



UNIVERSITATEA “VALAHIA” DIN TARGOVIȘTE
PLAN ANUAL DE CERCETARE
2022/2023

DENUMIREA CENTRULUI DE CERCETARE: *Științe Aplicate și Tehnologii Moderne*

ADRESA: *Aleea Sinaia, nr.13, 130004 Târgoviște, Dâmbovița – Clădirea ICSTM, sala B14*

DIRECTOR CENTRU: *Conf.univ.dr. Claudia STIHI*

MEMBRI CENTRU DE CERCETARE:

<i>Nume și prenume</i>	<i>Organizația/Facultatea</i>
CADRE DIDACTICE / CERCETĂTORI	
MORTICI Cristinel	FSA
RĂDULESCU Cristiana	FSA
DUMITRESCU Crinela	FSA
OROS Călin Dinu	FSA
STIHI Claudia	FSA
DIMA Dumitru Gabriel	FSA
DINU Sergiu	FSA
IONIȚĂ Ionica	FSA
HOSSU Ana-Maria	FSA
MIHAI Doina Constanța	FSA
MOATER Irina	FSA
BĂNCUȚĂ Iulian	FIEETI
BÎZOI Mihai	FIEETI
SUDUC Ana Maria	FIEETI
BUMBAC Marius	FSA
BUTE Oana Cătălina	FSA
MĂNGUȚĂ Cristian	FSA
CONSTANTINESCU Alina	FSA
DULAMĂ Ioana Daniela	ICSTM
GHEBOIANU Anca Irina	ICSTM
LEȚ Dorin Dacian	ICSTM
NICOLESCU Cristina Mihaela	ICSTM
BUCURICĂ Ioan Alin	ICSTM
OLTEANU Radu Lucian	ICSTM
ȘTIRBESCU Raluca Maria	ICSTM

<i>Nume și prenume</i>	<i>Organizația/Facultatea</i>
DOCTORANZI	
IUBU Anișoara	Universitatea din București, Școala Doctorală de Fizică
STUDENȚI	
CREȚU Victorița	FSA
FLORESCU Andrada	FSA
GHERGHINOIU Stefan Cosmin	FSA
MUSTEAȚĂ Mihaela Alexandra	FSA
ALDEA Bogdan Mihai	FSA
POPA George Cristian	FSA
MEMBRI COLABORATORI	
POPESCU V. Ion	-
SETNESCU Radu	-
ANDREI Victor	-
SCARLAT Florea	-

DOMENIUL DE CERCETARE PRIORITAR: *Științele naturii*

DOMENII DE CERCETARE SECUNDARE: *Științe exacte, Științele mediului și ecologie, Inginerie chimică, Ingineria sistemelor, Știința și ingineria materialelor, Știința materialelor avansate*

MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE: Sesiunea de comunicări științifice pentru studenți-
"Implicațiile Științelor în viața de zi cu zi" (manifestare cu finanțare MEC)

VOLUME ȘTIINȚIFICE PUBLICATE: *Journal of Science and Arts (revistă indexată WoS, ISI Emerging Sources Citation Index)*

REZULTATE PRECONIZATE

1. Articole în reviste cotate / indexate ISI (incluse în Web of Science)

Nr.crt.	Anul publicării	Titlul articolului	Titlul revistei	Factorul de impact / AIS	Încadrare revistă conform IC2 ¹	Număr total autori	Număr autori titulari din universitate
1	2022-2023	On the solvability of the Cauchy problem	Carpathian Journal of Mathematics	1.41/	ISI Galben	2	1
2	2022-2023	Sulfamides covalently functionalized graphene oxide as antibacterial material	Nanomaterials	5.719/	ISI Rosu	12	2
3	2022-2023	Comprehensive Assessment of Tailing Dumps' Impact on Waters Quality of Rivers, Lakes, and Wells from Mining Areas	Heliyon	3.776/	ISI Galben	10	10
4	2022-2023	Heavy metals and associated health risks in wild edible mushrooms: Bioconcentration factors and consumer health implications	Foods	5.561/	ISI Rosu	5	5
5	2022-2023	Phytochemical-related health-promoting attributes of Vitis Vinifera L. extracts from organic/conventional vineyards based on statistical analysis	Antioxidants	7.675/	ISI Rosu	6	6
6	2022-2023	Microplastics Contamination In Fresh Milk: A Rapid Protocol For Efficient Recovery	Foods	5.561/	ISI Rosu	5	4
7	2022-2023	Temporal variation of indoor Radon, VOC, and CO2 concentrations in university laboratories	Romanian Reports in Physics	2,085/0,202	ISI Galben	4	4
8	2022-2023	Studies concerning the Natural Sciences perceptions among the secondary and high school students from Romania	Romanian Journal of Physics	1,662/0,172	ISI Alb	4	4
9	2022-2023	Studiul generării de nanoparticule prin ablație laser în medii lichide	JOAM	0,5/0,066	ISI ESCI	2	2
10	2022-2023	Ablația metalelor - determinarea unor mărimi caracteristice prin iradiere laser (studiu comparativ)	JOAM	0,5/0,066	ISI ESCI	2	2
11	2022-2023	The physicochemical characteristics of the Ialomita River in Dambovită county	Proceedings of SPIE, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies X - in press	0	ISI Proceedings	4	4

