

SUMMARY

◆ SERIES B1

MATHEMATICS AND INFORMATICS

<i>Popescu, E.:</i> The Polynomial Expression of Minimum Degree of the Integer Powers of the Roots of a Polynomial Equation.....	11
<i>Tatomir, E.:</i> The Interior Structure of the Sub-Dwarfs Stars of Population II.....	21
<i>Pascu, M.N., Gageonea, M.E.:</i> Partial Green Functions For Killed and Reflecting Brownian Motion in Smooth Domains	29
<i>David, N.:</i> An Estimation of the Length of the Typical Trails	41
<i>Sasu, A.:</i> Knowledge - Based Stochastic Modeling in Finance	45
<i>Pop, B.:</i> Algorithm to Solving Convex Programming Problems using Fuzzy Control Rules	51
<i>Cocan, M.:</i> A Comparison between the Randic Weight of a Connected Graph and the Graph Connection Power	55
<i>Vlădărean, C.-M.:</i> Fuzzy Databases and Object Oriented Model	61
<i>Maican, C.:</i> Digitally Signing Documents in ASP.NET Web Applications	67
<i>Tatomir, I.:</i> Using Iconic Communication in the Human - Machine Interaction	73

PHYSICS

<i>Firăstrău, I, Buda-Prejbeanu, L.D., Toussaint, J.-Ch., Nozïeres, J.-P.:</i> Macroscopic-Microscopic Coupling Technique for Magnetoresistive Heads Modeling	81
<i>Rab, L.M.:</i> Physical Effects used in Ultrasonic Transducers. Ultrasonic Measurements	87
<i>Cotfas, D.T., Cotfas, P.:</i> The Ideality Factor and the Reverse Saturation Current for Solar Cell.....	93
<i>Floroian, L.:</i> Raman Spectroscopy in Study of Carbon Nanotubes	99
<i>Volmer, M., Neamțu, J.:</i> Electrical Characterization of some Magnetic Multilayered Structures	105
<i>Armășelu, A.:</i> On some Aspects of Nanothermodynamics.....	113
<i>Boer, A.:</i> Nonextensive Statistical Distributions.....	119
<i>Dumitru, S., Pop, M.:</i> Some Considerations Regarding Quantum Computers	125

◆ SERIES B2

CHEMISTRY

<i>Duță, A., Nanu, M., Popa, M., Manolache, S., Goossens, A., Schoonman, J.:</i> ZnO Based Materials for the ETA Solar Cells.....	133
<i>Neșca, A., Perniu, D., Schoonman, J.:</i> Tungsten Trioxide (WO ₃) - A Promising Material in Hydrogen Economy	141
<i>Țică, R.:</i> About Toxicological Chemistry of Sulfur Dioxide.....	149

<i>Paţachia, S., Rinja, M., Dihoiu, N., Florescu, M.: Heat-Resistant Hydrogels Based on Poly(Vinyl Alcohol)</i>	153
<i>Dumitrescu, L.: Study on Graft Copolymerization of Ammonium Lignosulfonate with Acrylonitrile</i>	159
<i>Isac, L.: Copper Polynuclear Complexes with Magnetic Properties</i>	165
<i>Manciulea, I.: Research Concerning the Effect of the Antioxidants on the Biodegradation Process of Lipids</i>	173
<i>Bogatu, C.: Equilibrium Data for the System Consisting of Trifluormethane and Phenyltetradecane</i>	179
<i>Andronic, L.: Photocatalytic Degradation of Methyl Orange on Titanium Dioxide Catalyst</i>	187
<i>Viăduţă, C., Fazakas, E.B.: Has Recycling a Real Future?</i>	195
<i>Drăghici, C., Şica, M., Chirilă, E.: Biological Samples Analysis by Capillary Electrophoresis</i>	201

MEDICINE

<i>Badea, M., Gocan, S., Marty, J.L.: Chromatographic and Enzymatic Methods for Organophosphorus Pesticides Detection from Water Samples</i>	209
<i>Gurban, A.M., Noguer, T., Marty, J.L.: Development of Screen-Printed L-Malate Sensors for Wine Monitoring</i>	217
<i>Tiut, M., Coman, Gh.: The Kinetic and Thermodynamic Characterization of the Enzymatic Inhibitor</i>	227
<i>Idomir, M.E.: Haematological Changes in Giardiasis</i>	233
<i>Cocos, V., Costache, M., Dima, L.: The Haloperidol Activity on Free Peroxidase</i>	237
<i>Bordean, O., Dobrescu, R., Taus, N.: The Effects of Carvedilol on the Peroxidase</i>	243

