



ICSTM Nr 292 /
26.11.2024

UNIVERSITATEA "VALAHIA" DIN TARGOVIȘTE
PLAN ANUAL DE CERCETARE
2021/2022

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
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	
TĂNASE Narcis Mihai	Universitatea din București, Școala Doctorală de Fizică
BĂRBOIU Alin Georgian	Universitatea din București, Școala Doctorală de Fizică
IUBU Anișoara	Universitatea din București, Școala Doctorală de Fizică
STUDENȚI	
ALEXE Elena-Izabela	FSA
BALICA Maria-Grațiela	FSA
BLEAU Corina-Ramona	FSA
CREȚU Victorița	FSA
FLOAREA Georgeta	FSA
SĂFTESCU Daniela	FSA
TODEA Cornelia	FSA
MUSTEAȚĂ Mihaela	FSA
ALDEA Bogdan Mihai	FSA
POPA George Cristian	FSA
MEMBRI COLABORATORI	
POPESCU V. Ion	-
SCARLAT Florea	-
ANDREI Victor	-

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 (include 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	2021-2022	1064 nm and 532 nm single pulse laser ablation of copper, aluminum, titanium and iron	Journal of Science and Arts	-	ISI ESCI	3	3
2	2021-2022	A mathematical model for improving the ion chromatography method by applying external adjustment standards	Analytical and Bioanalytical Chemistry	4.157/0.728	ISI Rosu	4	2
3	2021-2022	Ablatia metalelor - determinarea unor mărimi caracteristice prin iradiere laser (studiu comparativ)	Journal of Optoelectronics and Advanced Materials	0.587/0.063	ISI Alb	2	2
4	2021-2022	Atmospheric deposition of trace elements in Romania derived from nationwide moss surveys	Applied Sciences- Basel	2.679/0.409	ISI Galben	10	6
5	2021-2022	Characterization of airborne particulate matter to assess the impact on degradation of cultural heritage: the Tropaeum Traiani monument	Journal of Science and Arts	-	ISI ESCI	15	15
6	2021-2022	Chi-Square Test for Economic research – A Study on the Role of outsourcing Romanian Accounting Services in the Context of The Pandemic Crisis	Journal of Science and Arts	-	ISI ESCI	6	6
7	2021-2022	Compositional and structural investigations of the archaeometry samples from Corvins Castle, Hunedoara, Romania	Journal of Science and Arts	-	ISI ESCI	3	3
8	2021-2022	Heavy metals determination in wild mushrooms growing in Dambovită County forestry areas- health risk assesmeny	Romanian Journal of Physics	1.888/0.194	ISI Alb	4	3
9	2021-2022	Investigation of the aging of magnetic sensors with thin Ni-Cu films	Romanian Reports in Physics	1.785/0.268	ISI Alb	9	9
10	2021-2022	Elemental characterization of green tea leaves products commercialized in Romanian markets	Romanian Reports in Physics	1.785/0.268	ISI Alb	5	5
11	2021-2022	Novel structures of functionalized graphene oxide with hydrazide: characterization and bioevaluation of antimicrobial and cytocompatibility features	Coatings	2.881/0.405	ISI Galben	15	5

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	2021-2022	Phytochemical-related health-promoting attributes of Vitis Vinifera L. extracts from organic/conventional vineyards based on statistical analysis	Analytical Letters	2.329/0.251	ISI Alb	6	5
13	2021-2022	Postharvest Storage Techniques and Quality Evaluation of Fruits and Vegetables for Reducing Food Loss	Analytical Letters	2.329/0.251	ISI Alb	6	4
14	2021-2022	Research regarding the development, characterization and applications of some thin film magnetic sensors	Journal of Science and Arts	-	ISI ESCI	5	5
15	2021-2022	Role of internal atmosphere on fruit ripening and storability	Journal of Science and Arts	-	ISI ESCI	6	4
16	2021-2022	Studiul adsorbției surfactanților cationici prin metoda spectrofotometrică pe bumbac	Journal of Science and Arts	-	ISI ESCI	3	3
17	2021-2022	Studiul generării de nanoparticule prin ablație laser în medii lichide	Journal of Optoelectronics and Advanced Materials	0.587/0.063	ISI Alb	2	2
18	2021-2022	Study of phosphocalcic glasses from CaO-SiO ₂ -P ₂ O ₅ system with and without silver or copper ions	Proceedings of SPIE, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies X	-	ISI Proceedings	6	6
19	2021-2022	The generation of copper nanoparticles by 2nd harmonic Nd:YAG LASER ablation in water	Journal of Science and Arts	-	ISI ESCI	4	4
20	2021-2022	The influence of the exploitation of uranium deposits on the water	Proceedings of SPIE, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies X	-	ISI Proceedings	4	4
21	2021-2022	The physico-chemical characteristics of the Ialomita River in Dambovită County	Proceedings of SPIE, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies X	-	ISI Proceedings	4	4
22	2021-2022	Web Conferencing Review After Covid-19 Pandemic Wave	Studies in Informatics and Control	1.649/0.156	ISI Galben	3	2
23	2021-2022	Web Server for High Performance Applications	Journal of Science and Arts	-	ISI ESCI	2	2

