



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.198 din 06.02.2025

RAPORT
privind realizarea obiectivelor cercetării propuse în anul 2024
la Facultatea de Științe

Centrul de cercetare “RESURSELE MEDIULUI ȘI BIOTEHNOLOGII”-Departamentul de Biologie
Centrul de cercetare “MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ”-Departamentul de Matematică și Informatică
Centrul de cercetare “PERFORMED”-Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

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: Biotehnologii**
10. **Alte domenii de cercetare: Matematică**
11. **Alte domenii de cercetare: Științele educației**
12. **Alte domenii de cercetare: Instruire asistată de calculator (IAC)**
13. **Alte domenii de cercetare: Psihologie**

INDICATORUL	
Număr cadre didactice la 01.01.2024 (cu activitatea în cele 3 centre de cercetare ale facultății)	26 (din care 22 din Facultatea de Științe)
1. Număr de proiecte de cercetare/ dezvoltare depuse în competiții naționale în calitate de coordonator	-
2. Număr de proiecte de cercetare depuse în competiții internaționale	2
3. Număr de proiecte de cercetare/ dezvoltare câștigate în competiții naționale în calitate de coordonator	7 (din care 2 cu director de la Facultatea de Științe)
4. Număr de proiecte de cercetare / dezvoltare câștigate în competiții internaționale	-
5. Numărul contractelor de cercetare/dezvoltare derulate în 2024	9
6. Valoarea contractelor de cercetare derulate în 2024, aferente UBc (RON)*	
7. Număr de teze de doctorat susținute în UBc	-
8. Articole publicate în reviste recunoscute la nivel internațional, cotate ISI (fracțiuni corespunzătoare cerc. UBc și număr întreg lucrări)	5,855/ 15
9. Recenzii ISI	
10. Articole publicate în reviste internaționale necotate ISI, dar indexate BDI	9,482/ 18
11. Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale, indexate ISI/ organizate de societăți profesionale internaționale (Proceedings ISI)	1
12. Articole publicate în alte reviste/ volume conferințe (neindexate)	2
13. Cărți /capitole publicate în edituri naționale, recunoscute CNCS	1 carte de autor 1 volum editat, 2 capitole
- pagini	192+468+30= 690
14. Cărți/ capitole publicate în edituri internaționale, de prestigiu	2 volume editate, 2 capitole
-pagini	413+45=458
15. Brevete / Produse cu drept de proprietate intelectuală	-
16. Alte activități de cercetare considerate relevante	
16 a) articole prezentate la conferințe internaționale/ naționale	37
16 b) rapoarte științifice de cercetare	1
16 c) manifestări științifice studentești	3

Obiectivele propuse de **Departamentul de Biologie** privind activitatea de cercetare, îndeplinirea acestora și comparația cu anul precedent reies din tabelul următor:

Nr. crt.	Obiectiv	Propunere 2024	Realizat 2024
1	Articole ISI	3	3
2	Propunere proiecte de cercetare	-	
3	Articole prezentate la conferințe	9	26
4	Articole publicate în proceedings de conferințe (ISI/BDI)	-	1
5	Articole publicate în reviste BDI	19	10
6	Cărți / capitole în cărți publicate	1	-

Obiectivele propuse de **Departamentul de Matematică și Informatică** privind activitatea de cercetare, îndeplinirea acestora și comparația cu anul precedent reies din tabelul următor:

Nr. crt.	Obiectiv	Propunere 2024	Realizat 2024
1	Articole ISI	4	4
2	Propunere proiecte de cercetare	-	2
3	Articole prezentate la conferințe	3	4
4	Articole publicate în proceedings de conferințe (ISI/BDI)	4	1 (ISI)
5	Articole publicate în reviste BDI	6	2
6	Cărți / capitole în cărți publicate	6 cărți	1 carte+ 1 vol. editat

Obiectivele propuse de **Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic** privind activitatea de cercetare, îndeplinirea acestora și comparația cu anul precedent reies din tabelul următor:

Nr. crt.	Obiectiv	Propunere 2024	Realizat 2024
1	Articole ISI	6	7
2	Propunere proiecte de cercetare	-	-
3	Articole prezentate la conferințe	1	8
4	Articole publicate în proceedings de conferințe (ISI/BDI)	1	1
5	Articole publicate în reviste BDI	6	7

6	Cărți / capitole în cărți publicate	5	6
---	-------------------------------------	---	---

Realizările activității de cercetare din anul 2024, la nivelul Facultății de Științe sunt prezentate în continuare în detaliu:

1. Proiecte de cercetare/ dezvoltare depuse în competiții naționale în calitate de coordonator

Nr. crt.	Proiect național / internațional		Director proiect		Membri echipă	Valoare contract în lei (2024)
	Nr. înregistrare	Denumire	Nume	Prenume		
1.						
TOTAL =						

2. Proiecte de cercetare depuse în competiții internaționale

Nr. crt.	Proiect național / internațional		Director proiect		Membri echipă	Valoare contract în lei (2024)
	Nr. înregistrare	Denumire	Nume	Prenume		
1.	ERASMUS-EDU-2023-EUR-UNIV-2 Partnerships of Excellence - European Universities	UP University - Responsible Living for the Next Generations Număr propunere: 101177488 Apelul: ERASMUS-EDU-2024-EUR-UNIV, ianuarie 2024	Nechita	Elena	Membri instituționali https://www.ub.ro/up-university	13 638 992 euro
2.	KA220-HED - Cooperation partnerships in higher education	Digital Education Platform for Measuring and Monitoring Progress of Circular Economy in Rural Business Activities Numar propunere: 1550731	Nechita	Elena	Iulian Furdu, Cosmin Tomozei	400 000 euro
TOTAL = 2						

3. Proiecte de cercetare/ dezvoltare câștigate în competiții naționale în calitate de coordonator

Nr. crt.	Proiect		Director proiect		Membri echipă	Valoare contract în lei (2024)
	Nr. înregistrare	Denumire	Nume	Prenume		
1.	Proiect CNFIS-FDI-2024-F-0492 aprilie-decembrie 2024,	Acțiuni integrate pentru creșterea calității procesului de cercetare științifică la Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău (acronim UBc4Research)	Nechita	Elena	Crișan Cerasela, Mocanu Marcelina Ardeleanu Roxana, Lungu Otilia Tomozei Cosmin Roxana Voicu, Daniela Nicuță,	200.000 lei

