



ROMÂNIA
 MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
 ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
 UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
 Facultatea de Științe
 Str. Calea Mărășești, nr. 157, Bacău, 600115
 Tel. ++40-234-542411, tel./ fax ++40-234-571012
www.ub.ro; e-mail: stiinte@ub.ro



Nr. 181 din 05.02.2016

RAPORT PRIVIND ACTIVITATEA DE CERCETARE LA FACULTATEA DE ȘTIINȚE ÎN ANUL 2015

Centrul de cercetare „*Matematică și Informatică*”

Centrul de cercetare „*Performed*”

Centrul de cercetare „*Resursele mediului și biotehnologii*”

Conform planului de cercetare pentru anul 2015, Facultatea de Științe a avut de realizat următoarele obiective:

- publicarea a 12 articole în reviste cotate ISI, 55 articole în reviste indexate BDI și 11 articole în proceedings (indexate ISI sau BDI)
- publicarea a 13 cărți și a 1 capitol în cărți
- prezentarea a 22 de lucrări la conferințe
- 1 propunere brevet și 4 înregistrări certificate ISTIS

Gradul de realizare al obiectivelor propuse și comparația cu realizările anilor 2013 și 2014 reies din tabelul următor:

Nr. crt.	Obiectiv	Propunere 2015	Realizat 2015	Realizat 2014	Realizat 2013
1	Propunere proiecte de cercetare	-	4	12	15
2	Articole prezentate la conferințe internaționale / naționale	24	37	64	86
3	Articole publicate în reviste ISI /BDI / altele (proceedings indexate)	12/55/11	12/49/6	8/55/25	13/53/21
4	Cărți publicate	13 cărți+1 capitol	20 cărți+1 capitol	17 cărți+7 capitole	24 cărți +7 capitole
5	Brevete / Invenții	1 (propunere) + 4 înregistrări ISTIS	-	1	4

Realizările anului 2015 sunt prezentate în detaliu în continuare.

1. Lucrări științifice/tehnice publicate sau care vor fi publicate în 2015 în reviste de specialitate cotate ISI având autori din cadrul Facultății de Științe

<i>Nr. crt</i>	<i>Anul</i>	<i>Autor(i)</i>	<i>Titlul articolului</i>	<i>Revista, vol. nr., pagini</i>	<i>Factor de impact 2013</i>	<i>ISSN</i>
1	2015	Manea L.R., Scârleț R., Amariei N., Nechita E. , Sandu I.G	Study on Behaviour of Polymer Solutions in Electrospinning Technology	Revista de Chimie, , vol.24, 10 p. (91-100)	0,677	0034-7752
2	2015	Manea L.R., Stănescu I., Nechita E. , Agop M.	Some Fractal Logical Elements in Nanostructures, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience	Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, 12(11), 4373-4376	1,343	1546-1955
3	2015	Manea L.R., Nechita E. , Danu M.C., Agop M.	On the Complex Systems' Deformation Thermodynamics at Nanoscale	Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, 12(11), 4693-4699	1,343	1546-1955
4	2015	Manea L.R., Nechita E. , Sandu I.G.	Electrospinning of Polyetherimide Solution: Effect of Nozzle Sizes on the Diameter of the Fiber	Revista de Chimie, 66 (11), 1841-1846	0,677	0034-7752
5	2015	Carmen Violeta Popescu (Muraru), Dan Barbosu	<i>Approximating B-continuous functions using GBS operators of Bernstein–Schurer–Stancu type based on q-integers</i>	Applied Mathematics and Computation, vol 259	1,6	0096-3003
6	2015	Carmen Violeta Popescu (Muraru), Acu Ana Maria	<i>Approximation Properties of Bivariate Extension of q-Bernstein–Schurer–Kantorovich operators</i>	Results in Mathematics, 67(3-4)	0,864	1422-6383
7	2015	O.Lungu, V.Nimineț	Ingarden mechanical systems with special external forces	Analele Științifice ale Univ. Ovidius Constanta. Seria Matematica, vol. XXIII, fasc.2, 161-171	0,333	1224-1784
8	2015	Mățâ Liliana	Problematic Aspects in Forming Pedagogical Competences for Pre-service Language Teachers	Anthropologist, 20 (1, 2), 330-339	0,222	0972-0073

9	2015	Ghiațau, M. R., Măță, L.	Exploring the students' perceptions regarding unethical practices in the Romanian educational system.	International Journal of Educational Development, 44, 1–10,	1,064	0738-0593
10	2015	Lahrichi, Nadia, Crainic, Teodor Gabriel, Gendreau, Michel, Rei, Walter, Crisan, Gloria Cerasela , Vidal, Thibaut	An integrative cooperative search framework for multi-decision-attribute combinatorial optimization: Application to the MDPVRP	European Journal of Operations Research, 246, 2, 400-412	2,358	0377-2217
11	2015	Vercruyssen Nick, Tomozei Cosmin, Furdu Iulian, Vârlan Simona , Amancei Cristian	Collaborative Recommender System Development with Ubiquitous Computing Capability for Risk Awareness	Studies in Informatics and Control, vol.24, 10 p. (91-100)	0,913	1220-1766
12	2015	Camelia-Ecaterina Pavlusenco, Nicoleta Constantin, Georgiana Duta-Cornescu, Daniela Pojoga, Viorel Rati, Luminita Rati, Tatiana Vassu-Dimov, Alexandra Simon-Gruita	The efficiency of the genetic markers in the characterization of sea buckthorn varieties	Romanian Biotechnological Letters, Vol. 20, Nr. 2, 10269-10276	0,404	1224-5984

