microfîrului conductor turnat în mod continuu..... Dependența parametrilor constructiv-cinematici de homocinetismul cuplajelor mobile transversale.....	27 31
Samoilenko T., Sverdluc V.	Evaluarea managementului în domeniul aviației civile din Republica Moldova.....	35
Ispas M., Cozmîncă M.	Model matematic pentru determinarea variației valorilor componentelor principale a forței de tăiere.	40
Filipescu, E., Crețu, M., Irovan, M. Guțuleac E.	O nouă abordare în evaluarea ținutei corpului la bărbați..... Aspecte de modelare a proceselor de calcul prin rețele Petri generalizate stocastice cu arce reversibile.....	44 48
Lupusor, N., Dohmilă, Iu. Rațiu I.G.	<i>Tratarea umido – termică a betoanelor celulare.....</i>	54 58
Bertea A., Bertea A. P. Codreanu C.	Despre Baze de Date Access (Microsoft Office Access 2003)..... Decolorarea oxidativa a apelor uzate textile.....	61 63
Bîșca V.	Iluminatul grădinilor, teraselor și balcoanelor.....	67
Țurcan A., Coșuleanu I.	Soiurile de struguri și metodele de prelucrare a lor utilizate la producerea vinurilor roze.....	70
Aramă (Panțuru) V. A.	Considerații teoretice privind riscurile în asigurarea maritimă internațională.....	73
Oberșt A.	Paralelism între modele matematice energetice în mecanica structurilor mobile.....	78
Maniuc E.	Situația curentă a industriei cărnii și produselor din carne din Republica Moldova.....	80
Cojocar C.D.	Caracteristica pieței mondiale de produse lactate. Analiza standardelor de management aferente controlului intern la entitățile publice.....	82
Childescu V.	Dezvoltarea structurilor integrate în contextul relațiilor de proprietate.....	87
Jitaru A.	Evaluarea Obiectelor de Proprietate Intelectuală.....	91
Gurău A.	Unele aspecte ale drepturilor de autor și drepturile conexe.....	95
Cuhal R.	Evoluția sistemului bancar al Republicii Moldova în tranziție la economia de piață.....	98
	Personalități de vază ale intelectualității tehnice românești.....	102
	Invențiile și istoria lor.....	103

REZUMATE

Todos P. Coerenta invatamantului si cercetarii stiintifice in contextul Procesului Bologna. In aceasta lucrare sunt prezentate rezultatele analizei celor mai semnificative documente europene (Comunicatele Reuniunilor Ministrilor Invatamantului, rapoartele si concluziile Seminarului Bologna, Proiectele AUE) referitoare la starea actuala si tendintele de dezvoltare a studiilor de doctorat in Europa in contextul Procesului Bologna, la care trebuie sa se alinieze si invatamantul universitar doctoral din Republica Moldova, aceasta fiind semnata a procesului Bologna.

Cobzac V. Rapsodii în piatră de Cosăuți, un vis realizat. Scopul oricărei tabere de creație este de a familiariza publicul larg cu frumosul. De astă dată se prezintă un ansamblu sculptural sub cerul liber. Un produs realizat de o mână de oameni ambițioși, prin intermediul dălții și ciocanului, dezbrăcând bucăți enorme de piatră de hainele în plus în care nu mai încap gândul înaripat de ceea ce doare prin prisma simbolului și tălmăcirea acestuia. Punctul terminus este amplasarea în spațiul unui parc - muzeu a pietrei de Cosăuți, care a prins glas și poate dialoga tet a tet cu spectatorul, a cărui suflu vibrează între Cer și Pământ, ultimii contribuind prin felul de a ieși din labirintul frumosului. Un vis menit din start să se realizeze datorită unor suflete mari și cumsecădeniei lor - adevărați fii ai acestui Pământ.

Velicu R., Bozan C.A. O nouă abordare a cinematicii și dinamicii a transmisiilor planetare 1DOF. Lucrarea prezintă o metodică generalizată pentru determinarea vitezelor unghiulare ale elementelor centrale ale transmisiilor planetare monomobile, reprezentate ca grupuri planetare. Relațiile de calcul sunt stabilite în funcție doar de rapoartele de transmitere interioare ale unităților planetare componente. Lucrarea prezintă, de asemenea, proceduri specifice de calcul utile în dezvoltarea unui program de calcul pentru analiza cinematică a transmisiilor planetare generalizate. Rezultatele calculului sunt prezentate în manieră grafică.

Dimitrachi N., Bernic D., Calmîc S., Luca S. Măsurarea microfirului conductor turnat în mod continuu. În actuala lucrare se descrie o metodă electrică de măsurare indirectă a secțiunii de microfîr turnat din metal topit în stare de suspensie, corectitudinea metodei se demonstrează prin schemele electrice echivalente, oscilogrammele de semnal măsurător și aparatul matematic, se analizează eroarea de măsurare a secțiunii, prin exemplu se arată că în cel mai rău caz eroarea de măsurare a secțiunii nu depășește zecimi de procente, se dau recomandări de utilizare practică a metodei propuse.

Gavrilă C. C. Dependența parametrilor constructiv-cinematici de homocinetismul cuplajelor mobile transversale. În lucrare sunt prezentate aspecte cu privire la dependența parametrilor constructiv-cinematici asupra homocinetismului cuplajelor mobile transversale având trei corpuri mobile. Sunt prezentate schema structurală a cuplajului studiat, sistemul multicorp considerat cu constrângerile geometrice și cinematice aferente. Sunt determinate ecuațiile cinematice precum și relațiile rezultate din condiția de homocinetism, relații extrem de importante, pe baza cărora se poate face distincția între cuplajele mobile transversale homocinetice

și cele nehomocinetice (cvasihomocinetice). De asemenea, sunt prezentate exemple de scheme structurale și constructive ale unor astfel de cuplaje.