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
24	2021-2022	Spatial analysis of shallow groundwater quality from rural areas for drinking and domestic consumption using linear and entropy indices of water quality	Science of the Total Environment	7.693/1.304	ISI Rosu	6	5
25	2021-2022	Quaternary Holey Carbon Nanohorns/SnO2/ZnO/PVP Nano-Hybrid as Sensing Element for Resistive-Type Humidity Sensor	Coatings	2.881/0.405	ISI Galben	12	3

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	2021-2022	Archaeometric analyses of Transylvanian metal artefacts. Case study: scythian necropolis from Sâncrai (Alba County)	Annales Universitatis Apulensis. Series Historica	ERIH+	8	6
2	2021-2022	The association between employee insecurity and the agreed motivational factor	Annales Universitatis Apulensis Series Oeconomica	ERIH+	1	1
3	2021-2022	Managerial aspects regarding the performance motivation related to the individual human values	Hyperion Economic Journal	ERIH+	1	1
4	2021-2022	Security Challenges in Cloud Computing	International Journal of Cloud Computing	Scopus	2	2
5	2021-2022	Modalitati de realizare a mentoratului in Romania (studiu de caz)	Revista Romaneasca pentru Educatie Multidimensionala	ERIH+	1	1
6	2021-2022	Evaluarea in sistem online – o provocare	Revista Romaneasca pentru Educatie Multidimensionala	ERIH+	1	1

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

3. a) Proiecte/Granturi câștigate în competiții naționale și 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 completează doar de directorul / responsabilul de proiect)
1	AGRIACT-BIO - Valorificarea fluxurilor laterale din agricultură și industriile agro-alimentară, fitofarmaceutică și HORECA cu aplicabilitate în obținerea de fito-compuși/ingredienți funcțional-activi cu biodisponibilitate ridicată și formularea de alimente noi, funcționale; contribuții la dezvoltarea unui plan de management al deșeurilor și subproduselor de origine organică	POAT – Specializare inteligentă	Partener	Responsabil Partener UVT	2021	-
2	Air pollution assessment by neutron activation analysis and related atomic methods using biological indicators/ 76 din 2021/ tema nr. 03-4-1128-2017/2022	International/ Proiect RO-IUCN, Dubna	UVT coordonator	Director, membri	2021	2300 USD
3	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	Partener	Responsabil, Membru	2020-2022	257850 Lei
4	CONNECT – Inclusive Open Schooling through Engaging and Future-oriented/ 872814	Internațional/ Horizon 2020	Partener	Responsabil, Membru	2020 – 2023	164375 Euro
5	GRAALrecovery – Granular activated algae technology for wastewater treatment and resources recovery, Cod proiect: RO-NO-2019-0691	CONTRACT DE FINANTARE NR. 27/2020	Partener	Responsabil, Membru	2020-2023	233890,88 Euro
6	Micro-structural and compositional characterization of supports and coating layers on different substrates applied in biomaterials, photoelectrochemical catalysis and cultural heritage	JINR Topical Plan 04-4-1142-2021/2025, Priority 1, ID48 din Ord. 365/11.05.2021	Partener	Responsabil, Membru	2020-2023	2000 USD
7	Neutron activation analysis and related analytical techniques for the assessment of toxic elements and health risk in sediments and fish from Danube River and Black Sea/ 77 din 2021/tema nr. 03-4-1128-2017/2022,`	International/ Proiect RO-IUCN, Dubna	UVT responsabil	Responsabil, Membru	2021	575 USD
8	Integrated multi-vector management system for Energy isLANDs (E-Land), Grand Agreement 824388	Internatională, Horizon 2020	Uvt-Partener	Responsabil, Membru	2018-2022	384568 Euro

