

## CUPRINS

## SUMMARY

### Matematică

*Stanislav CIUBOTARU*

THE  $GL(2, \mathbb{R})$ -COMITANTS FOR THE  
HOMOGENEOUS BIDIMENSIONAL  
POLYNOMIAL SYSTEM OF DIFFERENTIAL  
EQUATIONS OF THE FOURTH DEGREE

3

$GL(2, \mathbb{R})$ -COMITANȚII SISTEMULUI OMOGEN  
BIDIMENSIONAL DE ECUAȚII DIFERENȚIALE  
DE GRADUL PATRU

*Evghenii GREBENICOV*, *Elena CEBOTARU*  
DETERMINAREA PUNCTELOR DE ECHILIBRU  
ÎN PROBLEMA MĂRGINITĂ A OPT CORPURI

12

DETERMINATION OF EQUILIBRIUM POINTS IN  
THE RESTRICTED PROBLEM OF EIGHT BODIES

*Elena CEBOTARU*  
DESPRE STABILITATEA ÎN SENS LYAPUNOV  
A PUNCTELOR STAȚIONARE ÎN PROBLEMA  
MĂRGINITĂ A OPT CORPURI

19

ABOUT LYAPUNOV STABILITY OF  
STATIONARY POINTS IN THE RESTRICTED  
PROBLEM OF EIGHT BODIES

*Evgheni TOLMACI*  
CODE GENERATION DSL FOR EMBEDDED  
ACTOR-ORIENTED SYSTEMS

26

DSL PENTRU GENERAREA CODULUI ACTOR-  
ORIENTAT PENTRU SISTEME ÎNCORPORATE

### Fizică

*Simion RAEVSCHI, Nicolae SPALATU,*  
*Vasile BOTNARIUC, Leonid GORCEAC,*  
*Tamara POTLOG, Marius DOBROMIR*  
CERCETĂRI XRD ȘI XPS ALE STRATURILOR  
DE AlN, AlGaN, GaN DEPUSE PE SILICIU PRIN  
METODA HVPE

31

XRD AND XPS INVESTIGATIONS OF THE AlN,  
AlGaN, GaN LAYERS DEPOSITED  
ON SILICON BY THE HVPE METHOD

*Vadim FURTUNĂ, Ștefan ROBU,*  
*Galina DRAGALINA, Ana POPUȘOI,*  
*Tamara POTLOG*  
STRATURI SUBȚIRI DE FTALOCIANINĂ DE  
ZINC OBȚINUTE DIN SOLUȚIE CHIMICĂ PRIN  
METODA PICĂTURII UTILIZATE ÎN CELULE  
SOLARE ORGANICE

37

ZnPc PHTHALOCYANINE THIN FILMS  
OBTAINED BY DROP CASTING METHOD FROM  
CHEMICAL SOLUTION USED IN ORGANIC  
SOLAR CELLS

*Vasile BOTNARIUC, Ludmila GAGARA,*  
*Leonid GORCEAC, Boris CINIC, Andrei COVAL,*  
*Simion RAEVSCHI, Cornel ROTARU*  
CELULE FOTOVOLTAICE CU  
HETEROJONCTIUNEA  $n^+CdS-p^0-p^+InP$ :  
APLICĂRI TEHNOLOGICE, METODE ȘI  
REZULTATE ALE CERCETĂRILOR

47

PHOTOVOLTAIC CELLS WITH  $n^+CdS-p^0-p^+InP$   
HETEROJUNCTION:  
TEHNOLOGICAL APPLICATIONS, METHODS  
AND RESEARCH RESULTS

