



ROMÂNIA  
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
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. 169 din 29.01.2018

**RAPORT PRIVIND ACTIVITATEA DE CERCETARE  
A FACULTĂȚII DE ȘTIINȚE ÎN ANUL 2017**

**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 anul precedent reies din tabelul următor:

Nr. crt.	Obiectiv	Propunere 2017	Realizat 2017	Realizat 2016
1	Articole ISI	11	7	12
2	Propunere proiecte de cercetare	-	8	14
3	Articole prezentate la conferințe	18	36	46
4	Articole publicate în proceedings de conferințe	11	8	11
5	Articole publicate în reviste BDI	47	29	44
6	Cărți / capitole în cărți publicate	9 / 1	15 / 5	8 / 5
7	Brevete OSIM / ISTIS	3 / 3	0 / 0	0 / 0

Realizările anului 2017 sunt prezentate în detaliu în continuare.

1. Lucrări științifice/tehnice publicate în 2017 în reviste de specialitate cotate ISI având autori din cadrul Facultății de Științe

Nr. crt	Anul	Autor(i)	Titlul articolului	Revista, vol. nr., pagini	Factor de impact 2017	ISSN
1	2017	Crișan, Gloria Cerasela; Pinte, Camelia-M.; Palade, Vasile	Emergency management using geographic information systems: application to the first Romanian traveling salesman problem instance	Knowledge and Information Systems 50, 1, 265-285	2,004	0219-1377
2	2017	Costica Bejinariu, Alin Marian Cazac, Doru Costin Darabont, Vlad Birlescu, Mitica Craus, Manuela Girtu, Vlad Ghizdovat, Cristian Predescu, Maricel Agop, Simona Constantinescu	Experimental and Theoretical Aspects of Nanostructuring by Multiaxial Forging	Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, 14, 1744–1750	1,666	1546-1955
3	2017	Barbosu, Dan; Acu, Ana-Maria; Muraru, Carmen Violeta	On certain GBS-Durrmeyer operators based on q-integers	Turkish Journal of Mathematics , 41, 2, 368-380	0,376	1300-0098
4	2017	Dan Bărbosu, Carmen Violeta Muraru, Ana-Maria Acu	Some Bivariate Durrmeyer operators based on q-integers	Journal of Mathematical Inequalities, 11 (1), 59-75	0,777	1846-579X
5	2017	Venera-Mihaela Cojocariu	A humanistic approach to education	Journal of Educational Sciences & Psychology, Vol. VII (LXIX), No. 2, 01-03	0	2247-6377
6	2017	Rău Marius Andrei, Plăvan Gabriel, Strungaru Ștefan Adrian, Nicoară Mircea, Rodriguez-Lozano Pablo, Ureche Dorel, Klimaszyk Piotr	The impact of Amur sleeper ( <i>Percottus glenii</i> Dybowski, 1877) on the riverine ecosystem: food selectivity of Amur sleeper in a recently colonized river	Oceanological and Hydrobiological Studies, 46, 1, 96-107	0,544	1730-413X
7	2017	Oana-Irina Patriciu, Ștefan Ciobanu, Daniela Nicuță, Luminița Grosu, Mirela Suceveanu , Irina-Claudia Alexa, Adriana Luminița Fînaru	Research regarding the potential activity of some heterocyclic compounds on plants growth and development	Scientific Study & Research – Chemistry and Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, 18, 2, 191-200	0	1582-540X

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

<i>Nr. crt.</i>	<i>Proiect depus</i>		<i>Director proiect</i>		<i>Anul depunerii</i>
	<i>Nr. Înregistrare</i>	<i>Denumire</i>	<i>Nume</i>	<i>Prenume</i>	
1	PNCDI III	Discrete structures, models and algorithms for solved applied problems	Talmaciu	Mihai	2017
2	COST OC-2017-1-22305, 2017	DIGital FORensics: evidence Analysis via Intelligent Systems and Practices	Crișan	Cerasela	2017
3	COST OC-2017-1-22054, 2017	Machine Learning and Knowledge Extraction in European Union	Crișan	Cerasela	2017
4	Erasmus +, 2017-1-PL01-KA203-038535	Game-IT: Gamestorming for Innovative Teaching	Lupu Popescu	Costică Carmen	2017
5	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0848 – Proiect Experimental Demonstrativ	Validarea conceptuala a sistemelor de recomandare pentru dezvoltarea durabila a comunitatilor, bazate pe GIS si Inteligenta Artificiala	Tomozei	Cosmin	2017
6	586427-EPP-1-2017-1-PT-EPPKA2-CBHE-JP	Professionalization in Initial Teacher Education: towards European perspectives	Măță	Liliana	2017
7	PN-III-P1-1.1-MC-2017-0301	Proiecte de mobilitate pentru cercetători	Măță	Liliana	2017
8	PN-III-P1-1.1-MC-2017-0432	Proiecte de mobilitate pentru cercetători	Cojocariu	Venera	2017