					Dumitra Răducanu	
2.	Proiect PNRR- Pedagogie digitală, ID_10, Contract de finanțare înregistrat la ME cu nr. 13356/21.10.2024	Proiect PNRR-EduShift: Pedagogie Digitala pentru cadrele didactice din invatamantul preuniversitar, 2024-2026	Nechita	Elena	Popescu Carmen	38.752.740 lei
3.	CNFIS-FDI-2024-F- 0179	„Acțiuni suport pentru integrarea studenților cu dizabilități în comunitatea academică UBc” (SUPPORT-UBc), perioada: aprilie- decembrie 2024	Amalancei	Brindusa	Nechita Elena	315.000 lei
4.	CNFIS-FDI – 2024-F- 0499	Investigarea parcursului profesional al absolvenților Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău - componentă esențială a demersului strategic instituțional (Absolv UBc)	Danu	Marcela	Crișan Cerasela	350.000 lei
5.	CNFIS-FDI- 2024-F- 0136	Digitalizarea componentei de studiu individual la UBc: utilizarea aplicațiilor cu suportul profesorului virtual (PROF-VR@UBc)	Zichil	Valentin	Furdu Iulian Tomozei Cosmin	239000 lei
6.	FDI 2024 al SAS-UBc,	Ecosistem antreprenorial competitiv, incluziv și sustenabil la Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău” (Acronim: iEnterprise@UBc)	Pleșcău	Ioana	Nicuță Daniela	375.000 lei
7.	SEiFI@UBc al SAS- UBc,	SEiFI@UBc este: 11183/18.07.2024. „Simulated Enterprises in Food Industry at the „Vasile Alecsandri” University of Bacau” Acronim: SEiFI@UBc Perioada de implementare: Octombrie 2024 - Februarie 2025	Pleșcău	Ioana	Nicuță Daniela	27.370 lei
TOTAL =7 (din care 2 cu director din Facultatea de Științe)						

4. Proiecte de cercetare / dezvoltare câștigate în competiții internaționale

Nr. crt.	Proiect		Director proiect		Membri echipă	Valoare contract în lei (2024)
	Nr. înregistrare	Denumire	Nume	Prenume		
1.						
TOTAL =0						

5. Contracte de cercetare/dezvoltare derulare în 2024

Nr. crt.	Proiect		Director proiect		Membri echipă	Valoare contract în lei (2024)
	Nr. înregistrare	Denumire	Nume	Prenume		
1.	2/2022	”Monitorizarea ihtiofaunei în ROSCI 0434 Siretul Mijlociu, râul Bistrița, amonte și aval podul peste	Ureche	Dorel	Ureche Camelia., Ureche Dorel, Voicu Roxana-	45.446

		râu” (durata contractului 2022-2024)			Elena , Jitaru Andrei	
2.	Erasmus+ Happy Power (HaPo) ES01-KA220-HED-000153853, 2.10.2023-01.10.2026	Happy Power (HaPo)	Mareș	Gabriel	Popescu Carmen	200.000
3.	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/ (2024- 7.555.565 lei)
4.	Proiect CNFIS-FDI-2024-F-0492 aprilie-decembrie 2024,	Acțiuni integrate pentru creșterea calității procesului de cercetare științifică la Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău (acronim UBc4Research)	Nechita	Elena	Crișan Cerasela, Mocanu Marcelina, Ardeleanu Roxana, Tomozei Cosmin, Voicu Roxana, Nicuță Daniela, Răducanu Dumitra	200.000 lei
5.	Proiect PNRR-Pedagogie digitală, ID_10, Contract de finanțare înregistrat la ME cu nr. 13356/21.10.2024	Proiect PNRR-EduShift: Pedagogie Digitala pentru cadrele didactice din invatamantul preuniversitar (2024-2026)	Nechita	Elena	Popescu Carmen	38.752.740 lei
6.	CNFIS-FDI-2024-F-0179	„Acțiuni suport pentru integrarea studenților cu dizabilități în comunitatea academică UBc” (SUPPORT-UBc), perioada: aprilie-decembrie 2024	Amalancei	Brindusa	Nechita Elena	315.000 lei
7.	CNFIS-FDI – 2024-F-0499	Investigarea parcursului profesional al absolvenților Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău - componentă esențială a demersului strategic instituțional (Absolv UBc)	Danu	Marcela	Crisan Cerasela	350.000 lei
8.	CNFIS-FDI- 2024-F-0136	Digitalizarea componentei de studiu individual la UBc: utilizarea aplicațiilor cu suportul profesorului virtual (PROF-VR@UBc)	Zichil	Valentin	Furdu Iulian, Tomozei Cosmin	239000 lei
9.	CNFIS-FDI-2024-F-0173, aprilie- decembrie 2024	Instrumente de comunicare și consiliere adaptate tinerilor din medii defavorizate pentru creșterea accesului la educație și reducerea abandonului universitar, Consilia UBc	Cîrțiță- Buzoianu	Cristina	Cojocariu Venera- Mihaela, Măță Liliana	640.000 lei
TOTAL = 9						

6. Teze de doctorat susținute în UBc

Nr. crt.	Doctorand	Titlul tezei de doctorat	Coordonator
-------------	-----------	--------------------------	-------------

TOTAL = 0

7. Articole publicate în reviste recunoscute la nivel internațional, cotate/indexate ISI

Nr. crt.	Autor(i)	Titlul lucrării	Date identificare revistă		
			Revista, vol. nr. pagini	Factor de impact	ISSN
1.	Mădălina Andreea Robea, Ovidiu Dumitru Ilie, Mircea Nicusor Nicoara, Gheorghe Solcan, Laura Ecaterina Romila, Dorel Ureche , Alin Ciobîcă (1/7=0,142)	<i>Vitamin B12 Ameliorates Pesticide-Induced Sociability Impairment in Zebrafish (Danio rerio): A Prospective Controlled Intervention Study</i>	Animals 2024, 14(3), 405; https://doi.org/10.3390/ani14030405	2,7	2076-2615
2.	Ovidiu Drăgan, Laurențiu Rozyłowicz, Dorel Ureche , Istvan Falka, Dan Cogălniceanu (1/5=0,200)	<i>Invasive fish species in Romanian freshwater. A review of over 100 years of occurrence reports</i>	NeoBiota 2024, 94: 15-30. https://doi.org/10.3897/neobiota.94.117313	3,8	1619-0033
3.	Grosu Luminița, Ferent Elisa , Nicuță Daniela , Alexa Irina-Claudia (1/2=0,500)	Approach regarding the biosafety evaluation of black and red currant pomace extracts using <i>Allium cepa</i> test	SCIENDO 2024. Ovidius University Annals of Chemistry 35 (2024) 126-136,	1	1583-2430
4.	Nicuță Daniela , Grosu Luminița, Alexa Irina-Claudia, Fînaru Adriana-Luminița (1/4=0,250)	Sustainable Characterization of Some Extracts of <i>Origanum vulgare</i> L. and Biosafety Evaluation Using <i>Allium cepa</i> Assay.	Horticulturae, 2024 , <i>10</i> , 504. https://doi.org/10.3390/horticulturae10050504	3,1	2311-7524
5.	Preena Prasad, Valer Nimineț , Anitha J. (1/3=0,333)	A Hybrid Approach for CT-MR Brain Image Denoising Using PSO-Optimised non-Local Means and Wiener Filtering	BRAIN. Broad Research In Artificial Intelligence And Neuroscience, Volum: 15 Nr: 4 An: 2024, 87-103	0,8 (2023)	2068-0473
6.	Mihai-Lucian Voncilă, Nicolae Tarba, Stefana Oblesniuc, Costin-Anton Boiangiu Valer Nimineț (1/5=0,200)	Classification of Breast Cancer Tumors from Histopathological Images through a Modified Resnet-50 Architecture	BRAIN. Broad Research In Artibrain. Broad Research In Artificial Intelligence And Neuroscience, Volum: 15 Nr: 3 An: 2024, 197 - 207 Telligence And Neuroscience, Volum: 15 Nr: 3 An: 2024, 197 – 207	0,8 (2023)	2068-0473
7.	<i>Dragos Alexandru Andrioaia</i> , Vasile Gheorghita Gaitan, Bogdan Pătruț, Iulian Furdu (1/4=0,250)	Comparative Performance Analysis of Filling Missing Values Algorithms in PdM Systems of UAV	BRAIN. Broad Research In Artificial Intelligence And Neuroscience, Volum: 15 Nr: 2 An: 2024, 437-453	0,8 (2023)	2068-0473
8.	Rareș Ambrosie , Cezar Oniciuc	The energy density of biharmonic quadratic maps between spheres	Differential Geometry and its Applications, Volume 93, 2024	0,6	0926-2245

