



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI 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. 246 din 10.02.2015

RAPORT PRIVIND ACTIVITATEA DE CERCETARE A FACULTĂȚII DE ȘTIINȚE ÎN ANUL 2014

Conform planului de cercetare pentru anul 2014, Facultatea de Științe a avut de realizat următoarele obiective:

- publicarea a 9 articole în reviste cotate ISI, 52 articole în reviste indexate BDI și 12 articole în proceedings (indexate ISI sau BDI)
- publicarea a 11 cărți și a 2 capitole în cărți
- prezentarea a 20 de lucrări la conferințe
- propunere a 1 proiect de cercetare;
- 1 propunere brevet

Gradul de realizare al obiectivelor propuse și comparația cu realizările anilor 2012 și 2013 reies din tabelul următor:

Nr. crt.	Obiectiv	Propunere 2014	Realizat 2014	Realizat 2013	Realizat 2012
1	Propunere proiecte de cercetare	1	13	15	5
2	Articole prezentate la conferințe internaționale / naționale	20	65	86	43
3	Articole publicate în reviste ISI /BDI / altele (proceedings indexate)	9/52/12	8/46/27	13/53/21	12/55/10
4	Cărți publicate	11 cărți+2 capitole	19 cărți+7capitole	24 cărți +7capitole	17
5	Brevete / Invenții	1 (propunere)	1	4	-

Realizările anului 2014 sunt prezentate în detaliu în continuare.

1. Lucrări științifice/tehnice publicate sau care vor fi publicate în 2014 în reviste de specialitate cotate ISI având autori din Facultatea 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	2014	Mihai Talmaciu, Victor Lepin	Algorithms for the recognition of net-free graphs and for computing maximum cardinality matchings in claw-free graphs,	Studies in Informatics and Control, vol. 2, no.3, 183-188	0,554	1220-1766
2	2014	N. Mazilu, M. Agop, C. I. Axinte, E. Radu, M. Jarcan, Manuela Gîrțu, M. Raut, M. Pricop, M. Boicu, D. Mihaileanu, L. Vrajitoriu	A Newtonian message for quantization	Physics Essays, vol. 27, no. 2 (2014), p. 204-214	0,356	0836-1398
3	2014	Liliana Măță	Pedagogical Competencies for Mother-Tongue Teacher Education	Educational Sciences: Theory and Practice (Kuram Ve Uygulamada Egitim Bilimleri), vol. 14, no.1, 341-352	0,197	1303-0485
4	2014	Pop M. Raluca, Buzoianu D. Anca, Rati Ioan Viorel, Socaciu Carmen	Untargeted metabolomics for Sea Buckthorn (<i>Hippophae rhamnoides</i> ssp. <i>carpatica</i>) Berries and leaves: Fourier Transform Infrared Spectroscopy as a rapid Approach for evaluation and discrimination	Notulae Botanicae Horti Agrobotanici, Cluj-Napoca, Volum 42, Nr. 2, p. 545 - 550	0,476	0255-965X
5	2014	Dumitra Raducanu, Ioana Stefanescu, Ifrim Irina, Sorina Zirnea, Daniela Nicuta, Viorel Rati, Iuliana Lazar	Ecotoxicological assessment of anaerobic stabilized sewage sludge subjected to sanitization treatments	Environmental Engineering and Management Journal, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania, vol 13, nr. 7, p 1693- 1706	1.258	1582-9596
6	2014	Aristide Guillaume Silapeux Kamda, Elie Fokou, Mercy Bih Achu Loh, Dumitra Raducanu, Germain Kansci, Irina Ifrim, Iuliana Lazar	Protective effect of edible <i>Cucurbitaceae</i> seed extract from cameroon against oxidative stress	Environmental Engineering and Management Journal, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania, vol 13, nr. 7, p 1721-1721	1.258	1582-9596
7	2014	Făciu M. E., Lazăr I., Ifrim I., Ureche C., Lazar G.	Exploratory spatial data analysis of heavy metals concentration in two sampling sites on Siret River	Environmental Engineering and Management Journal, 13(9): 2179-2186	1.258	1582-9596

8	2014	Nechifor R., Fâciu M.-E., Dăscălița D., Ureche C., Ureche D., Lazăr I.	Spatial and seasonal ecological status of fresh water evaluated by multivariate analyses	Environmental Engineering and Management Journal, 13(7): 1641-1656	1.258	1582-9596
---	------	--	---	--	-------	-----------

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.		Heterogenous Distributed Computing System for Traffic Management: the next generation ITS systems, LIFELONG LEARNING PROGRAMME, Era-net	Crișan	Gloria Cerasela	2014
2.		ITUS – Internet and teens Unseen Snares, FP 7 2013, rol UVAB-partener	Pătruț	Bogdan	2014
3.		Me2.DEM- Horizon 2020, Erasmus+ Key Action 1, rol UVAB-partener	Pătruț	Bogdan	2014
4		DISAFREGIO, UEFISCDI colaborare Romania-Africa de Sud, rol UVAB-cobeneficiar	Pătruț	Bogdan	2014
5		More Respect in Traffic Saves Lives (MRiTS), Erasmus+ Key Action 1, colaborare cu Univ. din Usak, Turcia, rol UVAB-cobeneficiar	Pătruț	Bogdan	2014
6		Global Scale Long-Term Forecasting System for Air Temperature Heat/Cold Waves'	Pătruț	Bogdan	2014
7		Emergency Management, Proposal number: 653272, Proposal acronym: GSLTF	Pătruț	Bogdan	2014
8		Applying crowdsourcing models for development of new kind of inquiry tasks for STEM education, EU-Rusia	Pătruț	Bogdan	2014
9		Differentiation of instruction for teacher professional development and student's success, Erasmus +,	Măță	Liliana	2014
10	21320/15.12.2014	Noi instrumente și tehnologii software pentru managementul riscului de mediu, Tinere Echipe – UEFISCDI PN-II-RU-TE-2014	Tomozoi	Cosmin	2014

11	PN-II-RU-TE-2014- 4-0008	Dezvoltarea unui model bazat pe competente pentru programele de formare continua	Mățã	Liliana	2014
12	RUSPLUS_S&T-025	The impact of social changes on the development of the professional identity of in-service teachers	Mățã	Liliana	2014
13	21244/12.12.2014	Valorificarea deșeurilor municipale prin noi tehnologii nepoluante regenerabile (VALNESA)	Raducanu	Dumitra	2014

2b. Cooperări bilaterale

Nr. crt.	Proiect		Director proiect		Membri echipă MISE	Valoare contract în lei (aferezã anului 2014)
	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	Nechita Elena	

2c. Contracte derulate în universitate cu participarea membrilor din Facultatea de Științe

Nr. crt.	Proiect		Director proiect		Membri echipă MISE (+DPPD)	Valoare contract în lei (aferezã anului 2014)
	Nr. Înregistrare	Denumire	Nume	Prenume		
1	POSDRU/156/1.2/G/136423	Noi abordari in formarea profesionala a specialistilor din domeniul Ingineria Mediului in vederea dezvoltarii durabile regionale si a corelarii la cerintele actuale ale pietei muncii (REGIOSIM)	Lazăr	Gabriel	Cojocariu Venera-Mihaela, Crisan Gloria Cerasela	195.000

