



UNIVERSITATEA “VALAHIA” DIN TARGOVIȘTE
PLAN ANUAL DE CERCETARE
2023/2024

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
OLTEANU Radu Lucian	FSA
DULAMĂ Ioana Daniela	ICSTM
GHEBOIANU Anca Irina	ICSTM
LEȚ Dorin Dacian	ICSTM
NICOLESCU Cristina Mihaela	ICSTM
BUCURICĂ Ioan Alin	ICSTM
ȘTIRBESCU Raluca Maria	ICSTM

<i>Nume și prenume</i>	<i>Organizația/Facultatea</i>
DOCTORANZI	
IUBU Anișoara	Universitatea din București, Școala Doctorală de Fizica
STUDENȚI	
CREȚU Victorița	FSA
FLORESCU Andrada	FSA
PARASCHIV Loredana	FSA
MUSTEAȚĂ Mihaela Alexandra	FSA
ALDEA Bogdana	FSA
LEAFU Alexandru	FSA
NICA Andra	FSA
DRAGHICI Teodor Eugen	FSA
MEMBRI COLABORATORI/ASOCIAȚI	
POPESCU V. Ion	Profesor emerit – UVT, conducător de doctorat – Universitatea din București
SETNESCU Radu	-
ANDREI Victor	-
SCARLAT Florea	-
ION Teo-Christian	FSA, doctoand la școala doctorală a Universității din Craiova

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	2023-2024	A science action dedicated to carbon-neutral education in Romania	Environmental Engineering and Management Journal	0.9	Q4	3	3
2	2023-2024	Ablația metalelor - determinarea unor mărimi caracteristice prin iradiere laser (studiu comparativ)	JOAM	-	-	2	2
3	2023-2024	Assesments of honey and bee products quality in Romania - a review	Separations	2,6/0,338	Q3	2	2
4	2023-2024	Assessment of heavy metal accumulation in oats grown on fertile soil treated with sewage sludge	Romanian Journal of Physics	1.5/0.203	Q3	6	3
5	2023-2024	Binary mixtures with carbon nanohorns and polyvinylpirrolidone response for rezistive oxygen sensing devices	JOSA	0.4	Q3	10	2
6	2023-2024	Biodegradation study of styrene-butadiene composites with <i>Arthrospira platensis</i> biomass	Polymers	5.0	Q1	11	5
7	2023-2024	Diagnosis, Photogrammetry and Conservation Treatment with Nanomaterials of Sacidava Fortress	Chemistry proceedings	0	ISI Proceedings	9	3
8	2023-2024	How students are shaping the future of nuclear energy: a case study	Romanian Journal of Physics	1,662/0,172	Q3	3	3
9	2023-2024	Indoor air quality monitoring in educational environments: a case study	Romanian Reports in Physics	2,7/0,202	Q2	2	2
10	2023-2024	Influence of biogenic material content on biodegradability of styrene-butadiene composites with <i>Chlorella vulgaris</i> biomass	Polymers	5.0	Q1	11	5
11	2023-2024	Kalman filtering of air quality parameters	JOSA	0,4	ESCI	4	4
12	2023-2024	Monitoring water contaminants by nanosensing	Romanian Reports in Physics	2,7/0.202	Q2	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
13	2023-2024	On a new method for proving Cusa inequalities	Applicable Analysis and Applied Mathematics	0,900	ISI Galben	2	1
14	2023-2024	Pesticide Residue in Fruits: Rapid Alert System for Food and Feed Notifications and Product Origin	Journal of Science and Arts	0.4/0.063	Q3	2	1
15	2023-2024	Phytochemical statistical mapping of red grapes varieties cultivated in Romanian organic and conventional vineyards	Plants	5.0	Q1	9	7
16	2023-2024	Polyphenolic profiles of Romanian white grape pomace extracts with potential health benefits	Analytical Letters	F.I. = 2.267 (2023)	ISI Alb	5	4
17	2023-2024	Polyphenolic profiles of white grape pomace extracts with potential health	Molecules	4.6/0.660	Q2	5	4
18	2023-2024	Protocol for the isolation of microplastics from Milk: Human Exposure Risk Assessment	Food Additives and Contaminants Part A- Chemistry Analysis Control Exposure & Risk Assessment	2.9/ 0.456	Q2	5	5
19	2023-2024	Protocol for the isolation of microplastics from Milk: Human Exposure Risk Assessment	Polymers	4.967	Q1	5	5
20	2023-2024	Qualitative analysis of some benzodiazepines performed by densitometry	Proceedings Volume, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies X- 12th edition of the International Conference Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies" ATOM-N 2024 - 28-30 august, Constanța – in press	0	ISI Proceedings	5	5