2a. Inițiativa în atragerea de fonduri de cercetare, prin proiecte depuse în competiții naționale, competiții organizate de autoritățile locale

Nr. crt.	Proiect depus		Director proiect		Anul depunerii
	Nr. Înregistrare	Denumire	Nume	Prenume	
1.	– în competiția Horizon 2020, call H2020-SEAC-2015-1.	Re-imagining science education for fostering uptake of and retention in science careers (RE-IMAGINE STEM) Parteneri: Ethniko Kentro Erevnas Kai Technologikis Anaptyxis (EL), ORT France (FR), Coventry University (UK), Institut Mihajlo Pupin (RS), Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău (RO), Sebit Egitim Ve Bilgi Teknolojileri Anonim Sirketi (TR), Tallin University (EE), Virtual campus Lda (Pt), Dimitrios Ditsikas - Georgios Pasiadis OE (EE), Centro di Ricerca Sviluppo e Studi Superiori In Sardegna (IT), Institute of Mathematics and Informatics at the Bulgarian Academy of Science (BG),	Nechita	Elena	2015

		Computer Technology Institute and Press Diphantus (EL), Siveco Romania (RO) - coordonator echipă UVAB			
2.	COST OC-2015-1-19753, 2015	DIGital FORensics: evidence Analysis via Intelligent Systems and Practices	Crișan	Cerasela	2015
3.	RU – TE 2014	Noi Instrumente și Tehnologii Software pentru Managementul Riscului de Mediu	Tomozei	Cosmin	2015
4	Cooperări bilaterale. the Romanian Academy ("Vasile Alecsandri" University of Bacau is partner) and the National Academy of Sciences of Belarus and Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research,	Decomposition of graphs and solving discrete optimization problems	Talmaciu	Mihai	2015
5					

2b. Cooperări bilaterale

Nr. crt.	Proiect		Director proiect		Membri echipă MISE	Valoare contract în lei (afereță anului 2015)
	Nr. Înregistrare	Denumire	Nume	Prenume		
1.		Decomposition of graphs and solving discrete optimization problems-Bilateral Cooperation between the Romanian Academy ("Vasile Alecsandri" University of Bacau is partner) and the National Academy of Sciences of Belarus and Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research, 2014-2016	Talmaciu	Mihai	Talmaciu Mihai, Nechita Elena	2000 RON

2c. Contracte derulate în universitate cu participarea membrilor departamentului MISE

Nr. crt.	Proiect		Director proiect		Membri echipă MISE (+DPPD)	Valoare contract în lei (aferență anului 2015)
	Nr. Înregistrare	Denumire	Nume	Prenume		
1	POSDRU/156/1.2/G/136423	Noi abordări în formarea profesională a specialiștilor din domeniul Ingineria Mediului în vederea dezvoltării durabile regionale și a corelării la cerințele actuale ale pieței muncii (REGIOSIM)	Lazăr	Gabriel	Cojocariu Venera-Mihaela, Crisan Gloria Cerasela	
3.	PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1108	Networked interactive ceramic whiteboards with integrated sound (ENO) for teaching and learning science and technology	Lazăr	Gabriel	Cojocariu Venera, Nechita Elena, Măță Liliana	
4	POSDRU/90/2.1./S/63960	Convergența pregătirii universitare cu viața activă în domeniul economic	Nedeff	Valentin	Cojocariu Venera	
5	IEE/11/014/SI2.616363/ 2012	Towards 100% RES rural communities, acronym 100% RES	Topliceanu	Liliana	Nechita Elena	17600 Euro
6	6407/2013 Thematic Fund Partnership and Expert Fund Partnership Block Grant	Bacău and Lugano – Teaching Informatics for a Sustainable Society (acronym BLISS) ID :PF10	Nechita	Elena	Pandele Ioana, Talmaciu Mihai , Dumitriu Constanța, Cojocariu Venera , Furdu Iulian , Mocanu Marcelina , Crișan Cerasela , Pătruț Bogdan , Muraru Carmen , Tomozei	

					Cosmin, Vârlan Simona, Popa Dan, Patriciu Alina	
7	POSDRU/156/1.2/G/137623, 2014-2015	Extinderea oportunitatilor de invatare prin inovare, cercetare si interactiune cu mediul de afaceri	Stângaciu	Oana Ancuța	Tomozei Cosmin	
8	POSDRU/156/1.2/G/138873, 2014-2015	CompetIT&C: „Programe de studii flexibile și competitive pentru IT&C în Regiunea de Dezvoltare Nord-Est”			Nechita Elena	
9	H2020 COST	<i>Industrially Contaminated Sites and Health Network</i> (ICSHNet, http://www.cost.eu/COST_Actions/isch/Actions/IS1408)	Nechita	Elena		
10	Program KA2, Erasmus+ 2015-1-CY01-KA201-011845 (2015-2017)	Proiect Internațional - Differentiation of instruction for teacher professional Development and students' Success” (DiDeSu). Coordonator - Institutul Pedagogic din Cipru, Parteneri - Institutul Pedagogic din Slovenia, Universitatea Granada din Spania, Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău	Mătă	Liliana	Cojocariu Venera, Boghian Ioana, Stoica Ionuț	Total UVAB = 23000 Euro (2912 Euro / 2015)

