



UNIVERSITATEA “VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE
PLAN ANUAL DE CERCETARE
2019/2020

1. **DENUMIREA CENTRULUI DE CERCETARE:** Nanomateriale pentru Microsisteme Mecanice - NANOMECC
2. **ADRESA:** Universitatea Valahia din Târgoviște, Facultatea Ingineria Materialelor și Mecanică, Aleea Sinaia, nr. 13
3. **DIRECTOR CENTRU:** Prof. univ. dr. Rodica-Mariana ION
4. **MEMBRI CENTRU DE CERCETARE:**

Nume și prenume	Organizația/Facultatea
CADRE DIDACTICE	
Ion Rodica Mariana	Ingineria Materialelor și Mecanică
Filip Viviana	Ingineria Materialelor și Mecanică
Marin Cornel	Ingineria Materialelor și Mecanică
Cârstoiu Adriana	Ingineria Materialelor și Mecanică
Poinescu Anca Aurora	Ingineria Materialelor și Mecanică
Despa Veronica	Ingineria Materialelor și Mecanică
Catangiu Adrian	Ingineria Materialelor și Mecanică
Popa Carmen	Ingineria Materialelor și Mecanică
Teodorescu Sofia	ICSTM
DOCTORANZI	
Olteanu Liviu	Drd Școala Doctorală de Științe Inginerești
Știrbescu Nicolae Mihail	Drd Școala Doctorală de Științe Inginerești
Sorescu Ana Alexandra	Drd Școala Doctorală de Științe Inginerești
Anghel Constantin	Drd Școala Doctorală de Științe Inginerești
Bălașa Costantin Mihai	Drd Școala Doctorală de Științe Inginerești

Iancu Lorena	Drd Școala Doctorală de Științe Inginerești
Vlădoiu (Mărgărit) Elena Roxana	Drd Școala Doctorală de Științe Inginerești
Angelescu Dorin	Drd Școala Doctorală de Științe Inginerești
Stanciu Dănuț Iulian	Drd Școala Doctorală de Științe Inginerești
Florea Marian	Drd Școala Doctorală de Științe Inginerești
Vîlcu Andrei	Drd Școala Doctorală de Științe Inginerești
Soci (Leț) Andreea	Drd Școala Doctorală de Științe Inginerești
Grigore (David) Mădălina	Drd Școala Doctorală de Științe Inginerești
MEMBRI COLABORATORI	
Gheorghe I. Gheorghe	Ingineria Materialelor și Mecanică

5. **DOMENIUL DE CERCETARE PRIORITAR:** INGINERIE CHIMICĂ, ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

6. **DOMENII DE CERCETARE SECUNDARE:** NANOMATERIALE , MECANICĂ, VIBRAȚII, ACUSTICĂ ȘI BIO-MECANICĂ, TERAPII ÎN MEDICINA REGENERATIVĂ

7. **MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE:** SIMPOZIONUL NAȚIONAL „MECATRONICĂ, INGINERIE MECANICĂ, MICROTEHNOLOGII ȘI MATERIALE NOI”

8. **VOLUME ȘTIINȚIFICE PUBLICATE:** Buletinul Științific al Universității Valahia din Târgoviște - Materiale și Mecanică (Scientific Bulletin of Valahia University - Materials and Mechanics - SBMM)

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/Scor relativ	Coefficientul de pondere al autorilor din UVT
3(52)	4	<i>Theoretical and experimental studies on sliding at low speeds with intermittenancies</i>	Journal of Science and Arts (JOSA)	-	4/4
13(9)	5	<i>Nanomaterials Used in Conservation and Restoration of Cultural Heritage: An Up-to-Date Overview</i>	Materials	2.972	3/5
1(50)	6	<i>Superhydrophobic Coatings Based On Cellulose Acetate For Pinewood Preservation</i>	Journal of Science and Arts (JOSA)		3/6