2.	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	280.000
3	POSDRU/90/2.1./S/63960	Convergența pregătirii universitare cu viața activă în domeniul economic	Nedeff	Valentin	Cojocariu Venera	
4	IEE/11/014/SI2.616363/ 2012	Towards 100% RES rural communities, acronym 100% RES	Topliceanu	Liliana	Nechita Elena	29.517 euro
5.	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	29.880 CHF

6.	Comisia Europeană, nr. acord HOME/2012/ISEC/AG/THB/4000003932, nr. ABAC: 30-CE-0551930/00-03.	ReSAurSE: Reviewing social auditing practices to combat exploitative brokering in Southern Europe	Drugă	Luminița	Pătruț Bogdan, Nechita Elena	
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.	225/2012 Parteneriate	Predarea și învățarea științelor și disciplinelor tehnologice prin intermediul rețelei de table ceramice cu sunet integrat (ēno)	Lazăr	Gabriel	Ureche Camelia Nicuța Daniela	280000

*Estimat în funcție de cheltuielile efectuate

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

Nr. crt.	Proiect depus		Director proiect		Anul obținerii/derulării	Valoare contract în lei (aferentă anului 2014)
	Nr. Înregistrare	Denumire	Nume	Prenume		
1.	11/05.05.2014	Cercetări privind stabilirea celor mai bune soluții pentru fertirigare în pomicultura, prin utilizarea stimulatorului de creștere ASFAC-BC 0-4 și determinarea influenței acestuia asupra producției de fructe la speciile: măr, cireș, vișin și prun	Rați	Ioan Viorel	2014	3400
2.	6 / 2014	Raport științific privind ihtiofauna din pâraiele Uz, Bărzăuța și Bașca conform studiilor și cercetărilor existente la data de 31.12.2013	Ureche	Dorel	2014	1200
3.	13 / 2013	Servicii elaborare studii științifice pentru ROSPA0049, ROSCI0391, ROSCI0255 + Rezervația Naturală Turbăria Dersca (cod național 2227)	Ureche	Dorel	2013 / 2013-2015	26500
4.	20/2014	Raport științific privind ihtiofauna din pâraiele Uz și Bărzăuța conform studiilor și cercetărilor efectuate în anul 2014	Ureche	Dorel	2014 2014/2015	3500
Total						34600

*Estimat în funcție de cheltuielile efectuate

3. a. Lucrări științifice prezentate la 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>Conferința</i>
1.	2014	Gloria Cerasela Crișan	Overview on uncertain features for traveling salesman Problem variants	Workshop on Mathematics, Computer Science and Applications, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Științe și Mediu, 26.06.2014-28.06.2014
2.	2014	Gloria Cerasela Crisan, Elena Nechita, Vasile Palade	Ant-Based system analysis on Traveler Salesman Problem under uncertain dynamic behaviour	4th International Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications, 10-11 noiembrie Limassol, Cipru
3.	2014	Iulian Furdu	Reduced OBDDS optimization techniques using embryonic genetic algorithms	CIEI 2014, "Vasile Alecsandri" University of Bacău, 22.05.2014-24.05.2014
4.	2014	Elena Nechita, Venera Mihaela Cojocariu, Doina Păcurari	Internationalization of higher education at home. An initiative for teaching Informatics	Lumen International Conference Logos Universality Mentality Education Novelty (LUMEN 2014), Iași, Centrul de Training Lumen Iasi, Lumen Publishing House Iasi, Universitatea Mihail Kogalniceanu Iasi, Universitatea Petre Andrei din Iasi , 10.04.2014-12.04.2014
5.	2014	Elena Nechita	Teaching advanced concepts in Informatics by means of educational software	Workshop on Mathematics, Computer Science and Applications, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Științe și Mediu, 26.06.2014-28.06.2014
6.	2014	Carmen Violeta Popescu (Muraru)	Considerations on a new class of linear and positive operators	Workshop on Mathematics, Computer Science and Applications, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Științe și Mediu, 26.06.2014-28.06.2014
7.	2014	Carmen Violeta Popescu (Muraru)	On the monotonicity of the q-Schurer-Stancu type	International Conference on

			polynomials	NUMERICAL ANALYSIS AND THEORY APPROXIMATION, NAAT 2014, 17-20 septembrie, Cluj-Napoca, Romania
8.	2014	Carmen Violeta Popescu (Muraru) Dorel Ureche, Elena Nechita	A statistical model for estimation of ichthyofauna quality based on water parameters in Oituz basin	Second International Conference on Natural and Antropic Risks ICNAR 2014
9.	2014	Carmen Violeta Popescu (Muraru)	Web 2.0 resources for teaching Matlab	Conference SMART 2014 Social Media in Academia: Research and Teaching, 18-20 septembrie
10. 4	2014	Constanța Dumitriu, Gheorghe Dumitriu, Iulia Cristina Timofti	Risks related to the socio-professional insertion of beginning teachers	Second International Conference on Natural and Antropic Risks ICNAR 2014, 4-7 iunie
11. 5	2014	Constanța Dumitriu, Gabriela Dumitru	Achieving Education for Citizenship. Theoretical and Experimental Approach	Lumen International Conference Logos Universality Mentality Education Novelty (LUMEN 2014), Iași, Centrul de Training Lumen Iasi, Lumen Publishing House Iasi, Universitatea Mihail Kogalniceanu Iasi, Universitatea Petre Andrei din Iasi , 10.04.2014-12.04.2014
12.	2014	Elena Nechita, Doina Pacurari, Venera Cojocariu, Cristina Cirtita-Buzoianu	Role of ICT in supporting the circles of sustainability. An informational approach and a case study	Second International Conference on Natural and Antropic Risks ICNAR 2014, 4-7 iunie
13.	2014	V. Nădășan, L.B.Iantovich, E. Nechita, V. Bacarea	Air quality alert determination for patients with cardio-respiratory conditions in Mureș County	Second International Conference on Natural and Antropic Risks ICNAR 2014, 4-7 iunie
14.	2014	Vasile Postolică	A coincidence between the general efficiency and the approximate dominance	The 22nd Conference on Applied and Industrial Mathematics CAIM 2014 September 18-21, 2014, Bacău
15. 1	2014	Mihai Talmaciu	Combinatorial Optimization Algorithms for P4-sparse graphs	The 22nd Conference on Applied and Industrial Mathematics CAIM 2014 September 18-21, 2014, Bacău
16. 1	2014	Marcelina Mocanu	Differentiability properties of Orlicz-Sobolev functions on metric measure spaces	The 22nd Conference on Applied and Industrial Mathematics CAIM 2014 September 18-21, 2014, Bacău
17. 1	2014	Manuela Gîrțu	Finslerian homotheties and isometries	The 22nd Conference on Applied and