	(1/2=0,500)				
9.	Mățã, L., Cirtita-Buzoianu, C., Amalancei, B.-M., Cojocariu, V.-M., Mareș, G. (3/5=0,600)	Students' Perception of the Determining Factors of University Dropout	Revista Romaneasca Pentru Educatie Multidimensionala, 16(4), 127-153. https://doi.org/10.18662/rrem/16.4/910 .	0,6	p-ISSN: 2066-7329 e-ISSN: 2067-9270
10.	Mățã, L., Cîrțișã-Buzoianu, C., Cojocariu, V.-M., Mareș, G., Amălãnței, B.-M. (3/5=0,600)	Students' Perceptions on Online Teaching and Learning in Higher Education	Revista Romaneasca Pentru Educatie Multidimensionala, 16(1), 623-644. https://doi.org/10.18662/rrem/16.1/841 .	0,6	p-ISSN: 2066-7329 e-ISSN: 2067-9270
11.	Mareș, G., Cojocariu, V.-M., Cîrțișã-Buzoianu, C., Amălãnței, B.-M., Mãțã, L. (3/5=0,600)	Social Inclusion Attitude, an Insight among Teachers from Disadvantaged Areas	Revista Romaneasca Pentru Educatie Multidimensionala, 16(1), 429-448. https://doi.org/10.18662/rrem/16.1/830	0,6	p-ISSN: 2066-7329 e-ISSN: 2067-9270
12.	Rad, D., Roman, A.F., Mara, D., Mara, E.-L., Cojocariu, V., Mãțã, L., Baciu, C., Bocoș, M., Triff, Z., Triff, D.-Gh., Tăușan-Crișan, L., Langa, C., Neacșu, M.G. (2/11=0,181)	Exploring AI integration in education: a sequential mediation analysis.	Journal of Educational Sciences & Psychology, Vol. XIV(2), 167-176	0,2	ISSN 2247-6377
13.	Vicol, M.-I., Gavriluț, M.-L., Mățã, L. (1/3=0,333)	A Quasi-Experimental Study on the Development of Creative Writing Skills in Primary School Students	<i>Education Sciences</i> , 14, 91 https://doi.org/10.3390/educsci14010091	2,5	ISSN: 2227-7102
14.	Cojocariu, V.-M., Boghian, I. (1,000)	A Literature Review on Digital Creativity in Higher Education—Toward a Conceptual Model	Education Sciences, 14(11), 1189, https://www.mdpi.com/2227-7102/14/11/1189	2,5	ISSN: 2227-7102
15.	<i>Ababei, R., Sandovici, A., Ifrim, I. L., Ababei, C., Gorgan, C.-M., Nechifor, C.</i> (1/6=0,166)	The Importance of Nutrition in Structuring the Locus of Control	Revista Romaneasca Pentru Educatie Multidimensionala, 16(2), 138-151. https://doi.org/10.18662/rrem/16.2/850	0,6	p-ISSN: 2066-7329 e-ISSN: 2067-9270
TOTAL = 5,855 fracțiuni UBc (centre cercetare Facultatea de Științe), 15 articole					

8. Recenzii ISI

Nr. crt.	Autor(i)	Reviste	Date identificare
1.	Crișan Gloria Cerasela	47 recenzii în 2024- Algorithms, Mathematics, Energies, Sustainability etc. (MDPI),	https://www.webofscience.com/wos/author/record/1105372

		IEEE Access, Knowledge and Information Systems etc.	
2.	Mocanu Marcelina	6 recenzii în 2024 – Axioms, Fractal (MDPI), EJPAM	https://www.webofscience.com/wos/author/record/S-1554-2019
3.	Măță Liliana	16 recenzii în 2024- Sustainability, International Journal of Disability Development and Education, International Journal of Environmental Research and Public Health etc.	https://www.webofscience.com/wos/author/record/C-6114-2012
TOTAL =			

9. Articole publicate în reviste internaționale necotate ISI, dar indexate BDI

Nr. crt.	Autor(i)	Titlul articolului	Date identificare revistă	ISSN
1.	Rusu Angelica, Maxim Roxana, Plăvan Gabriel, Ureche Dorel , Rarinca Viorica, Nicoară Mircea (1/6=0,166)	Ecological niche and feeding habits of the Mediterranean Barbel (<i>Barbus meridionalis petenyi</i>) in the Trotus River basin	International Quintessence of Biomedical Research, 2024, 1(1): 53-56, https://iqbmr.ro/	3061-2047
2.	Roxana Maxim, Angelica Rusu, Gabriel Plăvan, Dorel Ureche , Cojocaru Ion, Mircea Nicoară (1/6=0,166)	Feeding ecology of <i>Squalius cephalus</i> population from River Oituz	Scientific Study & Research. Biology, 2024, 33(2):31-34 https://doi.org/10.29081/scsb.2024.33.2.05	1224-919X
3.	Gurău Milian (1,000)	Plants from the spontaneous flora of Romania that have decorative value	Scientific Study & Research. Biology, 2024, 33(1):1 https://doi.org/10.29081/scsb.2024.33.1.01	Print ISSN 1224-919X Online ISSN 2457-5178
4.	Gurău Milian (1,000)	The economic value of some spontaneous plants from the Apiaceae family from the territory of Romania	Scientific Study & Research. Biology, 2024, 33(2), 7-18	Print ISSN 1224-919X Online ISSN 2457-5178
5.	Daniela Tiță, Tatiana Ciurea, Ionuț Stoica, Dumitra Răducanu , Diana Ioana Tiță (2/5=0,400)	Proteinogram Changes In Multiple Myeloma	Scientific Study & Research. Biology, 2024, 33 (1), 75-80	Print ISSN 1224-919X Online ISSN 2457-5178
6.	Gabriel-Alin Iosob, Tina Oana Cristea, Claudia Bălăiță, Florin Sova, Sebastian Muscalu, Dumitra Răducanu, Ionuț Stoica , Gabriela Vîrgă (2/8=0,250)	The Influence Of Climatic Conditions In 2023on Aphid Infestation In Vegetable Crops At VRDS Bacău	Scientific Study & Research. Biology, 2024, 33 (1), 69-74	Print ISSN 1224-919X Online ISSN 2457-5178
7.	Daniela Tiță, Tatiana Ciurea, Ionuț Stoica, Dumitra	Aspects Regarding The Incidence Of Chronic Kidney Disease	Scientific Study & Research. Biology, 2024, 33 (2), 63-68	Print ISSN 1224-919X Online ISSN 2457-5178