Samoilenko T., Sverdlic V. Evaluarea managementului în domeniul aviației civile din Republica Moldova. În ultimii ani acțiunile Administrației de Stat a Aviației Civile au fost îndreptate spre crearea condițiilor de dezvoltare continuă a ramurii prin elaborarea bazei normative și tehnologice, implementarea și supravegherea respectării standardelor internaționale și naționale de menținere și dezvoltare a siguranței zborurilor, măsurilor de consolidare a securității zborurilor etc. Sunt prezentate acțiunile principale întreprinse de Administrația de Stat a Aviației Civile.

Ispas M., Cozmîncă M. Model matematic pentru determinarea variației valorilor componentelor principale a forței de tăiere. La prelucrarea prin așchiere a semifabricatelor, este importantă obținerea produselor finite în limita câmpului de toleranță specificat (prescris de proiectant). Se stabilesc, utilizând relația de calcul consacrată precum și o alta propusă, valorile maxime ale componentei principale a forței de așchiere, pentru diverse valori ale adâncimii, avansului de așchiere și a durtății Brinell.

Filipescu, E., Crețu, M., Irovan, M. O nouă abordare în evaluarea ținutei corpului la bărbați. În vederea asigurării corespondenței antropometrice corp uman - produs de îmbrăcăminte este necesară caracterizarea formei exterioare a corpului uman, utilizând indicatori morfologici specifiți. Lucrarea prezintă o nouă abordare în problema complexă de evaluare a ținutei corpului prin introducerea a 5 indicatori morfologici de caracterizare a ținutei și a 2 indicatori pentru caracterizarea înălțimii umerilor. Indicatorii morfologici propuși permit elaborarea unor clasificări ale corpurilor conform ținutei și perfecționarea construcției produselor de îmbrăcăminte.

Guțuleac E. Aspecte de modelare a proceselor de calcul prin rețele Petri generalizate stocastice cu arce reversibile. În lucrare sunt definite rețele Petri generalizate stocastice descriptiv-compoziționale (GeN) cu capacități negativ-pozitive ale locațiilor și arce reversibile cu o cardinalitate marcată-dependentă pentru modelarea proceselor de calcul. În același context sunt considerate unele aspecte de compunere a modelelor, verificare și evaluare a performanțelor proceselor de calcul în baza acestor extensii de rețele Petri.

Lupusor, N., Dohmilă, Iu. Tratarea umido – termică a betoanelor celulare. Metoda prelucrării materialelor de construcție, care conțin siliciu și hidroxid de calciu liber cu aburi de apă în autoclave, propusă de savantul german Mihaelis încă în anul 1880, a avut pe viitor o largă aplicare în producerea cărămidii de silicat, articolelor de beton și beton armat, într-un șir de articole termoizolante din betoane celulare. Prelucrării hidrotermice sunt supuse articolele din amestecuri ce conțin nisip de cuarț și var, diatomit (trepel) și var, ciment Portland ce elimină la contact cu apa Ca(OH)_2 și nisip de cuarț.

Rațiu I.G. Despre Baze de Date Access (Microsoft Office Access 2003). Microsoft Office Access 2003, este un program pentru crearea și administrarea unei baze de date relaționale, care face parte din pachetul de programe Microsoft Office. O bază de date reprezintă o colecție de informații care se referă la un anumit subiect sau scop. Dacă baza de date nu este memorată pe un calculator, urmărirea informațiilor într-o varietate de surse devine dificilă. Într-o bază de date însă, informația se actualizează doar într-un singur loc și apoi este actualizată automat oriunde există în baza de date.

Bertea A., Bertea A. P. Decolorarea oxidativa a apelor uzate textile. În articol se urmărește posibilitatea decolorării apelor uzate textile ce conțin coloranți aparținând la 4 dintre cele mai utilizate clase de coloranți – direcți, acizi, reactivi și de dispersie – cu apa oxigenată, testându-se diverse variante de tratare. Se trag concluzii cu privire la variantele cele mai favorabile de tratare, cât și asupra limitelor metodei în cazul anumitor clase de coloranți.

Codreanu C. Iluminatul grădinilor, teraselor și balcoanelor. În prezenta lucrare au fost caracterizate succint tipurile de iluminat, corpurile de iluminat și sursele de iluminat destinate iluminatului grădinilor, teraselor și balcoanelor.

Bîșca V. Soiurile de struguri și metodele de prelucrare a lor utilizate la producerea vinurilor roze. În lucrarea dată sînt prezentate rezultatele obținute la producerea vinurilor roze din soiurile de struguri *Cabernet – Sauvignon*, *Merlot* și *Pinot - Noir* prin macerarea de scurtă durată, și fermentare parțială pe boștină. Se recomandă pentru obținerea vinurilor roze soiul de struguri *Pinot - Noir* prelucrat după schema tehnologică ce include macerarea de scurtă durată timp de 6-12h.

Iurcan a., I.Coșuleanu. Considerații teoretice privind riscurile în asigurarea maritimă internațională. În lucrare este examinată problematica riscurilor în asigurarea maritimă internațională. Orice activitate economică este plină de riscuri, însă riscul necontrolat devine o frână a activității. În practică internațională, pentru reducerea și eliminarea riscului, se recomandă studierea și delimitarea multitudinii riscurilor și aplicarea metodelor de micșorare sau eliminare a acțiunii lor.

Aramă (Panțuru) V. A. Paralelism între modele matematice energetice în mecanica structurilor mobile. Prezenta lucrare propune un paralelism între două modele matematice energetice aplicate mecanismelor nondesmodrome. La aplicarea metodei energetice a profesorului A. Orănescu se folosește procedeul de suprapunere a mișcărilor prin oprirea succesivă a manivelor de intrare și ieșire. Se compară metoda lucrului mecanic virtual propusă în lucrarea dată cu metoda clasică a profesorului Orănescu. Compararea are ca referință verificarea conservării puterilor în sens D'Alembert la mai multe nivele de iterații, aceeași pentru ambele modele matematice. Se arată că metoda lucrului mecanic virtual se poate aplica cu succes la mecanismele desmodrome sau nondesmodrome.

Oberșt A. Situația curentă a industriei cărnii și produselor din carne din Republica Moldova.

