



UNIVERSITATEA “VALAHIA” DIN TARGOVIȘTE

PLAN ANUAL DE CERCETARE

2019/2020

1. DENUMIREA CENTRULUI DE CERCETARE: *ȘTIINȚE APLICATE ȘI TEHNOLOGII MODERNE*
2. ADRESA: *ALEEA SINAIA, NR. 13, CLĂDIREA ICSTM, B14*
3. DIRECTOR CENTRU: *Conf.univ.dr. CLAUDIA STIHI*
4. MEMBRI CENTRU DE CERCETARE:

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

Nume și prenume	Organizația/Facultatea
OLTEANU Radu Lucian	ICSTM
MEMBRI COLABORATORI	
POPESCU V. Ion (Profesor emerit)	FSA
BUSUIOC Gabriela	FIMSA
IONIȚĂ Ion	-
ANDREI Victor	-

5. **DOMENIUL DE CERCETARE PRIORITAR:** *Științele naturii*
6. **DOMENII DE CERCETARE SECUNDARE:** *Științe exacte, Științele mediului și ecologie, Inginerie chimică, știința și ingineria materialelor, Știința materialelor avansate*
7. **MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE:**
8. **VOLUME ȘTIINȚIFICE PUBLICATE:** *Journal of Science and Arts*
9. **REZULTATELE CERCETĂRII:**

1. Articole în reviste cotate sau indexate ISI (incluse în WEB of Science-Science Citation Index Expanded, Social Science Citation Index și Arts Humanities Citation Index)

Numărul revistei	Nr.total de autori/articol	Titlul articolului	Titlul revistei cotate sau indexate ISI/ISSN	Factorul de impact/Scoar relativ	Coeficientul de pondere al autorilor din UVT
375	8	Obtaining and characterization of PEO layers prepared on CP-Ti in sodium dihydrogen phosphate dihydrate acidic electrolyte solution	SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY / ISSN: 0257-8972	FI 3.192 / AIS 0.512	2/8
52(15)	8	Multielemental and Chemical Characterization of Eneolithic Petresti Painted Pottery from the Alba Iulia-Lumea Noua Archaeological Site, Romania	ANALYTICAL LETTERS / ISSN: 0003-2719	FI 1.248 / AIS 0.186	6/8
52(15)	8	Chemometric Assessment of Spectroscopic Techniques and Antioxidant Activity for Hippophae rhamnoides L. Extracts Obtained by Different Isolation Methods	ANALYTICAL LETTERS / ISSN: 0003-2719	FI 1.248 / AIS 0.186	6/8
64(7-8)	10	Morphology and physico-chemical characteristics of an iron fragment from Chaco Province	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS / ISSN: 1221-146X	FI 1.460 / AIS 0.208	10/10

Numărul revistei	Nr.total de autori/articol	Titlul articolului	Titlul revistei cotate sau indexate ISI/ISSN	Factorul de impact/Scor relativ	Coeficientul de pondere al autorilor din UVT
10(10)	14	Seasonal Variability in the Composition of Particulate Matter and the Microclimate in Cultural Heritage Areas	ATMOSPHERE / ISSN: 2073-4433	FI 2.046 / AIS 0.496	14/14
-	4	Investigation of Ni-Cu thin films magnetic sensors deposited on SiO ₂ substrates by sputtering	JOURNAL OF SCIENCES AND ARTS / ISSN: 1844-9581	-	4/4
-	9	The study of the accumulation of heavy metals in wheat grown on sewage sludge-treated fertile soil	JOURNAL OF SCIENCES AND ARTS / ISSN: 1844-9581	-	6/9
-	2	Collecting and Analyzing Data from Networks of IoT Devices	STUDIES IN INFORMATICS AND CONTROL / ISSN: 1220-1766	FI 1.347 / AIS 0.105	2/2
-	6	In-situ silver nanoparticles synthesis in semi-hydrogel networks of poly(acrylamide) and starch	REVISTA DE CHIMIE / ISSN: 0034-7752	FI 1.605 / AIS 0.052	4/6
-	6	Biosorption of Pb(II) from aqueous solutions using mushroom biomass	REVISTA DE CHIMIE / ISSN: 0034-7752	FI 1.605 / AIS 0.052	3/6
-	8	Oxidized carbon nanohorns-hydrophilic polymer nanocomposite as sensing layers for resistive humidity sensor	REVISTA DE CHIMIE / ISSN: 0034-7752	FI 1.605 / AIS 0.052	2/8
-	1	Population dynamics studied with stochastic methods	JOURNAL OF SCIENCES AND ARTS / ISSN: 1844-9581	-	1/1
-	4	Pb and Cd determination in honey samples collected from Muntenia region	JOURNAL OF SCIENCES AND ARTS / ISSN: 1844-9581	-	4/4
-	2	Studiul generării de nanoparticule prin ablație laser în medii lichide	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS / ISSN: 1454 - 4164	FI 0.588 / AIS 0.067	2/2