*Армав АСКЕРОВ*  
ФОНОННЫЕ СПЕКТРЫ В ГРАФЕНОВЫХ  
НАНОЛЕНТАХ

53

PHONON SPECTRA IN GRAPHENE  
NANORIBBONS

## Economie

- Maria COJOCARU, Ecaterina ULIAN*  
EVALUAREA AFACERILOR  
ÎN SCOPUL FUNDAMENTĂRII  
DECIZIEI DE FUZIUNE SAU ACHIZIȚIE:  
ASPECTE METODOLOGICO-PRACTICE 60 EVALUATION OF M&A DEALS:  
METHODOLOGICAL APPROACHES
- Iulia CAPRIAN*  
ABORDĂRI CONCEPTUALE ALE  
CONTROLLING-ULUI CA FUNCȚIE  
A MANAGEMENTULUI 69 CONCEPTUAL APPROACHES OF  
CONTROLLING AS FUNCTION OF  
MANAGEMENT
- Mariana DOGA-MIRZAC, Rodica POPUȘOI*  
INTERCONEXIUNEA INFORMAȚIEI CU  
SISTEMUL DE CONTROLLING ÎN CADRUL  
ÎNTREPRINDERII 74 THE INTERCONNECTION OF INFORMATION  
WITH THE CONTROLLING SYSTEM  
WITH IN THE ENTERPRISE
- Maria GHEORGHÎȚA*  
METODE DE ANALIZĂ ȘI GESTIONARE  
EFICIENTĂ A MIJLOACELOR CIRCULANTE 78 METHODS OF ANALYSIS AND EFFICIENT  
MANAGEMENT OF CURRENT ASSETS
- Daniela BUMBAC* 85  
CONCEPTUL, TIPOLOGIA ȘI PRINCIPALELE  
ASPECTE ALE REGLEMENTĂRII  
FACTORINGULUI PE PLAN INTERNAȚIONAL THE CONCEPT, TYPOLOGY AND  
THE MAIN ASPECTS OF FACTORING  
ON THE INTERNAȚIONAL LEVEL
- Mihai POPOVICI*  
REFLECȚII PRIVIND CONTABILITATEA  
COSTURILOR ULTERIOARE 92 REFLECTIONS ON THE ACCOUNTING OF  
SUBSEQUENT COSTS OF FIXED ASSETS  
AFERENTE IMOBILIZĂRILOR CORPORALE
- Natalia BĂNCILĂ, Evgheni CADOCINICOV*  
UNELE ASPECTE ALE CALITĂȚII  
PORTOFOLIULUI CREDITAR 99 SOME ASPECTS OF THE QUALITY OF CREDIT  
PORTFOLIO FOR THE AUTOHTON BANKING  
SECTOR  
PENTRU SECTORUL BANCAR AUTOHTON
- Aliona BÎRCĂ*  
SISTEMUL DE CONTROL INTERN AL  
ENTITĂȚII: STUDIU DE SINTEZĂ PRIVIND  
METODOLOGIA CERCETĂRII CONTABILE 105 INTERNAL CONTROL SYSTEM OF THE ENTITY:  
A SYNTHESIS ON THE STUDY ON THE  
ACCOUNTING RESEARCH METHODOLOGY
- Anna CEBOTARI*  
SALARIUL MINIM ÎN REPUBLICA MOLDOVA.  
ASPECTE ECONOMICE 117 THE MINIMUM SALARY IN THE REPUBLIC OF  
MOLDOVA. ECONOMIC ASPECTS
- Vadim COJOCARU, Florin-Ioan BRETAN*  
TIPOLOGIA STILURILOR DE CONDUCERE ȘI  
INFLUENȚA LOR ASUPRA EFICIENȚEI  
ORGANIZAȚIEI 125 DRIVING STYLES TYPOLOGY AND THEIR  
INFLUENCE ON ORGANIZATION EFFICIENCY
- Iulia CAPRIAN, Rodica POPUȘOI*  
ÎNGLOBAREA SISTEMULUI DE CONTROLLING  
ÎN PERFORMAREA MANAGEMENTULUI  
ÎNTREPRINDERII 132 IMPLEMENTATION OF THE CONTROLLING  
SYSTEM IN THE PERFORMANCE  
OF THE ENTERPRISE MANAGEMENT

