

## CUPRINS

### Matematică

*Bogdan Gheorghe MUNTEANU, Alexei LEAHU, Sergiu CATARANCIUC*

ASUPRA UNOR DISTRIBUȚII FIABILISTE ȘI TEOREMA LIMITĂ POISSON PENTRU ELE

3 ON THE NEW RELIABILITY DISTRIBUTIONS AND POISSON LIMIT THEOREM FOR THEM

*Maria CAPCELEA*

ALGORITHMS FOR SOLVING STOCHASTIC DISCRETE CONTROL PROBLEMS ON NETWORKS WITH VARYING TIME OF STATES' TRANSITIONS OF THE DYNAMICAL SYSTEM

8 ALGORITMI PENTRU REZOLVAREA PROBLEMEI DE CONTROL OPTIMAL DISCRET PE REȚELE CU TIMP DE TRECERE VARIABIL ÎNTRE STĂRILE SISTEMULUI DINAMIC

*Maria CĂRNAȚ*

DETERMINAREA MULȚIMII NASH ÎN JOCUL DIADIC ÎN STRATEGII MIXTE

15 NASH EQUILIBRIUM IN THE DYADIC PLAY IN MIXT STRATEGIES

*Mihai COCÎRLĂ*

DYNAMIC GAMES IN INFORMATIONAL EXTENDED STRATEGIES

24 JOCURI DINAMICE ÎN STRATEGII INFORMAȚIONAL EXTINSE

*Lilia MITEV*

MODELE ȘI METODE DE STUDIERE A SISTEMELOR POLLING

34 MODELS AND METHODS IN THE STUDY OF POLLING SYSTEMS

*Alexandru LUNGU, Marina ROȘCA*  
GRUPURILE CRISTALOGRAFICE DE  $\bar{4}$  – SIMETRIE CU GRUPURILE GENERATOARE DE CATEGORIA  $G_{320}$

39 THE CRYSTALLOGRAPHIC GROUPS OF  $\bar{4}$  – SYMMETRY WITH THE GENERATING GROUPS OF CATEGORY  $G_{320}$

*Александр ПАЛИСТРАИТ*

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЯТИМЕРНЫХ ГРУПП СИММЕТРИИ С ИНВАРИАНТНЫМИ ДВУМЕРНОЙ ПЛОСКОСТЬЮ, ПРЯМОЙ В НЕЙ И ТОЧКОЙ НА НЕЙ

48 INVESTIGATION OF THE FIVE-DIMENSIONAL SYMMETRY GROUPS WITH INVARIANT TWO-DIMENSIONAL PLANE, STRAIGHT LINE INTO IT AND A POINT ON THIS LINE