Numărul revistei	Nr.total de autori/articol	Titlul articolului	Titlul revistei cotate sau indexate ISI/ISSN	Factorul de impact/Score relativ	Coeficientul de pondere al autorilor din UVT
-	2	Ablația metalelor - determinarea unor mărimi caracteristice prin iradiere laser (studiu comparativ)	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS / ISSN: 1454 - 4164	FI 0.588 / AIS 0.067	2/2
-	5	Comparison between two lavender oils extracted from plants belonging to different Romanian counties	REVISTA DE CHIMIE / ISSN: 0034-7752	FI 1.605 / AIS 0.052	5/5
-	5	Assessment of a data center microgrid with storage and photovoltaic generation	JOURNAL OF SCIENCES AND ARTS / ISSN: 1844-9581	-	4/5
-	4	Romanian PV plant SCADA from a performance and smart grid integration point of view – case study	-	-	2/4
-	5	RTL dating of ceramics and sediments using different sample preparation techniques – a case study	REVISTA DE CHIMIE / ISSN: 0034-7752	FI 1.605 / AIS 0.052	4/5
129	5	Bioelectrochemical evaluation of plant extracts with antioxidant capacity using gold nanozyme-based sensor	BIOELECTROCHEMISTRY / ISSN 1567-5394	FI 4.474 / AIS 0.777	1/5
150	9	Complex Investigation of Five Russian-Lipovan 19th Century Icons,	MICROCHEMICAL JOURNAL / ISSN: 0026-265X	FI 3.206 / AIS 0.519	1/9
43	7	Caractérisation de pigments anciens découverts sur la carapace Testudo Graeca par méthodes analytiques non-invasives	ARCHEOSCIENCES-REVUE D' ARCHEOMETRIE / ISSN: 1960-1360	FI 1.292 / AIS 0.042	6/7
-	6	Chemometrics based-vibrational spectroscopy for Juglans regia L. extracts investigation	JOURNAL OF CHEMOMETRICS / ISSN: 1099-128X	FI 1.847 / AIS 0.497	5/6

Numărul revistei	Nr.total de autori/articol	Titlul articolului	Titlul revistei cotate sau indexate ISI/ISSN	Factorul de impact/Score relativ	Coeficientul de pondere al autorilor din UVT
-	6	Aluminum oxide ceramic coatings on 316L austenitic steel, made by Plasma Electrolysis Oxidation using a pulsed unipolar power supply	SN APPLIED SCIENCES / ISSN: 2523-3963	-	3/6
-	8	Gamma Radiation Synthesis of Colloidal Silver Nanoparticles	REVISTA DE CHIMIE / ISSN: 0034-7752	FI 1.605 / AIS 0.052	8/8
-	7	Biocarotenoids produced by halophilic bacterial strains on mural paintings and laboratory conditions	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS / ISSN: 0378-1097	FI 1.994 / AIS 0.555	2/7
-	9	Thermoluminescence from natural zeolites and molecular sieve	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY / ISSN: 1418-2874	FI 2.471 / AIS 0.280	8/9
-	5	Chemical characterization of degradation state of mesitylene cold moderator used in IBR-2	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B / ISSN: 0168-583X	FI 1.210 / AIS 0.362	5/5
65	5	Temporal trend of Cd and Pb pollution in Romania studied by analysis of naturally growing moss samples	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS / ISSN: 1221-146X	FI 1.460 / AIS 0.208	5/5

