

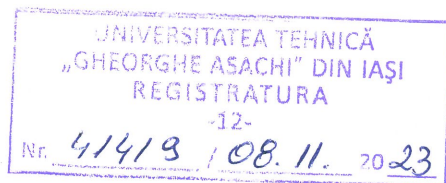
DOSAR DE CONCURS

Gradație de merit

pentru perioada 2023 - 2028 .

Candidat
Șef lucrări dr. chim. Loredana Emanuela JUDELE

CUPRINS



1. Cerere de înscriere la concursul pentru acordarea gradației de merit (**Anexa nr. 1**) – 1 pag
2. Raport de autoevaluare a activității pentru perioada 1.10.2018 – 30.09.2023 – 17 pag
3. Declarația pe propria răspundere, prin care se confirmă că documentele depuse la dosar aparțin candidatului și că prin acestea sunt certificate activitățile desfășurate (**Anexa nr. 3**) – 1 pag
4. Certificarea Biroului personal că la dosarul de personal al candidatului există Fișa de autoevaluare și de evaluare de către directorul de Departament în cei 5 ani premergători momentului declanșării concursului – 1 pag
5. Acte doveditoare – 17 pag
6. Alte documente doveditoare (diplome, programe, certificate, scrisori de confirmare, etc) – 30 doc

Candidat: Șef Lucr. dr. chim. JUDELE LOREDANA – EMANUELA



Anexa nr. 1

Domnule Decan/ Director de Departament,

Subsemnata **JUDELE LOREDANA - EMANUELA**, cadru didactic al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași cu funcția actuală de Șef Lucrări, în cadrul Facultății de Construcții și Instalații, solicit, prin prezenta, înscrierea la concursul pentru acordarea gradăției de merit pentru perioada 2023 - 2028.

Data,
08.11.2023
EMANUELA

Semnătura,
ș. l. dr. chim. **JUDELE LOREDANA -**



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI FACULTATEA DE CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII	A N E X A 2 Fișa de autoevaluare	REG.39-A2	
		Ediția 1	Revizia 0
		Pagina 1/ 8	
		Exemplar nr. 1	

**RAPORT DE AUTOEVALUARE A ACTIVITĂȚII PENTRU ANII 1.10.2018 –
30.09.2023**

Numele și prenumele: **Loredana Emanuela JUDELE**

Funcția didactică: **șef lucrări**

Facultatea/ Departamentul: **Facultatea de Construcții și Instalații,
Departamentul Beton Materiale Tehnologie și Management**

Condiții minimale			
Nr crt.	Domeniul de activitate	Condiții – șef de lucrări	Punctaj candidat
1	Activitatea didactică	10	54.5
2	Cercetare științifică	60	618.46
3	Recunoașterea națională și internațională	5	564
4	Activitatea cu studenții	5	30
5	Activitatea în comunitatea academică	5	48
	Total condiții minimale	85	1314.96
	TOTAL GENERAL	85	1314.96
	TOTAL NORMALIZAT (se imparte la 5)	17	262.99

Data : 07.11.2023

Semnătura :

ș.l. dr. chim. Loredana JUDELE



5

Șef lucrari dr. chim. Loredana JUDELE

Numele și prenumele cadrului didactic evaluat

Funcția didactică – **Sef lucrari**

Criteriul de evaluare	Indicatori de performanță cu explicitarea modului de calcul a punctajului pentru fiecare realizare	Documente justificative (la solicitare)	Punctaj
-----------------------	--	---	---------