				Industrial Mathematics CAIM 2014 September 18-21, 2014, Bacău
18.	2014	Gloria Cerasela Crișan, Elena Nechita	Computational study on solving a dynamic problem with uncertain data using an Ant-based system	The 22nd Conference on Applied and Industrial Mathematics CAIM 2014 September 18-21, 2014, Bacău
19.	2014	Costică Lupu	Discipline didactics in the context of the educational systems	The 22nd Conference on Applied and Industrial Mathematics CAIM 2014 September 18-21, 2014, Bacău
20.	2014	Costică Lupu	Advantages and risks of the use of modern teaching, learning and assessment means	Second International Conference on Natural and Antropic Risks ICNAR 2014
21.	2014	Costică Lupu	The analytical-synthetic presentation of the psycho-pedagogical paradigm of discipline didactics	Lumen International Conference Logos Universality Mentality Education Novelty (LUMEN 2014), Iași, Centrul de Training Lumen Iasi, Lumen Publishing House Iasi, Universitatea Mihail Kogalniceanu Iasi, Universitatea Petre Andrei din Iasi , 10.04.2014-12.04.2014
22.	2014	Costică Lupu	Methods of demonstrating concurrence in space	The third International Conference "Modernity and competitiveness in education" 31.05. 2014, Universitatea Poitehnică București
23.	2014	Costică Lupu	The elementary methods of solving Diophantine equations	The third International Conference "Modernity and competitiveness in education" 31.05. 2014, Universitatea Politehnică București
24.	2014	Costică Lupu	The Model Object-Product-Cognitive operation through mathematical education	International Conference "Communication and Education in Knowledge Society", Timișoara, 04.06-07-06.2014
25.	2014	Venera Mihaela Cojocariu, Gabriel Mareș	A study on the primary school teachers' view upon the essential factors determining the (non)involvement of the family in the education of primary school students in Romania	The Fourth International Conference on Adult Education,Adult Education in Universities. Local and Regional Perspectives, Sunday 27th – Wednesday 30th April 2014 Iasi, Romania

26.	2014	Venera Mihaela Cojocariu, Maria Puiu	Career - counselling practices for university students	LUMEN 2014 - From Theory to Inquiry in Social Sciences, 10-12 April 2014, Iasi, Romania
27.	2014	Venera Mihaela Cojocariu, Ioana Nica	Teaching the relevance of game-based learning to preschool and primary teachers	The Fourth International Conference on Adult Education, Adult Education in Universities. Local and Regional Perspectives, Sunday 27th – Wednesday 30th April 2014 Iasi, Romania
28.	2014	Postolică Vasile, Dumitriu Gheorghe	A Mathematical Model for Performance and Risk in the Science Education	Second International Conference on Natural and Antropic Risks ICNAR 2014, 3-5 iunie
29.	2014	Simona Vârlan, Iulian Furdu, Bogdan Patrut	Social Internet of Things within Virtual Organizations – the Key to Success	Conference SMART 2014 Social Media in Academia: Research and Teaching, 18-20 septembrie
30.	2014	Iulian Furdu, Bogdan Patrut, Simona Vârlan	Mobile notifier tool to enhance communication within learning communities	Conference SMART 2014 Social Media in Academia: Research and Teaching, 18-20 septembrie
31.	2014	Cosmin Tomozei, Florinela Floria	(Inter)culturality expressions. Construction of ethnicity within Blogosphere and Social Media	Conference SMART 2014 Social Media in Academia: Research and Teaching
32.	2014	Gloria Cerasela Crișan, Camelia Pinte	The influence of unpredictable events on the Travel-Salesman problem when using Ant System	Second International Conference on Natural and Antropic Risks ICNAR 2014, 3-5 iunie
33.	2014	Bogdan Patrut, Simona Vârlan, Iulian Furdu	Using Facebook for collaboration between students: case study	Conference SMART 2014 Social Media in Academia: Research and Teaching, 18-20 septembrie
34.	2014	Mihai Talmaciu, Victor Lepin	Fast recognition of chair-free graphs	9th International colloquium on graph theory and combinatorics, June 30-July 4, 2014 (ICGT 2014), Grenoble, France
35.	2014	Vasile Postolică	Selected Questions on the Efficiency	Workshop on Innovative, Multidisciplinary Research (in the framework of the project BLISS), May 12, 2014, Bacău

36.	2014	Cosmin Tomozei, Iulian Furdu, Simona Varlan, Nick Vercruyssen, Cristian Amancei	Requirements Analysis and User Scenario for Mobile GIS Recommender Systems Development	Second International Conference on Natural and Antropic Risks ICNAR 2014, 3-5 iunie
37.	2014	Nick Vercruyssen, Iulian Furdu, Cristian Amancei, Cosmin Tomozei, Simona Varlan	COLMARS - Collaborative risk Awareness Recommender System Development with Ubiquitous Computing Capability	Second International Conference on Natural and Antropic Risks ICNAR 2014, 3-5 iunie
38.	2014	Liliana Măță, Venera Mihaela Cojocariu, Iulia Lazăr	The impact of eco-friendly technologies on development of pedagogical competences	Second International Conference on Natural and Antropic Risks ICNAR 2014, 4-7 iunie
39.	2014	Nicuță Daniela, Răducanu Dumitra, Lazăr Iuliana Mihaela	Cytogenetic analyses on <i>Allium cepa</i> L. subject to sewage sludge treatment	Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS ICNAR 2014, 04-07 June 2014, Bacau, Romania
40.	2014	Nicuță Daniela, Ciobanu Ștefan, Bran Petronela	Research on the morphogenetic reaction of some <i>Goji berry</i> explants cultivated <i>in vitro</i>	Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS ICNAR 2014, 04-07 June 2014, Bacau, Romania
41.	2014	Nicuță Daniela, Alexa Irina, Finaru Adriana, Gogi Ghiorghiță	Aspects of <i>in vitro</i> culture and the phytochemical analysis to regenerants of <i>Calendula officinalis</i> L.	The 12-th national edition: Biology and Sustainable Development., 4-5 December, 2014, Bacau, Romania
42.	2014	Nicuta Daniela, Rosu Ana Maria, Miron Neculai Doru	L'influence des solutions de bichromate de potassium sur la division cellulaire chez l' <i>Allium cepa</i> L.	International Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée – COFRROCA, Montpellier, France, 15-18 septembre 2014
43.	2014	Nicuță Daniela, Ciobanu Ștefan, Gogu Ghiorghiță	The morphogenetic reaction of some <i>Goji berry</i> explants cultivated <i>in vitro</i>	Biodiversity conservation in context of sustainable development. Faculty of Biology. Annual Scientific Meeting. 23-25 Oct. 2014, Iași, Romania
44.	2014	Prisecaru Maria, Cristea Tina Oana, Stoica Ionuț, Dobreanu Antoaneta, Rusăscu Lenuța, Prisecaru S.Florian	Risks consumption of drinking water polluted with nitrates	Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS ICNAR 2014, 04-07 June 2014, Bacau, Romania
45.	2014	Rati Ioan Viorel	Noutati tehnologice in cultura ciresului	Sarbatoarea ciresului, 20 iunie 2014, Academia de Științe Agricole și Silvice “Gheorghe Ionescu Sisești”, Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Pomicultură Iași