◆ SERIES B3

ECONOMIC SCIENCES

<i>Dincă, M., Dincă, G.: The Coordinates of the Value Based Management</i>	251
<i>Surdu, M., Trifan, A.: Research Regarding the Demand and Supply of Accounting Information</i>	257

LAW

<i>Neagu, M.M.: A New Right Belonging to the Fundamental Human Rights - The Right to a Healthy Environment</i>	261
<i>Acăşin, Gh.: Modern Forensic Methods and Devices</i>	265
<i>Matei C.: International Terrorism a New Kind of War</i>	269
<i>Voiculescu, N., Mureşan, L.: The Employer's Obligation to Inform the Employee</i>	275
<i>Gheorghe, C.A.: Valuation of Public Servants Performances</i>	281
<i>Pintea, A.I.: Conditions that Must be Accomplished by the Legal Persons in Order to Benefit from the Principle of Freedom of Movement</i>	285
<i>Bianov, A.: Legal Aspects Concerning the Advertising</i>	291

<i>Bolborici, A.-M.</i> : Sanction in International Law	295
<i>Manea, A.C.</i> : Patrimonial Liability of the Employees	301
<i>Nicolae, I.</i> : Persons Entitled to Call for Child Support Agreement Cancellation	307
<i>Manea, L.</i> : Seniority in Labour.....	309
<i>Rotaru, C.S.</i> : A Short History with Comments upon the Notion of Ecological Damage.....	315
<i>Ciurea, A.</i> : Priority Rules in Solving Legal Proceeding Exceptions of the Same Category	319

SOCIOLOGY

<i>Coman, C., Coman, A.</i> : Political Communication and Opinion Polls	325
<i>Răţulea, G.</i> : Democratic Institutions and Practices in the Context of European Community	331
<i>Tămăşanu, L.</i> : E-Mail Surveys	333
<i>Daradics, D.</i> : Quality Management - A Condition for the Running of Social Assistance Institutions	339
<i>Zanca, R.</i> : The Role of the Support/Assistance Family in Preventing Child's Abuse.....	345
<i>Tanasă, M.</i> : Ergo Therapy in the Socialization of Down syndrome Children.....	351
<i>Borcoman, M.</i> : Saxon Neighborhoods in the Middle Ages	357
<i>Şandru, C.</i> : Pluralism and Elitism - Two Opposite Trends in the Sociology of Elites.....	361
<i>Sorea, D.</i> : The Pluri-Disciplinary, the Inter-Disciplinary and the Trans-Disciplinary	367

◆ SERIES B4

PHILOLOGY

<i>Brătan, A.</i> : Corpus Linguistics: History, Construction and Utility.....	371
<i>Tatu, O.</i> : Shakespeare's Vocabulary: Tradition and Creation.....	379
<i>Ene, A.</i> : Some Reflections on the Active/Passive Rhetoric in Structuring and Analyzing Discourse	383
<i>Felea, A.S.</i> : Fiction and its Relationship with Reality	393
<i>Radu, L.</i> : The Political Goals of the American Public Schooling	395
<i>Sireşteanu, I.</i> : Reversing the Pattern, Subverting the Male Text: Angela Carter's Bloody Chamber	399
<i>Dimulescu, C.</i> : G.B. Shaw and the Turn of the Century	405
<i>Clinici, I.-C.</i> : Dreams and Literature	411
<i>Biriş, R.</i> : Holidays in Andalusia	415
<i>Popa, R.</i> : Teaching Business English - Syllabus Design and Choice of Materials.....	419
<i>Farcas, A.</i> : Trends in Cultural Studies - Crossing Borders	423
<i>Bucşa, S.</i> : The Terminologist - Language and Communication Specialist and Multilingual Consultant.....	429
<i>Andrei, M.-V.</i> : Revising the Indicative Methodological Considerations.....	435
<i>Turcu, D.</i> : Understanding Scientific Terminology	443
<i>Pîrnuţă, O.-A.</i> : Heaven vs. Hell in John Milton's "Paradise Lost"	449