Numărul revistei	Nr.total de autori/articol	Titlul articolului	Titlul revistei cotate sau indexate ISI/ISSN	Factorul de impact/Scor relativ	Coefficientul de pondere al autorilor din UVT
137(5)	11	<i>Impact strength elastomer composites based on polystyrene components separated from waste electrical and electronic equipment</i>	Journal of Applied Polymer Science	2.188	3/11
57(1)	10	<i>Composites of Styrene-Butadiene Block-Copolymer Reinforced with Waste Printed Circuit Boards (WPCB)</i>	Materiale Plastice	1.393	3/10
1426	6	<i>Antioxidant Activity of Environmentally - Friendly Noble Metallic Nanoparticles</i>	Journal of Physics: Conf. Series	0.54	3/6
10(11)	14	<i>Non-Destructive and Micro-Invasive Techniques for Characterizing the Ancient Roman Mosaic Fragments</i>	Applied Science	2.217	9/14
10	14	<i>Seasonal Variability in the Composition of Particulate Matter and the Microclimate in Cultural Heritage Areas</i>	Atmosphere		14/14
3(48)	6	<i>Physical and chemical characterisation of the porphyrins for Dye-Sensitized Solar Cells (DSSC)</i>	Journal of Science and Arts	-	6/6
3(48)	5	<i>Photovoltaic performances of Dye-Sensitized Solar Cells using tungsten porphyrin as sensitizer</i>	Journal of Science and Arts	-	5/5
64(9-10)	10	<i>Morphology and physico-chemical characteristics of an iron fragment from Chaco province</i>	Romanian Journal of Physics / ISSN 1221-146X (print)	1.460	10/10
49	6	<i>Assessment of a data center microgrid with storage and photovoltaic generation</i>	JOSA eISSN 2068-3049	-	6/6
10 (4)	10	<i>Aluminum Oxide Ceramic Coatings on 316L Austenitic Steel Obtained by Plasma Electrolysis Oxidation Using a Pulsed Unipolar Power Supply</i>	Coatings	2.436	5/10
52(15)	8	<i>Multielemental and Chemical Characterization of Eneolithic Petresti Painted Pottery from the Alba Iulia-Lumea Noua Archaeological Site, Romania</i>	Analytical Letters	1.260	6/8
102 (3)	7	<i>Health Risk Assessment Associated with Abandoned Copper and Uranium Mine Tailings</i>	Bulletin of Environmental Contamination and	1.657	7/7

Numărul revistei	Nr.total de autori/articol	Titlul articolului	Titlul revistei cotate sau indexate ISI/ISSN	Factorul de impact/Scor relativ	Coefficientul de pondere al autorilor din UVT
			Toxicology		
9(4)	13	<i>Ion-Substituted Carbonated Hydroxyapatite Coatings for Model Stone Samples</i>	Coatings	2.436	8/13
52(15)	8	<i>Chemometric Assessment of Spectroscopic Techniques and Antioxidant Activity for Hippophae rhamnoides L. Extracts Obtained by Different Isolation Methods</i>	Analytical Letters	1.260	6/8
3(48)	5	<i>Silver Nanoparticles Biosynthesis in Crop Extracts</i>	Journal of Science and Arts	-	5/5
56(1)	8	<i>Waste Electrical and Electronic Equipment Study regarding the plastic composition</i>	Materiale Plastice	1.517	4/8
64(3)	8	<i>Complex Investigation of Unconsolidated Sediments of Romanian Plain Salt Lake</i>	Romanian Journal of Physics	1.197	6/8
64(5)	10	<i>Analysis and Structural Investigations on Early Eneolithic Foeni Painted Pottery from Alba Iulia - Lumea Noua Archaeological Site</i>	Romanian Journal of Physics	1.197	8/10
904	7	<i>Digital Scanning and Non-destructive Techniques for Size Recovering and Rehabilitating the Structural Performance of Traditional Stuccoes</i>	Communications in Computer and Information Science	0.49	7/7
71	11	<i>Archaeometric studies of mural paints from Matia Loggia (Corvins' Castle)</i>	Romanian Reports in Physics	1.840	7/11
3(48)	2	<i>Modelling of methylene blue dye adsorption on beech and fir wood sawdust as adsorbent support materials</i>	Journal of Science and Arts	-	1/2
64	10	<i>Analysis And Structural Investigations On Early Eneolithic Foeni Painted Pottery From Alba Iulia – Lumea Noua Archaeological Site</i>	Romanian Journal Of Physics		8/10
71	12	<i>Archaeometric studies of mural paints from Matia Loggia (Corvins' Castle)</i>	Romanian Journal Of Physics		7/12