¹ Nature/Science, ISI Roșu, ISI Galben, ISI Alb, ISI Arts&Humanities, ISI Emerging Sources Citation Index, ISI Proceedings, IEEE Proceedings

Nr.crt.	Anul publicării	Titlul articolului	Titlul revistei	Factorul de impact / AIS	Încadrare revistă conform IC2 ¹	Număr total autori	Număr autori titulari din universitate
12	2022-2023	The influence of the exploitation of uranium deposits on the soil and vegetation	Proceedings of SPIE, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies X- in press	0	ISI Proceedings	5	4
13	2022-2023	Evaluation of the antibacterial activity of some doped phosphocalcic glasses with silver and copper	Proceedings of SPIE, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies X- in press	0	ISI Proceedings	5	4
14	2022-2023	The study of possible heavy metal contamination in wheat grown on soil treated with sewage sludge	Journal of Science and Arts	0/0.068	ISI ESCI	7	4
15	2022-2023	AI shapes the future of web conferencing platforms	Procedia Computer Science	0.883	ISI Proceedings	2	2
16	2022-2023	The coaching activities of Project Connect. Realities and perspectives	Revista Romaneasca pentru Educatie Multidimensionala	0.95	ISI Galben	3	3
17	2022-2023	Application of IoT to reduce food loss related to fresh fruits and vegetables storage	Analytical Letters	1.738/	ISI Alb	6	4
18	2022-2023	Influence of controlled atmosphere parameters on fruit ripening and storability	Journal of Sciences and Arts	0/0.068	ISI (ESCI)	6	4
19	2022-2023	The influence of the motivational factors on work performance	Postmodern Openings	0.73	ISI ESCI	2	2
20	2022-2023	Heavy metals and associated health risks in wild edible mushrooms: Bioconcentration factors and consumer health implications	Journal of Fungi	5,724/ 1,243	ISI ROSU	4	4
21	2022-2023	A study on drinking water quality in different area parts of Romania	Water	3,530/0,523	ISI GALBEN	7	4
22	2022-2023	The use of carbon nanotubes in restoration: Banloc Castle case study	Heritage	4.17 / 0.339	ISI Roșu	12	4
23	2022-2023	Postharvest Storage Techniques and Quality Evaluation of Fruits and Vegetables for Reducing Food Loss	Analytical Letters	2.239/	ISI Alb	6	4
24	2022-2023	Role of internal atmosphere on fruit ripening and storability	Journal of Sciences and Arts	0/0.068	ISI ESCI	6	4
25	2022-2023	Preparation of composite propolis/natural resin/egg shell	Journal Of Science And Arts	0/0.068	ISI ESCI	8	8

Nr.crt.	Anul publicării	Titlul articolului	Titlul revistei	Factorul de impact / AIS	Încadrare revistă conform IC2 ¹	Număr total autori	Număr autori titulari din universitate
26	2022-2023	Indoor air quality prediction by Kalman filtering	Journal Of Science And Arts	0/0.068	ISI ESCI	4	4

2. Articole în reviste indexate BDI

Nr.crt.	Anul publicării	Titlul articolului	Titlul revistei / ISSN	Baza de date ²	Număr autori	Număr autori titulari din universitate
1	2022-2023	Sensory Analysis of fresh fruits an vegetables stored in Controlled Atmosphere Facilities – classical <i>versus</i> IoT-based Procedures	Annals. Food Science and Technology	IndexCopernicus	13	11
2	2022-2023	The association between employee insecurity and the agreed motivational factor	Annales Universitatis Apulensis Series Oeconomica	Repec, EBSCO, EconLit, IndexCopernicus	1	1
3	2022-2023	Analysis of archeological samples discovered in the Calarasi region	The Scientific Bulletin of Valahia University Materials and Mechanics	BDI	6	6
4	2022-2023	Synthesis of Silver Nanoparticles using hydroalcoholic extract of Prunus Mahaleb (Mahaleb Cherry) and Malus Purpurea (Blutapfel)	The Scientific Bulletin of Valahia University Materials and Mechanics	BDI	4	4

