



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



1467 166/31.01.2024

**RAPORT PRIVIND ACTIVITATEA DE CERCETARE A
FACULTĂȚII DE ȘTIINȚE
ÎN ANUL 2023
(Raportare 31.01.2024)**

**Centrul de cercetare „Matematică și Informatică”
Centrul de cercetare „Resursele mediului și biotehnologii”
Centrul de cercetare „Performed”**

Domenii prioritare de cercetare:

- 1. Agro-alimentar**
- 2. Digital, industrie și spațiu**
- 3. Climă, energie și mobilitate**
- 4. Alimente, bioeconomie, resurse naturale, agricultură și mediu**
- 5. TIC**
- 6. Sănătate**
- 7. Textile**
- 8. Turism**
- 9. Alte domenii de cercetare: Matematică - cercetări teoretice și aplicative**
- 10. Alte domenii de cercetare: Biotehnologii**
- 11. Alte domenii de cercetare: Științele educației**
- 12. Alte domenii de cercetare: Psihologie**

Sinteză

Nr. crt.	Obiectiv	Propunere 2023	Realizat 2023	Propunere 2022	Realizat 2022	Propunere 2021	Realizat 2021
1	Articole ISI	11	14	5	15	8	13
2	Propunere proiecte de cercetare	-	5	2	4	2	3
3	Articole prezentate la conferințe	19	34	15	31	10	29
4	Articole publicate în proceedings de conferințe (ISI/BDI)	9	4	7	6	8	4
5	Articole publicate în reviste BDI	24	22	33	20	20	15
6	Cărți / capitole în cărți publicate	13	14 cărți / 3 capitole	13 cărți	8 cărți/4 capitole	18	23(13/10)
7	Brevete / Inventii	-	-	2/2	1	3/3	1

Centrul de Cercetare „Matematică și Informatică”

Nr. crt.	Obiectiv	Propunere 2023	Realizat 2023	Propunere 2022	Realizat 2022	Propunere 2021	Realizat 2021
1	Articole ISI	5	2	4	7	5	10
2	Propunere proiecte de cercetare	-	2	-	1	-	1
3	Articole prezentate la conferințe	5	5	5	10	5	7
4	Articole publicate în proceedings de conferințe (ISI/BDI)	4	4	4 (ISI)	6 (BDI)	3	3
5	Articole publicate în reviste BDI	6	3	8	6	10	4
6	Cărți / capitole în cărți publicate	5 cărți	11 cărți	5 cărți	6 cărți	5	9 cărți, 2 capitole
7	Brevete	-	-	-	-	-	-

Centrul de Cercetare „Resursele mediului și biotehnologii”

Nr. crt.	Obiectiv	Propunere 2023	Realizat 2023	Propunere 2022	Realizat 2022	Propunere 2021	Realizat 2021
1	Articole publicate în reviste cotate ISI	5	7	0	5	1	1
2	Propunere proiecte de cercetare	0	0	0	0/1/1	0	0
3	Articole prezentate la conferințe internaționale / naționale	11	13	5	11	3	9 (2/7)
4	Articole publicate în proceedings de conferințe (ISI/BDI)	-	-	-	-	3	1
5	Articole publicate în reviste BDI / altele	13	12	20	13	15	10/1
6	Cărți publicate / capitole	2	1	2	2	5	3
7	Brevete / Invenții	1	0	2/2	1	3/3	1

Centrul de Cercetare „Performed”

Nr. crt.	Obiectiv	Propunere 2023	Realizat 2023	Propunere 2022	Realizat 2022	Propunere 2021	Realizat 2021
1	Articole publicate în reviste cotate ISI	1	5	1	6	2	7
2	Propunere proiecte de cercetare	-	2	2	2	2	2
3	Articole prezentate la conferințe internaționale / naționale	3	16	5	10	2	13
4	Articole publicate în proceedings de conferințe (ISI/BDI)	5	0	3	6	2	0
5	Articole publicate în reviste BDI / altele	5	6	5	1	5	3
6	Cărți publicate / capitole	6/ 0	2/ 3	6/ 0	0/ 4	8	2/ 8
7	Brevete / Invenții	-	-	-	-	-	-

1. Lucrări științifice/tehnice publicate 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</i>	<i>ISSN</i>
1	2023	Fujimura M, Mocanu M , Vuorinen M	The Ptolemy-Alhazen problem and quadric surface mirror reflection	Complex Variables and Elliptic Equations, vol. 68, no. 11, 1880-1898 doi.org/10.1080/17476933.2022.2084537	0.900 (JCR 2022)	1747-6933
2	2023	Muraru Popescu Carmen , Radu Voichița Adriana	Approximation properties of exponential type operators connected to $p(x) = 2x^{3/2}$	Mathematical Foundations of Computing, vol. 6, no. 3, p. 520-534, doi: 10.3934/mfc.2022055	1,40 (JCR 2022)	2577-8838
3	2023	Rarinca Viorica, Nicoara M.N., Ureche D. , Ciobica A.	Exploitation of Quercetin's Antioxidative Properties in Potential Alternative Therapeutic Options for Neurodegenerative Diseases	Antioxidants, 12(7):1418, https://doi.org/10.3390/antiox12071418	7	2076-3921
4	2023	Savuca Alexandra, Nicoara M.N., Ciobica A., Gorgan, D.L., Ureche D. , Balmus Ioana Miruna	Current Aspects on the Plastic Nano- and Microparticles Toxicity in Zebrafish-Focus on the Correlation between Oxidative Stress Responses and Neurodevelopment	Animals, 13(11):1810. https://doi.org/10.3390/ani13111810	3	2076-2615
5	2023	Paduraru E, Iacob D, Rarinca V, Plavan G, Ureche D , Jijie R, Nicoara M.	Zebrafish as a Potential Model for Neurodegenerative Diseases: A Focus on Toxic Metals Implications.	International Journal of Molecular Sciences, 24(4):3428. https://doi.org/10.3390/ijms24043428	5,6	1422-0067
6	2023	Robea MA, Petrovici A, Ureche D , Nicoara M, Ciobica AS	Histopathological and Behavioral Impairments in Zebrafish (Danio rerio) Chronically Exposed to a Cocktail of Fipronil and Pyriproxyfenhttps	Life , 13(9):1874 https://doi.org/10.3390/life13091874	3,2	2075-1729