2. Proceedings paper indexate ISI (include 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	Factorul de impact	Coefficientul de pondere al autorilor din UVT
2020	4	<i>A Review in Biomechanics Modeling</i>	Proceedings of the International Conference of Mechatronics and Cyber-MixMechatronics – 2020 SpringerLink		4/4
2019	12	<i>Investigations of the Corvins' Castle towers - an artistic, architectural and technological achievement of the 15th - 17th centuries</i>	Proceedings of International Conference on Innovative Research Iasi, ISSN 2601-4580		7/12
2019	7	<i>Nanomaterials for conservation of ceramic tiles from Corvins' Castle, Hunedoara</i>	e-book abstract ed. E. Badea, A. Bernath, The Cultural Object from Investigation to Restoration”, Oscar Print Publishing House, Bucuresti, 2019, ISBN 978-973-668-503-3.		3/7
2019	12	<i>Investigations of the new gate tower from Corvins' Castle</i>	IOP Conferences Series: Materials Science and Engineerig 572 (2019) 012088, doi:10.1088/1757-899X/572/1/012088		8/12

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	Coefficientul de pondere al autorilor din UVT
17	6	<i>Synthesis of ceramic biomaterials based on calcium and phosphorus from aqueous solutions</i>	Scientific Bulletin of Valahia University. Materials & Mechanics	EBSCO Google Scholar	6/6
17(16)/2019	4	<i>Studies of elemental analysis and structure on implantable metal alloys</i>	The Scientific Bulletin of VALAHIA University MATERIALS and MECHANICS	SCPIO, DOAJ, INDEXCOPERNICUS, CNCISIS	3/4
7/2020	4	<i>Experimental study on the tribological behavior of polymeric materials used in sliding motion couples</i>	International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics (IJOMAM)	EBSCO , SCOPUS and ProQuest International databases (IDB)	4/4
1/2019	1	<i>Challenges and Research in the Innovation of Digital Enterprise and Smart Industry (4.0)</i>	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, ISSN 1454 – 8003 November 13-15, Băile Govora, Romania;	indexat BDI: EBSCO, Google Scholar;	1/1
6/2019	1	<i>Cyber-Mixmechatronics Mix Concepts, Integrated in Cobotic Platforms for the Smart Industry (4.0) and the Digitized Enterprise</i>	International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics - IJOMAM,	indexat BDI: Scopus, EBSCO, EiCompendex si Proquest;	1/1
85/2019	1	<i>Concepts and Mechatronics and Cyber-mixmechatronics Constructions, Integrated in COBOT Type Technology Platform for Intelligent Industry (4.0)</i>	Proceedings of the International Conference of Mechatronics and Cyber-MixMechatronics – 2019, publicat de Springer, Part of the Lecture Notes in Networks and Systems book series	BDI:	1/1
1/2019	1	<i>Vision of the National Institute of Research-Development for Mechatronics and Measurement Technique – INCDMTM</i>	Conferința Internațională – OPTIROB 2019, publicata in International Journal of Modeling and Optimization	indexata BDI: Engineering Village, Inspec, Proquest;	1/1

Numărul revistei	Nr.total de autori/articol	Titlul articolului	Titlul revistei BDI/ISSN	Denumirea Bazei de date	Coefficientul de pondere al autorilor din UVT
		<i>Bucharest in research and innovation for the smart domain "Internet of Things -IoT", integrated in the COBOT technology platforms</i>	(IJMO),		
5/2019	1	<i>The first and second-order theory of shearing and compression in case of the beam fixed at one end and supported to helical spring at the other end</i>	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHATRONICS AND APPLIED MECHANICS – IJMAM , ISSN 2559-4397 (printed version) ISSN 2559-6497 (online version)	SCOPUS , EBSCO, PROQUEST	1/1
17(16)	2	<i>Direct / Reverse Analogy between Mechanical System And RLC Series / Paralel Alternative Current Circuits - AC</i>	The Scientific Bulletin of Valahia University - Materials and Mechanics, ISSN: 2537-3161	SCIENDO - partener DE GRUITER	2/2
17/2019	4	<i>Study about the corrosion of structural materials in Pb-Bi Eutectic and Coolant Oxidation</i>	Journal of Nuclear Research and Development ISSN 2247-191X; ISSN-L 2247-191X	IAEA-INIS	1/4
12 (61)	7	<i>Banana flower nectar - mediated synthesis of silver nanoparticles</i>	Bulletin of the Transilvania University of Braşov	EBSCO Publishing DataBase	7/7
12 (61)	6	<i>ITO and FTO coated glass characterization using SEM and AFM techniques</i>	Bulletin of the Transilvania University of Braşov	EBSCO Publishing DataBase	6/6
15	3	<i>Mathematical method to unfolding couplings</i>	The Scientific Bulletin of Valahia University - Materials and Mechanics, ISSN: 2537-3161	SCIPPIO, DOAJ, INDEXCOPERNICUS, CNCSIS	2/3
15	3	Unfoldings of the intersected surfaces	The Scientific Bulletin of Valahia University - Materials and Mechanics, ISSN: 2537-3161	SCIPPIO, DOAJ, INDEXCOPERNICUS, CNCSIS	2/3
12(61)	6	<i>Physico-chemical characterization of wood treated with polymeric systems</i>	Bulletin of the Transilvania University of Braşov Series I: Engineering Sciences	EBSCO Publishing DataBase	3/6