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
21	2023-2024	Resource optimization of online video communication systems for virtual classrooms	JOSA	0.4/0.063	Q3	2	-
22	2023-2024	Some Considerations about the Sensing Mechanisms and Electrical Response of Carbon Nanohorns – Based Gas Sensors	ROMJIST	3.5	Q2	10	2
23	2023-2024	Status, Challenges and Trends in Videoconferencing Platforms	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATION S & CONTROL	2.7	Q3	3	2
24	2023-2024	Studies concerning the influence of metallurgical industry in soil quality: a case study	Romanian Journal of Physics	1,5/0,201	Q3/Q4	2	2
25	2023-2024	Studies concerning the Natural Sciences perceptions among the secondary and high school students from Romania	Romanian Journal of Physics	1,5/0,201	Q3/Q4	3	3
26	2023-2024	Studiul generării de nanoparticule prin ablație laser în medii lichide	JOAM	-	-	2	2
27	2023-2024	Study of the drinking water quality from Dambovită county	Proceedings Volume, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies X-12th edition of the International Conference Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies" ATOM-N 2024 - 28-30 august, Constanța – in press	0	ISI Proceedings	4	4

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
28	2023-2024	Study on the extraction of caffeine from natural sources	Proceedings Volume, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies X-12th edition of the International Conference Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies" ATOM-N 2024 - 28-30 august, Constanța – in press	0	ISI Proceedings	5	4
29	2023-2024	The contribution of silica nanoparticles to the stability of styrene-isoprene-styrene triblock copolymer (SIS). II. Energetic peculiarities	Radiation Physics and Chemistry	2.9	Q3	4	3
30	2023-2024	The influence of the chromium layer thickness on the physical-mechanical properties of steels	Proceedings Volume, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies X-12th edition of the International Conference Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies" ATOM-N 2024 - 28-30 august, Constanța – in press	0	ISI Proceedings	5	5

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		Methods of the improvement and adaptation of motivational management to the current political and economic context, a study on medium-sized romanian organizations	<i>Postmodern Openings</i>	EBSCO	1	1
2		Synthesis of silver nanoparticles using hydroalcoholic extract of <i>sambucus nigra</i> and <i>lavandula angustifolia</i>	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	BioBeo - Innovative Education for the BioEconomy / 101059900	Internațional/ Horizon	Partener	Responsabil	1 Noi. 2022 – 31 Oct. 2024	43000 EUR
2	Centru de networking si dezvoltare a carierei in cercetare in regiunea sud-muntania	UE/PNRR		membru	2023-2026	
3	Cercetarea și Inovarea ca interfață pentru pregătirea unui mediu competitiv sustenabil	National / FDI	Coordonator	Membru	2023	389.000 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)
4	CONNECT – Inclusive Open Schooling through Engaging and Future- oriented/ 872814	Internațional/ Horizon 2020	Partener	Responsabil	1 Sep. 2020 – 31 Dec. 2023	123281 EUR
5	GRAALrecovery – Granular activated algae technology for wastewater treatment and resources recovery Cod proiect: RO-NO-2019- 0691	CONTRACT de finanțare Nr. 27/2020	Partener	Responsabil	2020-2024	1 130 114 lei (236 000 euro)
6	Innovation Capacity Building for Higher Education, Innovation and Entrepreneurship in HEIs - Deep INVENTHEI Horizon 2020 - EIT HEI INITIATIVE	International	Partener	Membru	2023-2025	750.000 EUR
7	ProExcelență – Excelență și performanță pentru creșterea capacității instituționale de CDI	Proiect finanțat de MCDI, PNCDI- IV, apel PFE, contract de finanțare nr. 43/PFE/ID584/30.12.2021	Coordonator	Responsabil/Membru	2021 - 2024	3 064 000 lei
8	Renewable Energy-Based Positive Homes / GA 101103450	Horizon Europe	Partener	Membru	2023-2026	174843 euro
9	Start-INOv: Cercetarea și Inovarea ca interfață pentru pregătirea unui mediu competitiv sustenabil	Proiect finanțat de MCDI, PNCDI- IV, apel FDI, contract de finanțare nr. CNFIS-FDI-2022-0034	n/a	Membru	2022-2023	360 000lei

