



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](http://www.ub.ro); e-mail: [stiinte@ub.ro](mailto:stiinte@ub.ro)



Nr. 44 din 14.01.2017

**RAPORT PRIVIND ACTIVITATEA DE CERCETARE A FACULTĂȚII DE ȘTIINȚE ÎN ANUL 2016**  
 Centrul de cercetare „*Matematică și Informatică*”  
 Centrul de cercetare „*Performed*”  
 Centrul de cercetare „*Resursele mediului și biotehnologii*”

Obiectivele propuse de Facultatea de Științe privind activitatea de cercetare, îndeplinirea acestora și comparația cu anii precedenți reies din tabelul următor:

Nr. crt.	Obiectiv	Propunere 2016	Realizat 2016	Realizat 2015	Realizat 2014
1	Articole ISI	15	12	12	8
2	Propunere proiecte de cercetare	-	14	4	12
3	Articole prezentate la conferințe	23	46	37	64
4	Articole publicate în proceedings de conferințe	10	11	6	25
5	Articole publicate în reviste BDI	51	44	49	45
6	Cărți / capitole în cărți publicate	19 / 2	8 / 5	20 / 1	17 / 7
7	Brevete OSIM / ISTIS	0 / 1	0 / 0	0 / 0	1 / 0

Realizările anului 2016 sunt prezentate în detaliu în continuare.

**1. Lucrări științifice/tehnice publicate în 2016 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 2015</i>	<i>ISSN</i>
1	2016	M.-E. Faciu, O. Acatrinei-Insuratelu, A. Cocarcea, <b>L. Mătă</b> , P. Bran, M. Popescu, C. Sandu, <b>Venera Cojocariu</b> , I. Lazar	Identifying the historic pollution on lake Bacau I, Romania using GIS and satellite images	Environmental Engineering and Management Journal eISSN: 1843-3707, 2016, Vol.15, No. 3, 645-653	1, 008	1582-9596
2	2016	<b>Cojocariu Venera</b> , Lazăr Iuliana, Lazăr Gabriel	The Ambivalence of Strengths and Weaknesses of E-Learning Educational Services	BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience	0	2067-3957 (online), 2068 - 0473 (print),
3	2016	Topliceanu Liliana, Puiu Gabriel; <b>Furdu Iulian</b>	Functional Problems and Maintenance Operations of Hydraulic Turbines	TEM Journal-Technology Education Management Informatics, 2016, vol. 5, pp. 32-37	0	2217-8309
4	2016	<b>Mătă</b> , <b>Liliana</b> , Lazăr Iuliana, Lazăr Gabriel	Effects of study levels on students' attitudes towards interactive whiteboards in higher education	Computers in Human Behavior, 2016, 54, 278-289	2,880	0747-5632
5	2016	Mocanu Marcelina	A global version of Gehring lemma in Orlicz spaces on spaces of homogeneous type	Mathematical Inequalities and Applications, 2016, vol. 19, no.1, 61-72,	0,544	1331-4343
6	2016	Manea L.R., Berteza A., <b>Nechita Elena</b> , <b>Popescu (Muraru) Carmen V.</b> , Sandu I	Mathematical model of the Electrospinning Process. I.	Revista de Chimie, 2016, 67(7), 1284-1289	0,956	0034-7752
7	2015	Manea L.R., Berteza A., <b>Nechita Elena</b> , <b>Popescu (Muraru) Carmen V.</b> , Sandu I.	Mathematical model of the Electrospinning Process. II. Effect of the technological parameters on the electrospun fibers diameter	Revista de Chimie, 2016, 67(8), 1607-1612	0,956	0034-7752
8	2016	<b>Muraru (Popescu) Carmen Violeta</b> , Acu Ana Maria,	Some Approximation Properties of a Durrmeyer	Mathematical Methods in the Applied Sciences, Wiley Online Library, Volume 39, Issue	1,002	1099-1476

		Sofonea Daniel Florin, Radu Voichița Adriana	variant of q-Bernstein-Schurer Operators	18, December 2016, pp. 5636-5650		
9	2016	Ardeleanu Elena-Roxana	Note on the well-posedness of a nonlinear hyperbolic-parabolic system for cell growth	Proceedings of the Romanian Academy, Series A, Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science, 17, Nr: 4, 293 -299	1,735	1454-9069
10	2016	<b>Dumitra Răducanu</b> , Ioana Ștefănescu, Ifrim Irina, Oana-Irina Patriciu, <b>Ioan Viorel Rați</b> , <b>Maria Prisecaru</b> , Marius Stamate, Iuliana Lazar	Effect of different sanitization treatments on soil characteristics	Environmental Engineering and Management Journal, Volum: 15 Nr:3, 624 - 634	1,008	1582-9596
11	2016	Ana Maria Roșu, Roxana Elena Voicu, Daniela Nicuță	Comparative study of pigments at regenerants from in vitro and spontaneous flora of Thymus sp.	Scientific Study & Research Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, Vol.17, Nr. 4	0	1582-540X
12	2016	Capsa D., Barsan N., Felegeanu D., Stanila M., Joita I., Rotaru M., <b>Ureche C.</b>	Influence of climatic factors on the pollution with nitrogen oxides (NOx) in Bacau City, Romania	Environmental Engineering and Management Journal Volume: 15 Issue: 3 Pages: 655-663	1,008	1582-9596