Articolul descrie rolul și poziția industriei cărnii și produselor din carne în economia națională prin compararea cu practica mondială, precum și problemele ramurei în condițiile economiei de piață.

Maniuc E. Caracteristica pieței mondiale de produse lactate. În lucrarea dată se prezintă succint starea actuală a pieței mondiale de produse lactate, principalii actori mondiali și importanța acestora. De asemenea, sînt relatate și tendințele de evoluție ai acestora. Se pune un accent aparte pe politica Uniunii Europene în domeniul produselor lactate.

Cojocaru C.D. Analiza standardelor de management aferente controlului intern la entitățile publice. Standardele de management care corespund auditului intern al instituțiilor publice sunt alcătuite din principii generale de bună practică acceptate în întreaga lume și în Uniunea Europeană. Transpunerea unor principii în managementul și în sistemele interne de control al României trebuie făcută în funcție de condițiile constituționale, administrative, legale, sociale și culturale specifice țării noastre.

Childescu V. Dezvoltarea structurilor integrate în contextul relațiilor de proprietate. Problema proprietății a fost și va rămâne elementul cheie în cadrul fiecărui sistem economic. Iată de ce noi considerăm oportună studierea acestei categorii economice, în deosebi astăzi când ne aflăm în tranziție spre o nouă orînduire economică.

Jitaru A. Evaluarea Obiectelor de Proprietate Intelectuală. Prezenta lucrare descrie conceptul de Evaluare a Obiectelor Proprietății Intelectuale. Evaluarea acestor obiecte este necesară pentru evidența și realizarea lor în balanța întreprinderii. Pentru perfecționarea ulterioară a instrumentelor metodice de evaluare a costului proprietății intelectuale e necesar de îmbinat, pe de o parte perfecționarea pregătirii cadrelor, pe de altă parte – desăvârșirea metodologiei evaluării proprietății intelectuale. Actual în R. Moldova specialiști cu studii superioare în domeniul evaluării bunurilor sunt instruiți la U.T.M., U.A.S.M. și A.S.E.M. La Academia de Studii Economice sunt pregătiți evaluatori ai obiectelor de proprietate intelectuală.

Gurău A. Unele aspecte ale drepturilor de autor și drepturile conexe. Dreptul de autor este o sintagmă care definește legislația care se referă la protecția operelor de creație. Prin "*operă de creație*" se înțelege orice creație intelectuală, incluzând aici atât lucrările științifice, cât și pe cele datorate imaginației (literatură, pictură, muzică, arhitectură, coregrafie, etc.). În lucrare se prezintă obiectul protecției în cadrul dreptului de autor, subiectul dreptului de autor, drepturile morale de autor etc.

Cuhal R. Evoluția sistemului bancar al Republicii Moldova în tranziție la economia de piață. Articolul prezintă o analiză retrospectivă a creării cadrului legal și reglementărilor pentru dezvoltarea sistemului bancar în Republica Moldova. De asemenea se atrage o atenție deosebită direcțiilor principale de dezvoltare a sistemului bancar pe termen mediu, precum implementării standardelor în domeniul financiar-bancar și consolidării sistemului bancar.

ABSTRACT

Todos P. The coherence of education and scientific research in the context of Bologna process. In this work the results of the analysis of the most significant European documents (official statements of the meetings of Ministers of Education, reports and conclusions of Bologna Workshops, AUE projects) are presented. These documents refer to topical state and development tendencies of doctoral studies in Europe in the context of Bologna Process, at which doctoral education of Republic Moldova must be aligned, as signatory country of the Bologna Process.

Cobzac V. Rhapsodies in Cosăuți stone, a dream that came true. The goal of each creation camp is to acquaint the large audience with the beauty. This time a sculptural ensemble under the open sky is presented. A product achieved by few ambitious persons, with the help of chisel and hammer, shaping the huge pieces of stones and taking off its extra clothes in which enter no more winged thought of what hurts through the prism of symbol and fathoming it out. The last goal is to set in the space of a park-museum the pieces from Cosăuți stone, which voice has revived and can have a "tête à tête" dialogue with the spectator, whose breathing vibrates between the Sky and the Earth, the last ones contributing in their way to get out through the labyrinth of beauty for others. A dream, destined to become true with the help of the true sons of this land with great souls and kind-heartedness.

Velicu R., Bozan C.A. A new approach to kinematics of 1DOF planetary transmissions. The paper is presenting a general method to establish rotational speeds on central elements of 1DOF planetary transmissions, based on the structure of planetary groups. Relationships are all depending on kinematics of the involved planetary units. The paper is also presenting calculus procedures for developing software for kinematics analysis of generalized planetary transmissions, and a graphic representation of rotational speeds on two-planetary groups.

Dimitrachi N., Bernic D., Calmîc S., Luca S. The measurement of conductor microwire casted in uninterrupted way. The given work describes an electrical indirect method of measuring the cross section of microwire in glass isolation, based on A.V. Ulitkovskii method. The principle of the precision of measurement method is proved mathematically, by electrical principled circuits and oscillogrames; in this work there is analysed the method's error; through specific examples there is showed that in the worst case the measurement error should not outsize above some percents, provides specific guidance on the application in of the analyzed method in practice.

Gavrilă C. C. Constructive and kinematic parameters dependence by mobile transversal couplings homokinetism. The paper presents aspects regarding the constructive and kinematic parameters dependence by mobile transversal couplings homokinetism, by multibody theory. First it is presented the structural scheme of the analysed mobile coupling. Then are defined the parts of the multibody systems associated to the mobile couplings; the body reference frames and also the general reference frame; the geometrical and kinematical constraints. There are determined the

kinematic equations and there are presented the homokinetism conditions. Finally, there are presented some mobile transversal couplings examples.

Samoilenco T., Sverdlic V. Management evaluation in the field of civil aviation from the Republic of Moldova. During the last years the actions of State Administration of Civil Aviation were oriented to the creation of continuous development conditions for the branch through the development on normative and technological basis, implementation and control of keeping international and national standards of maintenance and development of flights' secure, consolidation measures for flights' secure etc. The article describes the main actions taken by the State Administration of Civil Aviation.