**2b. Cooperări bilaterale**

<i>Nr. crt.</i>	<i>Proiect</i>		<i>Director proiect</i>		<i>Membri echipă MISE</i>	<i>Valoare contract în lei (aferentă anului 2017)</i>
	<i>Nr. Înregistrare</i>	<i>Denumire</i>	<i>Nume</i>	<i>Prenume</i>		
1						

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

<i>Nr. crt.</i>	<i>Proiect</i>		<i>Director proiect</i>		<i>Membri echipă</i>	<i>Valoare contract în lei (aferentă anului 2017)</i>
	<i>Nr. Înregistrare</i>	<i>Denumire</i>	<i>Nume</i>	<i>Prenume</i>		

1	H2020 COST, IS1408	<i>Industrially Contaminated Sites and Health Network (ICSHNet)</i>	Nechita	Elena	Crișan Cerasela, Ardeleanu Roxana	Buget doar pentru întâlnirile Comitetului de Management
2		Structural properties and algorithmic complexity of graph theory problems	Talmaciu	Mihai	Nechita Elena	Fără buget
3	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, Măță Liliana	134.900 lei
4	Proiect de cercetare la IDSIA – Manno, Elveția	International Short Visits, SNSF, Switzerland	Crișan	Cerasela	-	Fără buget
5	2015, Erasmus+/ parteneriate strategice nr 2016-1-IE01-KA204-0016921	MUININ - Confidence - Building Institutional Confidence in Work/Life Learning and Experience (RPL)	Danu	Marcela	Nechita Elena	154.174 lei
6		CS-DC: UNESCO UniTwin International Complex Systems Digital Campus	Johnson	Jeffrey	Nechita Elena	Fără buget
7	H2020 COST – CA15140	COST Action 15140 - Improving Applicability of Nature-Inspired Optimisation by Joining Theory and Practice (ImAppNIO)	Nechita	Elena	-	Buget doar pentru întâlnirile Comitetului de Management
8	2015-1-FR01-KA204-015265 Parteneriat strategic Erasmus +, axa prioritară K2, Cooperare și inovare prin schimb de bune practici	Les chemins du bleu en Europe: transversalité des apprentissages et transculturalité des langages (2015 - 2018)	Rutyl	Aline	Popa Dan	Fără buget
9	PNIII – P3 – 115BM 2017	Studiu asupra domeniului Evoluția Software, cu studii de caz în dezvoltarea de sisteme de recomandare bazate pe semantica și GIS	Vârlan	Simona	Cosmin Tomozei, Furdu Iulian	7.979 lei
10	KA2, Erasmus+ 2015-1-CY01-KA201-011845, 2015-2017	Differentiation of instruction for teacher professional Development and students' Success" (DiDeSu)	Măță	Liliana	Venera-Mihaela Cojocariu Ioana Boghian Ionuț Stoica	43.624 lei