3. a) Proiecte/Granturi câștigate în competiții naționale si internaționale

Nr.crt.	Titlu proiect/ Nr.contract / cod identificare	Tip finanțare (național / internațional) / Denumirea programului de finanțare	UVT coordonator / partener	Funcția în proiect (Director / Responsabil / Membru)	Perioada de derulare	Valoarea contractului intrată în universitate (se completeaza doar de directorul / responsabilul de proiect)
1	ProExceleță - Exceleță și Performanță pentru Creșterea Capacității Instituționale de CDI	Național / PDI-PFE, ID 584/2021-2024	UVT coordonator	Director proiect, membru	2021-2024	3.064.000,00 lei

² ERIH+, EBSCO, ProQuest, PubMed, Scopus, CAS, INSPEC, CSA, CABI, Compendex etc.

Nr.crt.	Titlu proiect/ Nr.contract / cod identificare	Tip finanțare (național / internațional) / Denumirea programului de finanțare	UVT coordonator / partener	Funcția în proiect (Director / Responsabil / Membru)	Perioada de derulare	Valoarea contractului intrată în universitate (se completează doar de directorul / responsabilul de proiect)
2	ProResearch: Calitate, performanță, exceleță – fundamente pentru un mediu stimulativ și competitiv în activitatea de cercetare	Național / CNFIS-FDI-2021- 0075, D6 - CNFIS-FDI- 2021-0075	UVT coordonator	Director proiect, membru	2022	337.868,00 lei
3	INVENTHEI - Innovation Capacity Building for Higher Education, Innovation and Entrepreneurship in HEIs	International / Horizon 2020 - EIT HEI INITIATIVE	UVT partener	Membru	2021-2023	1.200.000 Euro
4	CONNECT – Inclusive Open Schooling through Engaging and Future-oriented/ 872814	Internațional/ Horizon 2020	UVT partener	Responsabil, Membru	2020 – 2023	123281 Euro
5	Rain.Bow - Raise Against Intolerance. New Bridges On the Web/ Nr. 612131-EPP-1-2019-1-IT-EPPKA3- IPI-SOC-IN	Internațional/ Erasmus +, Parteneriate strategice	UVT partener	Responsabil, Membru	15 Ian. 2020 – 14 Ian. 2023	58320 Euro
6	CONNECT – Inclusive Open Schooling through Engaging and Future-oriented/ 872814	Internațional/ Horizon 2020	UVT partener	Responsabil, Membru	1 Sep. 2020 – 31 Aug. 2023	123281 EUR
7	Școală deschisă incluzivă prin științe captivante și orientate spre viitor/ PN- III-P3-3.6-H2020-2020-0103	Național/ Premiarea participării la Orizont 2020	UVT Coordonator	Director, Membru	1 Ian. 2021 – 31 Dec. 2022	45000 RON
8	BioBeo - Innovative Education for the BioEconomy / 101059900	Internațional/ Horizon	UVT partener	Responsabil, Membru	1 Noi. 2022 – 31 Oct. 2024	43000 EUR
9	CASTOL - Atmosferă controlată pentru depozitarea fructelor și legumelor soluție multidisciplinară și cost redus Cod proiect : PN III P2 2.1 PED 2019 5248	CONTRACT DE FINANTARE NR. 364PED din 23/10/2020	UVT partener	Responsabil, Membru	2020-2022	257850 Lei

Nr.crt.	Titlu proiect/ Nr.contract / cod identificare	Tip finanțare (național / internațional) / Denumirea programului de finanțare	UVT coordonator / partener	Funcția în proiect (Director / Responsabil / Membru)	Perioada de derulare	Valoarea contractului intrată în universitate (se completează doar de directorul / responsabilul de proiect)
10	GRAALrecovery – Granular activated algae technology for wastewater treatment and resources recovery, Cod proiect: RO-NO-2019-0691	CONTRACT DE FINANTARE NR. 27/2020	UVT partener	Responsabil, Membru	2020-2023	233890,88 Euro
11	E-LAND - Integrated multi-vector management system for Energy isLANDs GA 824388	Internațional H2020	Partener	Responsabil, Membru	2018-2022	384.567,90 euro

b.) Proiecte/Granturi câștigate în competiția internă UVT

Nr.crt.	Titlu proiect/ Nr.contract / cod identificare	Tip finanțare	Funcția în proiect (Director / Responsabil / Membru)	Perioada de derulare	Valoarea contractului
1.	Sistem cu detector inteligent pentru monitorizarea calitatii aerului in spații închise	Fonduri proprii UVT	Responsabil, Membru	2021-2022	10.000 RON
2.	ENZIPOL - Studiul biodegradabilității unor materiale compozite polimerice în condiții de cataliză enzimatică	Fonduri proprii UVT	Responsabil, Membru	2021-2022	10.000 RON
3.	POLINAT - Compozite polimerice avansate pe bază de compuși naturali	Fonduri proprii UVT	Responsabil, Membru	2021-2022	10.000 RON
4.	Cercetari privind dozarea contaminantilor din diferite probe prin nanosensing	Fonduri proprii UVT	Responsabil, Membru	2022-2023	10. 000 Ron