Ispas M., Cozmîncă M. Mathematical model for the establishment of variation size of the main cutting force component. In the process of cutting tool of the semi products it is very important to obtain an end product in the specified tolerance field limitation (prescribed by the designer). There are established, using the well known formula and also another proposed formula, the maximum values of the main element of the cutting force for the various values of the cutting depth, cutting advance and Brinell hardness.

Filipescu, E., Crețu, M., Irovan, M. A new approach in the evaluation of males' body posture. In order to assure the dimensional correspondence human body – garment it is necessary to characterize the exterior shape of the body using specific morphological indicators. The paper shows a new approach regarding the evaluation indicators of males' body posture; 5 indicators were proposed to evaluate the body's, 2 for the shoulders' height. The proposed indicators make possible the classification of the bodies on types of postures and also to improve the pattern construction for male garments.

Guțuleac E. Generalized stochastic Petri nets with reversible arcs aspects for modelling of computing processes. In this paper we define a descriptive-compositional generalized stochastic Petri nets (GeN) with negative place capacity and marking-dependent cardinality reversible arcs. Also, we consider some aspects to build of GeN models and their using for performance modelling of computing processes. An example is presented to illustrate this approach to performance modelling with GeN.

Lupusor N., Dohmilă, Iu. The cellular concretes humid – thermal treatment. The material processing of construction method, that contains silicon and freely calcium hidroxid with water steams in autoclaves proposed bygerman scientist Mihaelis since in 1880 he had on the future a large use in silicate bricks, concrete articles and reinforced concrete, in a lot of thermo-isolated articles from cellular concretes. At hidrotehnic processing are exposed the articles from mixtures that contains quartz candle and lime, tropel and lime, Portland cement that eliminates at the contact with water $\text{Ca}(\text{OH})_2$ and quarts saddle.

Rațiu I.G. About Access Databases (Microsoft Office Access 2003). Microsoft Office Access 2003 is a

program for creating and administrating of a relational data base, which comes along with Microsoft Office package. A data base represents a collection of information which is related to a specific subject or purpose. If the data base is not memorized on the computer, the following of the information within a large number of sources becomes difficult. Still, within a data base, the information is refreshed in only one place and then it's refreshed in every place it exists within the data base.

Bertea A., Bertea A. P. Oxidative decolorization of textile wastewater. The paper explores the possibilities to achieve the decolorization of wastewater containing direct, acid, reactive and disperse dyes with hydrogen peroxide. Three dyestuffs of each category have been studied, using different variants of treatment. The experiments show that the use of hydrogen peroxide could represent a solution for the colour removal of the textile wastewater, especially in the case of the effluents that contain direct, acid or reactive dyes.

Codreanu C. Illumination of gardens, terraces and balconies. In work the brief characteristic of various types of installations of illumination, fixtures and sources of artificial illumination of the gardens intended for illumination, terraces and balconies are submitted.

Bîșca V. Grapes sorts and their processing methods at the pink wines production. In this work-paper are presented the results obtained at the pink wines production from the grapes Cabernet-Sauvignon, Merlot, Pinot – Noir sorts through the short duration maceration and partial fermentation on husks of pressed grapes. The Pinot – Noir grapes sort is recommended to obtain the pink wines, that is processed by the technological scheme that includes the short duration maceration during 6-12 h.

Turcan A., Coșuleanu I. Theoretical consideration about risks in international navy insurance. In this papers is examined the problem of the risks in international navy insurance. Any economic activity is full of risks, but if the risk is not controlled than it becomes an obstacle of the activity. In international domain, for reduction or exception of the risk it is recommended to study and delimitate the multitude of the risks and apply methods of reduction or elimination of their action.

Aramă (Panjuru) V. A. Parallelism between energetic mathematical models in the mechanics of the mobile structures. The present work proposes a parallelism between two energetic mathematical models applied to nondesmodrom mechanisms. When applying the energetic method of professor A. Orănescu, the proceeding of superposition of the movements by successively stopping the input and output cranks is used. The method of the virtual mechanical action proposed in the work is compared to the classical method of professor A. Orănescu. The comparison has the reference to check the conservation of power in D'Alembert way, at several levels of iteration, the same for both mathematical methods. It is demonstrated that the virtual mechanical action method can be successfully applied to desmodrom or nondesmodrom mechanisms.

Oberst A. The meat industry of Republic Moldova - a condition for today. Clause describes a role and a place

of the meat industry in national economy by comparison with world practice and also problems of branch in conditions of market economy.

Maniuc E. The World Dairy Market Characteristic. In this article is briefly presented the situation of the world dairy market, its main players and their importance. As well, it is revealed their tendency of evolution. It is accentuated the EU policy on the dairy products.

Cojocaru C.D. Analyse of the management standards corresponding to the internal audit at the public units. The management standards corresponding to the internal audit at the public units consist of general principles of good practice agreed worldwide and in the European Union. Transposing such principles in the management and internal control systems of Romania shall be done depending on the constitutional, administrative, legal, social and cultural conditions specific for our country.

Childescu V. The development of integration structures in property of terms. Problem of the property was and remains in each economic system a key element. That is why we consider, that studying of this economic category is very important especially when we pass to new economic system.

Jitaru A. The Assessment of Intellectual Property's Assets. This paper describes the concept of Assessing the Intellectual Property's Assets. The evaluation of these objects is necessary for the enterprise's evidence and balance. The market cost, the balance cost and other intellectual property's costs are determined in the process of assessment. For subsequently improving the methodical instruments of the assessment of cost, two steps should be taken. The first step is refining the staff's instruction and the second step consists of working up the methodology of assessing the intellectual property. Presently, in the Republic of Moldova the experts in the field of assessing the belongings are trained at the Moldavian Technical University, The State Agrarian University and the Academy of Economic Studies of Moldova. At the last mentioned institution the experts of evaluating the intellectual property's assets are instructed.