7	2023	Georgiana Duta-Cornescu, Nicoleta Constantin, Daniela-Maria Pojoga, Daniela Nicuta and Alexandra Simon-Gruita	Somaclonal Variation— Advantage or Disadvantage in Micropropagation of the Medicinal Plants	International Journal of Molecular Sciences (Int. J. Mol. Sci.), 24 (1), 838. https://doi.org/10.3390/ijms24010838	5,6	1422-0067
8	2023	Lavinia Misaila, Narcis Barsan, Dumitra Raducanu , Luminita Grosu, Oana-Irina Patriciu, Irina-Claudia Alexa, Adriana-Luminita Finaru	Eco-friendly and efficient monitoring of physico-chemical parameters of some mineral water from Slanic Moldova (Romania) during storage in different conditions – a case study	Ovidius University Annals of Chemistry, Vol. 34, No 2, pp. 72 - 82	0,9	1583-2430
9	2023	Lavinia Misăilă, Dumitra Răducanu , Narcis Bârsan, Irina-Claudia Alexa, Oana-Irina Patriciu, Luminița Grosu	Assessment of the microbiota of some mineral water form Slanic Moldova (Romania): seasonal evaluation and after storage in different conditions	Scientific Study & Research Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, 24 (2), pp. 097 – 110,	0,3	1582-540X
10	2023	Boghian, I., Cojocariu, V.-M.	Using Games to Build Social Emotional Learning Skills	Revista romanească pentru educație multidimensională, 15(1), 622-656, https://doi.org/10.18662/rrem/15.1/715	2	p-ISSN: 2066-7329 e-ISSN: 2067-9270
11	2023	Cîrțiță-Buzoianu, C, Mareș, G., Cojocariu, V.-M. , Amălancei, B.-M.	Social Inclusion of Students from Disadvantaged Backgrounds: New Strategic Approaches to Educational Counselling and Communication	Revista românească pentru educație multidimensională, 15(1), 482-504, https://doi.org/10.18662/rrem/15.1/707 ;	2	p-ISSN: 2066-7329 e-ISSN: 2067-9270
12	2023	Rad, D., Egerău, A., Roman, A., Dughi, T., Kelemen, G., Balaș, E., Redeș, A., Schipor, M.-D., Clipa, O., Măță, L. , Maier, R., Rad, G., Runcan, R., Kiss, C.	On the Technology Acceptance Behavior of Romanian Preschool Teachers	<i>Behavioral Sciences</i> , 13, 133	2,6	eISSN 2076-328X

13	2023	Clipa, O., Delibas, C.-S., Mătă, L.	Teachers' Self-Efficacy and Attitudes towards the Use of Information Technology in Classrooms	<i>Education Sciences</i> , 13, 1001. https://doi.org/10.3390/educsci13101001	3	ISSN: 2227-7102
14	2023	Ababei, C., Ifrim, I.-L., Sandovici, A., Ababei, A.	Aspects regarding the effects of the covid-19 pandemic on the 10 – 11-year-old children's active motor, dietary, and psychological behavior	Scientific Study & Research Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, 2023, vol.2, pp. 127-144, https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001025811900004	0,3	ISSN 1582-540X

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

<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	ERASMUS-EDU-2023-EUR-UNIV-2 Partnerships of Excellence - European Universities	UP University - Responsible Living for the Next Generations Număr propunere: 101124642 Apelul: ERASMUS-EDU-2023-EUR-UNIV, ianuarie 2023	Nechita	Elena	2023
2	PNRR - Componenta 15 – Digitalizarea universităților și pregătirea acestora pentru profesiile digitale ale viitorului	Dezvoltarea competențelor pentru profesiile viitorului prin digitalizare la UVABc	Crișan	Gloria Cerasela	2023
3	Proiect CNFIS-FDI-2023-F-0069 aprilie-decembrie 2023,	Cercetarea – din laboratoare către societate. Dezvoltarea capacității de cercetare a Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău prin valorificarea apartenenței la ecosistemul CDI din Regiunea NE (UBc-Lab-to-Life)	Nechita	Elena	2023
4	CNFIS-FDI-2023-0091	Studenți – angajatori – universitate – Împreună pentru piața muncii! (INSERT Ubc)	Cojocariu	Venera-Mihaela	2023
5	Erasmus+, KA2	“GAME-ED: Game based adult education to build initiative and entrepreneurship”	Boghian	Ioana	2023

2b. Cooperări bilaterale

Nr. crt.	Proiect		Director proiect		Membri echipă	Valoare contract în lei (aferentă anului 2023)
	Nr. Înregistrare	Denumire	Nume	Prenume		

2c. Contracte derulate în universitate cu participarea membrilor FACULTĂȚII DE ȘTIINȚE