*Vasile NEAGU*

ASUPRA SIMBOLULUI PE ALGEBRE GENERATE DE OPERATORI INTEGRALI SINGULARI

60 ON THE SYMBOL OF ALGEBRAS GENERATED BY SINGULAR INTEGRAL OPERATORS

### Fizică

*Александр КЛЮКАНОВ, Александр КОЧЕМАСОВ, Денис НИКА*

ПРИБЛИЖЕНИЕ РЕШЕТОЧНЫХ СУММ В ДИНАМИКЕ КРИСТАЛЛОВ

73 LATTICE SUMS APPROXIMATION IN CRYSTAL DYNAMICS

*Alexandr COCEMASOV*

FORCE CONSTANT MATRICES FROM KEATING INTERATOMIC POTENTIAL: APPLICATION TO GRAPHENE

78 MATRICELE CONSTANTELOR DE FORȚĂ DIN POTENȚIALUL INTERATOMAR AL LUI KEATING: APLICAREA CĂTRE GRAFEN

## SUMARRY

<i>Владимир ПРИЛЕПОВ, Петру ГАШИН, Игорь ПРИЛЕПОВ, Михай ПОПЕСКУ, Дорин СПОЯЛЭ, Аркади КИРИЦА, Нелли ГОРЯЧЕВА, Виктор ЗАЛОМАЯ</i> ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОКОМПОЗИТНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ ВАНАДИЯ И ЕГО ОКСИДОВ	<b>84</b>	INVESTIGATION OF VANADIUM AND ITS OXIDES BASED NANOCOMPOSITE STRUCTURES
<i>Vasile BOTNARIUC, Leonid GORCEAC, Andrei COVAL, Boris CINIC, Petru CHETRUȘ, Semion RAEVSCHI, Ion INCULEȚ</i> STRATURI NANOMETRICE DE STANAT DE CADMIU PENTRU CELULE FOTOVOLTAICE	<b>89</b>	CADMIUM STANATE NANODIMENSIONAL LAYERS FOR SOLAR CELLS
<i>Petru DUMITRIU, Tamara POTLOG</i> CONVERTOARE FOTOVOLTAICE TiO <sub>2</sub> /p-CdTe ȘI TiO <sub>2</sub> /n-CdSe	<b>94</b>	TiO <sub>2</sub> /p-CdTe AND TiO <sub>2</sub> /n-CdSe PHOTOVOLTAIC DEVICES
<i>Dumitru DUCA, Tamara POTLOG</i> STUDIUL INTERACȚIUNILOR DE SCHIMB DE LA INTERFEȚELE CELULELOR SOLARE CdS/CdTe	<b>97</b>	STUDY EXCHANGE INTERFACE INTERACTIONS IN CdS/CdTe SOLAR CELLS
<b>Economie</b>		
<i>Maria COJOCARU, Anca-Simona HROMEI</i> ASPECTE PRIVIND OPERAȚIUNILE DE FUZIUNE REALIZATE LA NIVELUL REPUBLICII MOLDOVA ȘI IMPACTUL ACESTORA ASUPRA COMPANIILOR PARTICIPANTE	<b>102</b>	ASPECTS REGARDING THE MERGERS COMPLETED IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA AND THEIR IMPACT ON THE MERGING COMPANIES
<i>Maria COJOCARU, Lilia ROTARU</i> MANAGEMENTUL ADMINISTRĂRII FISCALE ÎN REPUBLICA MOLDOVA	<b>109</b>	MANAGEMENT OF TAX ADMINISTRATION IN REPUBLIC OF MOLDOVA
<i>Iulia CAPRIAN, Anastasia DJUGOSTRAN</i> CONTROLUL FISCAL LA FAȚA LOCULUI	<b>115</b>	FISCAL CONTROL SPOT
<i>Svetlana MIHAILA, Maia BAJAN</i> SISTEMUL DE CONTROL – BAZĂ DE APRECIERE A ACTIVITĂȚII ȘI DE ASIGURARE INFORMAȚIONALĂ A PROCESULUI DECIZIONAL	<b>118</b>	CONTROL SYSTEM – THE BASIS OF APPRECIATION AND INFORMATIONAL INSURANCE OF DECISION MAKING PROCESS
<i>Svetlana MIRONOV</i> PERFEȚIONAREA FUNCȚIEI DE ORGANIZARE ȘI MOTIVARE ÎN ÎNȚREPRINDERILE MICI ȘI MIJLOCII	<b>122</b>	IMPROVEMENT FUNCTION ORGANIZATION AND MOTIVATION IN SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES
<i>Svetlana MIRONOV, Anna MIRONOVA</i> IMPLICAȚII ALE TEORIILOR ECONOMICE, ORGANIZAȚIONALE ȘI MANAGERIALE ÎN MANAGEMENTUL ÎNȚREPRINDERILOR MICI ȘI MIJLOCII	<b>128</b>	IMPLICATIONS OF ECONOMICAL, ORGANIZATIONAL AND ADMINISTRATIONAL THEORIES IN MANAGEMENT OF SMALL AND MEDIUM ORGANIZATIONS