<i>Barna, A.</i> : Romantic Themes in Vasile Cîrlova's Poetry	455
<i>Sasu, L.</i> : Theoretical, Practical and Methodological Issues in Translating Technical and Scientific Texts	461
<i>Repanovici, A.</i> : Library Marketing Project Old and Rare Books - Keeping Memory Alive	467
<i>Armăsar, P.</i> : Translation Into Romanian of Flaubert's Work in the 19 th Century	473

MUSIC

<i>Voicescu, C.</i> : Guitar Instrumental Interpretation in the XXI Century	477
<i>Vârlan, P.M.</i> : Tudor Ciortea - Musicological Premises and Directions	481
<i>Soreanu, Ș.D.</i> : Rigour and Ineffableness	485
<i>Pepelea, R.</i> : Aspects of the Relation Monody-Polyphony in the Religious Oratorios of Paul Constantinescu	489
<i>Pop, C.</i> : Acoustic Resonance, Voice Resonance	493
<i>Dumitrașcu, I.</i> : The Reconfiguration of the Idea of Destiny in Oedipus by George Enescu	499
<i>Măniuț, L.-C.</i> : Consonance and Disonance - General Approaches	503
<i>Măniuț, P.M., Nireșteanu, L.</i> : The Musical Discourse in Aurel Stroe's Instrumental Concerts	507
<i>Ștefănescu-Barnea, G.</i> : Romanian Piano Pieces of XIX th Century	511
<i>Ibănescu, C.D.</i> : The Typology of Motif Development in the Piano Sonatas of D. Scarlatti and A. Soler	515
<i>Bostan, M.C.</i> : Hans Werner Henze and the Moral Imperative in Music	519

ABOUT SCIENTIFIC LIFE OF OUR UNIVERSITY

<i>Orman, G.V.</i> : Mathematics and its Applications at the 18 th Edition	523
<i>Păltănea, R.</i> : Approximation Theory using Positive Linear Operators	525
<i>Munteanu, Gh.</i> : Complex Spaces in Finsler, Lagrange and Hamilton Geometries	527
<i>Drăghici, C.</i> : Conferences and European Projects	529

CUPRINS

◆ SERIA B1 MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

<i>Popescu, E.</i> : Expresia polinomială de grad minim a puterilor întregi ale rădăcinilor unei ecuații polinomiale	11
<i>Tatomir, E.</i> : Structura internă a stelelor Subpitice ale Populației II	21
<i>Pascu, M.N., Gageonea, M.E.</i> : Funcții Green parțiale pentru mișcarea Browniană reflectată și cea oprită în domenii netede	29
<i>David, N.</i> : O estimare a lungimii căilor tipice într-un site web	41
<i>Sasu, A.</i> : Modelare stochastică bazată pe cunoaștere în finanțe	45
<i>Pop, B.</i> : Algoritm de rezolvare a problemelor de programare convexă utilizând reguli de control fuzzy	51
<i>Cocan, M.</i> : O comparație între ponderea Randic și puterea conexiunii a unui graf conex	55
<i>Vlădărean, C.-M.</i> : Baze de date fuzzy și modelul orientat de obiecte	61
<i>Maican, C.</i> : Semnarea digitală a documentelor în aplicațiile web bazate pe ASP.NET	67
<i>Tatomir, I.</i> : Folosirea comunicării iconografice în interacțiunea om-mașină	73

FIZICĂ

<i>Firăstrău, I, Buda-Prejbeanu, L.D., Toussaint, J.-Ch., Nozieres, J.-P.</i> : O nouă tehnică de cuplaj macroscopic-microscopic pentru modelarea capetelor de lectură magnetorezistive.....	81
<i>Rab, L.M.</i> : Efecte fizice folosite în traductori ultrasonici. Măsurători ultrasonice	87
<i>Cotfas, D.T., Cotfas, P.</i> : Factorul de idealitate și curentul invers de saturație al celulei solare	93
<i>Floroian, L.</i> : Spectroscopia Raman în studiul nanotuburilor de carbon cu pereți dubli.....	99
<i>Volmer, M., Neamțu, J.</i> : Caracterizarea electrică a unor structuri multistrat magnetice	105
<i>Armășelu, A.</i> : Asupra unor aspecte ale nanotermodinamicii	113
<i>Boer, A.</i> : Distribuții statistice nonextensive	119
<i>Dumitru, S., Pop, M.</i> : Unele considerații privind calculatoarele cuantice	125