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

Nr. crt.	Proiect depus		Director proiect		Anul depunerii
	Nr. Înregistrare	Denumire	Nume	Prenume	
1.	PNCDI III-P3 Cooperare europeana si internationala	Validarea conceptuala a sistemelor de recomandare pentru dezvoltarea durabila a comunitatilor bazate pe GIS si Inteligenta artificiala	Tomozei	Cosmin	2016
2.	PNCDI III-P3 Cooperare europeana si internationala/	Studiu asupra domeniului evoluției software, cu studii de caz in dezvoltarea de sisteme de recomandare bazate pe semantica si GIS	Vârlan	Simona	2016
3	Erasmus+, Strategic	Training Preschool and Primary Teachers with Interactive Technologies –	Măță	Liliana	2016

	partnerships, 2016	TRAINiT			
4	Erasmus +, Key Action 3 - Support for policy reform	Social inclusion through education, training and youth - BELONG	Mățã	Liliana	2016
5	International Short Visits, SNSF, Elveția	Proiect de cercetare la IDSIA – Manno, Elveția	Crișan	Cerasela	2016
6	PNIII – Resurse Umane – 31/2016	Proiecte de mobilitate pentru cercetători cu experiență din diaspora	Crișan	Cerasela	2016
7	COST OC-2016-2-21603, 2016	DIGital FORensics: evidence Analysis via Intelligent Systems and Practices	Crișan	Cerasela	2016
8	COST OC-2016-2-21346, 2016	European Network for Knowledge Discovery	Crișan	Cerasela	2016
9	EACEA/34/2015	Innovative Teacher Training Approaches Harnessing Information Technologies (ITTA HIT)	Mățã	Liliana	2016
10	PNCDI III, Cooperare bilaterala Romania - Moldova	The discrete mathematical structures in elaboration of methods and algorithm for solving socio-economic applied problems	Talmaciu	Mihai	2016
11	Apel H2020-SC6-CULT-COOP-2016	Anti-migration management in the rural field of the Republic of Moldova (acronym MIGRATION)	Nechita	Elena	2016
12	PN-III-CERC-CO-BG-2016, Programul 2 - Subprogramul 2.1. competiția ”Transfer de cunoaștere la agentul economic – Bridge Grant” 2016	Realizarea unui screening integrativ privind utilizarea vermicompostului în tehnologiile de cultivare a legumelor solanaceae	Prisecaru	Maria	2016
13	PN - PNCDI III - Programul 3. 3.1 – Proiecte de mobilități România - Moldova	Using modern biotechnology in plant biodiversity conservation) (Utilizarea biotehnologiilor moderne în conservarea biodiversității vegetale), Acronim BM-CBV	Nicuță	Daniela	2016
14	PN-III-CERC-CO-PED-2016	Micropropagation lab innovative methodology based on genotype distinctive particularities for <i>Hippophae rhamnoides</i> ssp. <i>carpatica</i> , a model species recalcitrant to <i>in vitro</i> clonal multiplication	Nicuță	Daniela	2016

## 2b. Cooperări bilaterale

Nr. crt.	Proiect		Director proiect		Membri echipă MISE	Valoare contract în lei (afereță anului 2016)
	Nr. Înregistrare	Denumire	Nume	Prenume		
1		Structural properties and algorithmic complexity of graph	Talmaciu	Mihai	Talmaciu Mihai	

	theory problems				
--	-----------------	--	--	--	--

## 2c. Contracte derulate în universitate cu participarea membrilor Facultății de Științe

Nr. crt.	Proiect		Director proiect		Membri echipă MISE (+DPPD)	Valoare contract în lei (aferentă anului 2016)
	Nr. Înregistrare	Denumire	Nume	Prenume		
1	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	262.042 lei
2	IEE/11/014/SI2.616363/ 2012	Towards 100% RES rural communities, acronym 100% RES	Topliceanu	Liliana	Nechita Elena	17600 Euro
3	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	
4	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	
5	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”	Nedeff	Valentin	Nechita Elena	
6	H2020 COST, IS1408	Industrially Contaminated Sites and Health Network (ICSHNet, <a href="http://www.cost.eu/COST_Actions/isch/Actions/IS1408">http://www.cost.eu/COST_Actions/isch/Actions/IS1408</a> )	Nechita	Elena	Crișan Cerasela, Ardeleanu Roxana	

7	KA2, Erasmus+ 2015-1-CY01-KA201-011845	“Differentiation of instruction for teacher professional Development and students’ Success” (DiDeSu)	Mătă	Liliana	Cojocariu Venera, Boghian Ioana, Stoica Ionuț	10000 Euro
8	CNFIS-FDI-2016-	0101DEPROFAN-Dezvoltare profesională și angajabilitate – convergența universității cu piața muncii	Cojocariu	Venera	Tomozei Cosmin, Furdu Iulian, Vârlan Simona	
9	FP7-ICT, HOME/2012/ISEC/AG/THB/4000003932	Reveiwng social auditing practices to combat exploitative brokering in Southern Europe (ReSAurSe)	Drugă	Luminița	Nechita Elena	
10	POSDRU 160/2.1/S/133020, 2015	Creșterea capacității de integrare pe piața muncii a studenților și absolvenților prin consiliere și plasamente practice	Cristea	Ioan	Mătă Liliana	
11	Key Action 2 Cooperation for innovation and the exchange of good	In2Rural	Topliceanu	Liliana	Furdu Iulian	
12	PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0068	Tehnologii informatice multiplatforma cu aplicatii interactive in limba romana pentru terapie logopedica-TIMLOGORO	Lazăr	Iuliana	Cosmin Tomozei, Furdu Iulian, Mătă Liliana	26650 lei
13	PN-III-P1-1.1-MCD-2016-0031	Proiect pentru aducerea cercetatorilor cu experienta din diaspora	Crișan	Cerasela	Crișan Cerasela	8500 lei

### 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	2016	Ioana Boghian	The Didactics of the Curricular Area of Language and Communication: A Model for a Transdisciplinary Approach	14 <sup>th</sup> edition of the International Conference on Sciences of Education at Suceava, 12-13 mai, 2016 <a href="http://www.usv.ro/icsed/">http://www.usv.ro/icsed/</a>
2	2016	Ioana Boghian	The Need to Teach Culture in Foreign Languages	5 <sup>th</sup> International Scientific Conference of Students, Postgraduate Students and Young Scientists. Modern Youth, Spirituality, Morals. Civic Consciousness. April 8-9 <sup>th</sup> 2016, Sevastopol State University, Sevastopol.
3	2016	Ioana Boghian	A Model for Teaching Cultural Awareness in Foreign Language Classes	International Conference Globalization, Intercultural Dialogue and National Identity, Tîrgu-Mureș : 19 mai 2016, Targu Mureș, Mureș, <a href="http://www.upm.ro/gidni3/">http://www.upm.ro/gidni3/</a>