Gurău A. Some aspects of copyright and the related rights. The copyright is a collocation which defines the legislation that refers to the protection of artistic productions. Through "artistic productions" we understand any of intellectual creation, including both scientific works and those owing to imagination (literature, painting, music, architecture, choreography, etc.). In this paper the object of protection within the frame of the copyright, the subject of copyright, the moral copyrights, etc. are presented.

Cuhal R. Evolution of the banking system of the Republic of Moldova in the transition period to market economy. The article presents an analysis of the creation of legal framework and regulations for the development of banking system in the Republic of Moldova. A special attention is paid to the main directions of banking system development for medium term, as well as to the implementation of financial and banking standards and consolidation of the banking system.

SOMMAIRE

Todos P. Cohérence de l'enseignement et la recherche scientifique dans le contexte du Processus de Bologne. Dans cet ouvrage sont présentés les résultats de l'analyse des plus importants documents européens (Les Communiqués des réunions des Ministres de l'Enseignement, les Rapports et les conclusions des Séminaires de Bologne, les Projets AUE) concernant l'état actuel et les tendances de développement des études de doctorat en Europe dans le contexte du Processus de Bologne auquel doit s'harmoniser et l'enseignement universitaire doctoral de la République de Moldavie, cela étant la signature au processus de Bologne.

Cobzac V. Rapsodes en pierre de Cosăuți, un rêve réalisé. Le but de n'importe quel champ de création est de familiariser le public avec la beauté. Cette fois-ci on présente un ensemble sculptural sur le ciel libre. Un produit réalisé d'une main de gens ambitieux, par l'intermédiaire de ciseau et du marteau, déshabillant des parties énormes de pierre de leurs vêtements en plus et qui ne contiennent plus l'esprit ailé de ce que ressent la douleur par le prisme du symbole et de l'interprétation de celui-ci. Le point terminus est l'emplacement dans l'espace d'un parc musée de pierre de Cosăuți qui a pris voix et qui peut dialoguer tête à tête dont le souffle oscille entre le Ciel et la Terre, les derniers contribuant par la manière de sortir du labyrinthe de la beauté. Un rêve destiné dès le début à se réaliser grâce à certaines grandes âmes et à leur honnêteté, étant de vrais fils de cette Terre.

Velicu R., Bozan C.A. Une nouvelle approche aux kinematics du transmissions planétaire. L'article présente une nouvelle méthode générale d'établissement des vitesses angulaires des éléments composantes d'un group planétaire avec une degré de liberté. Ils sont dépendent seulement de la kinematic du l'unité planétaire composantes. Des procédures de calcul pour développer un logiciel pour la cinématique des transmissions planétaires sont établis, et les résultats sont afficher graphiquement.

Dimitrachî N., Bernic D., Calmîc S., Luca S. La mesurèrent du microfil conducteur en isolation du verre. Dans ce travail on décrit une méthode électrique indirecte de mesure de la section transversale du microfil en isolation du verre, en se fondant sur la méthode du A. B. Улитовского. Le principe de la précision de la méthode de mesure est prouvé mathématiquement, par des circuits électriques principale et oscillogrammes; À travers des exemples précis, il est montré que, dans le pire des cas, l'erreur de mesure ne doit pas au-dessus de certaines de gros-porteurs Pourcentages, on fournit des directives précises sur l'application de la méthode dans la pratique.

Gavrilă C. C. L' influence des paramètres cinématiques et de conception sur les accouplements radiaux mobiles et homocinétiques. L' article présente la dépendance des paramètres cinématiques concernant les accouplements radiaux, mobiles et homocinétiques à travers « multibody theory ». Dans une première partie, nous présentons une schématisation structurale des accouplements mobiles analysés. Ensuite, nous définissons les éléments du système associé à l' accouplement mobile, le repère du corps de référence ainsi que le repère général. Les contraintes géométriques et cinématiques. Nous déterminons les équations cinématiques et nous présentons les conditions d'homocinétisme. Enfin, nous présentons quelques exemples d' accouplements radiaux et mobiles.

Samoilenco T., Sverdlîc V. L'évaluation du management dans le domaine d'aviation civile de la République de Moldavie. Pendant les dernières années les actions de l'Administration d'Etat de l'Aviation Civile sont orientées à la création des conditions pour le développement permanent du secteur par l'élaboration de la base normative et technologique, l'implémentation et le poursuit des standards internationaux et nationaux de maintenance et de développement de la sécurité du vols, des mesures de consolidations de la sécurité du vols, etc. Dans l'article sont présentée les actions principaux effectuer par l'Administration d'Etat de l'Aviation Civile.

Ispas M., Cozmîncă M. Le modèle mathématique pour établi la variation des valeurs des composantes principales de la force de coupe. En ce qui concerne l'usinage, à travers la coupe, des semi – produits, il est important d'obtenir des produits finis, dans la limite du champ de tolérance indiqué (prescrit par le projeteur). En utilisant la bien connue relation de calcul et aussi une autre, proposée, l'on établit les valeurs maximales des composantes principales de la force de coupe pour différentes valeurs de la profondeur de coupe, de la vitesse d'avance et de la dureté Brinell.

Filipescu, E., Crețu M., Irovan, M. Un nouvel abord pour l'évaluation de la tenue du corps des hommes. Pour assurer la correspondance anthropométrique entre le corps humain et l'article d'habillement il est nécessaire de caractériser la forme extérieure du corps humain en utilisant des indicateurs morphologiques spécifiques. Ce travail présente un nouvel abord du problème complexe l'évaluation de la tenue du corps des hommes en introduisant des cinq indicateurs morphologiques de la tenue et des deux indicateurs morphologiques pour la caractérisation de la hauteur des épaules. Les indicateurs morphologiques proposés permettent d'élaborer une classification des corps d'après la tenue et de perfectionner la construction des patronages pour les articles d'habillement.