◆ SERIA B2 CHIMIE

<i>Duță, A., Nanu, M., Popa, M., Manolache, S., Goossens, A., Schoonman, J.</i> : Materiale pe bază de ZnO pentru celule solare ETA.....	133
<i>Eneșca, A., Perniu, D., Schoonman, J.</i> : Trioxidul de wolfram (WO ₃) - un material promițător în economia hidrogenului	141
<i>Țică, R.</i> : Despre proprietățile toxice ale dioxidului de sulf	149

<i>Paţachia, S., Rinja, M., Dihoiu, N., Florescu, M.</i> : Hidrogeluri rezistente termic bazate pe poli(alcool vinilic)	153
<i>Dumitrescu, L.</i> : Studii privind grefarea prin copolimerizare a lignosulfonatului de amoniu cu acrilonitril	159
<i>Isac, L.</i> : Combinaţii complexe polinucleare ale cuprului cu proprietăţi magnetice	165
<i>Manciulea, I.</i> : Cercetări privind efectul antioxidanţilor asupra procesului de biodegradare a lipidelor	173
<i>Bogatu, C.</i> : Date de echilibru pentru sistemul format din trifluormetan şi feniltetradecan	179
<i>Andronic, L.</i> : Fotodegradarea catalitică a metiloranului pe catalizator de TiO ₂	187
<i>Vlăduţă, C., Fazakas, E.B.</i> : Are reciclarea un viitor real?.....	195
<i>Drăghici, C., Şica, M., Chirilă, E.</i> : Analiza probelor biologice prin electroforeză capilară	201

MEDICINĂ

<i>Badea, M., Gocan, S., Marty, J.L.</i> : Metode cromatografice şi enzimatiche pentru detecţia pesticidelor organofosforice din probe de apă	209
<i>Gurban, A.M., Noguier, T., Marty, J.L.</i> : Dezvoltarea senzorilor L-malat pentru monitorizarea vinului	217
<i>Tiut, M., Coman, Gh.</i> : Caracterizarea cinetică şi termodinamică a inhibiţiei enzimatiche	227
<i>Idomir, M.E.</i> : Modificări hematologice în giardioză	233
<i>Cocoş, V., Costache, M., Dima, L.</i> : Acţiunea haloperidolului asupra peroxidazei libere.....	237
<i>Bordean, O., Dobrescu, R., Taus, N.</i> : Efectul carvedilolului asupra peroxidazei	243

◆ SERIA B3

ŞTIINŢE ECONOMICE

<i>Dincă, M., Dincă, G.</i> : Coordonatele managementului orientat spre crearea de valoare	251
<i>Surdu, M., Trifan, A.</i> : Studiu privind cererea şi oferta de informaţii contabile	257

DREPT

<i>Neagu, M.M.</i> : Un nou drept în panoplia drepturilor fundamentale ale omului - dreptul la un mediu sănătos	261
<i>Achim, Gh.</i> : Metode şi mijloace moderne criminalistice	265
<i>Matei C.</i> : Terorismul internaţional, un nou tip de război	269
<i>Voiculescu, N., Mureşan, L.</i> : Obligaţia de informare a salariatului de către angajator	275
<i>Gheorghe, C.A.</i> : Evaluarea performanţelor profesionale ale funcţionarilor publici.....	281
<i>Pintea, A.I.</i> : Condiţiile pe care trebuie să le îndeplinească persoanele juridice pentru a beneficia de principiul liberei circulaţii	285
<i>Bianov, A.</i> : Aspecte legale privind publicitatea	291
<i>Bolborici, A.-M.</i> : Sancţiunea în dreptul internaţional	295
<i>Manea, A.C.</i> : Răspunderea patrimonială	301

<i>Nicolae, I.</i> : Persoanele îndreptățite să ceară rezoluțiunea contractului de întreținere	307
<i>Manea, L.</i> : Vechimea în muncă	309
<i>Rotaru, C.S.</i> : Noțiunea de prejudiciu ecologic - scurt istoric	315
<i>Ciurea, A.</i> : Reguli de prioritate în soluționarea excepțiilor de procedură	319