*Estimat în funcție de cheltuielile efectuate

2d. Contracte obținute/derulate prin competiții naționale, inclusiv cu agenți economici

Nr. crt.	Proiect deșus		Director proiect		Anul obținerii/derulării	Valoare contract în lei (afară anulului 2015)
	Nr. Înregistrare	Denumire	Nume	Prenume		
1.	13/2013	Servicii elaborare studii științifice pentru ROSPA0049, ROSCI0391, ROSCI0255 + Rezervația Naturală Turbăria Dersca (cod național 2227)	Ureche	Dorel	2013 / 2013-2015	Total = 58000

3. a. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale/ naționale, congrese, sesiuni științifice cu comitet de program

Nr. crt.	Anul	Autor(i)	Titlul lucrării	Conferința
1	2015	Postolică Vasile	Isac's Cones.	The Eighth Congress of Romanian Mathematicians, 26 Iunie– 1 Iulie, Iasi,

				2015- lucrare in plen
2	2015	Postolică Vasile.	Efficiency in the Infinite Dimensional Ordered Vector Spaces (II)	The 23 rd Conference on Applied and Industrial Mathematics (CAIM 2015) Suceava, Romania, Septembrie ,17-20
3	2015	Mocanu Marcelina	Obstacle problems with nonstandard growth conditions on metric measure spaces	International Conference on Pure and Applied Mathematics, Iași, Romania, November 6-8, 2015
4	2015	Mocanu Marcelina	Cheeger differentiable Orlicz-Sobolev functions on metric spaces	The Eighth Congress of Romanian Mathematicians, 26 Iunie– 1 Iulie, Iași http://www.math.uaic.ro/cmr2015/
5	2015	Furdu Iulian, Vârlan Simona	L'internet des objets et son impact dans le Cloud Computing: présent et perspectives	Le quatrième colloque francophone PLUridisciplinaire sur les Matériaux, l'Environnement et l'Electronique (PLUMEE 2015), Limoges, Franta, 12-15 iunie 2015 http://plumee.ub.ro/2015/
6	2015	Tomozei Cosmin	Nouveaux Aspects Concernant la Programmation des Dispositifs Mobiles	PLUMEE2015, http://plumee2013.ub.ro/proceedings/issues/
7.	2015	Tomozei Cosmin	HEALTHY AGEING MOBILE GIS APPLICATIONS DEVELOPMENT AND AUDIT FOR THE ACHIEVEMENT OF SOCIAL SUSTAINABILITY	IE2015, http://www.itsoc.org/conferences/submit/7th-international-conference-on-information-theoretic-security-icits-1
8	2015	Nechita Elena	ICT for Sustainable Development	Teleconferința Internațională a tinerilor cercetători „Crearea Societății Conștiinței”, ediția a IV-a, 20-22 martie 2015 (prezentare online)
9	2015	Nechita E., Laszlo B.I	A View on the Romanian Contaminated Sites. Romanian's national Strategy and a Case Study	First Plenary Conference <i>COST Action IS1408: Industrially Contaminated Sites and Health Network (ICSHNet)</i> , Istituto Superiore di Sanità, Roma, 1-2 octombrie 2015 (poster)
10	2015	Furdu Iulian	Is ResearchGate a Gate to Research?	Smart 2015, 29 oct- 1 noiembrie, Voronet http://academia.edusoft.ro/conferences/sm

				art-2015-social-media-in-academia-research-and-teaching/smart-2015-participants-and-schedule/
11	2015	Lupu Costică	The Influence of Group Work on Improving Mathematical Performances	Smart 2015, 29 oct- 1noiembrie, Voronet http://academia.edusoft.ro/conferences/smart-2015-social-media-in-academia-research-and-teaching/smart-2015-participants-and-schedule/
12	2015	Cojocariu Venera Mihaela	Is There a Set of Nucleus-values Characteristic of Teachers from Middle Education?	International Conference EPC-TKS 2015, http://www.edupsy.ro/
13	2015	Pascal Doina, Venera-Mihaela Cojocariu	Studiu privind tendințele înregistrate pe piața muncii, în vederea adaptării ofertei educaționale a universității „vasile alecsandri” din bacău	Conferinta nationala CEDO, ed I, 7-9 noiembrie , Bacău
14	2015	Lupu Costică	Psychological theories based on training model of didactics mathematical	International Conference Education and psychology challenges - teachers for the knowledge society – 3rd edition (epc-tks) Romania, Ploiesti, May 08 - 10, 2015.
15	2015	Lupu Costică	Using of modern means in solving geometry problems	2nd International Conference on Communication and Education in Knowledge Society, 5-7 November 2015, Timisoara, Romania
16	2015	Lupu Costică	The efficiency of using computer for learning geometry	The 11th International Scientific Conference eLearning and software for Education, Bucharest, April 25-26, 2015
17	2015	Lupu Costică	The Model Operationalizing Objectives of studying the Discipline Didactics	6th LUMEN International Scientific Conference Rethinking Social Action. Core Values Iași, România, 16th-19th April 2015
18	2015	Stoica Ionuț, Battes Karina, Momeu Laura, Cîmpean Mirela	Diversitatea comunităților de diatomee, nevertebrate bentonice și pești din siturile:	BIOTA: BIOdiversitate: Tradiții și Actualitate, 28 martie 2015, Universitatea