	Răducanu, Diana Ioana Tiță (2/5=0,400)			
8.	David Alina-Beatris, Maftel Diana Elena (1/2=0,500)	Therapeutic approaches on the human mesenchymal stem cells – a review	Scientific Study & Research. Biology, 2024, 33 (2), 69-74	Print ISSN 1224-919X Online ISSN 2457-5178
9.	Nicuță Daniela, Maftel Diana-Elena (1,000)	<i>Ricinus Communis</i> L – a medicinal plant potentially harmful to human health	Scientific Study & Research. Biology , 2024, 33 (1), 81-85	Print ISSN 1224-919X Online ISSN 2457-5178
10.	Ferent Elisă, Ghimpu Radu-Corneliu, Voicu Roxana-Elena (2/3=0,667)	Study on the quality of bottled drinking water	Scientific Study & Research. Biology , 2024, 33 (2), 57-61	Print ISSN 1224-919X Online ISSN 2457-5178
11.	Cojocariu Venera-Mihaela, Danu Marcela-Cornelia, Nechita Elena, Cîrțiță-Buzoianu Cristina, Mareș Gabriel (3/5=0,600)	The Voice of Employers – their Suggestions for Optimizing the Relationship between the University and the Labor Market	Studies and Scientific Researches. Economics Edition, no. 40 (2024), pp. 18-26, https://doi.org/10.29358/sceco.v0i40.597	ISSN 2066 – 561X, e-ISSN: 2344-1321
12.	Mocanu Marcelina (1,000)	A generalization of Vuorinen's distance ratio metric in metric spaces and bi-Lipschitz equivalent hyperbolic-type metrics	Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, 34 (1) (2024), pp/ 33-46	ISSN 2067-3566, e-ISSN 2457-497X
13.	Belaid, L., Măță, L. (1/2=0,500)	Revolutionizing AI in Education: A Review of Ethical Challenges and Frontiers	Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, 28 (2), 165-174. doi:10.29081/JIPED.2024.28.2.03 .	ISSN 2247-4579, e-ISSN 2392-7127
14.	<i>Bibire, L., Vrabie, A., Gora, L.,</i> Măță, L. (1/4=0,250)	Stimulating Preschoolers' Creative Imagination through Hands-on Practice Activities	Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, 28(1), 75-84. doi:10.29081/JIPED.2024.28.1.07 .	ISSN 2247-4579, e-ISSN 2392-7127
15.	<i>Rață M.,</i> Măță L, <i>Rață G, Rață B.</i> (1/4=0,250)	Effects of exercise on motor and cognitive development in preschoolers	Journal of Infrastructure, Policy and Development. 8(13): 9462. https://doi.org/10.24294/jipd9462	ISSN 2572-7923
16.	Ramașcanu, V., Cojocariu, V.-M. (1/2=0,500)	Strategies for Implementing STEM Education in Preschool Education	Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, 28(2), 239-252, https://doi.org/10.29081/JIPED.2024.28.2.09	ISSN: 2247-4579, e-ISSN: 2392-7127
17.	Manole, A.-M., Cojocariu, V.-M. (1/2=0,500)	Preschool Education in Romania and Denmark. A Comparative Study	Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, 2024, 28(2), 185-196, https://doi.org/10.29081/JIPED.2024.28.2.05	ISSN: 2247-4579, e-ISSN: 2392-7127
18.	Robu, V., Tufeanu, M., Stoica, C.-M. (1/3=0,333)	Social representation of problematic students based on the perspective of preschool and primary school teachers	Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, 28(2), 227-238	ISSN 2247-4579, e-ISSN 2392-7127
TOTAL =9,232 fracțiuni, 18 articole				

10. Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale, indexate ISI/ organizate de societăți profesionale internaționale (Proceedings ISI)

Nr. crt.	Autor(i)	Titlul articolului	Date identificare volum	ISSN/ ISBN
1.	Sorin Ionuț Conea, Gloria Cerasela Crișan, Cezar Marian Papară	Integrated Drone and Truck Delivery System	Procedia Computer Science, Elsevier 246 (2024) 1427–1436 28th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems KES International 2024, 11-13 September 2024, http://www.kesinternational.org , https://doi.org/10.1016/j.procs.2024.09.586	https://www.sciencedirect.com/journal/procedia-computer-science/vol/246/suppl/C
TOTAL = 1				

11. Articole publicate în alte reviste sau volume ale unor conferințe neindexate

Nr. crt.	Autor(i)	Titlul articolului	Date identificare revistă	ISSN
1.	Iosob Gabriel-Alin, Cristea Tina Oana, Brezeanu Creola, Ambaruș Silvica, Calara Mariana, Stoica Ionuț	Assessing the influence of climate change on common bean pest populations and damage: A literature review	ACTA AGRICOLA ROMANICA, Volume 6, Year 6, No.6.2., pp. 62-80	ISSN 2784 – 0948
TOTAL = 1				

12. Cărți /capitole publicate în edituri naționale / internaționale

Nr. crt	Autor(i)	Titlul / carte sau capitol carte	Editură națională / internațională	Număr pagini	ISBN
1.	Lungu Otilia	<i>Probabilități pe înțelesul tuturor</i>	Smart Academic, Bacău	192	978-606-063-356-3
2.	Crișan Gloria Cerasela, Nechita Elena (Editori)	“ Algorithms for Smart Cities ”, Special issue of Algorithms, section "Evolutionary Algorithms and Machine Learning" https://doi.org/10.3390/books978-3-7258-2010-8 https://www.mdpi.com/journal/algorithms/special_issues/Algorithms_Smart_Cities#editors , https://www.mdpi.com/books/reprint/9804-algorithms-for-smart-cities	MDPI-Basel, Switzerland	210	978-3-7258-2009-2 (Hardback), 978-3-7258-2010-8 (PDF)
3.	Hervás Gómez,	Transformando la educación: tecnología, innovación y sociedad en la	Dykinson	203	ISBN: 978-84-