4. Brevete

Nr.crt.	Titlu brevet	Date de identificare (cod brevet)	Încadrare brevet conform IC2 ³	Număr autori	Număr autori titulari din universitate

³ Triadice, Europene/Internaționale, Naționale.

5. Cărți/Capitole în edituri naționale

Nr.crt.	Titlul cărții	Număr pagini	Editura	Număr autori	Număr autori titulari din universitate
1	Validarea metodelor analitice. Principii teoretice si studii ce caz	250	Mustang	1	1
2	Probleme rezolvate de electricitate	100	Valahia University Press	1	1
3	Probleme rezolvate de magnetism	100	Valahia University Press	1	1
4	Elemente de electrodinamica si teoria relativitatii	200	Ed. Bibliotheca Târgoviște	2	2
5	Măsurări și traductoare. Suport de curs	250	Ed. Bibliotheca Târgoviște	2	2
6	Chimia mediului	80	Ed. Bibliotheca Târgoviște	1	1

6. Cărți în edituri internaționale de prestigiu

Nr.crt.	Titlu carte / capitol	Număr pagini	Editura	Număr autori	Număr autori titulari din universitate

7. Activitate de creație artistică

Nr.crt.	Manifestare / festival / concurs	Încadrare manifestare conform IC2 ⁴	Domeniu conform IC2 ⁵	Număr autori	Număr autori titulari din universitate
1	Expozitie de pictura Gheorghe Petrasu, Muzeul de Istorie, Targoviste	-Expozitie internationala (de grup)	Arte vizuale	100	1
2	Expozitie de pictura, Teatrul Odiseu, Targoviste	Expozitie nationala (personală)	Arte vizuale	1	1
3	Expozitie de pictura, Muzeul de Arta, Targoviste	Expozitie nationala (de grup)	Arte vizuale	30	1
4	Expozitie de pictura, Liceul de Arta Balasa Doamna, Targoviste	Expozitie nationala (de grup)	Arte vizuale	25	1

⁴ National, international, international de varf.

⁵ Muzica, teatru, film, arte vizuale, arhitectura.

8. Performanță sportivă

Nr.crt.	Campionat	Încadrare manifestare conform IC2 ⁶	Recorduri conform IC2 ⁷	Număr autori	Număr autori titulari din universitate

9. Profesor invitat la universități de prestigiu*

Nr.crt.	Perioada	Instituția solicitantă	Activitatea desfășurată/Titlul cursului

*Nu se consideră mobilitățile ERASMUS+

10. Alte activități

Nr.crt.	Titlul activității	Calitatea în echipa	Perioada/Locul de desfasurare
1	Acțiunea COST: CA18130, "European Network for Chemical Elemental Analysis by Total reflection X-Ray Fluorescence" (ENFORCE-TXRF)	Membru si membru substitut in Comitetul de Management al actiunii pentru Romania (MCS)	2019-2023
2	Programul de cooperare stiintifica: European Moss Survey, 2020-2025	Responsabil program pentru Romania	2020-2025/ activitati desfasurate la Universitatea Valahia din Targoviste si in diferite tari participante in program
3	Sesiunea de comunicări științifice pentru studenți- ”Implicațiile Științelor în viața de zi cu zi”	Responsabil, membru comitetul stiintific si comitetul de organizare	Iunie 2023/ Universitatea Valahia din Targoviste

11. Contracte cu terți

Nr.crt.	Obiectul contractului/ Durata contractului	Beneficiar	Coordonator/Partener	Valoarea contractului
1	Analize calitative și cantitative probe otel acoperite cu crom hexavalent	NIMET	Prestator	2.324,00 lei
2	Analize arheometrice asupra ceramicii pictate neolitice și a luturilor din situl de la Port (jud. Sălaj)	Universitatea “1 Decembrie 1918” din Alba Iulia	Prestator	3.986,00 lei

Director Centru de Cercetare
Conf. univ. dr. Claudia STIHI



⁶ Universitar turneu-faza finala, national turneu-faza finala, european, competitii internationale de reprezentare a Romaniei, mondial.

⁷ National, european, mondial/olimpic.