	Proiect		Director proiect		Membri echipă	Valoare contract în lei (totală și/sau aferentă anului 2023)
	Nr. Înregistrare	Denumire	Nume	Prenume		
1	Erasmus+ 2020-1-ES01-KA202-082790 sept. 2020-aprilie 2023	ARVET- Digital guidance through beacons and augmented reality for the inclusion of students with disabilities in Vocational Training practices	Topliceanu	Liliana	Nechita Elena Furdu Iulian	33.407 euro/
2	Erasmus+ 2020-1-HU01-KA227-ADU-094052 Start:01-03-2021 - End: 28-02-2023	Game-ED: Development of creativity skills by game-based learning methods in adult education	Boghian	Ioana	Nechita Elena, Popescu Carmen Cojocariu Venera Măță Liliana Mareș Gabriel	33 138 euro 221.731 lei
3	KA2, Erasmus+ 2020-3-RO01-KA205-095067 April 2021-April 2023	Gamification for Developing Essential Competencies in Youth Work (gamED) https://www.elearning.raa.ro/projects/gamification-for-developing-essential-competencies-in-youth-work-gamed/	Rață	Marinela	Popescu Carmen Cojocariu Venera Boghian Ioana Popescu Carmen Mareș Gabriel	22.556 euro/
4	AG 191/SGU/NC/II / 12.09.2019-11.03.2023	Matematică, Informatică și Biologie – educație și profesii pentru viitor. Rămâi Integrat și Total Motivat (Mate-Info-Bio-RITM)	Nechita	Elena	Ardeleanu Roxana Crisan Cerasela Popescu Carmen Lungu Otilia Tomozei Cosmin-Ion Mocanu Marcelina Gîrțu Manuela Nimineț Valer	666.430 lei/

					Furdu Iulian Popa Dan	
5	Proiect PNRR 1417575938, aprobat prin Ordinul ministrului educației 4168/30.06.2022	Dezvoltarea competențelor pentru profesiile viitorului prin digitalizare la UVABc	Crișan	Cerasela	Nechita Elena Tomozei Cosmin	17.746.665 lei/ (2023- 43.697,50 lei)
6	CNFIS-FDI-2023-F-0138	Spații de formare modernizate pentru învățământ superior de calitate la UBc	Rață	Marinela	Nechita Elena Măță Liliana Mareș Gabriel	460.000 lei (2023-460.000 lei)
7	CNFIS-FDI-2023-F-0055	Consolidarea strategiei de internaționalizare a UBc prin extinderea parteneriatelor și intensificarea mobilității academice (Inter-Connect-UBc)	Fînaru	Adriana	Nechita Elena	380.000 lei (2023-380.000 lei)
8	CNFIS-FDI-2023-F-0091	Studenți - angajatori – universitate - Împreună pentru piața muncii! (InsertUBc)	Cojocariu	Venera	Crișan Cerasela, Măță Liliana Mareș Gabriel	250.000 lei (2023-250.000 lei)
9	CNFIS-FDI-2023-0085	Educația digitală la UBc: utilizarea aplicațiilor din realitatea virtuală în activitatea didactică	Zichil	Valentin	Furdu Iulian Tomozei Cosmin	513.000 lei (2023-513.000 lei)
10	CNFIS-FDI-2023-0088	Acces la educație și viață de calitate: incluziunea socială a tinerilor din medii defavorizate” (INCLUSIVE-UBc)	Cîrțiță- Buzoianu	Cristina	Nechita Elena Cojocariu Venera Măță Liliana Mareș Gabriel	340.000 lei (2023-340.000 lei)
11	Proiect CNFIS-FDI-2023-F-0069	Cercetarea – din laboratoare către societate. Dezvoltarea capacității de cercetare a Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău prin valorificarea apartenenței la ecosistemul CDI din Regiunea NE (UBc-Lab-to-Life)	Nechita	Elena	Crișan Cerasela, Mocanu Marcelina Ardeleanu Roxana Tomozei Cosmin Ureche Dorel Boghian Ioana	200.000 lei (2023-200.000 lei)
12	CNFIS-FDI-2022-0208	Dezvoltarea capacității de cercetare a Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău prin consolidarea infrastructurii, colaborare și abordarea unor tematici multidisciplinare (acronim UBc-ConCoRD)	Nechita	Elena	Crișan Cerasela Tomozei Cosmin Ureche Dorel Cojocariu Venera Boghian Ioana	360000