Criteriul 1. Activitate didactică				
	Realizări:	a. Curs	Național	
		b. Aplicații	Internațional	
1. Activitate didactică V _{1b} = val. minimă: • 30 puncte prof.; • 20 puncte conf.; • 10 puncte ș.l.; • 5 puncte asist.	1.1. Predare discipline/ cursuri noi în planul de învățământ, pe direcții neelaborate anterior (se punctează discipline cu tematică nouă) * • 30 puncte prof.; • 20 puncte conf.; • 10 puncte ș.l.; • 5 puncte asist.	- planul de învățământ al FCI		
	1.2. Elaborare manuale universitare tipărite * Realizări: 1.2.1. Loredana Judele - CURS DE CHIMIE PENTRU INGINERIE CIVILA , Editura PIM, ISBN 978-606-13-7114-3, 140 pag., 2022 1.2.2. Loredana Judele - Îndrumător de laborator pentru lucrări de chimie / Ed. reviz. - Iași : PIM, 2023, ISBN 978-606-13-7888-3, 90 pag.	a. Curs - scan coperta+cuprins b. Îndrumare laborator, Ghid de proiectare	Ed. CNCS 30* x (140/ 100) / 1 = 42 Ed. CNCS 7* x (90/100) / na = 6,3	
	1.3. Elaborare suporturi de cursuri, seminarii, laboratoare, proiecte în format electronic * Realizări: 1.2.1. DURABILITATE – Curs anul I Master "Materiale și Produse Performante pentru Construcții 1.2.2. DURABILITATE – Aplicații anul I Master "Materiale și Produse Performante pentru Construcții	Format electronic - scan coperta+cuprins	$3^* \times (n_p / 100) / n_a$ $3^* \times (252 / 100) / n_a = 7,5$ $3^* \times (90 / 100) / n_a = 2,7$	
	1.4. Elaborare manuale și alte materiale pentru învățământul preuniversitar Realizări: 1.4.1. 1.4.2.	- scan coperta+cuprins	Ed. CNCS 10 x (n _p / 100) / n _a Alte ed./ format el. 5 x (n _p / 100) / n _a	
	1.5. Modernizare tehnologie didactică din alte surse decât din cele publice (donații, sponsorizări etc.) Realizări: b 1.5.1. Achiziție Software STATISTICA – 2000 RON din contract nr (Contract nr. 28 000/2022 încheiat cu agent economic) – Director Loredana JUDELE	a. Dotare cu aparatură, echipamente, materiale, material curricular auxiliar, în scop didactic b. Dotarea cu tehnică de	- fotografii / printscreen Factura 5 x val. / 1000 Lei / n _a 3 x val. / 1000 Lei / n _a 3 x 2000 / 1000 Lei / 1	

	b. lucrări comunicate în secțiunile conferinței	15/n _a		
	c. lucrări comunicate sub formă de poster	10/n _a		
	a. volume indexate ISI	50 / n _a		
	b. volume indexate în BDI	30 / n _a		
2.3.2. 2.4. Lucrări publicate în volumele conferințelor Realizări: 2.4.1. Daniel LEPĂDATU, Dorina ISOPESCU, Ion RUSU, Loredana JUDELE, Gabriel SANDULACHE, Optimisation of Several Estimating Functions by Multicriterial Analysis of Civil Engineering Structure in Service Stage Monitoring, Proceedings of the International Conference "Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-border Research", Chisinau, Republic of Moldova published in ACROSS journal, Engineering section, Vol. 6. No. 2, pp 1-12, 2022. https://doi.org/10.5281/zenodo.7853777 , http://www.across-journal.com/index.php/across/article/view/132 , Copernicus, ERIH PLUS 2.4.2. Loredana JUDELE, Dorina ISOPESCU, Ion RUSU, Daniel LEPADATU, Corrosion - an undesirable phenomenon for reinforcement of advanced mortars and concrete, Proceedings of the International Conference "Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-border Research", Chisinau, Republic of Moldova published in ACROSS journal, Engineering section, Vol. 6. No. 2, pp 20-26, 2022. https://doi.org/10.5281/zenodo.7853789 , http://www.across-journal.com/index.php/across/article/view/134 , Copernicus, ERIH PLUS 2.4.3. Laurentiu Adam, Dorina-Nicolina Isopescu, Loredana Judele, Roxana Dana Bucur, Daniel Lepadatu, Statistical analysis of preliminary studies for hemp concrete Journal of Applied Life Sciences and Environment 2022, 55(1), 75-84. https://doi.org/10.46909/ajlse-551047 , Copernicus 2.4.4. Judele L., Lepadatu D., Antonescu I., Boboc A., Morariu D.I. Nanotechnology in concrete materials-a powerful macro-material influenced by its nano-properties (2018) International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 18 (6.1), pp. 331 - 338, DOI: 10.5593/sgem2018/6.1/S24.045, SCOPUS 2.4.5. Morariu D.I., Judele L., Lepadatu D., Cucos I. Station points stability optimization for efficiently monitoring behavior in service stage of civil engineering structures using topo geodesic methods, (2018) International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 18 (2.2), pp. 963 – 970, DOI: 10.5593/sgem2018/2.2/S09.122, SCOPUS 2.2.6. Ed-Dary Y., Lamdouar N., Cherradi T., Rotaru A., Barbuta M., Mihai P., Judele L., Experimental investigation of the effects of naoh and koh solution on the behavior of concrete square columns reinforced by jfrp composites (2020) World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering, pp. 167-1 - 167-6, DOI: 10.11159/icsect20.167, SCOPUS 2.2.7. Ed-Dary Y., Lamdouar N., Cherradi T., Rotaru A., Barbuta M., Mihai P., Judele L., The behavior of concrete cylinders confined by jfrp composites: Effect of koh	b. lucrări comunicate în secțiunile conferinței c. lucrări comunicate sub formă de poster a. volume indexate ISI b. volume indexate în BDI	- print-screen baza de date Web of Science - print-screen baza de date Scopus (nu se punctează cele de la punctul a.)	15/n _a 10/n _a 50 / n _a 30 / n _a	BDI Na Punctaj 1 5 6.00 2 4 7.50 3 5 6.00 4 5 6.00 5 4 7.50 6 7 4.29 7 7 4.29 8 3 10 9 4 7.5 10 5 6.00 11 5 6.00 12 3 10.00 Total 81.07