Guțuleac E. Aspect de modélisation des processus de calcul avec réseaux de Petri généralisés stochastique avec réversibles arcs. Cet article présente la définition de réseaux de Petri généralisés stochastique (GeN) avec négative-positive capacité des places et marquage-dépendante cardinalités des réversibles arcs pour la modélisation des processus de calcul. Dans le même contexte ont considère des aspects de construction compositionnelles de GeN modèle, vérification et performance modélisation des processus de calcul. On considère un exemple d'application de GeN pour la modélisation des processus de calcul.

Lupusor N., Dohmilă, Iu. Le traitement humide – thermique des bétons cellulaires. La méthode de fabrication des matériaux de construction que contient silice et hydroxyde de libre calcium avec des vapeurs de l'eau en autoclaves, propose d'un savant allemand Mihaelis en 1880, a en dans l'avenir une large utilisation dans la production des bricks de silicate, d'articles de béton, et du béton arme, dans une rangée des articles thermostolentes des bétons cellulaires. Au traitement hydrothermique sont suppose les articles mélanges que contient sable de quartz et chaux, diatomite et chaux, le ciment de Portland qu'élimine le contact avec l'eau $\text{Ca}(\text{OH})_2$ et sable de quartz.

Rățiu I.G. Sur Bases de Dates Access ((Microsoft Office Access 2003). Microsoft Office Access 2003 constitue un programme pour la création et l'administration d'une base de données relationnelles, faisant

partie d'un ensemble de programmes Microsoft Office. Un base de dates représente une série d'informations qui se rapporte à un certain sujet ou but. Si la base de dates n'est pas mémorisée sur un ordinateur, suivre les informations provenant d'une variété de sources c'est une chose difficile à faire. Mais, dans une base de dates, l'information est actualisée uniquement dans une seule place et puis elle est actualisée automatiquement quelque soit la base de dates.

Berteau A., Berteau A. P. Décolorisation oxydative d'eaux usées textile. Le papier explore les possibilités pour atteindre la décoloration d'eaux usées contenant des colorants directs, acides, réactives et disperses avec le peroxyde d'hydrogène. Trois colorants de chaque catégorie ont été étudiés, utilisant des variantes différentes de traitement. Les expériences montrent que l'usage de peroxyde d'hydrogène pourrait représenter une solution pour l'enlèvement de couleur des eaux usées textile, surtout dans le cas de l'effluent qui contient des colorants directs, acides ou réactifs.

Codreanu C. L'éclairage des jardins, des terrasses et des balcons. Dans le travail sont présentés la caractéristique brève des types divers des installations de l'éclairage, les luminaires à tubes et les sources de l'éclairage artificiel des jardins, destinés à l'éclairage, les terrasses et les balcons.

Bîșca V. Les cépages et leurs méthodes de traitements utilisés à la production des vins rosés. Dans le présent étude sont présentés les résultats obtenus pour la production des vins rosés issue des cépages Cabernet – Sauvignon, Merlot, Pinot-Noir par la macération d'une courte durée, et par la fermentation partielle sur le marc. On est recommandé pour l'obtention des vins rosés le cépage Pinot-Noir traité d'après la diagramme de fabrication qui inclut la macération d'une courte durée pendant 6-12 h.

Turcan A., Coșuleanu I. Considération théorique vers le risque dans l'assurance internationale maritime. Dans cet ouvrage on examine les problèmes du risque dans le transport international. Chaque activité économique est pleine du risque, mais si le risque ne peut pas contrôler, il devient un obstacle pour cette activité. Dans la pratique internationale la prévention, la minimisation et l'exception des effets du risque permet à l'entreprise réduire les pertes et, en conséquences, recevoir un profit supérieure.

Aramă (Panțuru) V. A. Parallélisme entre les modèles mathématiques énergétiques dans la mécanique des structures mobiles. Le présent ouvrage propose un parallélisme entre deux modèles mathématiques énergétiques appliqués aux mécanismes non-desmodromes. À l'application de la méthode énergétique du professeur A. Orănescu on emploie le procédé de superposition des mouvements par l'arrêt successif des manivelles d'entrée et de sortie. On compare la méthode de l'action mécanique virtuelle proposée dans l'ouvrage à la méthode classique du professeur Orănescu. La comparaison a comme référence la vérification de la conservation du pouvoir en sens D'Alembert, à plusieurs niveaux d'itérations, la même pour les deux modèles mathématiques. On montre que la méthode de l'action mécanique virtuelle peut être appliquée avec du succès aux mécanismes desmodromes ou non-desmodromes.

Oberst A. L'industrie de viande de la République de Moldova - l'état aujourd'hui. L'article décrit le rôle et

la place de l'industrie de viande dans l'économie nationale par voie de la comparaison avec la pratique mondiale ainsi que les problèmes de la branche dans les conditions de l'économie de marché.

Maniuc E. Le caractéristique du marché mondial des laitières. Dans ce travail il est présenté en bref la situation actuelle du marché mondial des laitières, ses principaux acteurs et leurs importances. Il est aussi présenté la principale tendance de l'évolution. Un accent est mis sur la politique d'Union Européenne concernant les produits laitiers.

Cojocaru C.D. Analyse des standards de management qui correspondent à l'audit interne des unités publiques. Les standards de management qui correspondent à l'audit interne des unités publiques sont composés des principes généraux de bon practice accepté dans le monde entier et dans l'Union Européenne. Transposer de tels principes dans le management et les systèmes internes de contrôle de la Roumanie doit être fait fonction des conditions constitutionnelles, administratives, légales, sociales et culturelles spécifiques à notre pays.

Childescu V. Le développement des structures d'intégrations dans le contexte du propriété. Le problème de la propriété a été et restera dans le cadre de chaque système économique, l'élément clé. Voilà pourquoi nous considérons opportuniste l'étude de cette catégorie économique et plus spécialement aujourd'hui quand nous ne trouvons dans la transition, afin de nouvelle organisation économique.