4	2016	Măță, L., Lazăr, I., Lazăr, G.	Interactive Whiteboards for Teaching and Learning Science: Ascertained Research	Conferința Internațională de Științe ale Educației, ICSED 2016, <a href="http://usv.ro/icsed/pdf/Program%20ICSED%202016.pdf">http://usv.ro/icsed/pdf/Program%20ICSED%202016.pdf</a>
5	2016	Mocanu Marcelina	On the differentiability of Orlicz-Sobolev functions on metric measure spaces	International Conference on Complex Analysis and Related Topics. The 14-th Romanian-Finnish Seminar, June 20-24, Bucharest, IMAR, <a href="http://imar.ro/RoFinSem2016/participants.php">http://imar.ro/RoFinSem2016/participants.php</a>
6.	2016	Nechita Elena	Making curriculum meaningful through projects in Environmental informatics	A XX-a Conferință Anuală a Societății de Științe Matematice din România, Baia Mare, 19-22 mai 2016, <a href="http://icam.ubm.ro/">http://icam.ubm.ro/</a>
7	2016	Postolică Vasile	General Efficiency	Invited Research Work at the 7th European Congress of Mathematics, July 18 – 22, 2016, TU Berlin, Germany. Presented in the Contributed Session 16, CS-16-B: “ <i>Optimization and Control</i> ” July 19, 2016
8	2016	Popa Dan	Semantics as implementable infinite lazy sets of monadic values in Haskell	International Conference, INFO-IMPACT 2016, Informatics and its Impact in our Society: A Vision over Switzerland and Romania, June 29 – July 2, 2016, Bacău
9	2016	Crișan Cerasela	Integrating GIS tools in Traveling Salesman Problem specification	International Conference, INFO-IMPACT 2016, Informatics and its Impact in our Society: A Vision over Switzerland and Romania, June 29 – July 2, 2016, Bacău, Romania
10	2016	Talmaciu Mihai	About generalizations of triangulated graphs	International Conference, INFO-IMPACT 2016, Informatics and its Impact in our Society: A Vision over Switzerland and Romania, June 29 – July 2, 2016, Bacău, Romania
11	2016	Tomozei Cosmin-Ion, Vârlan Simona-Elena	Research processes and tutoring for the final thesis elaboration, within the Romanian Higher Education System. Considerations applied to the Computer Science and Software Engineering study programmes	International Conference, INFO-IMPACT 2016, Informatics and its Impact in our Society: A Vision over Switzerland and Romania, June 29 – July 2, 2016, Bacău, Romania
12	2016	Cojocariu Venera-Mihaela	Some considerations on the use of new communication technologies in primary education	International Conference, INFO-IMPACT 2016, Informatics and its Impact in our Society: A Vision over Switzerland and Romania, June 29 – July 2, 2016, Bacău, Romania
13	2016	Nechita Elena	Teaching Informatics with analogy	International Conference, INFO-IMPACT 2016, Informatics and its Impact in our Society: A Vision over Switzerland and Romania, June 29 – July 2, 2016, Bacău, Romania, <a href="http://www.ub.ro/info-impact/index.html">http://www.ub.ro/info-impact/index.html</a>

14	2016	Carmen-Violeta Popescu (Muraru), Iulian Furdu	Computers and Mathematics: perspectives on their connection	International Conference, INFO-IMPACT 2016, Informatics and its Impact in our Society: A Vision over Switzerland and Romania, June 29 – July 2, 2016, Bacău, Romania
15	2016	Marcelina Mocanu	Teaching Math in a technology-rich environment for Mathematics and Informatics students	International Conference, INFO-IMPACT 2016, Informatics and its Impact in our Society: A Vision over Switzerland and Romania, June 29 – July 2, 2016, Bacău, Romania
16	2016	Marcelina MOCANU	A characterization of Orlicz-Poincaré inequality on metric measure spaces	“Gheorghe Vrănceanu” Conference on Mathematics and Informatics, December 6th 2016, Editia a-9-a
17	2016	Manuela GÎRȚU	Finslerian structures on a big tangent bundle	“Gheorghe Vrănceanu” Conference on Mathematics and Informatics, December 6th 2016, Editia a-9-a
18	2016	Valer NIMINEȚ	The tangent bundle in Finsler geometry	“Gheorghe Vrănceanu” Conference on Mathematics and Informatics, December 6th 2016, Editia a-9-a
19	2016	Carmen Violeta MURARU (POPESCU)	On certain approximation properties of the bivariate Q-Schurer-Stancu operators	“Gheorghe Vrănceanu” Conference on Mathematics and Informatics, December 6th 2016, Editia a-9-a
20	2016	Mihai TALMACIU	On bicliques, biclique partitions and related classes of cographs	“Gheorghe Vrănceanu” Conference on Mathematics and Informatics, December 6th 2016, Editia a-9-a
21	2016	Mihai TALMACIU	Recognition algorithm for $P_4$ -tidy Graphs	“Gheorghe Vrănceanu” Conference on Mathematics and Informatics, December 6th 2016, Editia a-9-a
22	2016	Gloria-Cerasela CRIȘAN	Large area transportation problems: new challenges and solutions	“Gheorghe Vrănceanu” Conference on Mathematics and Informatics, December 6th 2016, Editia a-9-a
23	2016	Elena NECHITA	Making curriculum in Informatics meaningful. Introducing Environmental Informatics through problems and projects	“Gheorghe Vrănceanu” Conference on Mathematics and Informatics, December 6th 2016, Editia a-9-a
24	2016	Dan POPA	Virus detection by parsing	“Gheorghe Vrănceanu” Conference on Mathematics and Informatics, December 6th 2016, Editia a-9-a
25	2016	Iulian-Marius FURDU	Reduced Ordered Binary Decision Diagrams. Optimization techniques	“Gheorghe Vrănceanu” Conference on Mathematics and Informatics, December 6th 2016, Editia a-9-a
26	2016	Cosmin-Ion TOMOZEI	Reengineering SharePoint of Applications for University Management and Decisions Support	“Gheorghe Vrănceanu” Conference on Mathematics and Informatics, December 6th 2016, Editia a-9-a
27	2016	Lupu Costică	<u>The Impact of Adjusting Teaching Methods to Students’ Learning Styles upon their School Performance</u>	7th International Conference on Education and Educational Psychology, 7th ICEEPSY Abstract Book & Scientific Program, Rodos Palace Luxury Convention Center, Rhodes Greece, 11-15