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)
9	Investigation of the aging of magnetic sensors with thin Ni-Cu films	International/ Proiect RO-IUCN, Dubna	UVT coordonator	Responsabil, Membru	2021-2025	2300 USD
10	ProResearch: Calitate, performanță, excelență – fundamente pentru un mediu stimulativ și competitiv în activitatea de cercetare/ CNFIS-FDI-2021-0075	National/ CNFIS-FDI	UVT coordonator	Responsabil, Membru	2021	306000 Lei
11	Rain.Bow - Raise Against Intolerance. New Bridges On the Web/ Nr. 612131-EPP-1-2019-1-IT-EPPKA3-IPI-SOC-IN	International/ Erasmus +, Parteneriate strategice	Partener	Responsabil, Membru	2020 – 2023	58320 Euro
12	Școală deschisă incluzivă prin științe captivante și orientate spre viitor/ PN-III-P3-3.6-H2020-2020-0103	Național/ Premiarea participării la Orizont 2020	Coordonator	Director, Membru	2021 – 2022	-
13	Innovation and Entrepreneurship in HEIs (INVENTHEI)	International / Horizon 2020 - EIT HEI Innovation Capacity Building for Higher Education	Partener	Membru	2021-2023	-

b.) Proiecte/Granturi câștigate în competiția internă UVT

Titlu proiect/ Nr.contract / cod identificare	Tip finanțare	Funcția în proiect (Director / Responsabil / Membru)	Perioada de derulare	Valoarea contractului
Sistem cu detector inteligenti pentru monitorizarea calitatii aerului in spații închise	Fonduri proprii UVT	Responsabil, Membru	2021-2022	10.000 RON
Studiu biodegradabilitatii unor material polimerice in conditii de cataliza enzimatica	Fonduri proprii UVT	Responsabil, Membru	2021-2022	10.000 RON
Compozite polimerice avansate pe baza de compuși naturali	Fonduri proprii UVT	Responsabil, Membru	2021-2022	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

5. Cărți/Capitole în edituri naționale

Nr.crt.	Titlul cărții	Număr pagini	Editura	Număr autori	Număr autori titulari din universitate
1	Fizica aplicata – lucrari practice	100	Valahia University Press/ Bibliotheca	2	2
2	Elemente de matematici superioare	300	MUSTANG	1	1
3	Mecanica – aplicatii	125	Valahia University Press	1	1
4	Termodinamica - aplicatii	110	Valahia University Press	1	1
5	Fenomene de adsorbție în sisteme mixte cu componenta bioactiva	150	Bibliotheca	1	1
6	Elemente de electrodinamica si teoria relativitatii	200	Bibliotheca	2	2
7	Bazele tehnologiei chimice	Format electronic		2	

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	Expoziție de pictura Gheorghe Petrascu, Muzeul de Istorie, Targoviste	Expoziție internaționala (de grup)	Arte vizuale	100	1
2	Expoziție de pictura, Teatrul Odeon, Targoviste	Expoziție naționala (personala)	Arte vizuale	1	1

³ Triadice, Europene/Internaționale, Naționale.

⁴ National, international, international de varf.

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

Nr.crt.	Manifestare / festival / concurs	Încadrare manifestare conform IC2 ⁴	Domeniu conform IC2 ⁵	Număr autori	Număr autori titulari din universitate
3	Expoziție de pictură, Muzeul de Artă, Targoviste	Expoziție națională (grup)	Arte vizuale	30	1
4	Expoziție de pictură, Liceul de Artă Balasa Doamna, Targoviste	Expoziție națională (grup)	Arte vizuale	25	1

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/Titul 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 substituit in Comitetul de Management al actiunii pentru Romania (MCS)	2019-2023
2	Sesiunea de comunicări științifice pentru studenți- ”Implicațiile Științelor în viața de zi cu zi”	Membru in comitetul stiintific si in comitetul de organizare	Iunie 2021/ Universitatea Valahia din Targoviste
3	Programul de cooperare științifica: 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

11. Contracte cu terți

Nr.crt.	Obiectul contractului/ Durata contractului	Beneficiar	Coordonator/Partener	Valoarea contractului
1	Analize arheometrice asupra plasticii antropomorfe neolitice și eneolitice din situl arheologic de la Alba Iulia-Lumea Nouă (jud. Alba)	Universitatea “1 Decembrie 1918” Alba Iulia	Prestator	2.993,00 Lei

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

⁷ National, european, mondial/olimpic.

Nr.crt.	Obiectul contractului/ Durata contractului	Beneficiar	Coordonator/Partener	Valoarea contractului
2	Studiu de cercetare privind biodegradabilitatea aerobă a unor materiale polimerice în condiții controlate. Evaluarea unor modalități de valorizare optimă în contextul economiei circulare	SC KIK COMPOUNDS SRL	Prestator	45.000,00 Lei
3	Studii de cercetare științifică privind managementul financiar și consultanță în cadrul implementării proiectului de tip start-up inovator "Laborator pentru electrochimie și Ingineria Suprafetei bazată pe tehnici cu plasmă de electroliză"	SC Elssa Laboratory SRL	Prestator	24.000,00 Lei

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

C. Stih