		<p>solution (2020) World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering, pp. 163-1 - 163-5, SCOPUS, DOI: 10.11159/iscsect20.163, 2.2.8 Daniel LEPADATU Loredana JUDELE, Ion ANTONESCU, Advanced design of experiment and optimization methods for new building materials developed in civil engineering, 4th Intl. Symp. New and Advanced Materials and Technologies in Energy, Environment and Sustainable Development, Rio de Janeiro, BRAZILIA, 4-7 noiembrie 2018. BDI - Google Scholar, https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=%22Sustainable+Industrial+Processing+Summit%22+lepadatu&btnG= MODERN METHODS OF DETERMINATION ROAD BITUMEN ADHESIVENESS TO NATURAL AGGREGATES, 4th Intl. Symp. New and Advanced Materials and Technologies in Energy, Environment and Sustainable Development, Rio de Janeiro, BRAZILIA, 4-7 noiembrie 2018. . BDI - Google Scholar, https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=%22Sustainable+Industrial+Processing+Summit%22+lepadatu&btnG= 2.2.9 Loredana JUDELE, Daniel LEPADATU, Iulian CUCOS, Mihaela MOVILA, MODERN METHODS OF DETERMINATION ROAD BITUMEN ADHESIVENESS TO NATURAL AGGREGATES, 4th Intl. Symp. New and Advanced Materials and Technologies in Energy, Environment and Sustainable Development, Rio de Janeiro, BRAZILIA, 4-7 noiembrie 2018. . BDI - Google Scholar, https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=%22Sustainable+Industrial+Processing+Summit%22+lepadatu&btnG= 2.2.10 Loredana JUDELE; Mariana BUSILA; Elena MOCANU; Ion RUSU; Daniel LEPADATU, MICROSTRUCTURAL ANALYSIS OF ALLOWANCED CEMENTITIOUS MORTAR WITH DIFFERENTS NANOPARTICLES, Proceedings of 23rd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2023 Section Micro and Nano Technologies, Albena Bulgaria, 2023. DOI 10.5593/sgem2023/6.1/s24.06. BDI, Google Scholar, Proquest, https://www.proquest.com/docview/2878846705/C43E48EA2A0C4AE3PQ/1 2.2.11 Andrei BEJUSCA; Daniel LEPADATU; Loredana JUDELE; Ion RUSU; Eduard PROASPAT, MULTICRITERIAL INVESTMENT ANALYSIS AND ENVIRONMENTAL IMPACT ON THE LONGEST SUSPENSION BRIDGE FROM ROMANIA, Proceedings of 23rd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2023, Green Buildings Technologies and Materials, Albena Bulgaria, 2023. DOI 10.5593/sgem2023/6.1/s26.39 ISSN 1314-2704 ISBN 978-619-7603-61-3, BDI, Google Scholar, ProQuest, https://www.proquest.com/docview/2878846633/3E86FDF859D049F6PQ/1 2.2.12 Ion RUSU; Loredana JUDELE; Daniel LEPADATU, SELF-LEVELING SCREED PROPERTIES OPTIMIZATION FOR HORIZONTAL CONCRETE SURFACES RESTORATION USING D-OPTIMAL DESIGN, Proceedings of 23rd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2023, Green Buildings Technologies and Materials, Albena Bulgaria, 2023., DOI 10.5593/sgem2023/6.1/s26.41, BDI, Google Scholar, ProQuest, https://www.proquest.com/docview/2878846481/B9333C9B23F464DA4PQ/1</p>	
	<p>- scan website conferință, cuprins volum conferință</p>		<p>c. volume neindexate în BDI</p>
		<p>1. Mariana Busilă, Daniel Lepadatu, Loredana Judele, Effect of modified Zinc Oxide Nanoparticles on mechanical properties of cement mortar using advanced design of experiment method, International Sol-Gel Conference Next Generation St Petersburg, Russia August 25-30, 2019, Publicata in Book of Abstract - https://solgel2019.itmo.ru/docs/Book_of_abstracts_final_compressed_compressed_1_.pdf</p>	