				October
28	2016	Cojocariu Venera-Mihaela	Reflections on a possible axiological universe of high-school teachers	World LUMEN Congress 2016, Logos Universality Mentality Education Novelty, Iasi, Romania, 12 - 17 April 2016 <a href="http://conferinta.info/conference-archives/lumen-mepdev-2016/aims-topics-wlc2016/about-wlc-2016">http://conferinta.info/conference-archives/lumen-mepdev-2016/aims-topics-wlc2016/about-wlc-2016</a>
29	2016	Venera-Mihaela Cojocariu, L. Mățã, M.-E. Faciu, I. Lazar,	In-Service romanian Teachers' Needs related to the use of interactive educational Platforms	World LUMEN Congress 2016, Logos Universality Mentality Education Novelty, Iasi, Romania, 12 - 17 April 2016
30	2016	Cojocariu Venera-Mihaela	Maria Montessori – Children and Values in Education	<b>Specific Methodologies in Educational Alternatives</b> , Bistrița, ediția a IV- a, 3 iunie 2016 Conferință internațională, Bistrița, România <a href="http://eduacademic.ro/en/">http://eduacademic.ro/en/</a>
31	2016	Cojocariu Venera-Mihaela	On an axiological model of education based on J. Dewey's view	<b>International Congress John Dewey 's Homage: Education and Democracy</b> , Romania, University Southeast Lumina - Bucharest, <b>28<sup>th</sup> -29<sup>th</sup> of October 2016</b> Tip conferință: Congres internațional Localitate: București Țara: România <a href="http://academiapedagogilor.ro/acasa.html">http://academiapedagogilor.ro/acasa.html</a>
32	2016	Cojocariu Venera-Mihaela	Comparative Study Regarding the Identification of The Teachers' Need for Inclusive Education Training	The 7 <sup>th</sup> International conference Edu World 2016 , „ <b>Education facing contemporary World Issues</b> ”, University of Pitesti, Romania , 4 <sup>th</sup> - 5 <sup>th</sup> November 2016 Conferința internațională, Pitești, România, <a href="http://www.eduworld.ro">http://www.eduworld.ro</a>
33	2016	Furdu Iulian-Marius	Pros and Cons Gamification and Gaming in Classroom	SMART 2016 – Scientific Methods in Academic Research and Teaching Timișoara, Romania, November 17-20, 2016 <a href="http://academia.edusoft.ro/conferences/smart-2016-scientific-methods-in-academic-research-and-teaching/">http://academia.edusoft.ro/conferences/smart-2016-scientific-methods-in-academic-research-and-teaching/</a>
34	2016	<b>Liliana Mățã</b> , Maria-Ema Faciu, Irina Ifrim, Gabriel Lazar, Iulia Lazar	The development of a multidimensional scale to measure undergraduate students' ethical judgments in learning environment	SMART 2016 – Scientific Methods in Academic Research and Teaching, 17-20 nov. 2016, Timișoara, Romania
35	2016	<b>Liliana Mățã</b> , Dana Mihaiescu, Georgeta Panisoara, Silvia Fat, Iulia Lazar	Patient perspective on use of interactive methods for speech problems	SMART 2016 – Scientific Methods in Academic Research and Teaching, 17-20 nov. 2016, Timișoara, Romania

36	2016	Postolică Vasile	Open Problems in the General Efficiency	The 24 <sup>th</sup> Annual Conference on Applied and Industrial Mathematics CAIM 2016, Craiova, 15-19 septembrie 2016
37	2016	Postolică Vasile	General Efficiency (I) and Applications	Invited and presented Conference (May 10, 2016: 11.30, Aula Luis Rodriguez Marin Sala 2.32 E.T.S.I. Industriales c/ Juan del Rosal 12, Ciudad Universitaria) inside the Staff Mobility for Teaching, Erasmus+ Programme, Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), Madrid, Spain, May 07 – 14, 2016
38	2016	Nechita Elena, Crișan Gloria Cerasela	Study on two intermodal transport simulation scenarios for Romania using a TSP exact solver	The 24 <sup>th</sup> Annual Conference on Applied and Industrial Mathematics CAIM 2016, Craiova, 15-19 septembrie 2016
39	2016	Nicoleta Bădăluță, Dumitra Răducanu, Ioan Viorel Rați	Observations on the influence of salicylic acid on resistance of <i>Raphanus sativus</i> L. varieties to salinity	International Conference of Applied Sciences. Chemistry and Chemical Engineering – CISA, University Vasile Alecsandri of Bacau, 2-4 iunie 2016
40	2016	Maftai Diana-Elena, Maftai Daniel-Ioan	<i>Ruscus aculeatus</i> L în situl Natura 2000 Betfia	Biologia si dezvoltarea durabilă”, Ediția a XIVa, 8-9 dec. 2016, Complexul Muzeal de Științele Naturii "Ion Borcea" Bacău
41	2016	Roșu Ana Maria, Voicu E. Roxana, Nicuță Daniela	Phytochemical study on in vitro regenerants and spontaneous flora of <i>Thymus</i> sp.	Faculty of Biology Annual Scientific Meeting 2016 (FBASM 2016), Iasi, 20-22 octombrie 2016
42	2016	Ionel Andriescu, Camelia Ureche, Teodosie Perju, Alina Maria Stolnicu	Formation of the parasitoid complexes in four invasive mining species of macrolepidopterans in Romania	IX-th International Conference of Zoologists ” Sustainable use, protection of animal world and forest management in the context of climate change”, Chișinău, 12-13 oct. 2016
43	2016	Dorel Ureche, Camelia Ureche	Spreading of <i>Perccottus glenii</i> Dybowski 1877 (Perciformes, Odontobutidae) in Romanian basin of the River Siret	IX-th International Conference of Zoologists ” Sustainable use, protection of animal world and forest management in the context of climate change”, Chișinău, 12-13 oct. 2016
44	2016	Dorel Ureche, Mitica Ciorpac, Monica Luca, Daniela Nicuta, Dragos Lucian Gorgan	Molecular assessment of <i>Perccottus glenii</i> invasivity	IX-th International Conference of Zoologists ” Sustainable use, protection of animal world and forest management in the context of climate change”, Chișinău, 12-13 oct. 2016
45	2016	Roxana-Elena Voicu, Camelia Ureche, Dorel Ureche	Research regarding the structure of benthic macroinvertebrates communities in Mures lower gorge (Romania)	IX-th International Conference of Zoologists ” Sustainable use, protection of animal world and forest management in the context of climate change”, Chișinău, 12-13 oct. 2016