2. Proceedings paper indexate ISI (incluse în Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index and Arts și Humanities Citation Index)

Anul publicării	Nr.total de autori/articol	Titlul articolului	Titlul vol./ISSN	Coeficientul de pondere al autorilor din UVT
2019	12	Investigations of the new gate tower from Corvins' Castle	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering / ISSN: 1757-899X	7/12
2020	3	Intelligent Behavioural Analysis Systems	European Proceedings of Social and Behavioural Sciences, e-ISSN: 2357-1330	2/2
2020	5	Investigations of non-grain oriented Si steel sheets	Proceedings of SPIE	5/5

3. Articole în reviste românești și internaționale, indexate BDI

Numărul revistei	Nr.total de autori/articol	Titlul articolului	Titlul revistei BDI/ISSN	Denumirea Bazei de date	Coeficientul de pondere al autorilor din UVT
-	5	Analysis of the feasibility of energy autonomy for the Campus of Valahia University from Targoviste	-	-	4/5
13	7	Banana flower nectar – mediated synthesis of silver nanoparticles	Bulletin of the Transilvania University of Braşov	-	6/7

4. Articole în reviste neindexate

Numărul revistei	Nr.total de autori/articol	Titlul articolului	Titlul revistei B, C/ISSN	Coeficientul de pondere al autorilor din UVT
-	-	-	-	-

5. Proiecte/Granturi câştigate în competiții naționale și internaționale

Titlul/Denumirea programului de finanțare	Tipul finanțării	Nr. contract	Instituția coordonatoare	Nume director proiect	Perioada de derulare	Valoarea contractului intrată în universitate
Assessment of air and soil quality using biomonitoring, neutron activation analysis and related analytical techniques Project 03-4-1128-2017/2019	Bilateral Rusia - Romania	Protocol 4619-4-2017/2019	Universitatea Valahia din Targoviste	Stihi Claudia	2019	4600\$
Micro-structural and compositional characterization of supports and coating layers on different substrates applied in biomaterials, photoelectrochemicals catalysis and cultural heritage / Project 04-4-1121-2015/2020	Bilateral Rusia - Romania	Protocol 4755-4-2018/2020	Universitatea Valahia din Targoviste	Radulescu Cristiana	2019-2020	3400 USD

Titlul/Denumirea programului de finanțare	Tipul finanțării	Nr. contract	Instituția coordonatoare	Nume director proiect	Perioada de derulare	Valoarea contractului intrată în universitate
Microstructural characterization of coating layers prepared by PEO in sodium dihydrogen phosphate on titanium alloys, using neutron scattering techniques; final experimental results processing / Grant 04-4-1121-2015/2020	Bilateral Rusia - Romania	Protocol 4755-4-2018/2020	Universitatea Valahia din Targoviste	Radulescu Cristiana	2019-2020	-
Tehnologii noi de diagnoza si tratament pentru conservarea si revitalizarea componentelor arheologice ale patrimoniului cultural national / Project PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0476	Proiecte complexe	51PCCDI/2018	ICECHIM coordonator UVT partener	Radulescu Cristiana responsabil UVT	2018-2020	1.196.707 lei
Podoaba în preistoria teritoriului nord dunărean: simbol estetic sau socio-cultural? PNIII/TE	National	128/2018	Universitatea Valahia din Targoviste	Monica Margarit	2018-2020	
Integrated multi-vector management system for Energy isLANDs	Internațional H2020	824388/2018	Universitat de Girona	Let Dorin Dacian responsabil UVT	2018-2022	
VIITOR-ANTREPRENOR - creșterea participării studenților din categorii vulnerabile la programe de studii de licență prin cadre inovative antreprenoriale	Național POCU	125160	Universitatea Valahia din Targoviste	Teodorescu Gabriela	2019-2021	2.600.222,82 lei
Proiecte comune JINR - Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Rusia- Romania		04-4-1122-2015/2020	UVT	BANCUTA Iulian, GHEBOIANU Anca	2019-2021	2300 USD
IoT in EDUCATION - We are the makers!	Erasmus +	2017-1-DE03-KA201-035615	Johannes-Kepler-Gymnasium	Katrin Kolmer-Kurtz	2017-2020	10000 EUR