11	ERASMUS+, 2017-1-PL01-KA203-038535	GameIT: Gamestorming for Innovative Teaching	Popescu	Carmen	Venera-Mihaela Cojocariu Liliana Mățã Ioana Boghian	10.475 lei
12	PN-III-P1-1.1-MC-2017-0301	Proiecte de mobilitate pentru cercetători	Mățã	Liliana		5.542 lei
13	PN-III-P1-1.1-MC-2017-0432	Proiecte de mobilitate pentru cercetători	Cojocariu	Venera		4.950 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	2017	Postolică Vasile	A survey on the best approximation by splines	The 25th Conference on Applied and Industrial Mathematics (CAIM 2017) Iași, Romania
2	2017	Postolică Vasile	Efficiency and vectorial optimization	The 5th International Multi-Disciplinary Conference organized by Institute of Research Engineers and Doctors IRED USA, Zurich, Elvetia
3	2017	Girțu Manuela	The big tangent bundle	Conferința Națională de Matematică și Informatică „Ghe Vrănceanu” Ed a X-a, Bacău, România
4	2017	Mocanu Marcelina	Superminimizers for energy integrals in Orlicz-Sobolev spaces on metric spaces	Conferința Națională de Matematică și Informatică „Ghe Vrănceanu” Ed a X-a, Bacău, România
5	2017	Mocanu Marcelina	Applications of generalized Poincare inequalities on metric measure spaces	International Conference on Applied and Pure Mathematics, ICAPM, Iași, Romania
6	2017	Popa Dan	Network simulations using CORE	Colloque francophone Pluridisciplinaire sur les Matériaux, l'Environnement et l'Electronique PLUMEE 2017, Bacău, Romania
7	2017	Talmaciu Mihai	Designing of hybrid algorithm for some graph problems	Conferința Națională de Matematică și Informatică „Ghe Vrănceanu” Ed a X-a, Bacău, România
8	2017	Talmaciu Mihai	Determining the Laplacian spectrum in particular classes of graphs	Conferința Națională de Matematică și Informatică „Ghe Vrănceanu” Ed a X-a, Bacău, România
9	2017	Furdu Iulian, Tomozei Cosmin, Amancei Cristian	Failover clusters engineering and reengineering within the research projects development process	The 16th International Conference on Informatics in Economy (IE 2017) , București, 4-7 mai 2017
10	2017	Nechita Elena	On the resilience of a nature-inspired class of	AI 41-lea Congres ARA, Craiova, România, 19-22 iulie 2017

			algorithms	
11	2017	Buzoianu Cristina, Nechita Elena	Approaching Ethical Issues in Computer Science. A Perspective for Students	First International Conference on Innovation Psychology, Education and Didactics – <i>ICIPED 2017</i> , Bacău, 10-11 martie 2017
12	2017	Muraru Carmen, Acu Ana	On a Modification of Srivastava-Gupta Operators	Simpozionul International RO-GER, 2017, Oradea, 21 aprilie 2017
13	2017	Mățã Liliana, Lazăr Iulia	TOWS analysis for teaching-learning technologies adoption in higher education	The First International Conference on Innovation in Psychology, Education and Didactics - <i>ICIPED 2017</i> , Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, România, 10-11 martie
14	2017	Mățã Liliana, Ghiățãu Roxana	The perceptions of future language teachers towards the areas of change at the level of initial training programmes	4th International Conference on Language and Literature in Education and Research - <i>CLEaR2017</i> , Dresden (Germany), 3 - 5 decembrie 2017
15	2017	Venera-Mihaela Cojocariu, Iulia Dămian	Reflections on the results of exploiting an informatics tool in monitoring the convergence of university with the labour market	International Scientific Conference eLearning and software for education, Universitatea Națională de Apărare „Carol I”, București, România, 27-28.04.2017
16	2017	Iosob Alin Gabriel, Prisecaru Maria, Stoica Ionuț	Te need to conserve the crested and common newt - <i>Triturus cristatus</i> (Laurenti 1768), and <i>Lissotriton vulgaris</i> (Linnaeus, 1758), from Gândinți forest area, in Neamț conty	Ecology and Protection of Ecosystems”, the 12 <sup>th</sup> edition, 2 <sup>nd</sup> -4 <sup>th</sup> of November 2017, Universitatea 'Vasile Alecsandri' din Bacău, Facultatea de Științe, Depart.BEPM
17	2017	Maței Daniel-Ioan, Maței Diana-Elena	Some facts on the spread and preservation of the <i>Ligularia sibirica</i> L. species in the Nemira mountains	Biology and Sustainable Development”, the 15 <sup>th</sup> edition, December 7th-8 <sup>th</sup> , 2017, Complexul Muzeal de Științele Naturii 'Ion Borcea' Bacău, Consiliul Județean Bacău
18	2017	Maței Diana-Elena, Maței Daniel-Ioan, Petrea Loredana	The yield of <i>Arnica montana</i> L. plantlets by means of biotechnologies in view of repopulating the species' native habitat	Biology and Sustainable Development”, the 15 <sup>th</sup> edition, December 7th-8 <sup>th</sup> , 2017, Complexul Muzeal de Științele Naturii 'Ion Borcea' Bacău, Consiliul Județean Bacău
19	2017	Maței Diana-Elena, Maței Daniel-Ioan	The preservation of several species of <i>Ericaceae</i> in the Nemira mountains	Ecology and Protection of Ecosystems”, the 12 <sup>th</sup> edition, 2 <sup>nd</sup> -4 <sup>th</sup> of November 2017, Universitatea 'Vasile Alecsandri' din Bacău, Facultatea de Științe, Depart.BEPM
20	2017	Daniela Nicuțã, Diana Toderășc, Ana Maria Roșu	Research on the influence of sodium benzoate on wheat germination and cell division	Ecology and Protection of Ecosystems”, the 12 <sup>th</sup> edition, 2 <sup>nd</sup> -4 <sup>th</sup> of November 2017, Universitatea 'Vasile Alecsandri' din Bacău, Facultatea de Științe, Depart.BEPM
21	2017	Stoica Ionuț, Burlacu Elena	Knowledge of the environment through environmental education at preschoolers	International Conference on Innovation in Psychology, Education and Didactics ( <i>ICIPED</i> ), 10-11.03.2017, Vasile Alecsandri University of Bacău, Romania
22	2017	Rați Ioan-Viorel, Răducanu	Description of certain varieties of sea	Ecology and Protection of Ecosystems”, the 12 <sup>th</sup> edition, 2 <sup>nd</sup> -4 <sup>th</sup>