46.	2014	Raducanu Dumitra, Stefanescu Ioana, Mata Liliana, Cojocariu Venera , Lazar Iuliana Mihaela	Particular pedagogical tools for teaching a practical course that involves unpredictable health risk	MALTA International Journal of Arts & Sciences, 2-6 March, 2014, University of Malta
47.	2014	Steve Henri Voundi Olugu, Dumitra Raducanu, Arus Vasilica Alice, Sorina Zârnea, Brice Ulrich Saha Foudjo, Stamate Marius, Rati Ioan Viorel, Lazar Iuliana	Influence of sterilization techniques on soil agrochemical properties	International Conference of Applied Sciences. Chemistry and Chemical Engineering – CISA, University Vasile Alecsandri of Bacau, 7-9 mai 2014
48.	2014	Dumitra Raducanu, Steve Henri Voundi Olugu, Leme Banock Lucie, Stamate Marius, Rati Ioan Viorel, Prisecaru Maria, Lazar Iuliana	Variation of physico-chemical and biological parameters after different methods of soil sterilization	Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS ICNAR 2014, 04-07 June 2014, Bacau, Romania
49.	2014	Dumitra Raducanu, Voundi Olugu Steve Henri, Marius Stamate, Maria Prisecaru, Leme Banock Lucie , Rati Ioan Viorel, Iuliana Mihaela Lazar	Estimation of microbiological effects induced by radiation on sewage sludge	Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS ICNAR 2014, 04-07 June 2014, Bacau, Romania
50.	2014	Dumitra Raducanu, Valentin Nedeff, Stelian Cartacuzencu, Marius Stamate, Iuliana Mihaela Lazar	A SWOT analysis about the use of sewage sludge as an agricultural fertilizer	MALTA International Journal of Arts & Sciences, 2-6 March, 2014, University of Malta
51.	2014	Camelia Ureche, Vasilica Alisa Aruş, Ileana Denisa Nistor, Dorel Ureche	Emerging risks on the River Bistrita, near Bacau city (Romania)	Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS ICNAR 2014, 04-07 June 2014, Bacau, Romania
52.	2014	Marius Nădejde, Petronela Bran, Camelia Ureche, Dorel Ureche, Gabriel Lazăr, Irina Ifrim	Biomonitoring the quality of aquatic ecosystems using non-destructive investigation techniques	Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS ICNAR 2014, 04-07 June 2014, Bacau, Romania
53.	2014	Ureche Dorel, Ureche Camelia	Research regarding the fish communities in Topolnita, Blahnita and Drincea (Danube tributaries, Romania)	International Conference of Applied Sciences. Chemistry and Chemical Engineering – CISA, University Vasile Alecsandri of Bacau, 7-9 mai 2014
54.	2014	Marius Andrei Rău, Gabriel Plăvan, Ştefan Adrian Strungaru, Mircea Nicoară, Dorel Ureche	<i>Percottus glenii</i> distribution and influence on native fish species in Siret River, Romania, based on trophic spectrum	Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS ICNAR 2014, 04-07 June 2014, Bacau, Romania

55.	2014	Dorel Ureche, Vasilica Alisa Aruș, Ileana Denisa Nistor, Camelia Ureche	Influence of some chemical factors on the fish fauna of the River Trotus (Romania)	Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS ICNAR 2014, 04-07 June 2014, Bacau, Romania
56.	2014	Alina Ioana Diaconescu, Dorel Ureche, Iuliana Caraman, Camelia Ureche, Iuliana Lazăr, Gabriel Lazăr	Characterization of <i>Rhodeus amarus</i> by Fourier transform infrared spectroscopy	Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS ICNAR 2014, 04-07 June 2014, Bacau, Romania
57.	2014	Dorel Ureche, Camelia Ureche	Research regarding the fish communities in Drincea, Balasan and Desnățui rivers (Danube tributaries, Romania)	International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, CZGA 2014, 19-22 nov. 2014, București
58.	2014	Camelia Ureche	Notes on a new alien invasive species in Romania: <i>Phyllocnistis vetegenella</i> Clemens (Lepidoptera: Gracillariidae)	International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, CZGA 2014, 19-22 nov. 2014, București
59.	2014	Monica Luca, Dorel Ureche, Daniela Nicuță, Dumitru Cojocaru, Radu Druică, Lucian D. Gorgan	A molecular view upon the adaptability mechanisms of <i>Perccottus glenii</i> invasive populations in the Siret River	International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, CZGA 2014, 19-22 nov. 2014, București
60.	2014	Dorel Ureche, Camelia Ureche	Research regarding the fish communities in Bahna, Topolnita and Blahnita (Danube tributaries, Romania)	Biodiversity conservation in context of sustainable development, 23-25 oct. 2014, Iași
61.	2014	Rău M. A., Plăvan G., Strungaru S. A., Nicoară M., Rodriguez-Lozano P., Ureche D.	Feeding ecology of <i>Perccottus glenii</i> Dybowsky, 1877 (Perciformes: Odontobutidae) in Romania: prey ecological traits and selection	Biodiversity conservation in context of sustainable development, 23-25 oct. 2014, Iași
62.	2014	Luca Monica, Ureche D., Nicuță Daniela, Ghiorghiuță G., Gorgan L. D.	The genetic variability of the invasive <i>Perccottus glenii</i> from Siret River, using the cytochrome b gene sequencing	Biodiversity conservation in context of sustainable development, 23-25 oct. 2014, Iași
63.	2014	Roxana Nechifor, Maria-Ema Fâciu, Dorel Ureche, Camelia Ureche, Iuliana Lazăr	Comparative study on variation of ecological status of water by abiotic typology in Siret River basin	Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS ICNAR 2014, 04-07 June 2014, Bacau, Romania
64.	2014	Daniel Ioan Maftai, Diana Elena Maftai	<i>Campanula serrata</i> in the Natura 2000 ROSCI0047 site – the Nemira peak	The Scientific Symposium Biology and Sustainable Development, the 12th edition, December 4th-5th 2014, Ion Borcea Natural Science Museum Complex of Bacau
65.	2014	Diana Elena Maftai, Daniel Ioan Maftai, Dan – Ioan Vârban	Preliminary research on <i>Arnica montana</i> L. provided <i>in vitro</i>	The Scientific Symposium Biology and Sustainable Development, the 12th edition, December 4th-5th 2014, Ion Borcea Natural Science Museum Complex of Bacau