		NEINDEX Na	Punctaj
2.	Basalic Elena, Cimpoesu Nicanor, Judele Loredana , Harja Maria, Bucur Dana, Lepadatu Daniel, Latest research of reinforced cementitious composites with graphene oxide, Symposium of Agriculture and Food engineering Life sciences today for tomorrow, 20-21 October 2022, Iasi, Romania, https://www.usamviasicongres.ro	5	2.00
3.	Bejusca Andrei, Judele Loredana , Bucur Dana Roxana, Luca Florin, Lepadatu Daniel, Project manager influence of quality risks monitoring in construction building investment, Symposium of Agriculture and Food engineering Life sciences today for tomorrow, 20-21 October 2022, Iasi, Romania, https://www.usamviasicongres.ro	5	2.00
4.	Loredana Judele, Eduard Proaspat, Ion Rusu, Daniel Lepadatu, CLASSICAL AND MODERN METHODS FOR DETERMINING THE ADHESIVENESS OF ROAD BITUMENS, Culegere de Articole la Conferința Internațională, "PROBLEME ACTUALE ÎN URBANISM ȘI ARHITECTURĂ" 2023, http://repository.utm.md/handle/5014/23215 - Neidexata	3	3.33
5.	Judele L. Hohan R., Isopescu D., Alecu C. I., Caunii V., Lepadatu D., Particularitati ale microstructurii lemnului sintetic obținut cu deseuri reciclabile din construcții, Particularities of the microstructure of the synthetic wood obtained with recyclable waste from the constructions, Simpozion național cu participare internațională - Materiale Avansate și Tehnologii Inovative, 10 decembrie 2019, Galați Romania. – certificat	3	3.33
6.	Ciprian Ionel ALECU, Iulian CUCOS, Ion ANTONESCU, Loredana JUDELE, Daniel LEPADATU, Predicția apariției factorilor de risc în monitorizarea dezastrelor naturale utilizând inteligența artificială și logica fuzzy, ZILELE ACADEMICE IEȘENE Ediția a XXXIII-a, Organizat de Academia Romana, Academia Română – filiala Iași Institutul de cercetări economice și sociale Gh. Zane, Octombrie 2018, Iasi, Romania. – Program si rezumat	6	1.67
7.	Daniel LEPADATU, Loredana JUDELE, Ion ANTONESCU, Iulian CUCOS, Ciprian ALECU, Mihaela MOVILA Lemnul sintetic un biomaterial artificial cu aplicatii multiple, UT Iasi, WORKSHOP, Materiale Functionale și Tehnologii Inovative, Ediția I organizat de: Departamentul „Știința și Ingineria Materialelor”, Centrul de Cercetare „Nanestructuri și Materiale Funcționale” Sucursala A.G.I.R.- filiala Galați, 13 decembrie 2018, Galați, Romania. – Certificat de participare	5	2.00
8.	Daniel LEPADATU, Ionel-Ciprian ALECU, Loredana JUDELE, Iulian CUCOS, Ion ANTONESCU – Provocări metodologice în monitorizarea dezastrelor naturale utilizând inteligența artificială și logica fuzzy, International Conference Academia Romana - Zilele Academice Ieșene Ediția a XXXIV-a, Sisteme fuzzy în economie, Institutul De Cercetări Economice Și Sociale „Gh. Zane” 24 octombrie 2019, ora 9, Program si rezumat	3	3.33
9.	Daniel LEPADATU, Ionel-Ciprian ALECU, Loredana JUDELE, Iulian CUCOS, Ion ANTONESCU – Optimizarea multicriterială a lemnului sintetic utilizând inteligența artificială și logica fuzzy, International Conference Academia Romana - Zilele Academice Ieșene Ediția a XXXIV-a, Sisteme fuzzy în economie, Institutul De Cercetări Economice Și Sociale „Gh. Zane” 24 octombrie 2019, ora 9, Program si rezumat	3	3.33
10.	Daniel LEPADATU , Dorina ISOPESCU, Ion RUSU, Loredana JUDELE, Gabriel SÂNDULACHE, Optimization of several estimating functions by multicriterial analysis of civil engineering structure in	Total	38.5