		Dumitra	buckthorn ( <i>Hippöphae rhamnoides L.</i> ) homologated and patented by prof. Rati Ioan Viorel	of November 2017, Universitatea 'Vasile Alecsandri' din Bacău, Facultatea de Științe, Depart.BEPM
23	2017	Răducanu Dumitra, Rați Ioan Viorel, Georgescu Ana-Maria	Researches concerning the optimization of growth parameters of some probiotic bacteria in laboratory conditions	Ecology and Protection of Ecosystems", the 12 <sup>th</sup> edition, 2 <sup>nd</sup> -4 <sup>th</sup> of November 2017, Universitatea 'Vasile Alecsandri' din Bacău, Facultatea de Științe, Depart.BEPM
24	2017	Ureche Dorel, Samargiu Manuela-Diana, Voicu Roxana-Elena, Ureche Camelia	Research regarding the fish communities in the basin of River Tazlău (Romania)	Deltas and Wetlands, the 25th Scientific Symposium, 2017, 18-21.05.2017, "Danube Delta" National Institute for Research and development - Tulcea
25	2017	Samargiu Manuela-Diana, Ureche Dorel, Sava Daciana	Data regarding the ichthyofauna, benthofauna and riparian vegetation from the Siret River, downstream of Galbeni Reservoir	Deltas and Wetlands, the 25th Scientific Symposium, 2017, 18-21.05.2017, "Danube Delta" National Institute for Research and development – Tulcea
26	2017	Georgescu Ana-Maria, Nistor Ileana Denisa, Răducanu Dumitra	Modeling and optimization of growth parameters for bakery yeast ( <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ) by using experimental design procedure	Ecology and Protection of Ecosystems", the 12 <sup>th</sup> edition, 2 <sup>nd</sup> -4 <sup>th</sup> of November 2017, Universitatea 'Vasile Alecsandri' din Bacău, Facultatea de Științe, Depart.BEPM
27	2017	Ureche Dorel, Ureche Camelia	Study of fish communities in the lower basin of Moldova River (Romania) in 2014-2016	Aquatic Biodiversity International Conference, ABIC 6, 27-30 sept., Sibiu, Romania
28	2017	Samargiu Manuela-Diana, Ureche Dorel	Data regarding the fish populations in the lower course of Bistrița River and some considerations on their food regime	Aquatic Biodiversity International Conference, ABIC 6, 27-30 sept., Sibiu, Romania
29	2017	Ureche Dorel, Ureche Camelia	Recent data on the structure of fish communities in the lower basin of Bistrița River (2015-2016), Romania	International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, 22-25 nov. 2017, Bucharest, Romania
30	2017	Ureche Dorel, Ureche Camelia	Study of fish populations in the middle course of Siret River, upstream Bacau-Racaciuni in 2012-2015	Symposium 'Ecology and Protection of Ecosystems' the XIIIth edition, 2-4 nov. 2017, Bacau, Romania
31	2017	Gina-Oana Popa, Ureche Dorel, Burcea Alexandru, Florescu (Gune) Iulia Elena, Dudu Andreea, Georgescu Sergiu Emil, Costache Marieta	The genetic diversity of some salmonids from Uz and Oituz Rivers	Symposium 'Ecology and Protection of Ecosystems' the XIIIth edition, 2-4 nov. 2017, Bacau, Romania
32	2017	Samargiu Manuela-Diana, Ureche Dorel, Sava Daciana, Ureche Camelia	Considerations regarding the benthofauna, ichthyofauna, and riparian vegetation from some tributaries of the Siret River,	Symposium 'Ecology and Protection of Ecosystems' the XIIIth edition, 2-4 nov. 2017, Bacau, Romania