4. Articole în reviste neindexate

Numărul revistei	Nr.total de autori/articol	Titlul articolului	Titlul revistei B, C/ISSN	Coefficientul de pondere al autorilor din UVT
4/2019	1	<i>Soluții constructive inteligente pentru sisteme mecatronice multiaplicative de telecontrol și telemonitorizare</i>	Revista Technomarket, ISSN: 1843-2174	1/1
1/2019	1	<i>Fundamentarea integrării sistemelor inteligente mecatronice și cyber-mixmecatronice în Industria 4.0</i>	Revista Technomarket, ISSN: 1843-2174	1/1

5. Proiecte/Granturi câștigate 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
<i>Integrated multi-vector management system for Energy isLANDs (E-LAND)</i>	H2020-LC-SC3-2018-ES-SCC	GA 824388	University of Girona	Joan Colomer	2019-2022	385000 euro
<i>Centru Suport pentru proiecte CDI internationale in domeniul Mecatronica si CyberMixMecatronica</i>	POC	Program POC/80/ 1/2/ Activitate 1.1.3. in contractare	INCDMTM	Gheorghe I. Gheorghe	in contractare	2 994 627 lei
<i>Antreprenoriat Competent în rândul Tinerilor – Învățămint Inovativ pentru Viitor – ACTIV - cod proiect 124635/POCU</i>	POCU	Ctr. 45245/ 19.06.2019	Universitatea DANUBIUS din Galați	Pușcă Andy-Corneliu (Coordonator) Partener APROMECA Gheorghe I. Gheorghe)	2019-2021	7 666 069,33 lei
<i>Concepția și realizarea unui sistem inteligent integronic și cyber-mixmecatronic multiaplicativ de telecontrol și telemonitorizare</i>	Program Nucleu	20 N/2018 / PN 18 37 02 01 Act additional 1/2019	INCDMTM	Gheorghe I. Gheorghe	2018-2022	-

Titlul/Denumirea programului de finanțare	Tipul finanțării	Nr. contract	Instituția coordonatoare	Nume director proiect	Perioada de derulare	Valoarea contractului intrată în universitate
PNIII/PCCDI	National	51PCCDI/2018	ICECHIM Bucuresti	Prof. univ. dr. Rodica Mariana Ion	2018-2021	-

6. Cărți/Capitole în edituri naționale

Titlul cărții	Editura/ISSN	Număr autori	Număr pagini	Coefficient de pondere al autorilor din UVT
<i>Ingineria Mecatronică și Cyber-MixMecatronică pentru Construcția Intreprinderii Digitale și Industriei Inteligente (4.0)</i>	ISBN 978-606-8261-29-4, Ed. CEFIN, 2019	3	578	1/3
<i>Metode numerice și aplicații în ingineria mecanică</i>	ISBN 978 - 606 - 603 - 194 - 3	2	253	1/2
<i>Digital Scanning and Non-destructive Techniques for Size Recovering and Rehabilitating the Structural Performance of Traditional Stuccoes,</i>	ISBN 978-3-030-05819-7	1		1/1
<i>Microscopical Methods for the In Situ Investigation of Biodegradation on Cultural Heritage, in: Advanced Methods and New Materials for Cultural Heritage Preservation, D.Turcanu-Carutiu, RM Ion (Eds.),</i>	Intech, ISBN 978-1-78985-736-8	4	20	
<i>Environmental Characteristics of Dobrudja Famous Archaeological Monument, in: Advanced Methods and New Materials for Cultural Heritage Preservation, D.Turcanu-Carutiu, RM Ion (Eds.),</i>	Intech, ISBN 978-1-78985-736-8	2	20	1/2
<i>Nanomaterials for conservation of ceramic tiles from Corvins' Castle, Hunedoara, in e-book abstract ed. E. Badea, A. Bernath, "The Cultural Object from Investigation to Restoration",</i>	Oscar Print Publishing House, Bucuresti, 2019, ISBN 978-973-668-503-3.	7		
<i>Advanced Methods and New Materials for Cultural Heritage Preservation, D.Turcanu-Carutiu, RM Ion (Eds.),</i>	Intech, ISBN 978-1-78985-736-8	2		1/2