	C., Diaz-Noguera, D., Grosu, E.F., Mățã, L. , Hãisan, A.-A., Barkoczi, N. (Editori)	era digital			1070-251-6
4.	Hervás Gómez, C., Diaz-Noguera, D., Grosu, E.F., Mățã, L. , Hãisan, A.-A., Barkoczi, N.	Innovaciones en la pedagogía digital: aplicación de tecnologías de inteligencia artificial en el desarrollo de contenidos visuales educativos. In C. Hervás Gómez, D. Diaz-Noguera, E.F. Grosu, L. Mãțã, A.-A. Hãisan, N. Barkoczi (Ed.), <i>Transformando la educación: tecnología, innovación y sociedad en la era digital</i> .	Dykinson	1 capitol 108-134	ISBN: 978-84-1070-251-6
5.	Hervás Gómez, C., Diaz-Noguera, D., Grosu, E.F., Mățã, L. , Neagu, S.G. Domínguez-González, M. A.	Artificial Intelligence Tools for the Creation of Educational Videos for Teaching. In C. Hervás Gómez, D. Diaz-Noguera, F. Sanchez-Vera (Eds.), <i>The Education Revolution through Artificial Intelligence Enhancing Skills, Safeguarding Rights, and Facilitating Human-Machine Collaboration</i> . DOI: 10.36006/09651-1.	Octaedro	1 capitol 195-212	ISBN: 978-84-10282-58-2
6.	Mățã, L. , Clipa, O. (Editori)	Primii pași în educația timpurie prin activități creative	Editura Didactică și Pedagogică	468	ISBN 978-606-31-2101-2
7.	Mățã, L. , Clipa, O.	Noi dimensiuni ale implicării parentale în educația timpurie. În O. Clipa (Ed.), <i>Dezvoltare și leadership în educația timpurie</i> .	Editura Trei	1 capitol 175 – 192	ISBN 978-606-40-2577-7
8.	Clipa, O., Mățã, L.	Leadership transformațional și tranzacțional în educația timpurie. În O. Clipa (Ed.), <i>Dezvoltare și leadership în educația timpurie</i> .	Editura Trei	1 capitol 296 – 307	ISBN 978-606-40-2577-7
TOTAL = 1 carte de autor, 3 volume editate, 4 capitole					

13. Brevete / Produse cu drept de proprietate intelectuală (naționale/internaționale)

Nr. crt	Autor(i)	Titlul	Date de identificare brevet
1.			
TOTAL =0			

14. Lucrări științifice prezentate la manifestări științifice internaționale / naționale (conferințe, sesiuni științifice)

Nr. crt.	Autor(i)	Titlul lucrării	Date identificare manifestare științifică
1.	Ureche Dorel , Costache Ionuț-Dănuț, Chelaru Ionuț-Alexandru , Ureche Camelia	Considerations on the structure of the fish fauna of the Râmnicu Sărat River (SouthEastern Romania) in the period 2023-2024	ZOOLOGYCON 2024, An International Zoological Congress, 6th-9th, 2024, Bucharest, https://zoologycon.ro/
2.	Costache Ionuț-Dănuț, Nicoară Mircea Nicușor, Ureche Dorel	The diversity of ichthyofauna in the plain area of the Râmnicu Sărat River	ZOOLOGYCON 2024, An International Zoological Congress, 6th-9th, 2024, Bucharest, https://zoologycon.ro/
3.	Chelaru Ionuț-Alexandru , Nicoară Mircea Nicușor, Ciobîcă Alin Stelian, Ureche Dorel , Ciaușu Ramona	Anxiety assessment in the case of controlled intoxication with antibiotic and antiepileptic substances in zebrafish (<i>Danio rerio</i>)	CONFERINȚA ȘTIINȚIFICĂ DE TOAMNĂ a AOȘR, Iasi, Romania [23/09/2024 – 24/09/2024] https://www.aosr.ro/conferinta-stiintifica-nationala-de-toamna-aosr-2024/
4.	Ramona-Alexandra Ciaușu, Ionuț-Alexandru Chelaru , Mircea Nicușor Nicoară, Dorel Ureche	The potential toxic effects of polystyrene on <i>Danio rerio</i> , a model organism	CONFERINȚA ȘTIINȚIFICĂ DE TOAMNĂ a AOȘR, Iasi, Romania [23/09/2024 – 24/09/2024] https://www.aosr.ro/conferinta-stiintifica-nationala-de-toamna-aosr-2024/
5.	Ionuț-Alexandru Chelaru , Alin Stelian Ciobîcă, Dorel Ureche , Roxana Strungaru Jijie, Mircea Nicușor Nicoară	Evaluation of the impact of simple and mixed pharmaceutical substances (valproic acid and ketoprofen) on the <i>Danio rerio</i> model animal, using environmental concentrations	9th AQUATIC BIODIVERSITY INTERNATIONAL CONFERENCE (ABIC), Sibiu, Romania [20/09/2024 – 24/09/2024] https://conferences.ulbsibiu.ro/abic/2024/index.html
6.	Ionuț-Alexandru Chelaru , Dorel Ureche , Alin Stelian Ciobîcă, Mircea Nicușor Nicoară	Effects of co-exposure to simple and mixed treatments involving polypropylene and ketoprofen on zebrafish behavior	INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE (ICELIS), Pitesti, Romania [10/09/2024 – 12/09/2024]
7.	Ionuț-Alexandru Chelaru , Dorel Ureche , Alin Stelian Ciobîcă, Mircea Nicușor Nicoară	Single and combined toxicological effects of VALPROIC ACID and meropenem treatments on zebrafish behavior	SIMPOZIONUL INTERNATIONAL "CURRENT TRENDS IN NATURAL SCIENCES" Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe, Pitesti, Romania [16/05/2024 – 18/05/2024], https://www.natsci.upit.ro/international-symposium/
8.	Ionuț-Alexandru Chelaru , Dorel Ureche , Diana Mirilă, Alin Stelian Ciobîcă, Mircea Nicușor Nicoară	Single and combined toxicological effects of meropenem and ketoprofen treatments on zebrafish behavior	SIMPOZIONUL INTERNATIONAL "DELTAS & WETLANDS 2024", Tulcea, Romania [13/05/2024 – 17/05/2024] https://ddni.ro/wps/deltaswetlands-31-symposium-2024/
9.	Ramona A. Ciaușu, Ionuț A. Chelaru , Mircea N. Nicoară, Dorel Ureche	The Effects of Microplastic Pollution Using <i>Danio rerio</i> (zebrafish), a Model Organism for Ecotoxicology Studies	YOUNG BIOLOGISTS MATTER MOLECULAR & PHYSIOLOGY CONGRESS, Malta, [12/11/2024 – 17/11/2024]