			downstream of Bacău	
33	2017	Caraman Iuliana, Ureche Dorel, Zichil Valentin, Ureche Camelia, Caraman Mihail	The photoluminescence analyses of some constituent parts of chub fish that habitats in Siret River	Symposium 'Ecology and Protection of Ecosystems' the XIIIth edition, 2-4 nov. 2017, Bacau, Romania
34	2017	Ciornei Constantin, Mihalciuc Vasile, Ureche Camelia, Voicu Roxana-Elena, Neculau Sergiu	New traps and pheromones for the monitoring and control of populations of pine bark beetles <i>Pityokteines curvidens</i> (Germar, 1824) (Coleoptera: Scolytidae)	Symposium 'Ecology and Protection of Ecosystems' the XIIIth edition, 2-4 nov. 2017, Bacau, Romania
35	2017	Andriescu Ionel, Șchiopu Ion, Voicu Roxana Elena	Some considerations on the complex of parasitoid and inquiline species (Hymenoptera: Chalcidoidea & Cinipidae) of the oak gall cynipid ( <i>Cynips quercusfolii</i> (L.)) ( <i>Quercus spp.</i> ) in Romania	Biology and Sustainable Development", the 15 <sup>th</sup> edition, December 7th-8 <sup>th</sup> , 2017, Complexul Muzeal de Științele Naturii 'Ion Borcea' Bacău, Consiliul Județean Bacău
36	2017	Bondăreț Ramona, Tomozei Claudia, Voicu Roxana Elena	Aspects regarding noise pollution due to road traffic in district of Bacau	Symposium 'Ecology and Protection of Ecosystems' the XIIIth edition, 2-4 nov. 2017, Bacau, Romania

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

Nr. crt.	Anul	Autor(i)	Titlul lucrării	Date identificare proceedings, Indexare BDI/ ISI
1	2017	Furdu Iulian, Tomozei Cosmin, Utku Kose	Pros and Cons Gamification and Gaming in Classroom	BRAIN - Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience, ISSN 2067-3957, SMART 2016 conference, vol. 8, nr pag: 7
2	2017	Venera-Mihaela Cojocariu, Iulian Marius Furdu, Cosmin-Ion Tomozei	Reliable distributed software Platform for optimizing the convergence between the University System and the Labour Market	Proceedings of INTED2017 (11th annual International Technology, Education and Development Conference), 6th-8th of March, Valencia (Spain), IATED, ISBN: 978-84-617-8491-2, ISSN: 2340-1079, p. 843-852
3	2017	Furdu Iulian, Tomozei Cosmin, Amancei Cristian	Failover Clusters Engineering and Reengineering within the Research Projects Development Process	The 16th International Conference on Informatics in Economy (IE 2017) I, 364-370
4	2017	Cosmin Tomozei, Iulian Furdu, Liviu Sociu	Research and Development Activities Enhancement in Higher Education Institutions Through Collaborative Applications	The 16th International Conference on Informatics in Economy (IE 2017) I, 58-64



5	2017	Venera-Mihaela Cojocariu	Axiological Options of High-School Teachers – a Comparative Analysis	Proceeding of Edu World 7th International Conference, EduWorld 2016, Pitesti – Romania, The European Proceedings of Social & Behavioural Sciences EpSBS, Published by the Future Academy, e-ISSN: 2357-1330, 2017, Volume XXIII, pp. 663-671
6	2017	Venera-Mihaela Cojocariu, Nela Tatiana Balint, Mihaela Anghel, Cristuța Alina	Comparative Study on the Identification of Teachers' Need for Inclusive Education Training	Proceeding of Edu World 7th International Conference, EduWorld 2016, Pitesti – Romania, The European Proceedings of Social & Behavioural Sciences EpSBS, Published by the Future Academy, e-ISSN: 2357-1330, 2017, Volume XXIII, pp. 652-662
7	2017	Venera-Mihaela Cojocariu, Gabriel Mares, Daniela Anton	Managerial Implications resulted from monitoring the Convergence of University with the Labour Market through a software Platform	Proceedings of INTED2017 (11th annual International Technology, Education and Development Conference), 6th-8th of March, Valencia (Spain), Organising entity: IATED, ISBN: 978-84-617-8491-2 ISSN: 2340-1079, 2017, pp. 858-868
8	2017	Lupu Costică	Methods of demonstrating concurrence lines in a tetrahedron	Proceeding of Edu World 7th International Conference, EduWorld 2016, Pitesti – Romania, The European Proceedings of Social & Behavioural Sciences EpSBS, Published by the Future Academy, e-ISSN: 2357-1330, 2017, Volume XXIII, pp. 1363-1372

