



UNIVERSITATEA “VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE
PLAN ANUAL DE CERCETARE
2024/2025

DENUMIREA CENTRULUI DE CERCETARE: Centrul de Cercetare -7INOTECH

ADRESA : Aleea Sinaia, nr.13, 130004 Târgoviște, Dâmbovița – sediul ICSTM

DIRECTOR CENTRU : C.S.III.dr. Anca Irina GHEBOIANU

MEMBRI CENTRU DE CERCETARE :

<i>Nume și prenume</i>	<i>Organizația/Facultatea</i>
MEMBRI PERMANENȚI	
CADRE DIDACTICE / CERCETĂTORI	
Ș.L.dr.ing. ARDELEANU Mihăiță Nicolae	FIMM
Ș.L.dr.ing. BREZOI Dragoș Viorel	FIMM
Lect.univ.dr. BUTE Oana Cătălina	FSA
C.S.III.dr. GHEBOIANU Anca Irina	ICSTM
Lect.univ.dr. HOSSU Ana-Maria	FSA
C.S.dr.ing. MIHAI Simona	ICSTM
A.C.S.dr.ing. OLTEANU Liviu	ICSTM
MEMBRI TEMPORARI	
DOCTORANZI/ personal tehnic	
Drd. IORDACHE Adrian	Universitatea Valahia din Târgoviște IOSUD – Istorie

STUDENȚI	
CHIVU Radu	FIEETI
ILEANA Cătălin	FSA
OLTEANU Cosmin	FIMM
POPA Liviu	FIMM
MEMBRI COLABORATORI	
Dr. BUCUREȘTEANU Răzvan	Universitatea din București, Facultatea de Biologie
C.S.I.dr.CHIHAIA Viorel	Institutul de Chimie Fizică al Academiei Române
Dr.ing.DINCĂ Alexandru	GELEDIA PRODUCTION BRANCH SRL

DOMENIUL DE CERCETARE PRIORITAR: *senzori și biosenzori*

DOMENII DE CERCETARE SECUNDARE: *mecatronică, microfluidică, arheometrie*

REZULTATELE CERCETĂRII:

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	2024/2025	Metal contamination and human health risk assessment of soils from parks and playgrounds of an industrialized town (Galati, Romania)	Applied Sciences	2.5/0.428	ISI Galben	7	2
2	2024/2025	Preliminary Study on Sensor-Based Detection of an Adherent Cell's Pre-Detachment Moment in an MPWM Microfluidic Extraction System	Sensors	3.4/ 0.41	ISI Galben	4	3
3	2024/2025	Intelligent Thin Films for Environmental and Irradiance Sensors: Current Advances and Future Directions in Functional Materials Integration	Sensors	3.4/ 0.41	ISI Galben	7	7
4	2024/2025	The degree of pollution in the sub-Carpathian area reflected in the neritic-pelitic sediments from the Pucioasa reservoir and the floodplain area of the Ialomița River in the Fieni-Târgoviște-Valea Voievozilor sector	Applied Sciences	2.5/0.428	ISI Galben	8	8
5	2024/2025	Archaeometric Researches of the Boian Pottery Decoration from the Settlement of Hârșova-Tell	Heritage	2.0/0.336	ISI Galben	5	4
6	2024/2025	Effects of sample preparation on size measurement of engineered nanoparticles using Atomic Force Microscopy	Romanian Journal of Physics	1,662/0,172	ISI Alb	3	3
7	2024/2025	An Experimental Study on the Motion through a Microchannel of a Ferrofluid Based on Ultrapure Magnetite	Applied Science	2.5/0.428	ISI rosu	3	3
8	2024/2025	The correlation between calorific capacity and the physicochemical properties of used motor oils	Ovidius University Annals of Chemistry	1/0.118	ISI Alb	6	6
9	2024/2025	Monitoring water contaminants by nanosensing	Romanian Reports in Physics	2,7/0.202	ISI Galben	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
10	2024/2025	Qualitative analysis of some benzodiazepines performed by densitometry	2024 IEEE Conference on Advanced Topics on Measurements and Simulation (ATOMS) 28-30 August, 2024 – in press	0	ISI Proceedings	6	5
11	2024/2025	Study of the drinking water quality from Dambovită county	2024 IEEE Conference on Advanced Topics on Measurements and Simulation (ATOMS) 28-30 August, 2024 – in press	0	ISI Proceedings	5	5
12	2024/2025	The influence of the chrome layer thickness on the physical-mechanical properties of steels	2024 IEEE Conference on Advanced Topics on Measurements and Simulation (ATOMS) 28-30 August, 2024 – in press	0	ISI Proceedings	5	5
13	2024/2025	Study of the Phosphocalcic Glasses Doped with Silver and Copper I. Synthesis and Characterization of the Glasses	2024 IEEE Conference on Advanced Topics on Measurements and Simulation (ATOMS) 28-30 August, 2024 – in press	0	ISI Proceedings	5	4
14	2024/2025	The link between carbon footprint size and PV energy system initial investments and exploitation modality	Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering	0.3	ISI Alb	4	3
15	2024/2025	Modern strategies for reducing pollution in traffic congestions: a review of carbon foot-print based method	Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering	0.3	ISI Alb	5	3