7. Cărți în edituri internaționale de prestigiu

Titlul cărții	Editura/ISSN	Număr autori	Număr pagini	Coefficient de pondere al autorilor din UVT

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

Se consideră numai lucrările prezentate , conform programului

Perioada	Numele persoanei cu lucrare invitată	Conferința	Titlul lucrării/Volum/ISSN	Coefficient de pondere al autorilor din UVT
Iunie 2020	A. Piron, F. V. Anghelina, C. Popa, V. Despa	The 9th International Conference on advanced concepts in mechanical engineering ACME2020	<i>The study of the mechanism interaction between sparks electric discharges and a AISI 316L biocompatible metallic samples</i>	3/4
2019	Mihai Bălașa, Stefan Cuculici, Viviana Filip	Proceeding of International Joint Conference on Materials Science and Mechanical Engineering, 2019, Phuket, Thailand, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 715 (2020) 012019	<i>Modelling of a tibial bone-knee implant assembly in order to analyse its mechanical behaviour</i>	2/3
2019	Mihai Bălașa, Viviana Filip	Proceedings of the International Conference of Mechatronics and Cyber - MixMechatronics, Editor Springer, pp. 194–205, Chapter DOI:10.1007/978-3-030-26991-3_18	<i>Analysis of the Static and Dynamic Mechanical Behavior of a Tibial Bone-Knee Implant Assembly without a Tibial Extension</i>	2/2
24-25 October 2019;	Gheorghe Gheorghe, Liliana-Laura Badita, Aurel Zapciu, Valentin Gornoava,	A 18-a ediție a Seminarului Național de Nanoștiință și Nanotehnologie (SNN 2019)	<i>Functional characteristics improvement of the physical mechatronic structures components using nanostructured thin films</i>	1/4

Perioada	Numele persoanei cu lucrare invitată	Conferința	Titlul lucrării/Volum/ISSN	Coefficient de pondere al autorilor din UVT
24-25 October 2019;	Gheorghe Gheorghe, Aurel Zapciu, Liliana-Laura Badita, Valentin Gornoava	A 18-a ediție a Seminarului Național de Nanoștiință și Nanotehnologie (SNN 2019)	<i>Materials sintered from metallic powders for special applications</i>	1/4
17-18 octombrie, 2019;	Gheorghe Ion Gheorghe	Conferința – Zilele ASTR-Chișinău, Ediția a XIV-a	<i>Mecatronica și Cyber-Mixmecatronica pentru Întreprinderea Digitală și Industria Inteligentă</i>	1/1
2019	Gheorghe Ion Gheorghe	la a 8-a Conferință cu tema: „Educația și Formarea inginerilor în contextul evoluției tehnologiei informației și comunicațiilor”, organizată de CREDING Suceava, Romania	<i>Educația și pregătirea inginerilor pentru viitoarele activități din Întreprinderea Digitalizată și pentru Industria 4.0</i>	1/1
2019	Gheorghe Ion Gheorghe, Simona Istrateanu	The XXIIIrd International Conference of Inventics "INVENTICA 2019", Iasi, Romania;	<i>The Conception and Realization of Mechatronics and Cyber-Mixmechatronics Systems of Integrated Control for Digitalenterprises and for Industry 4.0</i>	1/2
2019	Dorin Angelescu, Gheorghe Ion Gheorghe	A XIV-edțiie a Simpozionului științific Progresul Tehnologic - Rezultat al Cercetării, AGIR, Bucuresti, Romania;	<i>Robot cyber-mixmecatronic pentru aplicații de securitate și supraveghere (RMSS)</i>	1/2
2019	Dan Ciobota, Gheorghe I. Gheorghe	A XIV-edțiie a Simpozionului științific Progresul Tehnologic - Rezultat al Cercetării, AGIR, Bucuresti, Romania;	<i>Cercetări privind aplicabilitatea prototipării rapide în domeniul biomedical si mecatronic</i>	1/2
2019	Stanciu Dănuț Iulian, Gh. Gheorghe, Cioboata Daniela	A XIV-edțiie a Simpozionului științific Progresul Tehnologic - Rezultat al Cercetării, AGIR, Bucuresti, Romania;	<i>Stabilirea parametrilor specifici măsurării armonice a elementelor geometrice ale angrenajelor evolventice prin simulare numerică</i>	1/3
6-7 Noiembrie 2019	Daniela Turcanu-Carutiu	GAMB19	<i>The importance of geoarchaeology to deepen the knowledge of ancient monuments: sustainable research and development. Cases studies from Basarabi, Adamclisi, Lower Silvas (Romania) and Barcelona (Spain) GAMB19GeoArchaeological Meeting Soils as records of Past and Present: the Geoarchaeological approach, 6&7 November 2019, Brugge, Belgium, pag.31,</i>	20