<i>Viorica NACU</i> SISTEMUL FISCAL ÎN REPUBLICA MOLDOVA ȘI INTERDEPENDENȚA DINTRE ACESTA ȘI CONTABILITATEA	<b>132</b>	THE TAX SYSTEM IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA AND ITS INTERDEPENDENCE WITH ACCOUNTING
<i>A.З. ОХОФРЕЙ, Сн.Ф. МУСКА</i> ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОБЛЕМ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В АТО ГАГАУЗИЯ	<b>138</b>	ISSUES IDENTIFICATION OF SMALL AND MEDIUM-SIZED BUSINESSES IN ATU GAGAUZIA
<i>Lilia ROTARU, Maria COJOCARU</i> IMPACTUL TAXELOR PERCEPUTE DE CĂTRE SERVICIUL VAMAL ÎN REPUBLICA MOLDOVA	<b>143</b>	IMPACT OF THE DUTIES LEVIED BY CUSTOMS SERVICE IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA
<i>Ceslav CIOBANU</i> REFORMS, DEMOCRATIZATION AND GOOD GOVERNANCE – KEYS FOR ECONOMIC RENESSANCE OF EMERGING MARKETS (MOLDOVA AND UKRAINE: COMPARATIVE ANALYSIS)	<b>149</b>	REFORMELE, DEMOCRATIZAREA ȘI BUNA GUVERNARE – CĂI PENTRU RENAȘTEREA ECONOMICĂ A PIȘTELOR EMERGENTE (MOLDOVA ȘI UCRAINA: ANALIZĂ COMPARATIVĂ)
<i>Tatiana GAUGAȘ</i> METODE ȘI TEHNICI MODERNE UTILIZATE PENTRU ANALIZA EFICIENȚEI MESAJELOR PROMOȚIONALE	<b>156</b>	THE MODERN METHODS AND TECHNIQUES USED FOR ANALYSIS OF ADVERTISING MESSAGE EFFICIENCY
<i>Elena ACULAI, Valentina VEVERIȚA, Natalia VINOGRADOVA</i> PRINCIPALII FACTORI DETERMINANȚI AI MEDIULUI DE AFACERI ÎN REPUBLICA MOLDOVA	<b>162</b>	THE PRINCIPAL FACTORS DETERMINING THE BUSINESS ENVIRONMENT IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA
<i>Gabriel Marius APETROAIE</i> POLITICILE MANAGERIALE ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI PORTULUI MARITIM	<b>168</b>	MANAGEMENT POLICIES OF THE SEAPORT ENVIRONMENTAL SECURITY
<i>Veronica BULAT</i> EXPERIENȚA EUROPEANĂ ÎN DOMENIUL ORGANIZĂRII COMERȚULUI CU PRODUSE STOMATOLOGICE	<b>174</b>	EUROPEAN EXPERIENCE IN ORGANISATION OF DENTAL TRADE
<i>Natalia BURLACU, Harin ALEXANDR</i> CLASIFICAREA PRIORITĂȚILOR DE DEZVOLTARE A POTENȚIALULUI ECONOMIC AL STRUCTURII COMERCIAL- ANTREPRENORIALE	<b>181</b>	CLASSIFICATION OF ECONOMIC POTENTIAL DEVELOPMENT PRIORITIES OF THE ENTREPRENEURIAL–COMMERCIAL STRUCTURE
<i>Mariana DOGA-MÎRZAC</i> LEASINGUL – COMPONENTĂ A SISTEMULUI DE FINANȚARE ȘI FORMĂ DE SUSȚINERE A ÎNȚREPRINDERILOR MICI ȘI MIJLOCII	<b>188</b>	LEASING THE SOURCE OF STRUCTURE IN THE FINANCING SYSTEM AND FORM OF SUPPORT SMALL AND MEDIUM ENTREPRISES
<i>Mariana DOGA-MÎRZAC</i> IMPORTANȚA SECTORULUI BUSINESSULUI MIC ȘI MIJLOCIU ÎN ECONOMIA MODERNĂ	<b>196</b>	THE IMPORTANCE OF SMALL AND MEDIUM SIZED BUSINESS SECTOR INTO THE MODERN ECONOMY