<i>Lilia ȘARGU, Ștefan OANȚĂ</i> PARTICULARITĂȚI ALE LOBBY-ULUI ÎN FEDERAȚIA RUSĂ	<b>136</b>	PARTICULARITIES OF THE RUSSIA LOBBYING
<i>Irina ȘCHIOPU</i> ANALIZA REALIZĂRII OBIECTIVULUI DE MAXIMIZARE A PROFITULUI LA ÎNTREPRINDERE (studiu de caz în baza: „Vinăria Purcari” S.R.L., „Podgoria Vin” S.R.L., IM „Vinia Traian” S.A. și „Imperial Vin” S.A.)	<b>141</b>	ANALYSING THE ACHIEVEMENT OF THE PROFIT MAXIMIZATION OBJECTIVE AT THE ENTERPRISE (Study case: “Vinăria Purcari” L.L.C., “Podgoria Vin” L.L.C., “Vinia Traian” J.S.C and “Imperial Vin” J.S.C.)
<i>Nelli AMARFII-RAILEAN, Alina SUSLENCO</i> MODERNIZAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI SUPERIOR PRIN CONSOLIDAREA ABILITĂȚILOR ANTREPRENORIALE ȘI DIGITALE ÎN CONDIȚIILE REVOLUȚIEI INDUSTRIALE 4.0	<b>151</b>	MODERNIZATION OF HIGHER EDUCATION BY REINFORCING THE ENTREPRENEURIAL AND DIGITAL SKILLS IN THE CONDITIONS OF INDUSTRIAL REVOLUTION 4.0
<i>Ala CRECIUN</i> OPTIMIZAREA CHELTUIELILOR PENTRU INSTITUȚIILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR ÎN REPUBLICA MOLDOVA	<b>157</b>	OPTIMIZING EXPENDITURE FOR HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA
<i>Radu BUZATU, Cristina RABEL, Mihai ROȘCOVAN</i> UN MODEL MATEMATIC PENTRU OPTIMIZAREA ORGANIZĂRII ADMINISTRATIV- TERITORIALE A REPUBLICII MOLDOVA	<b>164</b>	A MATHEMATICAL MODEL FOR OPTIMIZATION OF ADMINISTRATIVE- TERRITORIAL ORGANIZATION OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA
<i>Mariana DOGA-MÎRZAC, Eugenia GHEORGHIȚA</i> GESTIUNEA VENITURILOR LA NIVELUL UNITĂȚILOR ADMINISTRATIV-TERITORIALE ÎN REPUBLICA MOLDOVA	<b>171</b>	INCOME MANAGEMENT OF THE ADMINISTRATIVE-TERRITORIAL UNITS IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA
<i>Natalia STEFANCO</i> PRACTICILE INTERNAȚIONALE PRIVIND CORELAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI SUPERIOR CU CERINȚELE PIEȚEI MUNCII	<b>179</b>	INTERNATIONAL PRACTICES ON CORRELATING HIGHER EDUCATION WITH LABOR MARKET REQUIREMENTS
<i>Lilia ȘARGU, Cătălin-Ionel IDRICEANU</i> ASPECTE ALE POLITICII ECONOMICE ÎN DOMENIUL FORESTIER ÎN UNELE ȚĂRI ALE UNIUNII EUROPENE	<b>185</b>	ASPECTS OF THE ECONOMIC POLICY IN THE FORESTRY SECTOR IN SOME OF THE EUROPEAN UNION COUNTRIES
<i>Denis VOSTRICOV</i> ASSETS’ SECURITIZATION MODEL TAILORED TO THE NATIONAL ENVIRONMENT	<b>191</b>	MODELUL DE SECURITIZARE A ACTIVELOR ACTUALIZATE LA MEDIUL NAȚIONAL
<i>Awny ZRIKAT</i> THE SUCCESS METRICS AND THE SUCCESS FACTORS	<b>195</b>	INDICII DE SUCCES ȘI FACTORII DE SUCCES
<i>Марина ТАБУНЩИКОВА, Эла КАЗАКУ, Ирина ТОЛМАЧЁВА</i> СОБСТВЕННЫЙ КАПИТАЛ КАК ПОРУЧИТЕЛЬ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ КОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	<b>200</b>	OWN CAPITAL AS A GUARANTEE OF THE FINANCIAL SUSTAINABILITY OF A COMMERCIAL ORGANIZATION

*Наталья ГРОСУЛ*

ТАРИФНАЯ ПОЛИТИКА СТРАХОВОЙ  
ОРГАНИЗАЦИИ

**204** TARIFF POLICY OF INSURANCE  
ORGANIZATION

*Людмила МАСЬКО, Ирина САМАРИНА*  
НАПРАВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ  
РАЗВИТИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА  
ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ОБЛИГАЦИЙ В  
РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

**208** THE DIRECTIONS AND THE PROSPECTS OF  
DEVELOPMENT OF ACCOUNTING OF  
INFRASTRUCTURE BONDS IN THE REPUBLIC  
OF BELARUS

Adresa redacției:  
str. A.Mateevici, 60  
MD2009, Chișinău, Republica Moldova  
Tel. (37322) 245472; 067560412  
e-mail: [usm.revista.sum@gmail.com](mailto:usm.revista.sum@gmail.com)  
web: [studiamsu.eu](http://studiamsu.eu)

Formatul 60×84<sup>1/8</sup>.  
Coli de tipar 27,5. Coli editoriale 30,5.  
Comanda 381. Tirajul 100 ex.

Centrul Editorial-Poligrafic al USM  
str. Al.Mateevici, 60. Chișinău, MD 2009