Jitaru A. Evaluation des Objets de Propriété Intellectuelle. Le présent ouvrage décrit le concept de l'évaluation des Objets de la Propriété Intellectuelle. L'évaluation de ces objets est indispensable pour l'évidence et leur réalisation dans la balance de l'entreprise. Pour le perfectionnement ultérieur des outils méthodiques d'évaluation du coût de la propriété intellectuelle il est nécessaire de raccorder d'une part la formation continue des cadres, et d'une autre part le perfectionnement de la méthodologie de l'évaluation de la propriété intellectuelle. Actuellement dans la République de Moldavie les spécialistes qui ont des études supérieures dans le domaine de l'évaluation des biens sont instruits à l'U.T.M., U.A.S.M. et à A.S.E.M. À l'Académie des Etudes Economiques sont formés des évaluateurs des objets de propriété intellectuelle.

Gurau A. Certains aspects des droits de l'auteur et des droits connexes. Le droit de l'auteur est un syntagme qui définit la législation concernant la protection des œuvres de création. Par « œuvre de création » on sous entend toute création intellectuelle, incluant ici tant les travaux scientifiques que ceux dus à l'imagination (littérature, peinture, musique, architecture, chorégraphie, etc.). Dans le travail on présente l'objet de la protection dans le cadre de droit de l'auteur, le sujet du droit de l'auteur, les droits moraux de l'auteur etc.

Cuhal R. L'évolution de système bancaire de la République de Moldova en transition au économie de marché. L'article présente une analyse rétrospective de la création du cadre légal et des réglementations pour le développement du système bancaire dans la République de Moldova. Aussi, une attention importante est accordée aux directions principales de développement du système bancaire au moyen terme et aux implantations de standards dans le domaine financier-bancaire et consolidation du système bancaire.

Тодос П. Последовательность образования и научных исследований в контексте Болонского процесса. В работе представлены результаты анализа наиболее важных европейских документов (Сообщения встреч министров образования, отчёты и выводы Болонских семинаров, проекты АУЕ) относительно нынешнего состояния и тенденций развития аспирантского обучения в Европе в контексте Болонского процесса, к которому должен приравняться и университетское аспирантское обучение в Республике Молдова, которая подписала Болонское соглашение.

Кобзак В. Рапсодии в Косэуцком камне, реализованный сон. Цель любой творческой базы является ознакомление широких кругов населения с прекрасным, на сей раз со скульптурным ансамблем под открытым небом. Это продукт реализованный группой амбициозных людей, посредством долота и молотка, раздвая огромные глыбы камня от лишних одежд, в которых уже не вмещается окрылённая идея насыщенная болью сквозь призмы символики и её толкованию. Финальная точка - это размещение в пространстве задуманного парка-музея, Косэуцкого камня, у которого прорезался голос и может беседовать с глазу на глаз со зрителем, чье дыхание вибрирует между Небом и Землёй, последние внося свою лепту фактом выхода из лабиринта прекрасного другими людьми. Это сон которому со старта суждено было реализоваться благодаря большой души и порядочности нескольких людей, настоящих сынов этой Земли.

Велику Р., Бозан К.А. Новый подход к исследованию кинематики и динамики планетарных передач 1DOF. В работе приведена общая методика определения угловых скоростей центральных элементов одноподвижных планетарных передач, представленные как планетарные группы. Расчётные зависимости определены в функции только внутренних передаточных отношений планетарных единиц. В работе также приведены специфические расчётные методики для разработки расчётной программы для кинематического анализа планетарных передач. Результаты расчётов приведены в графической форме.

Димитраки Н., Берник Д., Калмык С., Лука С. Измерения микропровода в процессе постоянного литья. В данной работе описывается один метод косвенного электрического измерения поперечного сечения микропровода в стеклянной изоляции, по методу А. В. Улитовского. Принцип корректность метода измерения демонстрируется математически, электрическими принципиальными схемами и осциллограммами; через конкретный пример показываются что в худшем случае погрешность измерения не должна превышать долей процента, даются конкретные рекомендации по применению на практике рассматриваемую метода.

Гаврилэ К.К. Зависимость конструктивно-кинематических параметров от гомочинетики мобильных поперечных муфт. В работе представлены аспекты относительно зависимости конструктивно-кинематических параметров от гомочинетики мобильных поперечных муфт имея три подвижных элемента. Представлены структурная схема исследуемой муфты, принятая многоотельная система с соответствующими геометрическими и кинематическими ограничениями. Определены кинематические уравнения, также зависимости полученные из условия гомочинетики, очень значимые зависимости, на основе которых можно сделать различие между подвижных поперечных

гомокинетических и негомокинетических муфт. Также приведены примеры структурных и конструктивных схем некоторых муфт.

Самойленко Т., Свердлик В. Оценка менеджмента в области гражданской авиации Республики Молдова. В последние годы действия Государственной Администрации Гражданской Авиации были направлены на создание условий постоянного развития отрасли посредством разработки нормативной и технологической базы, внедрение и наблюдение за соблюдением международных и национальных стандартов по поддержанию и развитию безопасности полетов, мер по консолидации безопасности полетов и т.д.. В статье представлены основные действия предпринятые Государственной Администрацией Гражданской Авиации.

Испас М., Козмынкэ М. Математическая модель для определения вариаций значений основных составляющих силы резания. При обработке резанием заготовок имеет значение получение готовых продуктов в пределах указанных допускаемых полей. Используя предложенную расчётную зависимость, устанавливаются наибольшие значения главной составляющей силы резания для различных значений глубины, подачи резания и твёрдости по Бринеллю.

Филипеску, Е., Крецу, М., Ирован, М. Новый подход к проблеме определения осанки мужской фигуры. Для обеспечения антропометрического соответствия одежды телу человека необходимо представить его внешнюю форму определёнными морфологическими признаками. В работе представлен новый подход к проблеме определения осанки мужской фигуры. Авторы предлагают 5 новых антропометрических признаков для определения положения корпуса и его осанки и 2 признака для определения высоты плеча, которые позволяют разработать новые классификации фигур по типу осанки и совершенствовать конструкцию одежды различного вида с учётом осанки.

Gufuleac E. Аспекты моделирования вычислительных процессов обобщенными стохастическими сетями Петри с реверсными дугами. В работе представлены определения обобщенных стохастических сетей Петри (GeN) с отрицательно-положительными емкостями и реверсными дугами. В том же контексте рассмотрены аспекты композиционного построения GeN моделей их верификации и оценки эффективности вычислительных процессов. Рассмотрен пример использования таких сетей.