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.	Cercetari privind dozarea contaminantilor din diferite probe prin nanosensing	Fonduri proprii UVT	Director/Membru	2023	10 000 RON
2.	Dezvoltarea cercetărilor și a competențelor în analiza probelor de sol	Fonduri proprii UVT	Membru	2023-2024	10 000 RON
3.	Dezvoltarea unor metode rapide de identificare a fraudelor în produsele destinate consumului uman	Proiect aprobat în cadrul Competiției interne UVT, sesiunea octombrie – noiembrie 2023	Membru	2023-2024	10 000 lei
4.	ENZIPOL - Studiul biodegradabilității unor materiale compozite polimerice în condiții de cataliză enzimatică	Fonduri proprii UVT	n/a	Membru	10 000 lei
5.	Folii nanocompozite cu nanoparticule pe bază de chitosan/argint pentru aplicare de ambalare a alimentelor	Proiect aprobat în cadrul Competiției interne UVT, sesiunea octombrie – noiembrie 2023	Membru	2023-2024	10 000 lei
6.	POLICOM - Studii privind compostabilitatea unor compozite polimerice pe bază de compuși naturali	Proiect aprobat în cadrul Competiției interne UVT, sesiunea octombrie – noiembrie 2022	Membru	2022-2024	10 000 lei

Nr.crt.	Titlu proiect/ Nr.contract / cod identificare	Tip finanțare	Funcția în proiect (Director / Responsabil / Membru)	Perioada de derulare	Valoarea contractului
7.	Sistem experimental de monitorizare a calității apelor	Fonduri proprii UVT	Director/ Membru	2023- 2024	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					
2	"Grape by-products: Potential sources of phenolic compounds for novel functional foods", în Functional Food - Upgrading Natural and Synthetic Sources	25	IntechOpen	7	6
3	Electricitate si magnetism – note de curs	200	Valahia University Press	1	1
4	Elemente de electrodinamica si teoria relativitatii	200	Bibliotheca	2	2
5	Lucrari practice de electricitate si magnetism	80	Valahia University Press	1	1
6	Măsurări și traductoare – Îndrumar de laborator	250	Bibliotheca	2	1
7	Sisteme termoelectrice automate – Îndrumar de laborator	200	Bibliotheca	4	4

6. Cărți în edituri internaționale de prestigiu

Nr.crt.	Titlu carte / capitol	Număr pagini	Editura	Număr autori	Număr autori titulari din universitate
1.	Inclusive Open Schooling with Engaging and Future Oriented Science: Evidence-based practices, principles, and tools.	196	Milton Keynes: The Open University UK Rumpus Press	25	5

³ Triadice, Europene/Internaționale, Naționale.

Nr.crt.	Titlu carte / capitol	Număr pagini	Editura	Număr autori	Număr autori titulari din universitate
2.	Grape by-products: Potential sources of phenolic compounds for novel functional foods, in Functional Food - Upgrading Natural and Synthetic Sources, Ana Novo Barros (Ed)	32	INTECHOPEN LIMITED, England 2023 ISBN 978-1-83769-088-6	7	6

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 Petrascu, Muzeul de Istorie, Targoviste	Expozitie internationala (de grup)	Arte	100	1
2	Expozitie de pictura, Casa Lazarica Popescu, Targoviste	Expozitie Nationala (de grup)	Arte	3	1
3	Expozitie de pictura, Muzeul de Arta, Targoviste	Expozitie nationala (de grup)	Arte	30	1
4	Expozitie de pictura, Liceul de Arta Balasa Doamna, Targoviste	Expozitie nationala (de grup)	Arte	25	1
5	Expozitie de pictura, Galeria Framing-Art, Targoviste	Expozitie nationala (personala)	Arte	1	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/Titlul cursului

*Nu se consideră mobilitățile ERASMUS+

10. Alte activități

Nr.crt.	Titlul activității	Calitatea în echipa	Perioada/Locul de desfasurare
1	„INFOINVENT” Expoziția Internațională Specializată. 22-24 noiembrie 2023	Co- autor, Ammonia Resistive Sensor Romanian Patent Application A00313, RO, OSIM, 08.06.2022	Chisinau, Republica Moldova, 22 24 noiembrie 2023

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.