10.	Ionuț-Alexandru Chelaru, Ramona-Alexandra Ciaușu, Camelia Ureche, Alin Stelian Ciobîcă, Mircea Nicușor Nicoară, Dorel Ureche	The effects of ketoprofen on the growth of <i>Zea mays</i> and <i>Triticum aestivum</i> plants	ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE "DURABLE AGRICULTURE – AGRICULTURE OF THE FUTURE, Craiova, [14/11/2024 – 15/11/2024]
11.	Ionuț-Alexandru Chelaru, Ramona-Alexandra Ciaușu, Alin Stelian Ciobîcă, Mircea Nicușor Nicoară, Dorel Ureche	Agriculture, a risk factor: Water contamination with valproic acid and ketoprofen and its impact on aquatic ecosystems, using the model organism <i>Danio rerio</i>	ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE "DURABLE AGRICULTURE – AGRICULTURE OF THE FUTURE, Craiova, [14/11/2024 – 15/11/2024]
12.	Ionuț-Alexandru Chelaru, Alin Stelian Ciobîcă, Mircea Nicușor Nicoară, Dorel Ureche	Investigation of the individual and combined toxicological effects of valproic acid and meropenem treatments on zebrafish behavior using environmentally relevant doses	THE INTERNATIONAL CONGRESS OF ZOOLOGY (CZGA), Bucharest, [06/11/2024 – 09/11/2024]
13.	Dorel Ureche, Ionuț-Dănuț Costache, Ionuț-Alexandru Chelaru, Camelia Ureche	Considerations on the structure of the fish fauna of the Râmnicu Sărat River (SouthEastern Romania) in the period 2023-2024	THE INTERNATIONAL CONGRESS OF ZOOLOGY (CZGA), Bucharest, [06/11/2024 – 09/11/2024]
14.	Ionuț-Alexandru Chelaru, Dorel Ureche, Ramona Ciaușu, Roxana Elena Voicu, Camelia Ureche, Alin Stelian Ciobîcă, Mircea Nicușor Nicoară	The potential toxic effects of certain pharmaceutical substances on the early stages of zebrafish	2 ND INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE, Constanta, [23/10/2024 – 25/10/2024]
15.	Ramona-Alexandra Ciaușu, Ionuț-Alexandru Chelaru, Dorel Ureche, Mircea Nicușor Nicoară	Understanding the effects of plastic pollution in oceans using zebrafish	2 ND INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE, Constanta, [23/10/2024 – 25/10/2024]
16.	Daniela Tita, Tatiana Ciurea, Ionut Stoica, Dumitra Răducanu	Surse de erori in compartimentul de biochimie al laboratorului de analize medicale	CONFERINȚA NAȚIONALĂ - „ROLUL SPITALELOR MUNICIPALE, ORĂȘENEȘTI, MONO-SPECIALITATE ÎN ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITĂȚII ACTULUI MEDICAL, PREZENT ȘI PERSPECTIVE” Ediția a V-a, 30-31 August 2024 în Buhuși, județul Bacău
17.	Ionut Stoica, Dumitra Răducanu, Daniela Tita, Tatiana Ciurea	Surse de erori in compartimentul de hematologie al laboratorului de analize medicale	CONFERINȚA NAȚIONALĂ - „ROLUL SPITALELOR MUNICIPALE, ORĂȘENEȘTI, MONO-SPECIALITATE ÎN ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITĂȚII ACTULUI MEDICAL, PREZENT ȘI PERSPECTIVE” Ediția a V-a, 30-31 August 2024 în Buhuși, județul Bacău
18.	Daniela Tita, Tatiana	Erori întâlnite în laboratorul de analize medicale,	CONFERINȚA NAȚIONALĂ - „ROLUL SPITALELOR MUNICIPALE,

	Ciurea, Ionut Stoica, Dumitra Răducanu	compartimentul de imunologie	ORĂȘENEȘTI, MONO-SPECIALITATE ÎN ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITĂȚII ACTULUI MEDICAL, PREZENT ȘI PERSPECTIVE” Ediția a V-a, 30-31 August 2024 în Buhuși, județul Bacău
19.	Dumitra Răducanu, Ionut Stoica , Daniela Tita, Tatiana Ciurea	Erori care survin în faza pre-analitică în cadrul laboratorului de microbiologie	CONFERINȚA NAȚIONALĂ - „ROLUL SPITALELOR MUNICIPALE, ORĂȘENEȘTI, MONO-SPECIALITATE ÎN ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITĂȚII ACTULUI MEDICAL, PREZENT ȘI PERSPECTIVE” Ediția a V-a, 30-31 August 2024 în Buhuși, județul Bacău
20.	Alin Gabriel Iosob, Ionuț Stoica, Diana-Elena Maftei , Ana-Maria Georgescu, Claudia Ungureanu, Dumitra Răducanu	Ecotoxicity Assessment Of Some Biofertilizers Used In Organic Farming By Means Of Test Organisms	THE 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE CONSTRUCTIVE AND TECHNOLOGICAL DESIGN OPTIMIZATION IN THE MACHINES BUILDING FIELD, OPROTEH-2024, 22-24 Mai, 2024, Bacău
21.	Maftei Diana Elena , Maftei Daniel Ioan	Survey regarding the community interest habitat 6430 (Hydrophilous tall herb fringe communities of plains and of the montane to the alpine level) of the Pufu stream hydrographic basin in the Nemira mountain	THE SCIENTIFIC SYMPOSIUM BIOLOGY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT - The 22nd Edition, 21-22.11.2024, Complexul Muzeal de Științele Naturii Ion Borcea Bacău, Consiliul Județean Bacău, https://www.complexulmuzealionborceabacau.ro
22.	<i>Irina-Claudia Alexa, Daniela Nicuță, Luminița Grosu, Adriana-Luminița Fînaru</i>	Black and red currant pomace extracts – characterization and biosafety assessment using sustainable methods	INTERNATIONAL CONFERENCE: MTFI - MODERN TECHNOLOGIES IN THE FOOD INDUSTRY-2024, Sixth edition, 17-18 October, 2024 Chisinau (Republic of Moldova)
23.	Daniela Nicuță , <i>Luminița Grosu, Irina-Claudia Alexa</i>	Taurine and Energetic Beverages - In Vivo evaluation of the potential cytotoxic and genotoxic	The 19 th INTERNATIONAL CONFERENCE OF CONSTRUCTIVE DESIGN AND TECHNOLOGICAL OPTIMIZATION IN MACHINE BUILDING FIELD (OPROTEH 2024), 22-24 Mai, 2024, Bacău, Romania
24.	Elena Petronela Bran, Daniela Nicuță , <i>Luminița Grosu, Irina-Claudia Alexa, Adriana-Luminița Fînaru</i>	Regional food by-products and waste as a potential source of bioactive compounds - in vivo and in vitro evaluation	NATIONAL CONFERENCE OF CHEMISTRY, XXXVII Edition, Tîrgoviște, 25-27 septembrie, 2024
25.	<i>Luminița Bibire, Daniela Cristina Solomon</i> , Roxana-Elena Voicu, Daniela Nicuță	Bio-Techno-Economic Environment Factors Impacting the Development of Soft Skills in Higher Education	9-TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE (ISCB), “Achievements And Prospects in the Field of Physical Education and Sports Within the Interdisciplinary European Education System”, October 18-19, 2024, Bacău, Romania
26.	<i>Ana-Maria Rosu, Ileana Denisa Nistor</i> , Daniela Nicuta, Roxana Elena Voicu, Camelia Ureche	Theoretical study of new nanoemulsions used for food processing	THE 19 TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF CONSTRUCTIVE DESIGN AND TECHNOLOGICAL OPTIMIZATION IN MACHINE BUILDING FIELD (OPROTEH 2024), Bacău, Romania