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.	2014	Iulian Furdu, Simona Vârlan	Is It Science Going Social Media? A Case Study of the Eastern Romanian Universities	Proceedings of the International Conference SMART 2013 Social Media in Academia: Research and Teaching, pp. 137-143, indexat ISI
2.	2014	Simona Vârlan, Iulian Furdu	Semantic Web in Social Media	Proceedings of the International Conference SMART 2013 Social Media in Academia: Research and Teaching, pp. 85-93, indexat ISI
3.	2014	Cosmin Tomozei	Mobile enabled risk avoidance recommender system with spatial analysis functionality for Bacau Region	Proceedings of the 13th International Conference of Informatics in Economy, IE 2014, ISSN 2284-7472, vol. 12 (2014), 33-38
4.	2014	Elena Nechita, Daniela Nicuță, Irina Ifrim Doina Păcurari, Gloria Cerasela Crișan	On blended collaborative learning. Case study: a project on raising awareness regarding GMOs,	Procedia. Social and Behavioral Sciences, vol. 116, no. 1, 2014, p. 3322-3326, indexat ISI
5.	2014	Constanța Dumitriu, Iulia Cristina Timofti, Elena Nechita, Gheorghe Dumitriu	The influence of the locus of control and decision-making capacity upon the leadership style	Procedia. Social and Behavioral Sciences, vol. 141, 2014, ISSN 1877-0428, pag. 494-499, indexat ISI
6.	2014	Constanța Dumitriu, Iulia Cristina Timofti, Gheorghe Dumitriu	Communicative skill and/or communication competence	Procedia. Social and Behavioral Sciences, vol. 141, 2014, ISSN 1877-0428, pag. 489-493, indexat ISI
7.	2014	Constanța Dumitriu, Iulia Cristina Timofti, Gheorghe Dumitriu	Teachers'professional development and carrere advancement. Limitations of the current model of professional competences assessment	Procedia. Social and Behavioral Sciences, vol. 116, 2014, ISSN 1877-0428, pag. 864-868, indexat ISI
4.	2014	Constanța Dumitriu, Iulia Cristina Timofti, Gheorghe Dumitriu	Evaluation and development of students'emotional competence	Procedia. Social and Behavioral Sciences, vol. 116, 2014, ISSN 1877-0428, pag. 869-874, indexat ISI
8.	2014	Costică Lupu	The Axiomatic of Didactics Discipline of Education as Applied to Mathematics	Procedia. Social and Behavioral Sciences, vol. 116, 2014, ISSN 1877-0428, pag. 4775-4779, indexat ISI
9.	2014	Costică Lupu	The contribution of the new technologies to	Procedia. Social and Behavioral Sciences,

			learning mathematics	vol. 128, 2014, ISSN 1877-0428, pag. 240-245, indexat ISI
10.	2014	Liliana Măță, Andreia Suci	Exploring the possibilities of curriculum innovation in initial language teacher education	Procedia. Social and Behavioral Sciences, vol. 116, 2014, ISSN 1877-0428, pag. 3281-3285, indexat ISI
11.	2014	Venera Mihaela Cojocariu, Gabriel Mareș	A study on the primary school teachers' view upon the essential factors determining the (non)involvement of the family in the education of primary school students in Romania	Proceedings of The Fourth International Conference on Adult Education, Adult Education in Universities. Local and Regional Perspectives, Sunday 27th – Wednesday 30th April 2014 Iasi, Romania, Procedia - Social and Behavioral Sciences, ISSN: 1877-0428 (ELSEVIER), Volume 142, 14 August 2014, Pages 653–659, indexat ISI
12.	2014	Venera Mihaela Cojocariu, Iuliana Lazăr, Valentin Nedeff, Gabriel Lazăr	SWOT analysis of e-learning educational services from the perspective of their beneficiaries,	Proceedings of the 5th WORLD Conference on Educational Sciences, WCES, 5-8.02.2013, Universitatea din Roma, Italia, Procedia - Social and Behavioral Sciences, ISSN: 1877-0428 (ELSEVIER), Volume 116, 21 February 2014, Pages 1999–2003, indexat ISI
13.	2014	Venera Mihaela Cojocariu, Maria Puiu	Career - counselling practices for university students	Proceedings of LUMEN 2014 - From Theory to Inquiry in Social Sciences, 10-12 April 2014, Iasi, Romania, Procedia - Social and Behavioral Sciences, ISSN: 1877-0428 (ELSEVIER), Volume 149, 5 September 2014, Pages 222–227, indexat ISI
14.	2014	Elena Nechita, Venera Mihaela Cojocariu, Doina Păcurari	Internationalization of higher education at home. An initiative for teaching Informatics	Proceedings of LUMEN 2014 - From Theory to Inquiry in Social Sciences, 10-12 April 2014, Iasi, Romania, Procedia - Social and Behavioral Sciences, ISSN: 1877-0428 (ELSEVIER), Volume 149, 5 September 2014, Pages 624–628, indexat ISI

15.	2014	Venera Mihaela Cojocariu, Ioana Nica	Teaching the relevance of game-based learning to preschool and primary teachers	Proceedings of The Fourth International Conference on Adult Education, Adult Education in Universities. Local and Regional Perspectives, Sunday 27th – Wednesday 30th April 2014 Iasi, Romania, Procedia - Social and Behavioral Sciences, ISSN: 1877-0428 (ELSEVIER), Volume 142, 14 August 2014, Pages 640–646, indexat ISI
16.	2014	Venera-Mihaela Cojocariu	Is there an axiological background favoring the initial training in the didactic career for the primary and preschool didactic career?	Proceedings of the International Scientific Conference "Sports, Education, Culture - Interdisciplinary Approaches in Scientific Research", 2013, —Dunarea de Jos University of Galati, Romania, Procedia - Social and Behavioral Sciences, ISSN: 1877-0428 (ELSEVIER), Volume 137, 9 July 2014, Pages 100–104, indexat ISI
17.	2014	Venera-Mihaela Cojocariu, Carmen Butnaru	Asking questions - critical thinking tools	Proceedings of the 2nd edition of International Conference Education and Psychology Challenges - Teachers for the Knowledge Society EPC – TKS –2013, Universitatea de Petrol și Gaze Ploiești, Procedia - Social and Behavioral Sciences, ISSN: 1877-0428 (ELSEVIER), Volume 128, 22 April 2014, Pages 22–28, indexat ISI
18.	2014	Venera-Mihaela Cojocariu, Tatiana Butnaru	Drama techniques as communication techniques involved in building multiple intelligences at lower-elementary students	Proceedings of the 2nd edition of International Conference Education and Psychology Challenges - Teachers for the Knowledge Society EPC – TKS –2013, Universitatea de Petrol și Gaze Ploiești, Procedia - Social and Behavioral Sciences, ISSN: 1877-0428 (ELSEVIER), Volume 128, 22 April 2014, Pages 152–157, indexat ISI