Nr.crt.	Titlul activității	Calitatea în echipa	Perioada/Locul de desfasurare
2	„INFOINVENT” Expoziția Internațională Specializată. 22-24 noiembrie 2023	Co- autor, Formaldehyde Chemiresistive Sensor Romanian Patent Application A00358, RO, OSIM, 10.07.2023	Chisinau, Republica Moldova, 22 24 noiembrie 2023
3	„INFOINVENT” Expoziția Internațională Specializată. 22-24 noiembrie 2023	Co- autor, Nano carbon matrix for NO2 sensor with surface acoustic waves Romanian Patent Application A00360, RO, OSIM, 10.07.2023	Chisinau, Republica Moldova, 22 24 noiembrie 2023
4	„INFOINVENT” Expoziția Internațională Specializată. 22-24 noiembrie 2023	Co- autor, Ozone Resistive Sensor Romanian Patent Application A00416, RO, OSIM, 19.07.2021	Chisinau, Republica Moldova, 22 24 noiembrie 2023
5	„INFOINVENT” Expoziția Internațională Specializată. 22-24 noiembrie 2023	Co- autor, NO2 resistive sensor Romanian Patent Application A00363, RO, OSIM, 10.07.2023	Chisinau, Republica Moldova, 22 24 noiembrie 2023
6	„INFOINVENT” Expoziția Internațională Specializată. 22-24 noiembrie 2023	Co- autor, Nanohybrid ternary formulation for relative humidity chemoresistive sensing devices Romanian Patent Application A00312, RO, OSIM, 08.06.2022	Chisinau, Republica Moldova, 22 24 noiembrie 2023
7	„INFOINVENT” Expoziția Internațională Specializată. 22-24 noiembrie 2023	Co- autor, Matrix nanocomposite for resistive oxygen sensor Romanian Patent Application A/00471, 28.01.2022	Chisinau, Republica Moldova, 22 24 noiembrie 2023
8	„INFOINVENT” Expoziția Internațională Specializată. 22-24 noiembrie 2023	Co- autor, Resistive hydrogen sulphide sensor Romanian Patent Application A/00472, 28.01.2022	Chisinau, Republica Moldova, 22 24 noiembrie 2023
9	„INFOINVENT” Expoziția Internațională Specializată. 22-24 noiembrie 2023	Co- autor, Carbon Dioxide Sensor Romanian Patent Application A/00473, 28.01.2022	Chisinau, Republica Moldova, 22 24 noiembrie 2023
10	„INFOINVENT” Expoziția Internațională Specializată. 22-24 noiembrie 2023	Co- autor, Resistive Sensor For Relative Humidity Romanian Patent Application A/00477, 31.07.2020	Chisinau, Republica Moldova, 22 24 noiembrie 2023
11	„INFOINVENT” Expoziția Internațională Specializată. 22-24 noiembrie 2023	Co- autor, Resistive Sensor For Relative Humidity Romanian Patent Application A/00479, 28.01.2022	Chisinau, Republica Moldova, 22 24 noiembrie 2023
12	„INFOINVENT” Expoziția Internațională Specializată. 22-24 noiembrie 2023	Co- autor, Ternary nanohybrid for resistive relative humidity monitoring Romanian Patent Application A100355, RO, OSIM, 23.06.2022	Chisinau, Republica Moldova, 22 24 noiembrie 2023
13	„INFOINVENT” Expoziția Internațională Specializată. 22-24 noiembrie 2023	Co- autor, Resistive sensor for monitoring relative humidity Romanian Patent Application A100356, RO, OSIM, 23.06.2022	Chisinau, Republica Moldova, 22 24 noiembrie 2023