Лулушор, Н., Дохмилэ, Ю. Тепловлажностная обработка ячеистых бетонов. Метод термообработки строительных материалов содержащие свободные включения Si и Ca(OH)₂ предложенным германским ученым Михеалис в 1880 году использовался при производстве силикатного кирпича, изделия из бетона и железобетона а также термоизоляционных изделия из ячеистого бетона. Термической обработки подвергаются изделия из смесей, которые содержат кварцевый песок и известь, портландцемент которые выделяют при контакте с водой гидрат кальция.

Рацу И.Г. О Базах Данных Access (Microsoft Office Access 2003). Microsoft Office Access 2003 это программа для создания и администрировании базы относительных данных, которые входят в пакет программ Microsoft Office. База данных является коллекцией информации которые относятся к определенному субъекту или цели. Если база данных

не записывается на компьютере, сложно следить за многообразными источниками. В базе данных информация обновляется только в одном месте и затем актуализируется автоматически везде где существует в базе данных.

Бертя А., Бертя А.П. Окислительное обесцвечивание текстильных использованных вод. В работе прослеживается возможность обесцвечивания использованных текстильных вод, которые содержат красители из 4 самых применяемых класс красителей – прямых, кислотных, реактивных и дисперсных, испытывая различные варианты обработки. Делаются выводы относительно наиболее удобных методов обработки, также пределов использования метода в случае определённых классов красителей.

Кодрану К. Освещение садов, террас и балконов. В работе представлены краткая характеристика различных типов установок освещения, светильников и источников искусственного освещения предназначенных для освещения садов, террас и балконов.

Бышка В. Виноградные сорта и технологические схемы для производства розовых вин. В данной работе представлены результаты полученные при производстве розовых вин из сортов винограда *Каберне - Совиньон, Мерло, Пино* путём кратковременного настаивания на мезге а также частичного брожение мезги. Для производства розовых вин рекомендован сорт *Пино* переработанный по технологической схеме с кратковременным настаиванием на мезге.

Цуркан А., Кошуляну И. теоретические обоснования рисков в международной страховой деятельности водного транспорта. В работе рассматривается проблематика рисков в международной страховой деятельности водного транспорта. Каждая экономическая деятельность полна рисков, но если этим риском не будут управлять, то это становится препятствием для их деятельности. В международной практике предотвращения, уменьшение или исключение риска позволяют предприятию снижать потери и, соответственно, получать большую прибыль.

Арамэ (Паницуру) В. А. Параллелизм энергетических математических моделей в механике мобильных структур. В настоящей работе рассматривается параллелизм энергетических математических моделей применительно к недезмодромным механизмам. Энергетический метод профессора А.Орэнеску использует наложение движений путём последовательных остановок ведущей и ведомой кулис. Сравняется метод виртуальной механической работы, предложенный в данной статье, с классическим методом проф. Орэнеску. Сравнение имеет целью проверку сохранения мощности по Даламберу при различных уровнях итераций одинаковых для обоих методов. Показано что метод виртуальной механической работы может с успехом быть применён для моделирования дезмодромных и недезмодромных механизмов.

Обершт А. Мясная промышленность Республики Молдова – состояние на сегодняшний день. Статья описывает роль и место мясной промышленности в национальной экономике путем сравнения с мировой практикой, а также проблемы отрасли в условиях рыночной экономики.

Маниук Е. Характеристика мирового рынка молочных продуктов. В данной работе вкратце изложена нынешняя ситуация на мировом рынке молочных продуктов, главные мировые игроки и их значения. Также представлены тенденции их развития. Отдельный акцент ставится на политику ЕС в области молочных продуктов.

Кожокару К.К. Анализ стандартов менеджмента соответствующие внутреннему аудиту государственных учреждений. Стандарты менеджмента соответствующие внутреннему аудиту государственных учреждений состоят из общих принципов добропорядочной практики, принятой во всем мире и в Европейском Сообществе. Внедрение некоторых принципов в менеджмент и системы внутреннего контроля в Румынии должно быть произведено в зависимости от конституционных, административных, законных, социальных и культурных условий специфических для нашей страны.

Килдеску В. Развитие интеграционных структур с точки зрения собственности. Проблема собственности была и остаётся в каждой экономической системе ключевым элементом. Вот почему мы считаем, что изучение этой экономической категории очень важна тем более сегодня, когда мы переходим к новой экономической системе.

Житару А. Оценка объектов интеллектуальной собственности. В данной работе описана концепция Оценки Предметов Интеллектуальной Собственности. Оценка этих предметов необходима для их учёта и реализации в балансе предприятия. Для последующего совершенствования методологических инструментов оценки стоимости интеллектуальной собственности необходимо сочетать, с одной стороны – улучшении подготовки кадров, а другой стороны - усовершенствования методологии оценки интеллектуальной собственности. В настоящее время, в Республике Молдова специалисты с высшим образованием в области оценки имущества готовятся в Техническом университете Молдовы, Аграрном государственном университете и Академия экономических наук. В Академии экономических наук готовят специалистов по оценке стоимости имущества предметов интеллектуальной стоимости.

Гурзу А. Некоторые аспекты авторских и смежных прав. Авторское право определяет законодательство которое относится к защите творческих произведений. Под термином «творческое произведение» подразумевается любое интеллектуальное творчество, включая как научные работы, так и те полученные интуитивным путём (литературные, художественные, музыкальные, архитектурные, хореографические и др. произведения. В работе представлены объект и субъект защиты авторским правом, моральные авторские права и др.

Кухал Р. Развитие банковской системы Республики Молдова в периоде перехода к рыночной экономике. Статья представляет собой ретроспективный анализ создания законодательной базы для развития банковской системы Республики Молдова. Также уделяется большое внимание главным направлениям развития банковской системы на среднесрочный период, как, например введение стандартов в финансовой области и консолидация банковской системы.