3a. 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	2023	Crișan G. C.	GIS Mapping Software – Tools for Visualization and Interpretation	Network Optimization Workshop 2023 https://staff.polito.it/guido.perboli/now2023/assets/files/20230613-Program-NOW23-20230613.pdf
2	2023	Nechita Elena	On the resilience of a nature-inspired class of algorithms	The Tenth Congress of Romanian Mathematicians 2023, June 30 - July 5, Pitești, Romania http://www.imar.ro/~congmatro10/
3	2023	Mocanu Marcelina	Regularity properties of Orlicz-Sobolev spaces on metric measure spaces	The Tenth Congress of Romanian Mathematicians, 2023, June 30-July 5, Pitesti, : http://imar.ro/~congmatro10/
4	2023	Mocanu Marcelina	On the density of Lipschitz functions in Sobolev-type spaces on metric measure spaces	CAIM 2023, The 30th Conference on Applied and Industrial Mathematics, 2023, Sep. 15-17, UAIC Iasi, https://caim.romai.ro/Caim23/caim_23.htm
5	2023	Tomozei Cosmin	Structural Analysis Based of Jatco Jr710e Seven-Speed Automatic Transmissions Systems	OPROTEH 2023, https://oproteh.ub.ro/
6	2023	Ionel Andriescu, Camelia Ureche	Data on the Parasitoid Complex (HYM. ICHN., BRACONIDAE and CHALC., EULOPHIDAE) of the leaf mining species <i>Coptotriche marginea</i> Haw, (LEP., TISCHERIIDAE) in Romania	Biologia și dezvoltarea durabilă”, ediția a XXI-a, Complexul Muzeal de Științele Naturii “Ion Borcea”, Bacău, simpozionbc@yahoo.com
7	2023	Roxana Maxim, Angelica Rusu, Gabriel-Ionuț Plavan, Ion Cojocaru, Mircea Nicoară, Dorel Ureche	Feeding ecology of <i>Phoxinus phoxinus</i> populations from River Oituz	'Ecology And Protection of Ecosystems' The XIVth Edition, 2nd – 4th of November 2023 Bacau, Romania, https://epe.ub.ro/
8	2023	Angelica Rusu, Roxana Maxim, Gabriel Plavan, Viorica Rarinca, Ion Cojocaru, Mircea Nicoară, Dorel Ureche	The trophic spectrum of certain fish species From the Doamnei River	'Ecology And Protection of Ecosystems' The XIVth Edition, 2nd – 4th of November 2023 Bacau, Romania, https://epe.ub.ro/
9	2023	Ionuț-Dănuț Costache, Mircea Nicușor Nicoară,	Biodiversity of aquatic entomofauna, Case study: Râmnicu Sărat River	'Ecology And Protection of Ecosystems' The XIVth Edition, 2nd – 4th of November 2023 Bacau, Romania, https://epe.ub.ro/

		Dorel Ureche , Teodora Ramona Popa, Camelia Ureche		
10	2023	Dorel Ureche , Teodora Ramona Pintilieasa, Camelia Ureche	Considerations On The Fish Fauna Structure Of The Bistrita River (NorthEastern Romania), Spillway Area, In The Period 2020-2022 - An Overview	The 30th Symposium 'Deltas and Wetlands', June 05 - 09, 2023, Tulcea
11	2023	Ana-Maria Roșu, Daniela Nicuță , Elena Roxana Voicu , Ileana-Denisa Nistor	Impact of chemically modified starch on biochemical parameters of in vitro and spontaneous flora of <i>Basil sp.</i>	The 18 th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field (OPROTEH 2023), MAY 11-13, 2023, Bacau, România, https://oproteh.ub.ro .
12	2023	Ionel Andriescu, Roxana Elena Voicu , Ion Șchiopu, Gheorghe Mustăță, Gabriela Costea	The parasitoid and inquilines complex (Hymenoptera: Ichneumonoidea, Chalcidoidea, Cynipoidea) of the cynipid gall wasp <i>Andricus curvator</i> (Hartig), sexual generation, (Hymenoptera: Cynipidae) in Romania	10th Congress of international society of hymenopterists / Held at the Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Iași, Romania, 24 – 29 July 2023, Romania
13	2023	Maftai Diana , Ianău Delia-Andreea	Preliminary Research Regarding Some Genotypes of Rosehip from Bacău County	'Ecology And Protection of Ecosystems' The XIVth Edition, 2nd – 4th of November 2023 Bacau, Romania, https://epe.ub.ro/
14	2023	Maftai Daniel Ioan, Maftai Diana Elena	Unele aspecte privind habitatul de interes comunitar 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin din bazinul hidrografic al râului Bărzăuța (munții Nemira)	Biologia și dezvoltarea durabilă”, ediția a XXI-a, Complexul Muzeal de Științele Naturii “Ion Borcea”, Bacău, simpozionbc@yahoo.com
15	2023	Tiță Daniela , Ciurea Tatiana, Stoica Ionuț , Răducanu Dumitra , Tiță Diana Ioana	Aspects regarding Biosafety, Biosecurity, Bioprotection in the Medical Analysis Laboratory	'Ecology And Protection of Ecosystems' The XIVth Edition, 2nd – 4th of November 2023 Bacau, Romania https://epe.ub.ro/
16	2023	Răducanu Dumitra , Georgescu Ana Maria, Ungureanu Claudia	Test organisms, an efficient alternative for detecting stress induced by chlorine	International Scientific Conference ‘Prospects and Problems of Research and Education Integration into the European Area’, June7, Cahul, 2023, http://conference-prospects.usch.md/