Perioada	Numele persoanei cu lucrare invitată	Conferința	Titlul lucrării/Volum/ISSN	Coefficient de pondere al autorilor din UVT
30.10 – 01.11.2019	Grigore (David) Mădălina	PRIOCHEM	<i>Photocatalytic Degradation of Direct Orange Dye under Solar Light</i>	4/9
30.10 – 01.11.2019	Iancu Lorena	PRIOCHEM	<i>Surface Consolidation of Model Stone Samples with Carbonated Hydroxyapatite</i>	4/13
30.10 – 01.11.2019	Marina I.	PRIOCHEM	<i>Investigation of Chromatic Parameters of Some Samples from Constanta Casino</i>	4/5
30.10 – 01.11.2019	Andrei E. R.	PRIOCHEM	<i>Composites Based on Waste Printed Circuit Boards (WPCB) and Waste Polypropylene</i>	3/11
30.10 – 01.11.2019	Ghioca P.	PRIOCHEM	<i>Composites of Styrene- Butadiene Block Copolymer Reinforced with Waste Printed Circuit Boards (WPCB)</i>	3/10
30.10 – 01.11.2019	Radu G. I.	PRIOCHEM	<i>Elemental and Corrosion Investigations Performed on Coins from 20th Century</i>	3/8
30.10 – 01.11.2019	Udrea M. L.	PRIOCHEM	<i>Electrical Resistivity and Moisture Content Measurements for Some Concrete Samples</i>	3/6
30.10 – 01.11.2019	Suica-Bunghez R.I.	PRIOCHEM	<i>Antioxidant activity and phytochemical compounds of Capsicum annum</i>	1/2
30.10 – 01.11.2019	Spurcaci B.	PRIOCHEM	<i>Polymeric nanofibers manufactured by electrospinning of styrene-ethylene- butylene-styrene (SEBS) composites</i>	2/10
30.10 – 01.11.2019	Spurcaci B.	PRIOCHEM	<i>Nanofibres obtained by electrospinning from thermoplastic elastomer and graphene composites</i>	2/10
30.10 – 01.11.2019	Sorescu A. A.	PRIOCHEM	<i>Green-synthesized silver nanoparticles as multifunctional materials for the degradation of different dyes</i>	3/6