46	2016	Dorel Ureche, Teodora-Ramona Pintilieasa, Camelia Ureche	Research regarding the ichthyofauna in the upper basin of Siret River, Romania	International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, CZGA 2016, București, 16-19 nov. 2016
----	------	--	--	---

### 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.	2016	<b>Crișan G.C., Nechita E.,</b> Palade V.	Ant-Based System Analysis on the Traveling Salesman Problem Under Real-World Settings	<b>ISI</b> , Combinations of Intelligent Methods and Applications, series Combinations of Intelligent Methods and Applications, 2016, 46, 39-59
2.	2016	<b>Măță, L.,</b> Lazăr, I., Lazăr, G.	Studies Evaluating the Effectiveness of IWB on Students' and Teachers' Outcomes	Conference Proceedings, The Future of Education, 6th Edition, ISSN 2384-9509, <b>ISI</b> , 2016, 78-82
3.	2016	Lazăr, I., Faciu, E., <b>Măță, L.,</b> Lazăr, G.	<u>Strengths and Limitations of Quantitative Research Applied in the Educational Sciences</u>	Conference Proceedings, The Future of Education, 6th Edition, ISSN 2384-9509, <b>ISI</b> , 2016, 240-244
4.	2016	Lupu Costică	Fundamental Research Concerning the Models of Constructing Mathematical Concepts. <a href="http://search.proquest.com/openview/673de435d63d52c20b6415da16039923/1?pq-origsite">http://search.proquest.com/openview/673de435d63d52c20b6415da16039923/1?pq-origsite</a>	eLearning Vision 2020! Conference proceedings of" eLearning and Software for Education(eLSE), The 12th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, 2016.Vol. I, Nr. 1, Pag.103-111
5	2016	Lupu Costică	The Relation Between Emotionality and Intellect in the Learning Process <a href="https://library.iated.org/view/LUPU2016REL">https://library.iated.org/view/LUPU2016REL</a>	IATED Academy, ISBN: 978-84-608-8860-4 ISSN: 2340- Proceedings of EDULEARN16 Conference 4th-6th July 2016, Barcelona, Spain ISBN: 978-84-608-8860-4, 2016, Vol 16, No. 1Pag. 7383-7391
6	2016	<b>Crișan Gloria-Cerasela,</b> Camelia-Mihaela Pinte, Petrică Pop, Oliviu Matei	An Analysis of the Hardness of Novel TSP Iberian Instances	Hybrid Artificial Intelligent Systems, series <b>Lecture Notes in Computer Science</b> , <b>ISI</b> 0302-9743, 2016, 9648, 353-364
7	2016	Holzinger Andreas,	Towards interactive Machine Learning (iML): Applying Ant Colony Algorithms	Availability, reliability and Security

		Plass Markus, Holzinger Katarina, <b>Crisan Gloria Cerasela</b> , Pintea Camelia Mihaela, Palade Vasile	to solve the Traveling Salesman Problem with the Human-in-the-Loop approach	in Information Systems, Series <b>Lecture Notes in Computer Science, ISI</b> 0302-9743, 2016, 9817, 81-95
8	2016	Boghian Ioana	A Model for Teaching Cultural Awareness in Foreign Language Classes	<i>The Proceedings of the International Conference Globalization, Intercultural Dialogue and National Identity, Globalization and National Identity. Studies on the Strategies of Intercultural Dialogue / ed.: Iulian Boldea - Tîrgu-Mureş : Arhipelag XXI, ISBN 978-606-8624-03-7 (C) Arhipelag XXI Press, 2016, 19 mai 2016, Tg. Mureş, vol. 3, pp. 967-981</i>
9	2016	Lupu Costică	<u>The relation between emotionality and intellect in the learning process</u>	IATED Academy; EDULEARN16 Proceedings, <a href="https://ec.europa.eu/epale/en/content/edulearn16-8th-annual-international-conference-education-and-new-learning-technologies">https://ec.europa.eu/epale/en/content/edulearn16-8th-annual-international-conference-education-and-new-learning-technologies</a> , Volum* 1, Nr.* 1, An* 2016, Nr. pagini* 9, 7383-7391, ISSN*ISBN: 978-84-608-8860-4;ISSN: 2340-1117, doi:10.21125/edulearn.2016.0061
10	2016	<b>Măță, L.</b> , Lazăr, G., Lazăr, I.	Exploring interactive whiteboards impact on pedagogical competences development	Proceedings of The 13th International Conference Efficiency and Responsibility in Education, Book Series: Efficiency and Responsibility in Education, Pages: 357-365 2016, ISSN 2336-744X, <b>ISI</b>
11	2016	Faciu, M.E., Lazăr, I., <b>Măță, L.</b> , Lazăr,	Evaluating teachers' attitude regarding implementation of mixed resources at class	Proceedings of The 13th International Conference Efficiency and Responsibility in Education, Book