#### 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	2017	Popa Dan	Network simulations using CORE	Proceedings of francophone multidisciplinary colloquium on materials, environment and electronics, vol 2017, pag 117-120	2069-9905
2	2017	Talmaciu Mihai	Determining the Laplacian spectrum in particular classes of graphs	Scientific Studies and Research, Series Mathematics and Informatics, vol 27, pag. 61-70	2457-497X
3	2017	Lungu Otilia	Subspaces in Rheonomic Finsler Spaces	Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, vol.27, nr.1, 113-118	2067-3566

4	2017	Mocanu Marcelina	On a maximal operator in rearrangement invariant Banach function spaces on metric spaces	Scientific Studies and Research, Series Mathematics and Informatics, vol. 27, no. 1, 49-60	2067-3566
5	2017	Valer Niminet	Some geometrical aspects of a horizontal distribution of Pfaff systems on manifolds	Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, vol.27, nr.1, 61-66	2067-3566
6	2017	Dan Popa	Nightcore: variația elementelor suprasegmentale și implicațiile ei comunicative	Studii și Cercetări Stiințifice, Seria Filologie, nr. 37	1224-841X
7	2017	Postolică Vasile	General Efficiency	IOSR Journal of Mathematics (IOSR - JM, Vol. 13, Issue 2, Ver I (Mar - Apr. 2017), p. 79 - 94.	2278-5728
8	2017	Postolică Vasile	Equilibria by fixed points	Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, vol.27, nr. 2	2067-3566
9	2017	Mocanu Marcelina	Superminimizers for energy integrals in Orlicz-Sobolev spaces on metric spaces	Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, vol.27, nr. 2	2067-3566
10	2017	Kaya Ayhan, Williams Robert Adan, Mățã Liliana, Baltã Nuri	The relation between the method of participation and academic achievement in the english language teaching program	Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, 21, 2, 109-112	2247-4579
11	2017	Mățã Liliana	Learning based on structuring information	Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, 21, Special Edition 1, 20-41	2247-4579
12	2017	Pitica Crina, Stanciu Aurel, Mățã Liliana	The role of plastic language elements in educating aesthetic sense	Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, 21, Special Edition 2, 355-362	2247-4579
13	2017	Ghioc Jeny, Mățã Liliana	Active methods for teaching and learning history in primary education	Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, 21, Special Edition 2, 379-384	2247-4579
14	2017	Crisiacu Elena, Baicu Dorel, Mățã Liliana	Developing reception and musical expression skills in preschools	Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, 21, Special Edition 2, 405-410	2247-4579
15	2017	Pădurariu Bogdan, Mățã Liliana	Methods of building the mental construction capacity of understanding in the teaching of geography at the level of	Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, 21, Special Edition 2, 423-432	2247-4579