<i>Laurențiu DINU</i> ASPECTE TEHNICO-ECONOMICE PRIVIND GESTIONAREA TERMINALELOR DE CONTAINERE	<b>203</b>	TECHNICAL AND ECONOMIC ASPECTS OF THE CONTAINER TERMINALS MANAGEMENT
<i>Stela GUZUN</i> ECHIPA MANAGERIALĂ ÎN CONDIȚIILE GLOBALIZĂRII: PROBLEME, PERFORMANȚE, COMPETENȚE	<b>208</b>	MANAGEMENT TEAM UNDER GLOBALIZATION: PROBLEMS, PERFORMANCE, SKILLS
<i>Viorel FLORESCU</i> STABILITATEA CA SARCINĂ ÎN GESTIONAREA ÎNȚREPRINDERII PORTUARE	<b>213</b>	STABILITY – A TASK IN THE PORT MANAGEMENT
<i>Galina LISA</i> STRATEGII MANAGERIALE BAZATE PE MECANISME DE ELABORARE A POLITICII DE FIDELIZARE A CLIENȚILOR HOTELURILOR „REGENCY”, „CODRU” ȘI „DACIA”	<b>219</b>	MANAGEMENT STRATEGIES BASED ON THE ELABORATION MECHANISMS OF LOYALTY POLICY OF THE HOTEL’S CLIENTS REGENCY, CODRU AND DACIA
<i>Ana LITOCENCO</i> SOCIETĂȚILE PE ACȚIUNI DIN REPUBLICA MOLDOVA ȘI INVESTIȚIILE REALIZATE ÎN CADRUL ACESTORA	<b>225</b>	THE JOINT STOCK COMPANIES IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA AND THE INVESTMENTS MADE IN THEM
<i>Ana LITOCENCO</i> ROLUL INSTITUȚIILOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE ÎN ATRAGEREA INVESTIȚIILOR ÎN SOCIETĂȚILE PE ACȚIUNI DIN REPUBLICA MOLDOVA	<b>229</b>	THE ROLE OF THE NATIONAL AND INTERNATIONAL INSTITUTIONS IN THE ATTRACTION OF INVESTMENTS IN THE JOINT STOCK COMPANIES FROM THE REPUBLIC OF MOLDOVA
<i>Maia POSTICĂ</i> NECESITATEA PLANIFICĂRII CARIEREI	<b>234</b>	THE CULTURE OF CAREER PLANNING
<i>Dmitri TERZI</i> FORECASTING TIME SERIES WITH NOTICEABLE FRACTALITY	<b>239</b>	PREVIZIUNEA SERIILOR DINAMICE CU FRACTALITATE VIZIBILĂ
<i>Юлия КАПРИЯН</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ	<b>244</b>	RAISING EFFICIENCY OF FINANCIAL CONTROL
<i>Leomid BUZATU</i> REZUMAT la teza de doctor în economie cu tema „Particularitățile și direcțiile de performare în managementul administrației publice locale”	<b>247</b>	OVERVIEW to the doctoral thesis in economics "Peculiarities and directions of performing the management of local authorities"
ÎNDRUMAR PENTRU AUTORI	<b>249</b>	

Adresa redacției:  
str. A.Mateevici, 60  
MD2009, Chișinău, Republica Moldova  
Tel. (37322) 577414; 577442; FAX (37322) 577440  
e-mail: [usm.revista.sum@gmail.com](mailto:usm.revista.sum@gmail.com)  
<http://usm.md/studiau/>

Formatul 60×84<sup>1/8</sup>.  
Coli de tipar 32,0. Coli editoriale 36,0.  
Comanda 280. Tirajul 100 ex.

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