		G.		Series: Efficiency and Responsibility in Education, Pages: 105-112, ISSN 2336-744X, ISI
--	--	----	--	---

#### 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	2016	Talmaciu Mihai	Fast Algorithms of Hereditary Doubly Chordal Graphs	Scientific Studies and Research, Series Mathematics and Informatics, 2016, Vol. 26, Nr. 1, 89- 98	2067-3566
2	2016	Talmaciu Mihai	Generalizations of Triangulated Graphs	Scientific Studies and Research, Series Mathematics and Informatics, 2016, Vol. 26, Nr.: 1, 99-108	2067-3566
3.	2016	Postolică Vasile	Isac's Cones	British Journal of Applied Science & Technology, DOI:10.9734/BJAST/2016/24007, 2016, Vol15(4), p. 1-8.	2231-0843
4.	2016	Postolică Vasile, Lupu Costică	Educational Efficiency by Gradual Performances	International Educational Scientific Research Journal (IESRJ, E - 2016, Vol. 2, Issue 6, June 2016, p. 95-96.	2455-295X
5.	2016	Nimineț Valer	Some geometrical properties of Pfaff systems on manifolds	Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, , 2016, vol.26, nr.1, 47-54	2067-3566
6.	2016	Jeyanthi P.,	$g_{\lambda\mu}$ –closed sets in	Bol. Soc. Paran. Mat. (3s.), 2016, vol 34, no.1, 203–212	0037-8712

		Nalayini P., <b>Mocanu Marcelina</b>	Generalized Topological Spaces		
7.	2016	Lupu Costică	Improving the Efficiency Learning Through Adapt the Teaching Style to the Learning Style,	The International Journal of Indian Psychology, 2016, Vol.3, Issue 2, Nr.8, Pag: 43-54, <a href="http://oaji.net/articles/2016/1170-1457808905.pdf">http://oaji.net/articles/2016/1170-1457808905.pdf</a>	2348-5396 (e)   2349-3429 (p); ISBN: 978-1-329-95395-6.
8.	2016	Lupu Costică	The Role of the Computer in Learning Mathematics Through Numerical Methods	Science Journal of Education, Volume 4, Issue 2, 2016, 32-38, <a href="http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/paperinfo?journalid=197&amp;doi=10.11648/j.sjedu.20160402.13">http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/paperinfo?journalid=197&amp;doi=10.11648/j.sjedu.20160402.13</a>	Print: 2329-0900 IOOnline : 2329-0897
9	2016	Lungu Otilia	Finslerian Mechanical Systems in Conformal Finsler Spaces	Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, 2016, vol.26 ,Nr.1 , 39-46	2067-3566
10.	2016	<b>Venera-Mihaela Cojocariu</b> , Doina Pascal	Study on certain Demands of the Labour Market from Bacău	Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, Editura Alma Mater, Bacău, 2016, Vol.20, No.1, p. 85-106	2247-4579

			regarding the Competences of university Graduates		
11.	2016	Ioana Boghian	The discourse of the supernatural in Victorian novels	INTERSTUDIA, 2016, 19, pp. 55-65	, 2065-3204
12	2016	Ioana Boghian	Metacognitive Strategies in Teaching English as a Foreign Language	JIPED, 2016, 20(1), pp. 53-62	2247-4579
13	2016	Lupu Costică	<u>Building Socio-Moral Behaviour in Romanian Middle-School Education</u>	The International Journal of Indian Psychology, Volum* 3, Issue 4, Nr. 66, An* 2016, Nr. pagini* 6, Pagina început* 89, Pagină sfârșit* 94	2348-5396 (e)   2349-3429 (p), ISBN: 978-1-365-39396-9;
14	2016	Lupu Costică	Using Modern Methods to Solve Geometry Problems	Philosophy, Communication, Media Sciences	2498-4884 (Print); 2498-5082 (Online )
15	2016	Lupu	Fundamental	<i>IOSR Journal of Computer Engineering (IOSR-JCE)</i> Volum* 18, Nr.* 5, An* 2016, 75- 85	e-ISSN: 2278-

		Costică	Research on Sorting Algorithms for Numeric Arrays in Animated Examples		0661, p-ISSN: 2278- 8727,
16	2016	Lupu Costica	Solving Non-linear Equations Systems through Numerical Methods	Journal of Education, Society & Behavioural Science, BJESBS, Article no. BJESBS.26207. Vol. 16, Nr. 1, 2016, 1- 13	2278- 0998,
17	2016	Lupu Costică	The Role of the Computer in Learning Mathematics Through Numerical Methods	Science Journal of Education 4 (2), 2016, 32- 38	2329- 0900; 2329- 0897
18	2016	Lupu Costică	Improving the Efficiency Learning Through Adapt the Teaching Style to the Learning Style	The International Journal of Indian Psychology 3 (Issue 2, No 8), 43-54, Vol. 3, Nr. 8, 2016, 43-54	e-ISSN 2348- 5396, p-ISSN 2349- 3429, ISBN: 978-1- 329- 95395- 6