Titlul/Denumirea programului de finanțare	Tipul finanțării	Nr. contract	Instituția coordonatoare	Nume director proiect	Perioada de derulare	Valoarea contractului intrată în universitate
Raise Against Intolerance. New Bridges on the Web	Erasmus +	612131-EPP-1-2019-1-IT-EPPKA3-IPI-SOC-IN	AFP PATRONATO SAN VINCENZO	Sorrentino Alberto	2020-2023	15000 EUR
Studiu privind sisteme inteligente de analiză comportamentală (instituțională și la nivel de utilizator) privind serviciile publice online	Buget de Stat - Ministerul Comunicațiilor și Societății Informaționale	75/19.06.2018	Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Informatică ICI București	Marilena IANCULESCU	2018-2020	25210 RON

6. Cărți/Capitole în edituri naționale

Titlul cărții	Editura/ISSN	Număr autori	Număr pagini	Coefficient de pondere al autorilor din UVT
Probleme de fizica	Valahia University Press	1	230	1/1
Electricitate și magnetism, îndrumar de laborator	Valahia University Press	1	150	1/1
Elemente de electrodinamica și teoria relativității	Bibliotheca	2	200	2/2

7. Cărți în edituri internaționale de prestigiu

Titlul cărții	Editura/ISSN	Număr autori	Număr pagini	Coefficient de pondere al autorilor din UVT
Cartea: Food engineering Capitolul: Correlation between Enzymatic and Non-Enzymatic Antioxidants in Several Edible Mushrooms Species	IntechOpen	4	32	4/4

8. Lucrări la conferințe naționale/internaționale și publicate în volumele conferințelor

Perioada	Numele persoanei cu lucrare invitată	Conferința	Titlul lucrării/Volum/ISSN	Coefficient de pondere al autorilor din UVT
-	-	-	-	-

9. Profesor invitat la universități de prestigiu*

Perioada	Instituția solicitantă	Activitatea desfășurată/Titlul cursului
-	-	-

*Nu se consideră mobilitățile SOCRATES

10. ALTE ACTIVITĂȚI

Nr. crt.	Titlul activității	Calitatea în echipa	Perioada/Locul de desfasurare
1	Activitate Editoriala – Journal of Science and Arts	Editor tehnic	2019-2020 / ICSTM
2	Activitate organizatorica	Membru	2019-2020 / ICSTM
3	Depunere proiect cercetare (PNIII, EEA Grants, H2020 etc.)	Director / Membru	2019-2020 / ICSTM
4	Acțiunea COST: CA18130, "European Network for Chemical Elemental Analysis by Total reflection X-Ray Fluorescence" (ENFORCE-TXRF)	Membru substitut in Comitetul de Management al actiunii pentru Romania(MCS)	2019-2020 / ICSTM

11. CONTRACTE CU TERȚI

Nr. crt.	Obiectul contractului/ Durata contractului	Parteneri	Coordonator/Partener	Valoarea contractului
1	Analize arheometrice asupra ceramicii excizate de tip Precucuteni din situl de la Alba Iulia-Lumea Nouă (jud. Alba)	UNIVERSITATEA „1 DECEMBRIE 1918”	UNIVERSITATEA VALAHIA DIN TÂRGOVIȘTE	3986 lei

Director SATM,

Conf.univ.dr. Claudia STIHI