			primary education		
16	2017	Lupu Costică	A historical research on the didactics of mathematics	Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, 21, 1, 69-82	2247-4579
17	2017	Lupu Costică	The Relationship between Types of Intelligence and Study Profile Options	American Journal of Education and Learning, 2(1), 23-33	2518-6647
18	2017	Lupu Costică	Family Involvement in Child Education and the Family-School Relationship in Romania	The International Journal of Indian Psychology, 4(2), 164-176	2348-5396
19	2017	Maftai Diana Elena, Maftai Daniel Ioan	Preservation status of the blueberry ( <i>Vaccinium myrtillus</i> ) in the Nemira mountains	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 26, Nr. 1 / 2017, p.24-27, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
20	2017	Gurău Milian, Bontaș Bogdan	Plant evolution in the perimeter of Lake Șerbănești-Bacău	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 26, Nr. 1 / 2017, p.11-14, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
21	2017	Nicuță Daniela	Aspects concerning the morphogenetic reaction of some explants of <i>Lavandula stoechas</i> ‘anouk’ cultivated in vitro	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 26, Nr. 1 / 2017, p.19-23, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
22	2017	Prisecaru Maria, Stoica Ionuț, Iosob Gabriel Alin, Voicu Roxana	Observations concerning the incidence of different cancer forms in the Bacau County population	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 26, Nr. 2 / 2017, p.24-31, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
23	2017	Prisecaru Maria, Stoica Ionuț, Iosob Gabriel Alin, Voicu Roxana	Observations on some aspects of human masculine infertility	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 26, Nr. 2 / 2017, p.32-35, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
24	2017	Prisecaru Maria, Nicuță Daniela, Stoica Ionuț, Iosob Gabriel Alin, Neșu Nicoleta	Study on leukemic incidence and the relevance of the values of hematological parameters in diagnosis	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 26, Nr. 2 / 2017, p.43-48, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
25	2017	Prisecaru Maria, Cristea Tina Oana, Stoica Ionuț, Iosob Gabriel Alin, Prisecaru Florian, Rusăscu Lenuța	Risks in the consumption of drinking water polluted with nitrates	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 26, Nr. 2 / 2017, p.58-66, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X

26	2017	Iosob Gabriel Alin, Prisecaru Maria, Stoica Ionuț, Comănescu Lidia	Observations on normal and pathological cytology of the urinary sediment	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 26, Nr. 2 / 2017, p.75-83, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
27	2017	Cristea Tina Oana, Prisecaru Maria, Ambarus Silvia, Călin Maria, Calin Maria, Brezeanu Creola, Brezeanu Marian, Șova George Florin	Exogenous carbohydrate uptake by tomatoes explants cultivated <i>in vitro</i> for mass propagation	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 26, Nr. 1 / 2017, p.28-31, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
28	2017	Călin Maria, Cristea Tina Oana, Ambarus Silvia, Brezeanu Creola, Brezeanu Marian, Prisecaru Maria	The behavior of some plant species to attack of two-spotted spider mite	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 26, Nr. 1 / 2017, p.32-34, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X
29	2017	Ureche Dorel, Ureche Camelia	Research regarding the fish communities in Drincea, Balasan, and Desnatui (Danube tributaries, Romania)	Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 26, Nr. 2 / 2017, p.90-94, Editura Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	1224-919X

#### 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	2017	Ardeleanu Elena Roxana, Lungu Otilia	Matematici superioare. Culegere de probleme	Alma Mater, Bacău	360	978-606-527-571-3
2	2017	Girtu Manuela, Patriciu Alina-Mihaela	Structuri algebrice in examene	Alma Mater, Bacău	658	978-606-527-580-5
3	2017	Girtu Manuela, Patriciu Alina-Mihaela	Conice	Alma Mater, Bacău	303	978-606-527-579-9
4	2017	Crișan G. C., Nechita E., Palade V.	Chapter 2: On the Effect of Adding Nodes to TSP Instances: An Empirical Analysis. In Hatzilygeroudis I., Palade, V., Prentzas, J. (Eds.) Advances in Combining Intelligent Methods, vol. 116, p. 25-45. Post proceedings of the 5th International Workshop CIMA-2015, Vietri sul Mare, Italy, November 2015 (at ICTAI 2015)	Springer International Publishing	20	ISBN 978-3-319-46199-1, e-ISBN 978-3-319-46200-4