		Veronica, Maftai Diana, Stoica Ionuț	based on surface disinfection used in Covid 19 pandemic	
17	2023	Elena-Petronela Bran, Irina-Claudia Alexa, Elena-Mirela Suceveanu, Daniela Nicuță , Adriana-Luminița Fînaru	Research concerning the valorisation of eggshells as biosorbent for heavy metals	'Ecology And Protection of Ecosystems' The XIVth Edition, 2nd – 4th of November 2023 Bacau, Romania, https://epe.ub.ro/
18	2023	Daniela Nicuță , Irina-Claudia Alexa, Luminița Grosu, Oana Irina Patriciu, Adriana-Luminița Fînaru	Allium cepa assay – in vivo investigation of cytotoxicity potential of different extracts of natural sources	'Ecology And Protection of Ecosystems' The XIVth Edition, 2nd – 4th of November 2023 Bacau, Romania, https://epe.ub.ro/
19	2023	Măță, L., Boghian, I., Cojocariu, V.-M., Mareș, G., Popescu C.-V.	Mentors' Perception of the Undergraduates' Teaching Practice	<i>Conferința Națională INOMENT – Modele inovative de mentorat didactic în formarea profesorilor</i> , Ediția I, 09 iunie 2023, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău
20	2023	Cojocariu, Venera-Mihaela, Mareș, Gabriel, Matcă, Liliana	How to provide a better training to graduates? An insight from employers	<i>The 5th International Conference on Innovation in Psychology, Education and Didactics (ICIPED 2023)</i> , 26-27 October 2023, „Vasile Alecsandri” University of Bacău, Romania, https://jiped.ub.ro/iciped
21	2023	Măță, L., Cîrțiță-Buzoianu, C., Cojocariu, V.-M., Mareș, G., Amălânței, B.-M.	Students' Perception of Online Teaching and Learning in Higher Education	<i>The 19th LUMEN International Scientific Conference Rethinking Social Action. Core Values in Practice</i> , RSACVP2023, 21-23.09.2023
22	2023	Mareș, G., Cojocariu, V.-M., Cîrțiță-Buzoianu, C., Amălânței, B.-M., Matcă, L.	Social Inclusion Attitude, an Insight among Teachers from Disadvantaged Areas	<i>The 19th LUMEN International Scientific Conference Rethinking Social Action. Core Values in Practice</i> , RSACVP2023, 21-23.09.2023
23	2023	Zapušek, M, Boghian I. , Bugris, V., Rugelj, J.	Developing creativity skills by game-based learning in adult education	1st International Conference Creative Approaches to Learning and Teaching CALT, 24-25 martie 2023, Osijek, Croatia. https://calt-conference-2023.webnode.hr/
24	2023	Boghian, I.	Best Practices for Building an Inclusive Classroom	Conferința Stiințifică Internațională „Bune practici în educația incluzivă”, Ediția a III-a, Bacău, 07 aprilie 2023

25	2023	Boghian, I., Cojocariu, V.-M., Popescu, C.-V., Mătă, L., Mareș, G.	Using gamification to enhance learning and reduce stress in academic online education	<i>The 5th International Conference on Innovation in Psychology, Education and Didactics (ICIPED 2023), 26-27 October 2023, „Vasile Alecsandri” University of Bacău, Romania, https://jiped.ub.ro/iciped</i>
26	2023	Cîrțiță-Buzoianu, C., Amălancei, B.-M., Mătă, L.	Social inclusion through new information and communication technologies	<i>The 5th International Conference on Innovation in Psychology, Education and Didactics (ICIPED 2023), 26-27 October 2023, „Vasile Alecsandri” University of Bacău, Romania, https://jiped.ub.ro/iciped</i>
27	2023	Amălancei, B.-M., Mătă, L., Cîrțiță-Buzoianu, C.	Assertiveness in the online environment of higher education	<i>The 5th International Conference on Innovation in Psychology, Education and Didactics (ICIPED 2023), 26-27 October 2023, „Vasile Alecsandri” University of Bacău, Romania, https://jiped.ub.ro/iciped</i>
28	2023	Robu, V., Tufeanu, M.	Coordinates of school bullying	Conferința Științifică Internațională Știință și educație: Noi abordări și perspective (Chișinău, Republica Moldova, 24-25 martie 2023), https://upsc.md/2023/02/14/conferinta-stiintifica-internationala-stiinta-si-educatie-noi-abordari-si-perspective/
29	2023	Robu, V., Stoica, C. M., Tufeanu, M.	Repere ale percepției și atitudinii față de educația incluzivă în rândul viitoarelor cadre didactice din învățământul primar	Simpozionul Național cu participare internațională Kreatikon: Creativitate-Formare-Performanță cu tema „Creativitate și inovare – premise ale excelenței în educație” (Iași, 30 martie – 01 aprilie 2023, ediția a XVIII-a), https://www.upa.ro/simpozionul-national-cu-participare-internationala-kreatikon-creativitate-formare-performanta-editia-a-xviii-a-30-martie-1-aprilie-2023/
30	2023	Robu, V., Volmer, Ș.	Repere ale educației adresată copiilor supradotați	Simpozionul Științific Internațional Bune practici în educația incluzivă (Bacău, 07 aprilie 2023, ediția a III-a)
31	2023	Robu, V., Anton, D.	Dimensiuni ale epuizării profesionale la personalul calificat din învățământul special	Simpozionul Științific Internațional Bune practici în educația incluzivă (Bacău, 07 aprilie 2023, ediția a III-a)
32	2023	Tufeanu, M., Robu, V.	Social Representation of the Problematic Pupil: Taking the Perspective of Primary Education Teachers	5th International Conference on Innovation in Psychology, Education and Didactics (ICIPED 2023, Bacău, 26-27 octombrie 2023), https://jiped.ub.ro/iciped
33	2023	Robu, V., Tufeanu, M.	Reprezentarea socială a subrealizării școlare în rândul elevilor de ciclu primar: perspectiva cadrelor didactice	Conferința Științifică Internațională cu tema Asistența psihologică la etapa contemporană: realități și perspective (Bălți, Republica Moldova, 27-28 octombrie 2023, ediția a IV-a), https://www.facebook.com/catedra.de.psihologie.balti/?locale=ro_RO
34	2023	Ababei, C., Ifrim, I.-L., Sandovici, A., Ababei, A	Aspects regarding the effects of the covid 19 pandemic on the 10-11 year-old children's active motor, dietary, and psychological behavior	The 7th Edition of the International Conference SEC – IASR 2023 „Sports, Education, Culture - Interdisciplinary Approaches in Scientific Research” 17th FIEPS European Congress “100 years of FIEPS” 24th – 28th MAY, 2023