			ROSCI0010 Bistrița Aurie și ROSCI0196 Pietrosul Broștenilor-Cheile Zugrenilor	Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Departamentul de Taxonomie și Ecologie, Cluj Napoca
19	2015	Iosob Gabriel Alin, Prisecaru Maria, Lazăr Iuliana	Microorganismele utilizate în bioremedierea solurilor poluate cu produse petroliere	Ecology and Protection of Ecosystems, XIth edition, , 5-7 noiembrie 2015, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Departamentul de Biologie, Ecologie și Protecția Mediului
20	2015	Daniel Ioan Maftעי, Diana Elena Maftעי	Some aspects concerning the preservation status of the 4060 Habitat - 'alpine and boreal shrubs' from the Calimani National Park	The Scientific Symposium Biology and Sustainable Development, the 13th edition, December 3rd-4th 2015, “Ion Borcea” Natural Science Museum Complex of Bacau
21	2015	Nicuță Daniela	Cytogenetic observations on in vitro regenerants of <i>Veronica officinalis</i> L.	International Conference of Applied Sciences. Chemistry and Chemical Engineering – CISA, University Vasile Alecsandri of Bacau, 4-6 iunie 2015
22	2015	Camelia Ureche, Adam-Doru Bobei, Roxana-Elena Voicu	Comparative studies on the epigeal invertebrates communities in different types of forest	Ecology and Protection of Ecosystems, XIth edition, , 5-7 noiembrie 2015, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Departamentul de Biologie, Ecologie și Protecția Mediului
23	2015	Ureche Dorel, Voicu Roxana-Elena, Ureche Camelia	Current state of the ichthyofauna from the upper basin of the River Siret	Deltas and Wetlands, 19-21 mai 2015 Organizatori* Danube Delta National Institute for Research and Development – Tulcea
24	2015	Ureche Dorel, Nistor Ileana-Denisa, Aruș Vasilica-Alisa, Bontaș Ioan-Bogdan, Ureche Camelia	Riscuri emergente pe râul Bistrița, în vecinătatea orașului Bacău (România)	BIOTA: Biodiversitate: Tradiții și Actualitate, 28 martie 2015, Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Departamentul de Taxonomie și Ecologie, Cluj Napoca
25	2015	Ureche Dorel, Pintilieasa Teodora Ramona, Ureche Camelia	Research regarding the ichthyofauna in the basin of River Tarnava Mare, Romania	Ecology and Protection of Ecosystems, XIth edition, , 5-7 noiembrie 2015, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Departamentul de Biologie, Ecologie și Protecția Mediului

26	2015	Rău Marius-Andrei, Plăvan Gabriel, Strungaru Ștefan Adrian, Nicoară Mircea, Ureche Dorel	Feeding ecology of some cyprinids in a south-east European Rivers	Ecology and Protection of Ecosystems, XIth edition, , 5-7 noiembrie 2015, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Departamentul de Biologie, Ecologie și Protecția Mediului
27	2015	Nădejde Marius-Ionel, Bran Elena-Petronela, Caraman Iuliana, Ureche Dorel, Lazăr Iuliana-Mihaela	The study of the environmental characteristics of non-polluted area through the fish fauna	Ecology and Protection of Ecosystems, XIth edition, , 5-7 noiembrie 2015, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Departamentul de Biologie, Ecologie și Protecția Mediului
28	2015	Ureche Dorel, Ureche Camelia	Research regarding the structure of fish communities in the upper basin of the River Trotuș (Romania)	Aquatic Biodiversity International Conference (ABIC), 7-10 octombrie 2015, "Lucian Blaga" University of Sibiu, Romania
29	2015	Roxana Elena Voicu, Bărbulescu Andrei, Camelia Ureche	Contributions to the knowledge of the fauna of diurnal lepidoptera from Bacău County (Romania)	International Conference of Applied Sciences. Chemistry and Chemical Engineering – CISA, University Vasile Alecsandri of Bacau, 4-6 iunie 2015
30	2015	Răducanu Dumitra, Ciorață Alexandra, Bran Petronela, Prișecaru Maria	Study of some physico - chemical and microbiological characteristics of the water and mud from salt Lake Braila	Ecology and Protection of Ecosystems, XIth edition, , 5-7 noiembrie 2015, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Departamentul de Biologie, Ecologie și Protecția Mediului
31	2015	Bădăluță Nicoleta, Ghiorghită Gogu, Rați Ioan Viorel, Nicuță Daniela	Variabilitatea morfologică a semințelor de cătină albă recoltate din populații spontane și cultură	Ecology and Protection of Ecosystems, XIth edition, , 5-7 noiembrie 2015, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Departamentul de Biologie, Ecologie și Protecția Mediului
32	2015	Bădăluță Nicoleta, Ghiorghită Gogu, Rați Ioan Viorel	Cercetări privind variabilitatea unor caractere morfologice și biomasa fructelor false de Hippophaë rhamnoides L. recoltate din România	Ecology and Protection of Ecosystems, XIth edition, , 5-7 noiembrie 2015, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Departamentul de Biologie, Ecologie și Protecția Mediului
33	2015	Gurău Milian	New medicinal species in the spontaneous flora of Romania	Ecology and Protection of Ecosystems, XIth edition, , 5-7 noiembrie 2015,

				Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Departamentul de Biologie, Ecologie și Protecția Mediului
34	2015	Rati Ioan Viorel	Soiuri de măr cu rezistență genetică la boli (Malus domestica) soiul AMALIA și corn (Cornus mass) - SERBANESTI	Euroinvent Iasi 2015, 16.mai.2015, Forumul Inventatorilor din Romania, Arena MAAL Iași
35	2015	Rati Ioan Viorel	Specii de viitor (Hippophae rhamnoides)- soiurile SERPENTA si DIANA	Euroinvent Iasi 2015, 16.mai.2015, Forumul Inventatorilor din Romania, Arena MAAL Iași
36	2015	Rați Ioan Viorel, Răducanu Dumitra, Bădăluță Nicoleta, Stoica Ionuț	Research regarding the influence of ASFAC – 04 BC biostimulator on cherry – tree Nana variety	Ecology and Protection of Ecosystems, XIth edition, , 5-7 noiembrie 2015, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Departamentul de Biologie, Ecologie și Protecția Mediului
37	2015	Andrei Simona, Rați Ioan-Viorel, Lazăr Gabriel, Răducanu Dumitra, Bădăluță Nicoleta	Determination of nutritional actions of ASFAC BC - 04 stimulator in fruit trees culture in ecological sistem	Ecology and Protection of Ecosystems, XIth edition, , 5-7 noiembrie 2015, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Departamentul de Biologie, Ecologie și Protecția Mediului

3b. Lucrări științifice publicate în proceedings-uri de conferințe internaționale/ naționale, congrese, sesiuni științifice cu comitet de program

<i>Nr. crt.</i>	<i>Anul</i>	<i>Autor(i)</i>	<i>Titlul lucrării</i>	<i>Date identificare proceedings, Indexare BDI/ ISI</i>
1.	2015	Tomozei Cosmin Amancei Cristian	Healthy ageing mobile GIS applications development and audit for the achievement of social sustainability	Proceedings of the 14th International Conference on Informatics in Economy, IE 2015, / ISI , pp. 73-78, ISSN 2284-7472.
2.	2015	Vârlan Simona, Furdu Iulian	Ontology in knowledge management	Vision 2020: Innovation, Development Sustainability, and Economic Growth (http://apps.webofknowledge.com/Varlan SE*)/ ISI
3.	2015	Furdu Iulian, Vârlan Simona	L'Internet des objets et son impact dans le Cloud Computing: présent et perspectives	Le quatrième colloque francophone PLUridisciplinaire sur les Matériaux, l'Environnement et l'Electronique (PLUMEE 2015, 2343-9092 ISSN-L 2343-9092
4.	2015	Vârlan Simona, Furdu Iulian	Using Internet of Things to Improve Patient Awareness in Drug Administration	Le quatrième colloque francophone PLUridisciplinaire sur les Matériaux, l'Environnement et l'Electronique, PLUMEE 2015, 2343-9092 ISSN-L 2343-9092
5	2015	Lupu Costică	Elaborating a Paradigm for the Didactics of a Discipline	Procedia - Social and Behavioral Sciences Vol. 203, 35-41 (ISI Web of Science).
6	2015	Lupu Costică	Methods of Demonstrating the Collinearity of Points in Space	Procedia - Social and Behavioral Sciences Vol. 180, 847-853 (ISI Web of Science).

4a. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate indexate BDI

<i>Nr. crt</i>	<i>Anul</i>	<i>Autor(i)</i>	<i>Titlul articolului</i>	<i>Revista, vol., pag.</i>	<i>ISSN</i>
1	2015	Postolică Vasile, Lupu Costică	<i>Euclidean Geometry and Computers.</i>	International Journal of Applied Science and Mathematics (IJASM),	2394 – 2894.

				Vol. 2, Issue 1, p. 1 – 6	
2	2015	Mocanu Marcelina	An extension of Cheeger differential operator from Lipschitz functions to Orlicz-Sobolev functions on metric measure spaces	Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, 25 (1), 23-44	2067-3566
3.	2015	Tomozei Cosmin	Nouveaux aspects concernant la programmation des dispositifs mobiles	Proceedings of PLUridisciplinaire sur les Matériaux, l'Environnement et l'Electronique ???	2343-9092
4.	2015	Tomozei Cosmin	Social sustainability achievement through mobile GIS applications development and audit	Informatica Economica Journal ???	1453-1305
5.	2015	Danu Cornelia Marcela, Nechita Elena , Manea Liliana Rozemarie	The role of the urban environment in implementing the circular economy in Romania	Studies and Scientific Researches. Economics Edition.	2066-561X
6.	2015	Popescu C.V. , Ureche D., Ureche C., Nechita E.	A statistical model for estimation of ichthyofauna quality based on water parameters in Oituz basin	Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, The Wetlands Diversity	1841-7051
7.	2015	Anastasier Mihai, Gîrțu Manuela	Vertical foliation associated to a Cartan space	Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, 25 (1), 159-172	2067-3566
8.	2015	Mâță, L. , Lazăr, I. Lazăr, G.	A literature review of studies based on investigating attitudes towards interactive boards	Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, ???	2247-4579
9	2015	Mâță, L. , Diaconescu, A., Lazăr, I. Lazăr, G.	Green technology to support education of students with moderate intellectual disability	<i>Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics</i> , Vol. 19, Nr. 2, 199-216	2247-4579
9.	2015	Ardeleanu Elena-Roxana	Numerical simulation for a model of bioremediation with chemotaxis	Journal of Engineering Studies and Research, ???	2068-7559