19.	2014	Venera-Mihaela Cojocariu, Gabriel Albu	What do young university professors (still) believe in nowadays?	Proceedings of the 5th WORLD Conference on Educational Sciences, WCES, 5-8.02.2013, Universitatea din Roma, Italia, Procedia - Social and Behavioral Sciences, ISSN: 1877-0428 (ELSEVIER), Volume 116, 21 February 2014, Pages 2611–2615, indexat ISI
20.	2014	Bogdan Pătruț	Video sharing in education: advantages and disadvantages	Proceedings of the International Conference SMART 2013 Social Media in Academia: Research and Teaching, pp. 275-281, indexat ISI
21.	2014	Bogdan Pătruț	Using prefixes and endings for syntactic analysis of Romanian sentences describing events. The DIASEXP system	Proceedings of the International Conference on Control, Decision and Information Technologies (Codit, Hammamet, Tunisia, 6-8 mai, 2013, pp 804-809+)
22.	2014	Costică Lupu	The model object-product-cognitive operation through mathematical education	Procedia - Social and Behavioral Sciences 163, (19 December 2014), pag. 132 – 141, indexat ISI
23.	2014	Costică Lupu	The Importance of New Tehnologies in Learning Mathematics,	Proceedings of the International Conference SMART 2013 Social Media in Academia: Research and Teaching, pag. 197-201, indexat ISI
24.	2014	Costică Lupu	D'Hainaut's Operationalization Model in Mathematics	Procedia - Social and Behavioral Sciences, vol. 127 159-163, ISSN 1877-0428
25.	2014	Constanța Dumitriu, Gabriela Dumitru	Achieving Education for Citizenship. Theoretical and Experimental Approach	Procedia-Social and Behavioral Sciences, volum 149, pp. 307-311; ISSN 1877-0428, indexat ISI.
26.	2014	Andreia Irina Suciu, Liliana Mățã	Romanian language pre-service teachers' training for didactic career	Procedia Social and Behavioral Sciences, Volum 128, pp. 498-503, ISSN 1877-0428, EPC-TKS2013, 24-27 octombrie, Sinaia, România, indexat ISI
27.	2014	Liliana Mățã	Perceptions of pre-service language teachers upon the development of the pedagogical competences	Proceedings of the 11 th International Conference, <i>Efficiency and Responsibility in</i>

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</i>	<i>ISSN</i>
1.	2014	Vasile Postolică	General Equilibria	British Journal of Mathematics&Computer Science, vol. 4, no. 8 (2014), p.1048 – 1073	2231-0851
2.	2014	Vasile Postolică, Elena Nechita, Costică Lupu	The Romanian Mathematics and Informatics Education	British Journal of Education, Society & Behavioural Science, Vol.4, Issue 2, 226-240	2278 – 0998
3.	2014	Mihai Talmaciu	On {Claw, Antenna, Net}-Free Graphs	Scientific Studies and Research, Series Mathematics and Informatics, Vol. 24 (2014), No. 1, 129-139.	2067-3566
4.	2014	Mihai Anastasiei, Manuela Gîrțu	Einstein Equations in Lie Algebroids	Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, vol. 24, nr. 1, 5– 16	2067-3566
5.	2014	Otilia Lungu, Valer Nimineț	On conformal transformation of a quartic Finsler space	Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, vol. 24, nr. 1, 43-47	2067-3566
6.	2014	Otilia Lungu, Valer Nimineț	The electromagnetism in the theory of a special Ingarden system	Proceedings of PLUMEE 2014, vol. 4, no.1, 48-53	2343-9092
7.	2014	Valer Nimineț, Otilia Lungu	The energy of a special Lagrangian mechanical system	Proceedings of PLUMEE 2014, vol. 4, no.1, 62-66	2343-9092
8.	2014	Marcelina Mocanu	Differentiability of monotone Sobolev	Scientific Studies and Research. Series Mathematics	2067-3566

			functions on metric spaces	and Informatics, vol. 24, no. 1, (2014), 49-63	
9.	2014	Marcelina Mocanu	Differentiability properties of Orlicz-Sobolev functions on metric measure spaces	ROMAI Journal, vol. 10, no.2	1841-5512
10.	2014	Mihai Talmaciu	Combinatorial Optimization Algorithms for P4-sparse graphs	ROMAI Journal, vol. 10, no.2	1841-5512
11.	2014	Manuela Gîrțu	Finslerian homotheties and isometries	ROMAI Journal, vol. 10, no.2	1841-5512
12	2014	Vasile Postolică	A coincidence between the general efficiency and the approximate dominance	ROMAI Journal, vol. 10, no.2	1841-5512
13	2014	Petru Gabriel Puiu, Iulian Furdu	Asynchronous Motor Speed Control by Pro View Opensource Software within a Scada Interface Reliable	Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, ISSN 2067-3566, vol. 24, nr.1, p.105-112	2067-3566
14	2014	Dan Popa	Functional Fold Based Programming in SWI-PROLOG	Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, vol. 24, no. 1, 291-104	2067-3566
15	2014	Simona Elena Vârlan	Grouping relevant data using K-Means Clustering	BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience, vol. 5 , no. 1, 10-14	2067-3957
16	2014	Simona Elena Vârlan	Theoretical aspects about Knowledge Representation in Virtual Organizations	BRAND. Broad Research in Accounting, Negotiation and Distribution, vol. 5, no. 1, 1-6,	2067-8177
17	2014	Constanța Dumitriu, Costel Cutur	The role of stories in the students' psychosocial development	Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics (JIPEd), vol. 18, no.1, 35-50	2247-4579
18	2014	Costică Lupu	Methods of Solving Diophantine Equations in Secondary Education in Romania	Science Journal of Education, vol.1, no.2, 22-32	2329-0900
19	2014	Costică Lupu	The efficiency of Computer Use Geometric Representation and Problem Solving of the Concurrence in Plan	International Journal of Innovation in Science and Mathematics, vol. 2, no.4, 348-355	2347-9051

20.	2014	Costică Lupu	Discipline didactics in the context of the educational systems	ROMAI Educational Journal	1483 - 3078
21.	2014	Roxana Maria Ghițău, Liliana Măță	New perspectives upon training Romanian Mother-Tongue teachers	Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, vol. 18, 25-34	2247-4579
22.	2014	Dan Popa	Problems during the use of Scilab and Matlab	ROMAI Educational Journal	1483 - 3078
23.	2014	Dumitra Raducanu , Ioana Stefanescu , Liliana Măță, Venera Cojocariu, Iuliana Lazar	Particular pedagogical tools for teaching a practical course that involves unpredictable health risk	Academic Journal of Science, 03(03):61–69	2165-6282
24.	2014	Liliana Măță	Exploring the perceptions of trainers upon the pedagogical training of pre-service mother tongue teachers	Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, vol. 18(2), 101-112	2247-4579
25.	2014	Maftai Diana – Elena, Maftai Daniel – Ioan	Biometrical study on several <i>in vitro</i> regenerants of <i>Melissa officinalis</i> L.	Studii și Cercetări, Seria Biologie Vegetală, 23 / 1, 2014, p. 85-89, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	
26.	2014	Maftai Diana – Elena	<i>In vitro</i> cytogenetic study of the mitotic division in basil (<i>Ocimum basilicum</i> L.) plants	Studia Universitatis Babeș – Bolyai, Biologia, 51 / 1, 2014, p. 71-78	
27.	2014	Maftai Daniel – Ioan, Maftai Diana – Elena	Several morpho – physiological aspects in <i>Stachys sieboldii</i> Miq. – study on regenerants provided <i>in vitro</i> and in conventional cultures	Studii și Cercetări, Seria Biologie Vegetală, 23 / 1, 2014, p. 63-66, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	
28.	2014	Bădăluță Nicoleta, Prisecaru Maria, Rați Ioan Viorel, Răducanu Dumitra	Observations concerning the effects of the foliar application of copper on some physiological processes of <i>Calendula officinalis</i> L. species	Studii și Cercetări, Seria Biologie Vegetală, 23 / 1, 2014, p. 16-21, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	
29.	2014	Nicuță Daniela, Rotilă Gabriela, Ciobanu Ștefan	Aspects regarding the <i>in vitro</i> multiplication of the <i>Rubus hirtus</i> L. species	Studii și Cercetări, Seria Biologie Vegetală, 23 / 1, 2014, p. 77-82, Editura Alma Mater,	

				Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	
30.	2014	Morărașu Nadia, Prisecaru Maria	Beyond and across sciences, languages and cultures cultural associations of plant- related proverbs	Studii și Cercetări, Seria Biologie Vegetală, 23 / 1, 2014, p. 60-62, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	
31.	2014	Cristea Tina Oana, Prisecaru Maria, Ambarus Silvia, Calin Maria , Brezeanu Creola, Brezeanu Marian, Șova George Florin	Vegetative multiplication of <i>Salvia officinalis</i> L. for the obtaining of true-to-type plants	Studii și Cercetări, Seria Biologie Vegetală, 23 / 1, 2014, p. 104-107, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	
32.	2014	Prisecaru Maria, Răducanu Dumitra, Prisecaru Florian	Preliminary studies on the antimicrobial potential of some herbal essential oils	Studii și Cercetări, Seria Biologie Vegetală, 23 / 1, 2014, p. 29-35, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	
33.	2014	Prisecaru Maria, Cristea Tina Oana, Calin Maria	In vitro culture of unfertilized ovules in <i>Brassica oleracea</i> L.	Studii și Cercetări, Seria Biologie Vegetală, 23 / 1, 2014, p. 50-53, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	
34.	2014	Prisecaru Maria, Stoica Ionut	Histological aspects of any human tumors in sequence benign / malignant	Studii și Cercetări, Seria Biologie Animală, 23 / 2, 2014, p. 44-49, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	
35.	2014	Prisecaru S. Florian, Tabacaru Ionel, Prisecaru Maria, Stoica Ionut	Contribution to a revised species conspect of the Ephemeroptera fauna from Romania (mayfliesyst)	Studii și Cercetări, Seria Biologie Animală, 23 / 2, 2014, p. 20-30, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	
36.	2014	Prisecaru Maria, Stoica Ionut	Variability study of biochemical indicators with diagnostic value in men with hypertension	Studii și Cercetări, Seria Biologie Animală, 23 / 2, 2014, p. 34-43, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224 -919X

37.	2014	Călin Maria, Cristea Tina Oana, Ambarus Silvica, Brezeanu Creola, Brezeanu Petre Marian, Prisecaru Maria, Șova George Florin	The behavior of some plant species to snails attack	Studii și Cercetări, Seria Biologie Animală, 23 / 2, 2014, p. 31-33, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224 -919X
38.	2014	Iosob Alin Gabriel, Prisecaru Maria	Observations on the life cycle and reproductive behavior in <i>Rana dalmatina</i> F.	Studii și Cercetări, Seria Biologie Animală, 23 / 2, 2014, p. 50-59, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224 -919X
39.	2014	Rați Ioan Viorel, Raducanu Dumitra, Bădăluță Nicoleta	Studies of viral proliferation on apples cultivars: Jonathan, Voinea and Golden delicious	Studii și Cercetări, Seria Biologie Vegetală, 23 / 1, 2014, p. 99-104, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224 -919X
40.	2014	Gurău Milian	Some new aspects of the spread of <i>Saxifraga cymbalaria</i> species in Nemira Mountains	Studii și Cercetări, Seria Biologie Vegetală, 23 / 1, 2014, p. 54-56, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224 -919X
41.	2014	Gurău Milian, Lazăr Andreea, Stratulat Josephina	The vascular flora in the lower basin of Trotuș River (Urechești - Adjud Sub-Region)	Studii și Cercetări, Seria Biologie Vegetală, 23 / 1, 2014, p. 36-49, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224 -919X
42.	2014	Stoica Ionuț, Battes Klaus Werner, Prisecaru Maria	Study on the status of fish communities on tributaries situated in the mountain area of Bistrita River upstream reservoirs	Studii și Cercetări, Seria Biologie Animală, 23 / 2, 2014, p. 60-67, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224 -919X
43.	2014	Stoica Ionuț, Battes Klaus Werner, Prisecaru Maria	Influence occurrence Lakes Bicaz and Poiana Teiului on fish communities in the Bistrita River	Studii și Cercetări, Seria Biologie Animală, 23 / 2, 2014, p. 74-78, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224 -919X
44.	2014	Nadejde Marius, Bran Petronela, Ureche Dorel, Ureche Camelia, Lazar Iuliana,	Assessment on fish communities' state by several biodiversity indices in the River Casin (Romania) in 1998-2008.	Studii și Cercetări, Seria Biologie Animală, 23 / 2, 2014, p. 85-89, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri”	1224 -919X

				din Bacău	
45.	2014	Luca Monica, Ureche D., Nicuță Daniela, Ghiorghită G., Druică R. C., Gorgan L. D.	The genetic variability of the invasive <i>Percottus glenii</i> from Siret River, using the cytochrome b gene	Annals of R.S.C.B., 19(1): 11-20	2067-8282
46.	2014	Raducanu Dumitra, Stefanescu Ioana, Mata Liliana, Cojocariu Venera, Iuliana Lazar	Particular pedagogical tools for teaching a practical course that involves unpredictable health risk	Academic Journal of Science, University of Malta, Vol. 3, No. 3, 2014, p. 61-69	2165-6282

4b. Lucrări științifice/tehnice publicate în alte reviste

<i>Nr. crt</i>	<i>Anul</i>	<i>Autor(i)</i>	<i>Titlul articolului</i>	<i>Revista</i>	<i>ISSN</i>
1.	2014	Rați Ioan Viorel	Fructex Bacau SRL	Buletin editat de Societatea de Istorie si Retrologie Agrara din Romania, Filiala Bacau, Volum IX / 2014, p. 91-103	2065-3018

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.	2014	Vasile Postolică	Isac's Cones in General Vector Spaces Capitol în Encyclopedia of Business Analytics and Optimization – 5 Vols. (Ed. <u>John Wang, PhD.</u> , Montclair State University, USA.), Category: Statistics, Probability, and Predictive Analytics, vol. 3, p. 1323-1342, Chapter 121	IGI Global	20 (din 2754)	978-1-4666-5202-6
2.	2014	Vasile Postolică	An Introduction to Trigonometry and its Applications	Bentham Science Publishers	126	978-1-60805-753-5
3.	2014	Manuela Gîrțu, Alina Mihaela Patriciu	Complemente de geometrie	Alma Mater Bacău	284	978-606-527-393-1
4.	2014	Otilia Lungu	Curs de matematici speciale cu aplicații	Alma Mater Bacău	195	978-606-527-392-4