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	2023	Furdu Iulian, Pruteanu Eusebiu, Nițu C.	Distributed Monitoring and Control System of Gas Concentrations in Different Environment	Proceedings 24th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS 2023, pp. 647–651, Indexare IEEE Xplore https://cscs24.hpc.pub.ro/
2	2023	Boghian Ioana, Cojocariu Venera Mihaela, Popescu Carmen Violeta	E-Learning In Higher Education – Pros And Cons	Education Facing Contemporary World Issues - EDU WORLD 2022 Proceedings of the 9th International Conference Education Facing Contemporary World Issues (Edu World 2022), 3-4 June, 2022, University of Pitești, Pitești, Romania <u>European Proceedings Book</u> European Proceedings of Educational Science, 2023 European Proceedings of Educational Sciences EpES, Proceedings of Edu World 2022, 294-304, Indexat Cross Refs
3	2023	Conea Sorin Ionuț, Crișan Gloria Cerasela	Green air quality monitoring system based on Arduino	2022 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), IEEE Xplore, https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9847421 (neraportat în 2022)
4	2023	Conea Sorin Ionuț, Crișan Gloria Cerasela	Hybrid transportation system using trucks and drones	Procedia Computer Science, 27th International Conference on Knowledge Based and Intelligent Information and Engineering Systems (KES 2023) https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050923014679

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	2023	Mocanu Marcelina	On the density of Lipschitz functions in Newtonian spaces	Scientific Studies and Research, Series Mathematics and Informatics, vol. 33, no. 2, 93-106	2067-3566
2	2023	Papară Cezar Marian	Digital Frontiers in Logistics: A Scalable Approach to Wide-Area Transportation Network Optimization	Scientific Studies and Research, Series Mathematics and Informatics, vol. 33, no. 2, 63-80	2067-3566
3	2023	Ambrosie Rareș	Some remarks on biharmonic quadratic maps between spheres	Scientific Studies and Research, Series Mathematics and Informatics, vol. 33, no. 1, 5-20	2067-3566
4	2023	Marușca T., Gurău M. , Dragoș Marcela, Porr Cristina, Comșia Cristina	Contributions To The Assessment Of The Grasslands Habitats Productivity In The Casin - Onești Depression And The Oituz Basin	Romanian Journal of Grasslands and Forage Crops, Volum: 27 Nr. 1; 55 - 62	2068 – 3065
5	2023	Gurau Milian	Economically Important Spontaneous Plants Of The Family Brassicaceae From The Territory Of Romania	Studii si Cercetari Stiintifice, Seria Biologie, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, 32 (1) , 79-87, www.ub.ro	1224-919X
6	2023	Gurau Milian	Economically And Ecologically Important Spontaneous Species Of Fabaceae Family From The Territory Of Romania	Studii si Cercetari Stiintifice, Seria Biologie, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, 32 (1) , 98-108, www.ub.ro	1224-919X
7	2023	Milian Gurău , Ionuț Dănuț Costache	Invasive Plants In The Meadows Of Rosci 0354 Protected Area Cotmeana Platform	Studii si Cercetari Stiintifice, Seria Biologie, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, 32 (1) , 7-11, www.ub.ro	1224-919X
8	2023	Maftai Diana Elena , Ianău Delia-Andreea	Preliminary Research Regarding Some Genotypes Of Rosehip In Local Populations From Bacău County	Studii si Cercetari Stiintifice, Seria Biologie, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, 32 (1) , 55-60, www.ub.ro ,	1224-919X
9	2023	Claudia-Veronica Ungureanu, Dumitra Răducanu , Ana – Maria Georgescu	An Investigation Based On Pharmaceutical Compound Removal In Multiple Cultures Streptomyces Miug 4.89 And Activated Sludge	Studii si Cercetari Stiintifice, Seria Biologie, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, 32 (1) , 32-36, www.ub.ro ,	1224-919X

10	2023	Dumitra Răducanu , Ramona - Alexandra Ciaușu, Ionuț -Viorel Stoica , Diana-Elena Maței, Claudia Ungureanu, Ana -Maria Georgescu	Preliminary Research Regarding The Stress Induced In Lemna Sp. And In Folsomia Sp. By Some Chlorine Compounds Used During The Covid Pandemic	Studii si Cercetari Stiintifice, Seria Biologie, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, 32 (1) , 49-54, www.ub.ro ,	1224-919X
11	2023	Dumitra Răducanu , Ionut-Alexandru Chelaru, Ioana-Madalina Sion	Antimicrobial Effects Of Some Essential Oils Against Uropathogenic Escherichia Coli Strains	Studii si Cercetari Stiintifice, Seria Biologie, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, 32 (1) , 42-48, www.ub.ro ,	1224-919X
12	2023	Stoica Ionuț, Tiță Daniela, Prisecaru Maria , Prisecaru Florian	The Study Of Some Leucocyte Variations In Normal And Pathological Conditions	Studii si Cercetari Stiintifice, Seria Biologie, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, 32 (2) , 44-48, www.ub.ro ,	1224-919X
13	2023	Ciurea Tatiana, Tiță Daniela , Beloiu Ramona, Prisecaru Maria, Stoica Ionuț	Study On The Variation Of Ferritin Concentration In Patients Tested For Health Assesment	Studii si Cercetari Stiintifice, Seria Biologie, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, 32 (2) , 49-55, www.ub.ro ,	1224-919X
14	2023	Stoica Ionuț, Răducanu Dumitra, Tiță Daniela, Prisecaru Maria	Morphological, Cytological, Biochemical And Bacteriological Study Of Cerebrospinal Fluid (CSF) In Children's Meningitis	Studii si Cercetari Stiintifice, Seria Biologie, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, 32 (2) , 64-71 , www.ub.ro ,	1224-919X
15	2023	Stoica Ionuț, Răducanu Dumitra, Tiță Daniela, Prisecaru Maria	Study Of Breast Cancer Evolution In Women With The Help Of Some Tumor Markers	Studii si Cercetari Stiintifice, Seria Biologie, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, 32 (2) , 76-80 , www.ub.ro ,	1224-919X
16	2023	Măță, L., Boghian, I., Cojocariu, V.-M., Mareș, G., Popescu C.-V.	Mentors' Perception of the Undergraduates' Teaching Practice	Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics 27(2), 259-272	ISSN (print) 2247-4579, e-ISSN 2392-7127