SOCIOLOGIE

<i>Coman, C., Coman, A.</i> : Comunicare politică și sondaje de opinie	325
<i>Rățulea, G.</i> : Instituții și practici democratice în contextul Uniunii Europene.....	331
<i>Tămășanu, L.</i> : Supraviețuirea e-Mailului	333
<i>Daradićs, D.</i> : Managementul calității - o condiție a funcționării instituțiilor de asistență socială	339
<i>Zanca, R.</i> : Rolul familiei de sprijin în prevenirea maltratării copilului	345
<i>Tanasă, M.</i> : Rolul ergoterapiei în socializarea copiilor cu sindrom Down	351
<i>Borcoman, M.</i> : Vecinătățile săsești în Evul Mediu.....	357
<i>Șandru, C.</i> : Pluralismul și elitismul - două curente opuse în sociologia elitelor	361
<i>Sorea, D.</i> : Pluridisciplinaritate, interdisciplinaritate și transdisciplinaritate	367

♦ SERIA B4

FILOLOGIE

<i>Brătan, A.</i> : Corpusul de limbă: Istoric, alcătuire și utilitate	371
<i>Tatu, O.</i> : Vocabularul Shakespearian: tradiție și creație	379
<i>Ene, A.</i> : Câteva reflecții asupra retoricii active/pasive în structurarea și analiza discursurilor	383
<i>Felea, A.S.</i> : Ficțiunea și raportul ei cu realitatea.....	393
<i>Radu, L.</i> : Obiectivele politice ale învățământului public american	395
<i>Sirețeanu, I.</i> : Inversarea tiparului și subversiunea textului masculin: Angela Carter - The Bloody Chamber	399
<i>Dimulescu, C.</i> : G.B. Shaw și sfârșitul de secol.....	405
<i>Clinci, I.-C.</i> : Visele și literatura	411
<i>Biriș, R.</i> : Sărbători din Andaluzia	415
<i>Popa, R.</i> : Predarea englezei pentru afaceri - alcătuirea programei și selectarea materialelor	419
<i>Farcaș, A.</i> : Noi orientări în cadrul studiilor culturale - sfidarea granițelor	423
<i>Bucșa, S.</i> : Terminologul - specialist în limbă și comunicare și consultant multilingv.....	429
<i>Andrei, M.-V.</i> : Recapitularea indicațivului din limba engleză - observații metodologice	435
<i>Turcu, D.</i> : Cum să înțelegem terminologia științifică	443
<i>Pîrnuță, O.-A.</i> : Rai vs. iad în "Paradisul pierdut" al lui John Milton	449
<i>Barna, A.</i> : Teme romantice în poezia lui Vasile Cîrlova	455
<i>Sasu, L.</i> : Probleme teoretice, practice și metodologice la traducerea textelor tehnice sau științifice	461
<i>Repanovici, A.</i> : Proiect de marketing al Bibliotecii Cărțile vechi și rare - Păstrarea vie a memoriei.....	467
<i>Armăsar, P.</i> : Traducerea în română a operei lui Flaubert în secolul al XIX-lea	473

MUZICĂ

<i>Voicescu, C.</i> : Interpretarea instrumentală la chitară în secolul al XXI-lea.....	477
<i>Vârlan, P.M.</i> : Tudor Ciortea - premise și direcții muzicologice	481
<i>Soreanu, Ș.D.</i> : Rigoare și inefabil	485
<i>Pepelea, R.</i> : Aspecte ale relației monodie-polifonie în oratoriile religioase ale lui Paul Constantinescu	489
<i>Pop, C.</i> : Rezonanța acustică, rezonanța vocală	493
<i>Dumitrașcu, I.</i> : Reconfigurarea ideii de destin în Oedip de George Enescu	499
<i>Măniuț, L.-C.</i> : Consonanță și disonanță - considerații generale	503
<i>Măniuț, P.M., Nireșteanu, L.</i> : Discursul muzical în lucrările instrumentale ale lui Aurel Stroe	507
<i>Ștefănescu-Barnea, G.</i> : Piese Românești pentru pian în secolul al XIX-lea.....	511
<i>Ibănescu, C.D.</i> : Tipologia dezvoltării motivice în sonatele pentru pian de D. Scarlatti și A. Soler	515
<i>Bostan, M.C.</i> : Hans Werner Henze și imperativul moral în muzică	519

DESPRE VIAȚA ȘTIINȚIFICĂ ÎN UNIVERSITATE

<i>Orman, G.V.</i> : Matematica și aplicațiile ei la a 18-a ediție.....	523
<i>Păltănea, R.</i> : Teoria aproximației utilizând operatori liniari pozitivi	525
<i>Munteanu, Gh.</i> : Spații complexe în geometriile Finsler, Lagrange și Hamilton	527
<i>Drăghici, C.</i> : Conferințe și proiecte europene.....	529