27.	Carmen Violeta Popescu, Marius Birou, Vijay Gupta	Study on composition operators associated with the Laguerre polynomials	5th MACOS Conference, Brasov, 13-15 iunie 2024
28.	Cojocariu Venera-Mihaela, Nechita Elena, Mareş Gabriel, Măță Liliana	Connecting Academia and Business on the Quadruple Helix. Employers' Support to Optimize Training in Higher Education	The Future of Higher Education – Bologna Process Researchers' Conference (FOHE-BPRC5) 25 – 26 March 2024, https://fohe-bprc.forhe.ro/
29.	Ambrosie Rareş-Mircea	Biharmonic homogeneous polynomial maps between spheres	Geometry Days – TUIASI 2024, September 6-9, 2024, https://math.etti.tuiasi.ro/geometrydays/
30.	Conea Sorin Ionuț, Crișan Gloria Cerasela, Păpară Cezar Marian	Integrated Drone and Truck Delivery System	KES International 2024, 11-13 September 2024, http://www.kesinternational.org ,
31.	Măță, L., Bocoș, M.	The creative integration of the game method in the training activities of future teachers for preschool education	<i>First International Congress on innovative, sustainable and inclusive teaching in the era of Artificial Intelligence</i> , 26-27 September 2024, University of Sevilla, Spain, https://docencia.com.es/en/programa/
32.	Măță, L.	Aspecte pozitive și dificultăți ale desfășurării practicii pedagogice în percepția mentorilor	Conferința Națională „Mentorat și transfer de competențe pentru promovarea ritmului individual de învățare”, 18 aprilie 2024, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău
33.	Boghian, I., Drugă, L., Savin, P., Cojocariu, V.-M.	Values of Traditional Food as a Cultural Educational Resource for Well-Being	9TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE (ISCB) ”Achievements And Prospects in the Field of Physical Education and Sports Within the Interdisciplinary European Education System”, 18-19 octombrie, 2024, Bacău, Romania.
34.	Tufeanu M., Robu, V.	Reprezentarea copiilor cu tulburări din spectrul autist în rândul cadrelor didactice din învățământul primar	Conferința Științifică cu participare internațională cu tema <i>Asistența psihologică la etapa contemporană: realități și perspective</i> (Bălți, Republica Moldova, 25-26 octombrie 2024, ediția a V-a), organizatori Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți, Universitatea Liberă Internațională din Moldova și Universitatea „Petre Andrei” din Iași
35.	Nechifor, C., Sandovici A.	Impactul practicării sportului asupra sănătății mentale la copii și adolescenți	Simpozionul Internațional Kreatikon: Creativitate-Formare-Performanță (Iași, România, 29 martie 2024, ediția a XIX-a), organizatori Universitatea Liberă Internațională din Moldova, Universitatea „Petre Andrei” din Iași (Facultatea de Psihologie, Științele Educației și Asistență Socială), Școala Gimnazială „Alexandru Vlahuță” Iași, Inspectoratul Școlar Județean Iași și Colegiul Tehnic „Ion Holban” Iași
36.	Nechifor, C., Sandovici A.	Despre emoții într-o cultură socială a inteligenței artificiale	Sesiunea anuală de comunicări științifice Dimensiuni contemporane ale dezvoltării. Fundalul românesc al sincronizării europene. Ediția XXXII, 28-29 iunie 2024, Universitatea „Petre Andrei, din Iași
37.	Nechifor, C., Sandovici A.	Asistența psihologică complexă în cadrul familiilor consumatorilor de alcool prin strategii de terapie ocupațională	NATIONAL CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION Social Work in the Context of Accelerated Social Changes, Iași, 14-16 November 2024 2nd Edition
TOTAL = 37			

15. Alte lucrări științifice publicate la conferințe internaționale/ naționale, volume ale unor conferințe (proceedings BDI)

Nr. crt.	Autor(i)	Titlul articolului	Date identificare Proceedings	ISSN / ISBN
1.	Cojocariu, V.-M., Nechita, E., Mareș, G., Măță, L.	Connecting Academia and Business on the Quadruple Helix Employers' Support to Optimise Training in Higher Education	Future of Higher Education – Bologna Process Researchers' Conference, 5th Edition (FOHE-BPRC5), https://fohe-bprc.forhe.ro/papers/	
TOTAL = 1				

16. Alte articole publicate la activități internaționale/ naționale

Nr. crt.	Autor(i)	Titlul articolului	Date identificare revistă
1.			
TOTAL = 0			

17. Alte proiecte inițiate / organizate

Nr. crt.	Proiect		Director proiect		Membri echipă	Valoare în lei (2024)
	Nr. înregistrare	Denumire	Nume	Prenume		
1.	24473/23.12.2024	Raport privind rezultatele cercetărilor ihtiologice obținute în cadrul următoarelor teme de cercetare Monitorizarea populațiilor piscicole în bazinul hidrografic al râului Siret, în baza autorizației de pescuit în scop științific Nr. 10/13.03.2024, eliberată de Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură (ANPA)	Ureche	Dorel	3	2000
TOTAL = 1						

Manifestări științifice

- 1) Prezentarea „Abordări interdisciplinare privind interacțiunile care apar între bolile neuropsihiatrice și unele influențe ecotoxicologice”- CS I dr. habil. Alin Ciobică, Facultatea de Biologie, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași
- 2) TELE-2024. Conferință Internațională a Tinerilor Cercetători “Crearea Societății Conștiinței”, ASEM Chișinău, 15-16 martie 2024, partener: Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău (membru în comitetul de organizare: prof. univ. dr. Elena Nechita). <https://ase.md/teleconferinta-internationala-a-tinerilor-cercetatori-crearea-societatii-constiintei-tele-2024-editia-a-13-a/>
- 3) Workshop “Education in digital era: advances through AI technologies, IoT and cloud computing”- 11 noiembrie 2025, cu vorbitori invitați de la Universitatea St. Cyril and St. Methodius (*Veliko* Tarnovo, Bulgaria)-Assoc.prof. Donika Valcheva- Research of the possibilities for personalisation of e-Learning through AI technologies, Assoc. Prof. Teodor Kalushkov: Sensors and sensor networks for determining acceleration, posture and position in IoT, Mariyana Nikolova: Digital transformation of education

Manifestări științifice studențești

- 1) Sesiunea studențească de comunicări științifice “Biodiversitate și tinerețe”, ediția a XVI-a, 17 mai 2024.
- 2) Sesiunea de comunicări științifice a studenților de la Matematică și Informatică “Matematica și informatica în contextul transformărilor actuale”, ediția a XV-a, 9 mai 2024. <https://www.ub.ro/stiinte/cercetare/manifestari-stiintifice?showall=1>
- 3) Conferința studențească PERFORMED – Performanță și calitate în educație, Ediția a XIII-a, pe data de 23 mai 2024
<https://www.ub.ro/dppd/programe-de-formare-psihipedagogica/program-de-formare-initiala/ghidul-studentului/evenimente-studentesti>