17	2023	Robu, V., Sandovici, A.	Personalitate și stres. Studiu corelațional în rândul cadrelor didactice care activează în învățământul primar	Anuarul Universității „Petre Andrei” din Iași (Fascicula: Asistență Socială, Sociologie, Psihologie) 29, 318-351	ISSN (print) 2248-1060, e-ISSN 2601-8209
18	2023	Robu, V., Stoica, C. M.	Factori asociați satisfacției față de viață în rândul cadrelor didactice care activează în învățământul primar	Anuarul Universității „Petre Andrei” din Iași (Fascicula: Asistență Socială, Sociologie, Psihologie) 29, 352-376	ISSN (print) 2248-1060, e-ISSN 2601-8209
19	2023	Tufeanu, M., Robu, V.	Reprezentarea socială a subrealizării școlare în rândul elevilor de ciclu primar: perspectiva cadrelor didactice	EcoSoEn: Științe Economice, Sociale și Inginerești, 6(3-4), 72-82	ISSN (print) 2587-344X, e-ISSN 2587-425X
20	2023	Robu, V., Caranfil, N. G., Tufeanu, M., Sandovici, A.	Predicting engagement with school: A study on Romanian adolescents	Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, 27(2), 211-230	ISSN (print) 2247-4579, e-ISSN 2392-7127
21	2023	Rață, M., Antohe, B.-A., Măță, L., Balint, T., Dobrescu, T., Stoica, C.-E.	Study regarding the Occupational Self-Assessment in University Students	G Y M N A S I U M, Scientific Journal of Education, Sports, and Health XXIV(2), 7-17	Online ISSN: 2344-5645, Print ISSN: 1453-0201
22	2023	Nechifor, C., Sandovici, A.	Psychological Perspectives on Social Relations and Social Competence in Childhood.	Anuarul Universității „Petre Andrei” din Iași (Fascicula: Asistență Socială, Sociologie, Psihologie), vol. 29, 222-237	ISSN 2248-1060, e-ISSN 2601-8209

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	2023	Elena Roxana Ardeleanu	Analiză matematică	Editura Alma Mater Bacău	147	978-606-527-710-6

2	2023	Gîrțu Manuela , Patriciu Alina-Mihaela	Geometrie plană Puncte, drepte, unghiuri	Alma Mater, Bacău	315	978-606-527-317-7/ 978-606-527-463-1
3	2023	Gîrțu Manuela , Patriciu Alina-Mihaela	Geometrie plană Triunghiuri Partea I	Alma Mater, Bacău	488	978-606-527-317-7/ 978-606-527-463-1
4	2023	Gîrțu Manuela , Patriciu Alina-Mihaela	Geometrie plană Triunghiuri Partea a II a	Alma Mater, Bacău	455	978-606-527-317-7/ 978-606-527-495-2
5	2023	Gîrțu Manuela , Patriciu Alina-Mihaela	Geometrie plană Poligoane Partea I	Alma Mater, Bacău	390	978-606-527-317-7/ 978-606-527-604-8
6	2023	Gîrțu Manuela , Patriciu Alina-Mihaela	Geometrie plană Poligoane Partea a II a	Alma Mater, Bacău	478	978-606-527-317-7/978- 606-527-605-5
7	2023	Mocanu Marcelina	Teoria numerelor	Alma Mater, Bacău	232	978-606-527-709-0
8	2023	Nimineț Valer	Algebră liniară și ecuații diferențiale	Smart Academic, Bacău	299	978-606-063-327-3
9	2023	Garcia Jorge, Popa Dan	Manual introductiv de OpenGL	Matrix Rom , București	158	978-606-25-0815-9
10	2023	Popa Dan , Gareth Halfacree și Ben Everard	Hai să începem să lucrăm cu Micro Python pe Raspberry Pie Pico!	Matrix Rom , București	180	978-606-25-0871-5
11	2023	Popescu Carmen Violeta	Didactica specializării	Alma Mater, Bacău	187	978-606-527-701-4
12	2023	Daniela Nicuță , Ana-Maria Roșu, Roxana-Elena Voicu	Nanoformulations for Sustainable Agriculture and Environmental Risk Mitigation	CAB International. Nanoformulations for Sustainable Agriculture and Environmental Risk Mitigation (eds Z. Khan and N.A. Șuțan)	27	ISBN-9781800623071 DOI:10.1079/9781800623095.0003
13	2023	Cojocariu, V.-M., Măță, L., Mareș, G.	Pași spre o carieră de succes: ghid de strategii actuale de facilitare a inserției absolvenților pe piața muncii	Presa Universitară Clujeană, Cluj Napoca	160	978-606-37-1952-3978
14	2023	Cojocariu, V.-M.	Educația incluzivă în mediul academic românesc – Reflecții și	Editura Academiei Române, București	423-433	978-973-27-3788-0

			impact, în Dizabilitate și incluziune în mediul universitar: acceptare, înțelegere, comunicare (M. Rusu)			
15	2023	Boghian, I.	Valențe psihopedagogice de pregătire inițială a cadrelor didactice pentru formarea toleranței la elevi	Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca	191	online 978-606-37-1970-7 tipar 978-606-37-1971-4
16	2023	Mâță, L.	Orientări actuale și direcții de acțiune la nivelul curriculumului pentru o educație timpurie de calitate. În O. Clipa (coord.), Educația timpurie. Resurse pentru dezvoltarea practicienilor (pp. 94-114).	Editura Trei, București	94-114	ISBN 978-606-40-2127-4
17	2023	Mâță, L.	Sistemul mijloacelor de învățământ specifice învățării la vârstele timpurii. În O. Clipa (coord.), Educația timpurie. Resurse pentru dezvoltarea practicienilor (pp. 135-154)	Editura Trei, București	135-154	ISBN 978-606-40-2127-4