19	2016	Talmaciu Mihai	On bicliques, biclique partitions and related classes of cographs	Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, 2016, vol.26 ,Nr.2 , 47-58	2067-3566
20	2016	Talmaciu Mihai	Recognition algorithm for P4-tidy graphs	Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, 2016, vol.26 ,Nr.2 , 59-66	2067-3566
21	2016	Mocanu Marcelina	A characterization of Orlicz-Poincaré inequality in metric measure spaces	Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, 2016, vol.26 ,Nr.2 , 77-86	2067-3566
22	2016	Anastasiu Mihai, Gîrțu Manuela	Figuratrix foliations of a Cartan space	ROMAI Journal, vol. 12, no. 1, 2016, pp. 1-12	1841-5512
23	2016	Maria Prisecaru, Cristina Ostaș, Ionuț Stoica	Observations concerning the involvement of Ca <sup>2+</sup> ions in the metabolic balance of the body	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 25, Nr. 2 / 2016, p.57-63, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
24	2016	Prisecaru, Ovidia Moglan, Ionuț Stoica, Alin Iosob	Studies on parasitic infections and infestations in children	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 25, Nr. 2 / 2016, p.64-70, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X

25	2016	Alin Iosob, Maria Prisecaru, Ionuț Stoica, Maria Călin, Tina Oana Cristea	Biological remediation of soil polluted with oil products : an Overview of available technologies	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 25, Nr. 2 / 2016, p.82-94, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
26	2016	Maria Călin, Tina Oana Cristea, Silvica Ambarus, Creola Brezeanu, Petre Marian Brezeanu, Maria Prisecaru, George Florin Șova	The study on attacks and control of aphids in organic tomato and beans	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 25, Nr. 2 / 2016, p.7-10, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
27	2016	Maria Prisecaru, Ionuț Stoica, Alin Iosob, Tina Oana Cristea	Comparative study in men and women of variation biochemical indicators with diagnostic value in hypertension	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 25, Nr. 2 / 2016, p.23-30, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
28	2016	Gabriel-Alin	Contributions concerning the	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 25, Nr. 2 / 2016, p.41-50, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X

		Iosob, Maria Prisecaru, Ionuț Stoica	current status of amphibian species in Roman town and its surroundings		
29	2016	Gurău Milian	Simion Florea Marian, <i>Botanică Poporană Română</i> ; Vol. I – 699 pp; Vol. II- 711 pp; Vol III – 741 pp.	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 25, Nr. 1 / 2016, p.140-142, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224- 919X
30	2016	Gurău Milian	Suggestions for the analysis of some spontaneous plants growing on romanian territory, containing natural compounds of therapeutic interest	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 25, Nr. 1 / 2016, p.117-125, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224- 919X
31	2016	Milian Gurău, Petronela Bran	Ecological characterisatio n of the cormophyte flora from Valea Rece brookbasin (Harghita County)	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 25, Nr. 1 / 2016, p.59-65, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224- 919X

32	2016	Maftai Diana Elena, Maftai Daniel Ioan	Preliminary data on the preservation status of <i>Ruscus aculeatus</i> L. species within the Tășad Natura 2000 Site	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 25, Nr. 1 / 2016, p.136-139, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
33	2016	Maftai Diana Elena	Some aspects regarding the preservation status of the 4060 Habitat – alpine and boreal shrubs from the Călimani National Park	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 25, Nr. 1 / 2016, p.90-95, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
34	2016	Maftai Diana Elena	<i>Rhodiola rosea</i> L.’S preservation status in the Călimani National Park	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 25, Nr. 1 / 2016, p.132-135, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
35	2016	Nicuță Daniela, Nicoleta Bădăluță	Observations on the morphogenetic reaction of <i>Thymus vulgaris</i> explants cultivated in vitro	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 25, Nr. 1 / 2016, p.126-131, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X

36	2016	Nicuță Daniela	Use of in vitro cultures to obtain plant material at the species <i>Veronica officinalis</i> L., needed to make bioproducts	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 25, Nr. 1 / 2016, p.104-109, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
37	2016	Ioan Viorel Rați, Dumitra Răducanu, Nicoleta Bădăluță	Research on highpotential biotypes of sea-buckthorn ( <i>Hippöphae rhamnoides</i> L.) for promoting them in improvement works and ecological plantations	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 25, Nr. 1 / 2016, p.96-104, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
38	2016	Ioan Viorel Rați, Dumitra Răducanu, Nicoleta Bădăluță	Research on the introduction of the species <i>Aronia melanocarpa</i> , with a high natural value, from the spontaneous flora into organic farms	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 25, Nr. 1 / 2016, p.18-28, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X

39	2016	Ioan Viorel Rați, Dumitra Răducanu, Nicoleta Bădăluță	Contributions for homologation of some sea-buckthorn varieties ( <i>Hippöphae rhamnoides</i> L.) for exploitation in organic farms	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 25, Nr. 1 / 2016, p.110-117, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
40	2016	Nicoleta Bădăluță, Gogu Ghiorghiuță, Ioan Viorel Rați, Daniela Nicuță	Research on the variability of some morphological characters and the biomass of sea-buckthorn false fruits harvested in Romania	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 25, Nr. 1 / 2016, p.83-90, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
41	2016	Nicoleta Bădăluță, Gogu Ghiorghiuță, Ioan Viorel Rați, Daniela Nicuță	Morphometric variability of sea buckthorn seeds from wild populations and culture	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 25, Nr. 1 / 2016, p.66-75, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
42	2016	Nicoleta Bădăluță, Dumitra Răducanu, Ioan Viorel Rați	Observations on the influence of salicylic acid on resistance of <i>Raphanus</i>	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 25, Nr. 1 / 2016, p.43-50, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X

			<i>sativus</i> L. varieties to salinity		
43	2016	Dumitra Răducanu, Ioan Viorel Rați, Nicoleta Bădăluță	Research regarding the influence of ASFAC BC04 biostimulator on Cherry – Tree Nana Variety	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 25, Nr. 1 / 2016, p.55-59, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
44	2016	Voicu Roxana Elena	Trends in physical development and body mass components according to the physical activity undertaken	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 25, Nr. 2 / 2016, p.71-76, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-581X