5.	2014	Mihai Talmaciu	A recognition algorithm and some optimization problems on weakly quasi-threshold graphs, Capitol în Advanced Intelligent Computational Technologies and Decision Support Systems Studies in Computational Intelligence, Series: Studies in Computational Intelligence , Vol. 486 , pp. 211-217	Springer, Editors: Barna Iantovics, Roumen Kountchev	7	978-3-319-00466-2
6.	2014	Manuela Gîrțu	Geometria diferențială a curbelor și suprafețelor, Culegere de probleme	Alma Mater Bacău	259	978-606-527-394-8
7.	2014	Iulian Furdu, Bogdan Pătruț	Towards ICT Revolution in Healthcare: Present and Perspectives for Electronic Healthcare Record Systems, Capitol în Advanced Intelligent Computational Technologies and Decision Support Systems Studies in Computational Intelligence, Series: Studies in Computational Intelligence , Vol. 486 , pp. 65-70	Springer, Editors: Barna Iantovics, Roumen Kountchev	6	978-3-319-00466-2
8.	2014	Dan Popa	Reprezentări grafice în Scilab	Alma Mater Bacău	128	978-606-527-348-1
9.	2014	Dan Popa	Manual introductiv de Open GL	Alma Mater Bacău	124	978-606-527-349-8
10.	2014	Dan Popa	O prima carte despre Unity 3D, vol. 1 și 2 (traducere autorizată de Unity Technologies)	Alma Mater Bacău	113	978-606-527-426-6.
11.	2014	Dan Popa	O introducere in Haskell 98 prin exemple (ed. a II-a)	PIM Iași	312	978-606-13-1737-0
12.	2014	Bogdan Pătruț, Ion Lucian Popa,	Graph theory algorithms for analysing political blogs	Springer Verlag	13	978-3-319-04665-5

13	2014	Bogdan Pătruț, Monica Pătruț	Social Media in Politics. Case Studies on the Political Power of Social Media	Springer Verlag	26	978-3-319-04665-5, 978-3-319-04666-2 (Online)
14.	2014	Gloria Cerasela Crișan	Algoritmi paraleli și distribuiți	Alma Mater Bacău	80	978-606-527-391-7
15.	2014	Elena Nechita	Didactica Tehnologiei Informației și a Comunicațiilor	Matrix Rom	135	978-606-25-0034-4
16.	2014	Elena Nechita	Teaching for Long-Term Memory, Capitol în Advanced Intelligent Computational Technologies and Decision Support Systems Studies in Computational Intelligence, Series: Studies in Computational Intelligence , Vol. 486 , pp. 201-210	Springer, Editors: Barna Iantovics, Roumen Kountchev	10	978-3-319-00466-2
17.	2014	Constanța Dumitriu	Teoria si metodologia instruirii. Teoria si metodologia evaluării	Alma Mater Bacău	208	978-606-527-407-5
18.	2014	Constanța Dumitriu	Psihologia educației	Alma Mater Bacău	172	978-606-527-353-5
19.	2014	Costică Lupu	Aritmetica pentru învățători	Alma Mater Bacău	266	978-606-527-340-5
20.	2014	Costică Lupu	The importance of new technologies in learning mathematics (capitol)	MEDIMOND SRL	5	978-88-7587-686-9
21.	2014	Costică Lupu	The Psycho-Pedagogical Paradigm of Discipline Didactics	Lambert Academic Publishing	227	978-3-659-51674-0
22.	2014	Costică Lupu, Constanța Dumitriu	Didactica jocului	Alma Mater Bacău	270	978-606-527-341-2
23.	2014	Liliana Măță	Teoria și metodologia curriculum-ului : ghid pentru studenții de la specializarea Pedagogia învățământului primar și preșcolar	Alma Mater	144	978-606-527-421-1
24.	2014	Liliana Măță, Venera Cojocariu	Didactica predării disciplinelor tehnice	Alma Mater	128	978-606-527-422-8

25.	2014	Pricope Ferdinand, Măzăreanu Constantin, Voicu Roxana-Elena	Ecologie generală	Alma Mater	264	978-606-527-377-1
26.	2014	Gurău Milian	Flora și vegetația cormofitelor din depresiunea Cașin-Onești și bazinul Oituz	Alma Mater	430+4	978-606-527-369-6

6. Brevete / Invenții

<i>Nr. crt.</i>	<i>Autori</i>	<i>Titlu</i>	<i>Date de identificare</i>
1.	Rați Ioan Viorel	Specia <i>Hipophae rhamnoides</i> Denumire provizorie „Star”	ISTIS / 6403

În anul 2014 au fost organizate următoarele manifestări științifice:

- The 22nd Conference on Applied and Industrial Mathematics CAIM 2014, September 18-21, 2014 (organizată împreună cu “Gh. Mihoc- C. Iacob” Institute of Mathematical Statistics and Applied Mathematics of Romanian Academy, ROMAI, AOȘR)
- Sesiunea de comunicări științifice studențești “Rolul matematicii și informaticii în contextul transformărilor actuale”, Ediția a VI-a – Bacău – mai 2014 și Conferința studenților de la specializarea Pedagogia Învățământului Primar și Preșcolar, „Performanță în Educație” (PERFORMED) Ediția a IV -a – Bacău, mai 2014
- Sesiunea studențească națională de comunicări științifice „Biodiversitate și tinerețe”, Ediția a VII-a – Bacău – 16 mai 2014, la care au participat studenți din cadrul Departamentului BEPM, de la alte universități din țară, cât și cadre didactice cu elevi din învățământul preuniversitar
- Cadrele didactice de la Departamentul de Biologie, Ecologie și Protecția Mediului sunt membri în 15 societăți științifice profesionale naționale și internaționale, iar unul este expert la nivel internațional în cadrul unei societăți științifice profesionale.

În vederea îmbunătățirii activității de cercetare pe anul 2015 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 și cu agenți economici în ale căror echipe sunt membri ai facultății;
- publicarea a cel puțin 6 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 pentru Resursele Mediului și Biotehnologii*;
- organizarea concursului de proiecte informatice în echipă “Best joint student project” în domeniul Informaticii, 25 februarie 2015, în cadrul proiectului BLISS;
- organizarea Sesiunii de comunicări științifice a studenților de la Matematică și Informatică, Ediția a VII-a – Bacău mai 2015;
- organizarea Conferinței studenților de la P.I.P.P., „Performanță în Educație” (PERFORMED) Ediția a IV-a –Bacău, mai 2015;
- organizarea Simpozionul național cu participare internațională Ecology and Protection of Ecosystems, the 11th Edition,, 5-7 nov. 2015;
- organizarea Sesiunii studențești de comunicări științifice Biodiversitate și tinerete – Bacău , Ediția a VIII-a, mai 2015.

Prezentul Raport a fost discutat și aprobat în ședința Consiliului Facultății de Științe din data de 10.02.2015

Decan,
Prof. univ. dr. Mihai Talmaciu

Prodecan cu cercetarea,
Prof. univ. dr. Mihai Talmaciu

10.02.2015