6. Brevete / Invenții

<i>Nr. crt.</i>	<i>Autori</i>	<i>Titlu</i>	<i>Date de identificare</i>
-	-	-	-

Număr cadre didactice la 01.01.2023	21 titulari 24 (inclusiv 3 doctoranzi) care au raportat
1. Număr de proiecte de cercetare/dezvoltare depuse în competiții naționale în calitate de coordonator	3
2. Număr de proiecte de cercetare/dezvoltare depuse în competiții internaționale	2
3. Număr de proiecte de cercetare/dezvoltare câștigate în competiții naționale în calitate de coordonator	3
4. Număr de proiecte de cercetare/dezvoltare câștigate în competiții internaționale	2
5. Valoarea contractelor de cercetare derulate în 2023, aferente UBc (RON)	Contabilitate
6. Numărul contractelor de cercetare/dezvoltare derulare în 2023	12
7. Număr de teze de doctorat susținute în UBc	-
8. Articole publicate în reviste recunoscute la nivel internațional, cotate/indexate ISI (fracțiuni corespunzătoare cerc. UBc și număr întreg lucrări)	13 lucrari Procent 20.58 (14/68)
9. Recenzii ISI	-
10. Articole publicate în reviste internaționale necotate ISI, dar indexate BDI	22
11. Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale, indexate ISI / organizate de societăți profesionale internaționale (proceedings ISI)	4
12. Articole publicate în alte reviste*	-
13. Cărți /capitole publicate în edituri naționale, recunoscute CNCS	13/2
- pagini	3729
14. Cărți/ capitole publicate în edituri internaționale, de prestigiu	1 capitol
- pagini	27
15. Brevete / Produse cu drept de proprietate intelectuală	-
16. Alte activități de cercetare considerate relevante	-

În anul 2023 au fost organizate manifestările științifice următoare:

1. „Noaptea Cercetătorilor Europeni”, 29 septembrie 2023 (format față în față, <https://www.noapteacercetatorilor.eu/bacau>).
2. Workshop „Current challenges in freight transportation”. Invitați: prof. univ. dr. Teodor Gabriel CRAINIC, Research-Innovation Chair pentru logistică și sisteme de transport la Université du Québec à Montréal și la CIRRELT: Interuniversity Research Centre on Enterprise Networks, Logistics and Transportation Montreal, Canada și prof. univ. dr. Walter REI, Research Chair în optimizarea stochastică a sistemelor logistice și de transport, Université du Québec à Montréal. 23 martie 2023. (<https://old.ub.ro/universitatea/iip/news/2216-workshop-current-challenges-in-freight-transportation-organizat-de-facultatea-de-stiinte>)
3. Masa rotundă „Provocări actuale în predarea matematicii”. Invitați: prof. univ. dr. Dorina RĂDUCANU și conf. univ. dr. Nicușor MINCULETE, decan și respectiv prodecan ai Facultății de Matematică și Informatică de la Universitatea „Transilvania” din Brașov, 31 martie 2023 (<https://old.ub.ro/universitatea/iip/news/2226-masa-rotunda-provocari-actuale-in-predarea-matematicii>)
4. Dezbateră „Educația – arc peste Ecuator. Două sisteme: România și Africa de Sud”, Invitați: prof. univ. dr. Marien Alet GRAHAM, prof. univ. dr. Amelia Letitia ABRIE și ing. Basia David MAHAPANE, Universitatea din Pretoria, Africa de Sud, 3 aprilie 2023, <https://old.ub.ro/universitatea/iip/news/2230-dezbaterea-educatia-arc-pestec-ecuador-doua-sisteme-romania-si-africa-de-sud>
5. Sesiunea de comunicări științifice a studenților de la Matematică și Informatică “Rolul matematicii și informaticii în contextul transformărilor actuale”, ediția a XIV-a, 11 mai 2023.
6. Sesiunea studențească de comunicări științifice „Biodiversitate și tinerețe”, EDIȚIA a XIV-a mai 2023
7. Sesiunea de comunicări științifice „Ecologia și protecția ecosistemelor”, ediția a XIV-a, 2-4 noiembrie 2023
8. Conferința Națională INOMENT – Modele inovative de mentorat didactic în formarea profesorilor, Ediția I, 8-9 iunie 2023, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău
9. Conferința Națională PERFORMED - Performanță și calitate în educație, Ediția a XII-a, 18 mai 2023, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău
10. Conferința Internațională ICIPED - The International Conference on Innovation in Psychology, Education and Didactics, Ediția a V-a, 17-18 noiembrie 2023, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău

DECAN,

**Prodecan responsabil cu managementul cercetării științifice,
relațiile naționale și internaționale**

Conf. univ. dr. Cerasela CRIȘAN

Lector univ. dr. Cosmin TOMOZEI