### 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>Nr. pagini</i>	<i>ISBN</i>
1	2016	Venera-Mihaela Cojocariu	Grădinița Step by Step – o alternativă reală în învățământul preșcolar din România? capitol	Polirom: Iași	9	978-973-46-5978-4 978-973-46-5998-2
2	2016	Venera-Mihaela Cojocariu, Gloria-Cerasela Crișan, Elena Nechita	A Journey into the World of Knowledge through Project-Based Learning – an interdisciplinary Strategy	Casa Cărții de Știință: Cluj-Napoca	23	978-606-17-0978-6
3	2016	Mehdi Jazayeri, Cesare Pautasso, Crișan Gloria-	Informatics and its pervasive applications. Students projects to change the world	Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca	70	978-606-17-0979-3

		Cerasela, Nechita Elena				
4	2016	Elena Nechita E., Crișan Gloria-Cerasela, Obreja Sergiu, Dămian Constantin	Intelligent Carpooling System A Case Study for Bacău Metropolitan Area, (capitol)	New Approaches in Intelligent Control, series Intelligent Systems Reference Library vol 107, Springer	30	978-3-319-32166-0
5	2016	Muraru-Popescu C., Furdu I., Acu A.M.	The influence of computers and Informatics on Mathematics and its teaching (capitol)	Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca	15	978-606-17-0978-6
6	2016	Otilia Lungu	Calcul operațional-teorie și aplicații	Alma Mater, Bacău	71	978-606-527-531-7
7.	2016	Lupu Costică	Creativitate și cercetare psihopedagogică	Editura Alma Mater, Bacău	222	978-606-527-512-6.
8.	2016	Vasile Postolică	Eficiență Generală și Optimizare Globală.	Matrix Rom, Bucharest, Romania	238	978-606-25-0232-4.
9.	2016	Cosmin TOMOZEI Simona-Elena Vârlan	Research processes and advisory activity for the final thesis construction, within in the Romanian Higher Education System. Considerations for the Computer Science and Software Engineering domains (capitol)	Casa Cărții de știință, Cluj-Napoca,	13	978-606-17-0978-6
10	2016	Dan Popa	Introducere in SWI-Prolog	Editura Alma Mater, Bacău	138	978-606-527-512-6.
11	2016	Mehdi Jazayeri, Cesare Pautasso, Iulian-Marius Furdu, Venera- Mihaela Cojocariu	Informatics. Innovative Teaching Approaches	Casa Cărții de știință, Cluj-Napoca	150	978-606-17-0978-6
12	2016	Vârlan Simona	Informatica în sprijinul dezvoltării durabile. Proiecte, colaborări, perspective.Ghid pentru studenți	Casa Cărții de știință, Cluj-Napoca	115	
13	2016	Cristina-Cârțiță Buzoianu, Elena Nechita (editori)	Incluziunea social în era digitală	Casa Cărții de știință, Cluj-Napoca	215	978-606-17-0883-32016
14	2016	Cristina-Cârțiță Buzoianu, Elena Nechita (editori)	Incluziunea social a persoanelor vârstnice din perspectiva TIC	Casa Cărții de știință, Cluj-Napoca	12	978-606-17-0883-32016



Din analiza datelor de mai sus reiese faptul că numărul de realizări la categoriile Propuneri proiecte de cercetare, Articole prezentate la conferințe și Articole publicate în proceedings s-au depășit obiectivele propuse, iar la categoriile Articole publicate în reviste ISI, Articole publicate în reviste BDI, Cărți/capitole publicate și Brevete nu au fost îndeplinite obiectivele propuse. Una din explicații este faptul că a scăzut numărul celor care raportează activitatea de cercetare în Facultate. În schimb, unul din capitole este publicat într-o carte editată de prestigioasa editură Springer.

În anul 2016 au fost organizate manifestările științifice următoare:

- Sesiunea de comunicări științifice a studenților de la Matematică și Informatică, “Rolul matematicii și informaticii în contextul transformărilor actuale”, Ediția a VIII-a, 19 mai 2016
- Conferința studenților de la P.I.P.P., „Performanță în Educație” (PERFORMED) Ediția a VI-a, 6 mai 2016
- Sesiunea studentescă de comunicări științifice „Biodiversitate și tinerețe”, Ediția a IX-a, 12 mai 2016
- Conferința națională cu participare internațională „Gh. Vrănceanu” Conference on Mathematics and Informatics, 6 decembrie, 2016.

În vederea îmbunătățirii activității de cercetare pe anul 2017 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 facultății;
- publicarea a 11 lucrări în reviste cotate ISI; creșterea numărului de articole publicate în reviste indexate BDI (la minimum 47);
- publicarea unui număr mai mare de cărți de specialitate și monografii;
- acoperirea a cel puțin 90% din discipline cu cărți didactice și cursuri universitare, ținând seama și de disciplinele care urmează să apară în planurile de învățământ, conform noilor standarde specifice ARACIS;

- organizarea conferințelor *International Conference on Innovation in Psychology, Education and Didactics*, ICIPEP, Ediția I, 10-11 martie 2017, *“Gheorghe Vrănceanu” International Conference on Mathematics and Informatics*, 20-21 octombrie 2017 și a simpozionului *„Ecology and protection of ecosystems”*, Ediția a XII-a, noiembrie 2017.
- organizarea forumurilor studențești: Conferința studenților de la Pedagogia învățământului primar și preșcolar *„Performanță în Educație”* (PERFORMED) Ediția a VII-a, 11 mai 2017, Sesiunea studențească de comunicări științifice *„Biodiversitate și tinerețe”*, ediția a X-a, mai 2017 și Sesiunea de comunicări științifice a studenților de la Matematică și Informatică *“Rolul matematicii și informaticii în contextul transformărilor actuale”*, Ediția a IX-a, 18 mai 2017.

Decan,  
Prof. univ. dr. Mihai TALMACIU



17.02.2017

Prodecan cu probleme de management al cercetării științifice și relații internaționale,  
Conf. univ. dr. Cerasela CRISAN



**Prezentul Raport a fost discutat și aprobat în Consiliul Facultății din data de 17.01.2017**