10.	2015	Caraman Iuliana, Rusu Dragos, Ardeleanu Elena-Roxana, Evtodiev I.	The detectors of UV and X radiation based on Ga ₂ S ₃ and GaSe semiconductors intercalated with Cd	Journal of Optoelectronics and Biomedical Materials, ???	2066-0049
11.	2015	Lungu O., Nimineț V.	Rheonomic General Randers Mechanical Systems	Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, 25 (1), 191-196	2067-3566
12.	2015	Lungu Otilia	Rheonomic Ingarden Spaces	Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, 25 (1), 173-180	2067-3566
13.	2015	Talmaciu Mihai	Fast algorithms of dually chordal graphs	Scientific Studies and Research, Series Mathematics and Informatics, 25 (1), 77-86	2067-3566
14	2015	Popa V. Dan	Buiding an avatar in Haskell 98. Preliminaries: is HOPENGL enough?	Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, 25 (1), 205-224	2067-3566
15	2015	Popa V. Dan	Fenomenul Hatsune Miku, avatar 3D sau cântăreață virtuală ?	Studii și Cercetări Științifice, Seria Filologie Nr. 34/2015	1224-841X
16	2015	Lupu Costică	The Negative Impact of the Poor Economic Level on the Students' School Success	International Journal of Indian Psychology, IJIP Vol. 3 (1) (4), 103-115	2348-5396
17.	2015	Lupu Costică	Strategies for Teaching and Learning of the Vocabulary English Language in Romanian Schools,	International Journal of Innovation and Research in Educational Sciences IJIRES 2(5), 344-352	2349-5219
18	2015	Lupu Costică	The Relevance of using Heuristic Strategies. Problem Solving Strategies in your Math Lessons	International Journal of Learning, Teaching and Educational Research, 12 (2), 15-25	1694-2116

19	2015	Lupu Costică	The development of strategies heuristics in mathematical problem solving	International Journal of Emerging Technology and Innovative Engineering 1 (6), 49-53	2394 – 6598
20	2015	Lupu Costică	The Role of Technology in the Process of Learning Mathematics http://www.scirp.org/journal/ajor http://dx.doi.org/10.4236/ajor.2015.52008	American Journal of Operations Research, Vol. 5, 89-94	2160-8849
21	2015	Lupu Costică	The Importance of Computers with Matlab Software in the Teaching and Learning of Geometry in Space	International Journal of Mathematical Research, 4 (1), 16-26	2306-2223
22	2015	Lupu Costică	Empirical Research Concerning the Elimination of Violence in Mathematics Lessons	The International Journal of Indian Psychology /IJIP Vol. 2, no.2, 137-148	2348-5396
23	2015	Lupu Costica Isaila-David Denisa	Heuristic strategies for solving mathematical problems	Inovation in Psychology, Education and Didactics JIPED???	2247-4579
24	2015	Socaciu Tiberiu, Pătruț Bogdan	Black-Scholes formula - an Heston approach	BRAND, vol.6 , nr. 1, pag. 1-4	2067- 8177
25	2015	Socaciu Tiberiu, Pătruț Bogdan	Pricing in Multi-Heston Framework (1). Ricatti equations.	BRAND, vol.6 , nr1, pag. 5-???	2067- 8177
26	2015	Prisecaru Maria, Stoica Ionuț, Cristea Tina Oana, Maria Călin, Deliu Adriana Bertha	Assess the risk of mycotoxin contamination in cereals and mixed fodder	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 24, Nr. 1 / 2015, p.38-40, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
27	2015	Calin Maria, Cristea Tina Oana, Ambarus Silvica, Brezeanu Creola, Brezeanu Petre Marian, Prisecaru Maria, Barbu Iuliana, Barbu Diana	Study of soil diseases in seedling stage of vegetable seed crops	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 24, Nr. 1 / 2015, p.41-44, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile	1224-919X

				Alecsandri” din Bacău	
28	2015	Prisecaru Maria, Malic Roxana Narcisa, Cristea Tina Oana, Stoica Ionuț, Călin Maria	Study on the relationship between diet and physical development of children at scholar age	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 24, Nr. 2 / 2015, p.34-43, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
29	2015	Călin Maria, Cristea Tina Oana, Ambarus Silvica, Brezeanu Creola, Brezeanu Petre Marian, Prisecaru Maria, Șova George Florin	The behavior of some plant species to attack of black bean aphid	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 24, Nr. 2 / 2015, p.44-46, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
30	2015	Prisecaru Maria, Stoica Ionuț	Variability study of biochemical indicators with diagnostic value in women with hypertension	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 24, Nr. 2 / 2015, p.55-63, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
31	2015	Stoica Ionuț, Battes Klaus Werner, Prisecaru Maria	Using European Fish Index (EFI+) in assessing the ecological status of Bistrita River	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 24, Nr. 2 / 2015, p.47-51, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
32	2015	Gurău Milian, Scoruș Daniel	Natural hayfields from Ghimeș-Palanca (Bacău County)	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 24, Nr. 1 / 2015, p.60-64, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
33	2015	Gurau Milian, Sofroni Ana	Contributions to the study of Calluna vulgaris thicket from the Trotus river hydrographic Basin	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 24, Nr. 1 / 2015, p.74-77, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
34	2015	Gurău Milian, Muscalu Sebastian	Hayfields vegetation from Nemira Ridge (Bacău County)	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 24, Nr. 1 / 2015, p.82-86, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X