Alte manifestări

1. Evenimentul „SuperProf, cariera mea didactică” , 9 aprilie 2024 (organizat de DPPD în colaborare cu DCP)
2. Evenimentul “Noaptea Cercetătorilor Europeni”, Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, 27 septembrie 2024, https://www.ub.ro/storage/1727178364Agenda_NC_BACAU_2024_19.09.pdf
Toate cele trei centre au contribuit la desfășurarea acestui eveniment, cu atelierele:
 1. *Biologia-viitor și perspective*- coordonatori lector univ. dr. Daniela Nicuță, lector univ. dr. Dumitra Răducanu, lector univ. dr. Roxana-Elena Voicu,
 2. *Informatica și dezvoltarea durabilă*- coordonator prof. univ. dr. Elena Nechita
 3. *Laborator de jocuri video*- coordonator lector univ. dr. Dan Popa
 4. *Între matematică, jocuri și artă*- coordonator conf. univ. dr. Marcelina Mocanu
 5. Educație prin teatru și film- coordonatori: conf. univ. dr. Liliana Măț

Coordonare de doctoranzi în stagiu

Conf. univ. dr. habil. Gloria Cerasela Crișan- 4 doctoranzi, Universitatea “Al. I. Cuza” din Iași, Facultatea de Informatică

Coordonarea activității de cercetare științifică a studenților

Activități științifice cu studenții de la programul de studii Biologie:

- 1) Lucrarea "Cercetări privind structura, dinamică și indicii ecologici ai populațiilor de nevertebrate epigee din trei ecosisteme forestiere similare din arealul județului Bacău", autori- studenții Petru-Matei Ciobaniță și Ana-Maria Cheptine, anul II Biologie, a fost prezentată la Simpozionul Național Studențesc GEOECOLOGIA, ediția XXI, organizat de Universitatea din Petroșani în perioada 23-25 mai 2024 și a obținut locul al II-lea.
- 2) Vizită de studii la Centrul de Cercetare REXDAN, din cadrul Universității „Dunărea de Jos” din Galați- 12.03.2024
- 3) Vizită de studii la Grădina Botanică „Anastasia Fătu” a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, cu ocazia expoziției “Flori de toamnă [2024”- 29 octombrie 2024

Activități științifice cu studenții de la programele de studii Informatică (licență) Informatică aplicată în științe și tehnologie (master):

La conferința *International Conference on Applied Informatics – ICDD 2024*, ediția a VIII-a, organizată de Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Științe, Centrul de Cercetare în Informatică și Tehnologia Informației <https://conferences.ulbsibiu.ro/icdd/2024/program.php> au participat studenți de la programele de studii Informatică (licență) Informatică aplicată în științe și tehnologie (master) ale facultății noastre, după cum urmează:

- 1) Giorgiana-Maria Marangoci, Cosmin-Lucian Pal, Sorin Ionuț Conea, Cătălina Dumitru, Daniela-Alexandra Podoreanu- *Technology of monitoring incubators to save premature babies* (echipă coordonată de asistent univ. drd. Sorin Ionuț Conea)
- 2) Valentin Cojocari, Petru Lunic-*Web-based Application to Provide Translation of Texts in Comic Books* (echipă coordonată de prof. univ. dr. Elena Nechita)
- 3) Cezar-Marian Păpară, Alex-Andrei Rîpan- *Strategies for Optimizing Pharmaceutical Logistics: A Focus on Transportation Efficiency.*

Premii, distincții

I. Premiul Outstanding Reviewer Award- acordat de revista *Algorithms*, MDPI (factor de impact 1,8)-

Gloria Cerasela Crișan <https://www.mdpi.com/journal/algorithms/awards/223>

II. La Salonul de Carte Tehnico-Științifică, Artistică și Literară din cadrul European Exhibition of Creativity and Innovation **EUROINVENT 2024** care s-a desfășurat la Iași în perioada 06-08 iunie 2024, cărți și reviste publicate la Facultatea de Științe au obținut distincții (diplome și medalii), după cum urmează:

<https://editura-almamater.ub.ro/stiri-si-evenimente/>

- 1) Medalie de aur- Manuela Gîrțu, Alina Mihaela Patriciu, **Geometrie plană** (vol. 1-5),
- 2) Medalie de argint-Marcelina Mocanu, Teoria numerelor
- 3) Diplomă de excelență- revista științifică **Studii și Cercetări Științifice. Seria Biologie**
- 4) Diplomă de excelență- revista științifică **Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics**

Membri în comitete științifice ale unor conferințe internaționale

Crișan Gloria Cerasela - Program Committee member:

- ICIR 2024 <https://icir.ieee.org/2024-technical-program-committee/> , HAIS 2024 <https://haisconference.eu/general-information/committees/> ,
- KES-IDT 2024 <http://idt-24.kesinternational.org/cmsIPCdisplay.php> , KES 2024 <http://kes2024.kesinternational.org/cmsIPCdisplay.php>
- IISA 2024 <https://easyconferences.eu/iisa2024/committees/>
- ICMLA 2024 <https://www.icmla-conference.org/icmla24/pcm.html>

Măță Liliana

- The 4th International Conference on New Computational Social Science [ICNCSS2024], March 08-10, 2024, Shenzhen, Guangdong, China, <http://www.icncss2024.com/?op=committee;>
- The International Conference on Teaching and Education (TECONF), 17-19 May 2024, Liverpool, United Kingdom, <https://www.dpublication.com/conference-proceedings/index.php/teconf/ScientificCommittee;>
- 2nd Global Conference on Education Academic Conference on Education, July 05-07, 2024 in Istanbul, Turkey, GCEDU, <https://www.gcedu.org/committee/>

Boghian Ioana, Mățã Liliana, Stoica Ionuț

- First International Congress on innovative, sustainable and inclusive teaching in the era of Artificial Intelligence, University of Sevilla, Spain, 26-27 September 2024, <https://docencia.com.es/en/comites-y-secretarias/>;

Membri în comitete editoriale/ științifice ale unor reviste științifice

Revistele editate în cadrul facultății: Scientific Study and Research. Biology (Maftai Diana Elena- Editor-șef, Voicu Roxana Elena, Răducanu Dumitra). **Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics** (Mocanu Marcelina- Editor-șef, Nechita Elena, Crișan Gloria Cerasela, Gîrțu Manuela, Nimineț Valer, Popescu Carmen, Ardeleanu Roxana, Popa Dan), **Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics** (Mățã Liliana- Editor-șef, Cojocariu Venera-Mihaela, Boghian Ioana, Robu Viorel, Nechita Elena, Popescu Carmen).

Ureche Dorel- Annals of West University of Timișoara ser. Biology

Nechita Elena- European Journal of Intelligent Transportation Systems, Future Computing and Informatics Journal, IJBST Journal Group <https://board.ijbst.org/>

Mocanu Marcelina- European Journal of Pure and Applied Mathematics, International Journal of Geometry

Furdu Iulian- Future visions journal, Jomude

Mățã Liliana- Psychreg Journal of Psychology, Contemporary Research in Education and English Language Teaching, Humanities and social sciences communications, World Journal of Vocational Education and Training, The Journal of Social Sciences Studies and Research, Hurrian Education, The International Journal of Educational Technology and Learning

DECAN,

Conf. univ. dr/ Gloria Cerasela CRIȘAN

Responsabil cu managementul cercetării științifice
și relații internaționale, ,
Conf. univ. dr. Marcelina MOCANU

Data: 06.02.2025

Prezentul raport a fost discutat și aprobat în ședința Consiliului Facultății de Științe din data de 06.02.2025