Perioada	Numele persoanei cu lucrare invitată	Conferința	Titlul lucrării/Volum/ISSN	Coefficient de pondere al autorilor din UVT
04 – 06.12.2019	Ion R-M.	IMEKO TC-4	<i>Archaeometric studies and conservation solutions for Corvins' castle circular towers</i>	8/11
04-05.06.2020	Popa Carmen	The 9 th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, Iasi	<i>The study of the mechanism interaction between sparks electric discharges and a AISI 316L biocompatible metallic samples</i>	3/4
Sept. 2020	Soci (Leț) Andreea	International Conference of Mechatronics & Cyber-Mixmechatronics – ICOMECYME 2020	<i>A Review in Biomechanics Modeling</i>	100%
9-12 Decembrie 2019	A. A. Sorescu	SGEM	<i>One – pot green synthesis of noble metallic – based colloidal nanosuspensions from Brassica oleracea leaves</i>	50%
3-4 Octombrie 2019	A. A. Sorescu	INTER-ENG	<i>Phytosynthesis, kinetics and antioxidant activity of Waltham Butternut squash aqueous extracts and metallic nanoparticles thereof</i>	20%
15 Noiembrie– 15 Decembrie 2019	A. A. Sorescu	ECSOC	<i>Hybrid nanoaggregates from plant – based noble metallic nanoparticles and functionalized macrocyclic derivatives</i>	20%
23 Mai 2020	R-M. Ion	EUROINVENT	<i>Phonoabsorbant structure from polyurethane wastes</i>	33.33%
23 Mai 2020	A.A. Sorescu	EUROINVENT	<i>Alginate microcapsules with encapsulated magnetite for photocatalytic degradation of anti-tumoral drugs</i>	50%
23 Mai 2020	R-M. Ion	EUROINVENT	<i>Elastomeric films for the degradation of anti-tumor drug wastes in photocatalytic reactors</i>	50%
23 Mai 2020	P. N. Ghioca R.-M. Grigorescu	EUROINVENT	<i>Recycling process of non-metallic wastes of printed circuit board and recovered polypropylene as shock-resistant composites</i>	33.33%

Perioada	Numele persoanei cu lucrare invitată	Conferința	Titlul lucrării/Volum/ISSN	Coefficient de pondere al autorilor din UVT
18-19 Mai 2020	M-I. Filipescu	NEXT-CHEM Exploratory Workshop	<i>Reuse of the non-metallic fraction of waste electric and electronic equipment</i>	33.33%
18-19 Mai 2020	C.E Rizescu	NEXT-CHEM Exploratory Workshop	<i>LDH- derived NiMgAlO mixed oxides catalysts for ethane oxidative dehydrogenation</i>	33.33%
18-19 Mai 2020	M.L. Udrea	NEXT-CHEM Exploratory Workshop	<i>Fir wood sawdust as a cellulosic waste for the removal of congo red dye from waste water</i>	25%
18-19 Mai 2020	D.A. Minea	NEXT-CHEM Exploratory Workshop	<i>The influence of solvents on the stability of calcium hydroxide and dolomite</i>	50%
18-19 Mai 2020	S.F. Vasile	NEXT-CHEM Exploratory Workshop	<i>Determination of carbonation in model stones using phenolphthalein test</i>	50%

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	Realizare platforma laborator deformare plastica (Soneta 50daJ)	Catangiu Adrian - Proiectare + Executie	Laborator A023 UVT
2	Participare cu poster - lucrarea <i>Specific Tibial Stem Extension In Primary Knee Arthroplasty TKA – For Severe Deformity</i>	Filip Viviana - coautor	20th EFORT Congress in Lisbon, Portugal, 2019

Nr. crt.	Titlul activității	Calitatea în echipa	Perioada/Locul de desfasurare
3	Coordonare doctorat	Gheorghe Gheorghe - Conducător de doctorat, domeniul Inginerie Mecanică	2019-2020 Școala Doctorală de Științe Inginerești Universitatea VALAHIA Târgoviște
4	Evaluator Proiecte Transfer la operatorul economic (PTE)	Gheorghe Gheorghe - Raportor/ Evaluator	2019-2020
5	Evaluator Proiecte experimental demonstrative (PED)	Gheorghe Gheorghe - Raportor/ Evaluator	2019-2020
6	Participare cu poster - lucrarea <i>Joint ICTP/IAEA Workshop on Physics and Technology of Innovative Nuclear Energy Systems</i>	Vîlcu Andrei - Prezentare poster lucrare	Trieste, Italia, 2019
7	Patent: RO 130663B1 BOPI 12/2019 Composite biomaterial made of hydroxyapatite reinforced with strontium titanate SrTiO ₃	Rodica-Mariana Ion, Aurora Anca Poinescu, Cristiana Rădulescu, Ion Nelu, Călin D. Oros	Decembrie 2019

11. CONTRACTE CU TERȚI

Nr. crt.	Obiectul contractului/ Durata contractului	Parteneri	Coordonator/Partener	Valoarea contractului

**Director Centru de Cercetare NANOMECH,
Prof. univ. dr. Rodica-Mariana Ion**