5	2017	Nechita E., Crișan G.C., Obreja S.M., Damian C.S.	Chapter 12: Intelligent Carpooling System. A Case Study for Bacău Metropolitan Area, in Nakamatsu K., Kountchev R. (Eds.) New Approaches in Intelligent Control. Techniques, Methodologies and Applications, Intelligent Systems Reference Library, p. 43-72	Springer International Publishing	30	ISBN 978-3-319-32166-0, e-ISBN 978-3-319-32168-4
6	2017	Elena Nechita, Doina Păcurari, Venera-Mihaela Cojocariu, Cristina Cîrțiță-Buzoianu, Marcela-Cornelia Danu	There Has Never Been a Better Time for the Sustainable Development of Our Cities. An Informational Approach and a Case Study, in Dumitru Todoroi (Coordonator), Crearea Societății Conștiinței. Materialele Teleconferinței Internaționale a Tinerilor Cercetători, Chișinău, 21-22 aprilie 2017	ARA Publisher - Editura Academiei Româno-Americane de Arte și Științe, University of California Davis, Citrus Heights, CA	131	ISBN 978-1-935924-21-0.
7	2017	Dan Popa	Întrebări despre Haskell 98	Alma Mater, Bacău	240	978-606-527-521-8
8	2017	Dan Popa	Introducere în rețele de calculatoare	Eikon, București	131	978-606-711-673-1
9	2017	V.-M. Cojocariu	Maria Montessori: Children and Values in Education	Cambridge Scholars Publishing, Newcastle, United Kingdom, pp. 125-134	9	978-1-4438-9518-7
10	2017	V.-M. Cojocariu, I. Boghian, L. Măță, C. Lupu, P. Savin	Jocuri didactice minunate din diferite izvoare adunate, Auxiliar curricular pentru cadrele didactice (debutante) din învățământul preșcolar	Editura Miniped, București	202	978-606-92177-5-7
11	2017	Venera-Mihaela Cojocariu	Valențe formative ale alternativelor educaționale	Editura Didactică și Pedagogică, București, pp. 261-286	25	978-606-31-0366-7
12	2017	M. Bermudez-Martinez, I. Boghian, V.-M. Cojocariu, G. Lazăr, I. Lazăr, J. A. Liebana-Checa, L. Măță, L. Neophytou, P. Nunez-Delgado, E. Paparistodemou,	Teachers Guide to Differentiated Instruction	Cyprus Pedagogical Institute, Nicosia	223	978-9963-0-9187-4

		T. Rutar Leban, S. Valiandes				
13	2017	Mățã Liliana	Specificul evaluării în învățământul preșcolar	Editura Didactică și Pedagogică, București	19	978-606-31-0366-7
14	2017	Mățã Liliana	Modalități de implicare a comunității în sprijinirea actului educațional din grădiniță	Editura Didactică și Pedagogică, București	16	978-606-31-0366-7
15	2017	Lupu Costică	Didactica domeniului și dezvoltării didacticei specialității	Alma Mater, Bacău	363	
16	2017	Caba Gina, Poștaru Ana, Lupu Costică	Matematică. Teste tip CNEE din materia claselor V-VIII pentru Evaluarea Națională	Editura Caba, București	384	978-606-8537-90-0
17	2017	Prisecaru Maria, Stoica Ionuț	Microbiologie medicală	Editura Alma Mater Bacău	575	978-606-527-541-6
18	2017	Prisecaru Maria, Stoica Ionuț	Imunologie generală și clinică	Editura Alma Mater Bacău	484	978-606-527-572-0
19	2017	Gurău Milian	Contribuțiile lui Simion Florea Marian la etnobotanica românească	Editura Ion Borcea Bacău	58	978-606-92577-1-5
20	2017	Voicu Roxana Elena, Pricope Ferdinand	Ecologie generală – lucrări practice	Editura Alma Mater Bacău	109	978-606-527-406-8

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 2017 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 IX-a, 18 mai 2017
- *The First International Conference on Innovation in Psychology, Education and Didactics - ICIPED 2017*, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, România, 10-11 martie 2017;
- *PERFORMED – Performanță și calitate în educație*, Ediția a VII-a și Expoziția lucrărilor artistice ale studenților din anul III, Ediția a V-a, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, 11 mai 2017;
- Simpozionul *Ecology and Protection of Ecosystems*, ediția a XII-a, 2-4 noiembrie 2017;
- Sesiunea studentescă de comunicări științifice *Biodiversitate și tinerețe*, Ediția a X-a – 10 mai 2017,

- Conferința națională „Gh. Vrănceanu” *Conference on Mathematics and Informatics*, 6 decembrie, 2017.

În vederea îmbunătățirii activității de cercetare pe anul 2018 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 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 conferinței *International Conference on Innovation in Psychology, Education and Didactics*, ICIPED, Ediția a II-a.
- creșterea vizibilității și participărilor la forumurile studențești: Conferința studenților de la Pedagogia învățământului primar și preșcolar *Performanță în Educație (PERFORMED)*, Sesiunea studențească de comunicări științifice *Biodiversitate și tinerețe* și Sesiunea de comunicări științifice a studenților de la Matematică și Informatică *Rolul matematicii și informaticii în contextul transformărilor actuale*, pe baza finanțării instituționale.

Decan,  
Prof. univ. dr. Mihai TALMACIU

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

  
29.01. 2018

**Prezentul Raport a fost discutat și aprobat în Consiliul Facultății din data de 30.01.2018**