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
16	2024/2025	Microfluidic measurements to determine the working accuracy of a micropipetting device	Journal Of Science and Arts	0.3	ISI Alb	4	4
17	2024/2025	The Influence of the Chrome Layer Thickness on the Physical-Mechanical Properties of Steels	ATOMS	1.8	ISI Alb	5	5
	2024/2025	Colloidal Ag and Au Nanoparticles: Between Risks and Benefits	Applied Science	2.5/0.428	ISI rosu	3	3
	2024/2025	An Experimental Study on the Motion through a Microchannel of a Ferrofluid Based on Ultrapure Magnetite Nanoparticles	Applied Science	2.5/0.428	ISI rosu	3	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	2024/2025	Synthesis and characterization of anatase-TiO ₂ thin films deposition using spin coating method	Scientific Bulletin of Valahia University - Materials and Mechanics	EBSCO	7	7
2	2024/2025	The effect of pesticide and insecticide use on orchard soils – a case study of orchards in Dambovită County	Annals of "Valahia" University of Târgoviște. Agriculture	SCIENDO	2	2
3	2024/2025	Structural Analysis of Some Materials Used in the Manufacture of Ceramic Vessels from the Eneolithic Period on the Territory of Dobrogea	Scientific Bulletin of Valahia University - Materials and Mechanics	EBSCO, Copernicus, etc... https://sciendo.com/journal/BSMM?content-tab=indexing	3	3

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)
	Renewable ENergy-based Positive Homes – RENplusHOMES, 101103450 - HORIZON-CL5-2022-D4-01-02	Finanțare internațională - Program Horizon 2020	UVT partener	Membru – Liviu OLTEANU	2023-2026	

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.					

4. Brevete

Nr.crt.	Titlu brevet	Date de identificare (cod brevet)	Încadrare brevet conform IC2 ³	Număr autori	Număr autori titulari din universitate
1					

5. Cărți/Capitole în edituri naționale

Nr.crt.	Titlul cărții	Număr pagini	Editura	Număr autori	Număr autori titulari din universitate
1	Fizică aplicată în controlul și securitatea produselor alimentare	150	Bibliotheca	1	1

6. Cărți în edituri internaționale de prestigiu

Nr.crt.	Titlu carte / capitol	Număr pagini	Editura	Număr autori	Număr autori titulari din universitate
1.					

³ Triadice, Europene/Internaționale, Naționale.

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

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 desfășurare

11. Contracte cu terți

Nr.crt.	Obiectul contractului/ Durata contractului	Beneficiar	Coordonator/Partener	Valoarea contractului
1				
2				

Director Centru de Cercetare
C.S.III.dr. Anca Irina GHEBOIANU



⁴ National, international, international de varf.

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

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

⁷ National, european, mondial/olimpic.