35	2015	Nicuță Daniela	Cytogenetic observations on in vitro regenerants of <i>Veronica officinalis</i> L.	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 24, Nr. 1 / 2015, p.45-51, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
36	2015	Răducanu Dumitra, Goldan Elena, Rati Ioan Viorel, Steve Henri Voundi Olugu, Lazar Iuliana	The use of sewage sludge in agriculture: a swot analysis	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 24, Nr. 1 / 2015, p.18-26, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
37	2015	Maței Diana – Elena	Cytogenetic analyses on several in vitro regenerants of <i>Melissa officinalis</i> L.	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 24, Nr. 1 / 2015, p.87-91, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
38	2015	Maței Diana – Elena, Maței Daniel – Ioan, Gurău Milian	<i>Campanula serrata</i> in the Natura 2000 ROSCI0047 Nemira Peak Site	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 24, Nr. 1 / 2015, p.65-73, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
39	2015	Maței Diana – Elena	Overview on the spectrum of the chromosomal aberrations in lemon balm regenerants provided in vitro	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 24, Nr. 1 / 2015, p.99-103, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
40	2015	Maței Daniel – Ioan, Maței Diana – Elena	Several histo-anatomical aspects on the rhizome structure in <i>Rhodiola rosea</i> L.	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 24, Nr. 1 / 2015, p.109-111, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
41	2015	Maței Diana – Elena, Maței Daniel – Ioan	Biometrical study on several in vitro regenerants of <i>Melissa officinalis</i> L.	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 24, Nr. 1 / 2015, p.34-37, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
42	2015	Rați Ioan Viorel, Răducanu	Research study on the best fertigation	Studii și Cercetări Științifice,	1224-919X

		Dumitra, Bădăluță Nicoleta	solutions for van sweet cherry tree variety using ASFAC BC 04 growth stimulator	Seria Biologie, Vol. 24, Nr. 1 / 2015, p.92-98, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	
43	2015	Rați Ioan Viorel, Răducanu Dumitra, Bădăluță Nicoleta	The determination of the influence of ASFAC BC 04 biostimulator on stanley plum fruits	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 24, Nr. 1 / 2015, p.104-108, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
44	2015	Rați Ioan Viorel Răducanu Dumitra, Bădăluță Nicoleta	Studies of viral proliferation on apples cultivars: Jonathan, Voinea and Golden delicious	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 24, Nr. 1 / 2015, p.99-104, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
45	2015	Ureche Camelia, Voicu Roxana Elena	Comparative studies on the epigeal invertebrates communities in different types of forest and agrosystem	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 24, Nr. 2 / 2015, p.64-66, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
46	2015	Ureche Dorel, Ureche Camelia	Research regarding the fish communities in Bahna, Topolnita, and Blahnita (Danube tributaries, Romania)	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 24, Nr. 2 / 2015, p.67-72, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
47	2015	Rău Marius-Andrei, Plăvan Gabriel, Strungaru Ștefan Adrian, Nicoară Mircea, Moglan I., Ureche Dorel	Feeding ecology of two sympatric fish species in a river ecosystem	Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, S. Biologie animală, Vol. LXI, 2015, p. 11-18	1224-581X
48	2015	Manea Ioan Andrei, Ciornei Constantin, Voicu Roxana Elena, Toiu Lucian	Species of insect and fungal pathogens causing leaf damage on European beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.)	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 24, Nr. 2 / 2015, p.31-33, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
49	2015	Voicu Roxana Elena, Ureche	Comparative researches on the structure of	Studii și Cercetări Științifice,	1224-919X

		Camelia	epigean fauna in two types of natural ecosystem at Poiana Sarata, Bacau County, Romania	Seria Biologie, Vol. 24, Nr. 2 / 2015, p.52-54, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	
--	--	---------	---	---	--

5. Cărți publicate (și capitole în cărți)

<i>Nr. crt</i>	<i>Anul</i>	<i>Autor(i)</i>	<i>Titlul / număr pagini</i>	<i>Editură</i>	<i>Număr pagini</i>	<i>ISBN</i>
1	2015	Postolică Vasile	<i>Sequences in Applied Mathematics.</i>	Matrix Rom Publishing House		978-606-25-0131-0.
2	2015	Mocanu Marcelina	Analiză funcțională	Alma Mater Bacău	446	978-606-527-494-5
3	2015	Ardeleanu Elena Roxana	Differential equations. Problems and solutions	Alma Mater, Bacău	230	978-606-527-479-2
4	2015	Niminet V.	Algebră liniară și geometrie analitică	Alma Mater, Bacău	556	978-606-527-476-1.
5	2015	Lungu O., Niminet V	Elemente de geometrie diferențială	Smart Academic Bacau	454	978-606-93855-3-1
6	2015	Popescu Carmen Violeta, Crișan Gloria-Cerasela, Nechita Elena, Acu Ana Maria	Statistics and Applications. A Computational Perspective	Lambert Saarbrucken	217	978-3-659-63946-3
7.	2015	Lungu Otilia	Curs de matematici speciale cu aplicatii	Alma Mater, Bacău	195	978-606-527-392-4
8.	2015	Nechita Elena	Inteligență Artificială. Note de curs	Alma Mater, Bacău	???	978-606-527-392-4
9.	2015	Gîrțu Manuela, Patriciu Alina-Mihaela	Șiruri si serii	Alma Mater, Bacău,	431	978-606-527-498-3
10.	2015	Popa V. Dan	Introducere în Qt : Suport de curs	Alma Mater, Bacău	??	978-606-527-475-4
11	2015	Popa V. Dan	O introducere în Haskell 98 prin exemple, ediția a 2-a revizuita	Alma Mater Bacău	??	978-606-527-506-5