Nr.crt.	Titlul activității	Calitatea în echipa	Perioada/Locul de desfasurare
14	„INFOINVENT” Expoziția Internațională Specializată. 22-24 noiembrie 2023	Co- autor, Resistive oxygen sensor and its manufacturing method Romanian Patent Application A100547, RO, OSIM, 08.09.2022	Chisinau, Republica Moldova, 22-24 noiembrie 2023
15	„INFOINVENT” Expoziția Internațională Specializată. 22-24 noiembrie 2023	Co- autor, Matrix nanocomposite for chemoresistive oxygen sensor Romanian Patent Application A100548, RO, OSIM, 08.09.2022	Chisinau, Republica Moldova, 22-24 noiembrie 2023
16	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
17	CAS 2023 - an IEEE event Sinaia, Romania October 11-13, International Semiconductor Conference, 2023	Co- autor, Oxidized Carbon Nanohorns/KCl/ PVP Nanohybrid as Sensing Layer for Chemiresistive Humidity Sensor	Sinaia, Romania October 11-13 2023
18	CAS 2023 - an IEEE event Sinaia, Romania October 11-13, International Semiconductor Conference, 2023	Co- autor, Quaternary Oxidized Carbon Nanohorns - Based Nanohybrid ss Sensing Layer For Room Temperature Resistive Ethanol Sensing	Sinaia, Romania October 11-13 2023
19	CAS 2023 - an IEEE event Sinaia, Romania October 11-13, International Semiconductor Conference, 2023	Co- autor, Ternary Holey Carbon-Based Nanohybrid for Resistive Relative Humidity Sensor	Sinaia, Romania October 11-13 2023
20	Concurs <i>Energia nucleară-energia curată din viața mea</i>	Membru în comitetul de organizare	05.11.2023-12.12.2023/Universitatea Valahia din Târgoviște
21	PRO INVENT 2023 Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT	Co- autor, Nanohybrid ternary formulation for relative humidity chemoresistive sensing devices Romanian Patent Application A00312, RO, OSIM, 08.06.2022	Universitatea Tehnica Cluj Napoca, 25 - 27 octombrie 2023
22	PRO INVENT 2023 Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT	Co- autor, Ammonia Chemiresistive Sensor Romanian Patent Application A00314, RO, OSIM, 08.06.2022	Universitatea Tehnica Cluj Napoca, 25 - 27 octombrie 2023
23	PRO INVENT 2023 Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT	Co- autor, Ternary nanohybrid for resistive relative humidity monitoring Romanian Patent Application A100355, RO, OSIM, 23.06.2022	Universitatea Tehnica Cluj Napoca, 25 - 27 octombrie 2023
24	PRO INVENT 2023 Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT	Co- autor, Resistive sensor for monitoring relative humidity Romanian Patent Application A100356, RO, OSIM, 23.06.2022	Universitatea Tehnica Cluj Napoca, 25 - 27 octombrie 2023
25	PRO INVENT 2023 Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT	Co- autor, Resistive oxygen sensor and its manufacturing method Romanian Patent Application A100547, RO, OSIM, 08.09.2022	Universitatea Tehnica Cluj Napoca, 25 - 27 octombrie 2023

Nr.crt.	Titlul activității	Calitatea în echipa	Perioda/Locul de desfasurare
26	PRO INVENT 2023 Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT	Co- autor, Matrix nanocomposite for chemoresistive oxygen sensor Romanian Patent Application A100548, RO, OSIM, 08.09.2022	Universitatea Tehnica Cluj Napoca, 25 - 27 octombrie 2023
27	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
28	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
29	Sesiunea de comunicări științifice pentru studenți- ”Implicațiile Științelor în viața de zi cu zi”	Membru in comitetul stiintific si in 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	BioComAv - Studiu de cercetare privind dezvoltarea, testarea și caracterizarea unor compozite polimerice avansate cu potențial de biodegradabilitate. Evaluarea unor modalități de valorizare optimă în contextul economiei circulare (2020 – 2024)	SC KIK Compounds SRL	Universitatea Valahia din Târgoviște	60.000 lei
2	EnziPol: Studiu de cercetare privind dezvoltarea și testarea unor materiale compozite polimerice avansate funcționalizate prin înglobare de enzime (2022 – 2024)	SC KIK Compounds SRL	Universitatea Valahia din Târgoviște	21.600 lei
3	Dezvoltarea laboratorului de Dozimetrie și Radioprotecție pentru formarea de competențe ale studenților în transmiterea informațiilor corecte despre energie nucleară, radioactivitate și minireactoare nucleare/2023-2024 (18 luni)	S. N. NuclearElectrica S.A.	Universitatea Valahia din Targoviste	433.210 lei

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