12.	2015	Lupu, Costică	Creativitate și cercetare psihopedagogică	Alma Mater, Bacău,	266	978-606-527-512-6
13	2015	Mătă Liliana	Managementul organizației școlare: suport pentru curs și seminar	Editura Alma Mater, Bacău,	111	???
14	2015	Mătă Liliana	Managementul clasei: suport de curs și seminar	Editura Alma Mater, Bacău,	144	978-973-1833-22-4
15	2015	Lupu Costică	L'efficacité du logiciel GeoGebra dans l'enseignement et l'apprentissage de la géométrie, Chapitre en Le numérique éducatif dans la formation de formateurs en Europe de l'Est	Montreal: Canada 91 CRIFPE, Bibliotheque et Archives	Capitol 8 pag. (pp. 94-101)	978-2-923808-46-8, http://rifeff.org/Europe_est.pdf
16	2015	Prisecaru Maria, Stoica Ionuț Viorel, Prisecaru Florian Sebastian	Biologia dezvoltării animale (Chordata)	Alma Mater Bacău	260	978-606-527-350 4
17	2015	Prisecaru Maria, Stoica Ionuț Viorel, Răducanu Dumitra	BIOLOGIE CELULARĂ - metode de laborator	Alma Mater Bacău	246	978-606-527-351-1
18	2015	Prisecaru Maria, Stoica Ionuț Viorel	Biologia dezvoltării animale (Vertebrata). Ghid de lucrări practice	Alma Mater Bacău	169	978 606 527 46 7 9
19	2015	Prisecaru Maria, Stoica Ionuț Viorel, Răducanu Dumitra	Microbiologie generală	Alma Mater Bacău	541	978 606 527 46 6 2
20	2015	Mara Marin, Rati Ioan Viorel	Geografie generala –note de curs	Alma Mater Bacău	192	978-606-527-465-5
21	2015	Ureche Camelia	Monitorizarea nevertebratelor acvatice (curs)	Alma Mater Bacău	111	978-606-527-516-4

Din analiza datelor de mai sus reiese faptul că numărul de realizări la capitolele Propuneri proiecte de cercetare, Articole publicate în reviste ISI și Cărți publicate a depășit obiectivele propuse ceea ce dovedește intensificarea muncii de cercetare în cadrul departamentului.

În anul 2015 au fost organizate manifestările științifice următoare:

- Sesiunea de comunicări științifice a studenților de la Matematică și Informatică, Ediția a VII-a – Bacău mai 2015.
- Conferința studenților de la P.I.P.P., „Performanță în Educație” (PERFORMED) Ediția a IV-a – Bacău, mai 2015
- Conferința națională *Consiliere, Educație, Dezvoltare, Orientare* (CEDO), ed I, 7-9 noiembrie, Bacău

În anul 2015, la departamentul BEPM a fost organizat Simpozionul *Ecology and Protection of Ecosystems, the 11th Edition*, 5-7 nov. 2015. De asemenea, a fost organizată Sesiunea studentescă de comunicări științifice *Biodiversitate și tinerete*, Ediția a VIII-a – Bacău – 16 mai 2015, la care au participat studenți din cadrul Departamentului BEPM, cât și cadre didactice cu elevi din învățământul preuniversitar.

În vederea îmbunătățirii activității de cercetare pe anul 2016 ne propunem următoarele acțiuni și direcții de dezvoltare:

- continuarea depunerii de propuneri de proiecte de cercetare;
- creșterea numărului contractelor de cercetare și a granturilor câștigate prin competiție în ale căror echipe sunt membri ai departamentului;
- publicarea de lucrări în reviste cotate ISI;
- publicarea unui număr mai mare de cărți de specialitate și monografii;
- acoperirea a cel puțin 90% din discipline cu cărți didactice și cursuri universitare;
- desfășurarea activității de cercetare sub egida Centrelor de cercetare *Matematică și Informatică, Performed* și *Resursele mediului și biotehnologii*;
- organizarea conferinței de Matematică și Informatică „Gh. Vrânceanu”
- organizarea workshop-ului privind suportul ICT pentru dezvoltare durabilă, în cadrul proiectului de cercetare BLISS, aprilie 2016
- organizarea conferinței finale în cadrul proiectului de cercetare BLISS -sfârșitul lunii iunie
- organizarea Sesiunii studentești de comunicări științifice *Biodiversitate și tinerete* – Bacău, Ediția a IX-a, mai 2016.



Prof. univ. dr. Mihai Talmaciu

Prodecan cu probleme de management al cercetării științifice și relații internaționale,

Prof. univ. dr. Mihai Talmaciu