<p>service stage geodetic monitoring, International conference, „Interdisciplinarity and cooperation in cross-border research” 2-4 decembrie 2021, Chișinău, Republica Moldova. Program si certificat</p> <p>11. L. Judele, D. Isopescu I. Rusu, D. Lepadatu, Corrosion - an undesirable phenomenon for reinforcement of advanced mortars cement, International conference, „Interdisciplinarity and cooperation in cross-border research” 2-4 decembrie 2021, Chișinău, Republica Moldova. Program si certificat</p> <p>12. D. Lepadatu, D. Isopescu I. Rusu, L. Judele. I. Cucos. I. Antonescu, Comparative studies for thermal conductivities determination of synthetic wood with recyclable waste, International conference, „Interdisciplinarity and cooperation in cross-border research” 2-4 decembrie 2021, Chișinău, Republica Moldova. Program si certificat</p> <p>13. D Lepadatu, A Rotaru, DI Morariu, T Cherradi, L Judele, Smart technology optimization by multicriteria analysis of civil engineering structure in service stage through topo-geodetic monitoring, The Fourth International Conference on Smart City Applications (SCA 2019), SCA'19, October, 2019, Casablanca, MAROCCO, certificat de participare</p> <p>14. Daniel Lepadatu, Dorina Isopescu, Iulian Cucos, Ion Antonescu, Ionel-Ciprian Alecu, Loredana Judele, Synthetic wood an artificial biomaterial with universal absorption potential of recycling waste, The 10th International Conference on Environmental Engineering and Management -ICEEM10, 18 - 21 September 2019, Iasi, Romania. https://www.iceem.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/10/ICEEM10-Final-Program.pdf</p> <p>15. Adam Laurentiu, Isopescu Dorina-Nicolina, Judele Loredana, Bucur Roxana Dana, Lepadatu Daniel, STATISTICAL ANALYSYS OF PRELIMINARY STUDIES OF HEMP CONCRETE MATERIAL FOR BUILDINGS, Symposium of Agriculture and Food engineering LIFE SCIENCES TODAY FOR TOMORROW, 20-21 October 2022, Iasi, Romania, https://www.usamviasicongres.ro</p> <p>16. Daniel Lepadatu Grigorii Birca, Loredana Judele, Metode de determinare a adezivitatii bitumurilor rutiere, Conferința Internațională, "PROBLEME ACTUALE ÎN URBANISM ȘI ARHITECTURĂ", 16-17 noiembrie 2022, Chisinau, Moldova – Program atasat</p> <p>17. Daniel LepadatuDumitru Chitcan, Loredana Judele, Utilizarea deseurilor reciclabile in reabilitarea straturilor rutiere, Conferința Internațională, "PROBLEME ACTUALE ÎN URBANISM ȘI ARHITECTURĂ", 16-17 noiembrie 2022, Chisinau, Moldova - Program atasat</p>	<p>2.5. Brevete acordate, produse omologate Realizări:</p> <p>2.6. Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiții naționale/internaționale Realizări:</p>	<p>-scan/sau alte forme de identificare - print-screen baza de date WoS</p> <p>- contract de finantare (se va lua în calcul valoarea aferentă perioadei de evaluare atrasă în FCI)</p>	<p>Acordate de OSIM 60/ n_a</p> <p>1. 15 x val/ 10 mii Lei 8862750*27/10000*64*8 0 =70.11</p>	<p>Acordate de org. internat. 120/ n_a</p> <p>20 x val / 10 mii Lei</p>
--	--	--	---	---

<p>2.6.1. Membru EFECON - Prodiuse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții, Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Componenta 1 – Ape: POC/7/1/4/ Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership). Director de proiect: prof. univ. dr. ing. Dorina Ispesescu, Membru în echipă: Loredana JUDELE - https://www.efecon.tuiasi.ro/despre-proiect/</p> <p>2.6.2. Proiect de mobilitate pentru cercetători, Cod - PN-III-P1-1.1-MC-2018-1049, – Director – Loredana JUDELE, Participare Conferința SIPS2018 – Rio de Janeiro, Brazilia, 2018. Valoare proiect 13700 RON – Dovada Polytech</p>	<p>Director/ Responsabil proiect pentru partener</p>	<p>2. 15*13700/10000 = 21</p> <p>Total = 91.11</p>	
<p>2.7. Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare încheiate cu institute de cercetare, companii, altele.</p> <p>Realizări:</p> <p>2.7.1. Proiect transfer tehnologic (nr. 28.000/2022): Planificarea experimentală avansată a betonului cu ciment provenit din diverse surse și optimizarea sustenabilității acestuia funcție de procesul de hidratare și a altor factori influența, Aria tematică: materiale avansate, Director – S. L. Loredana JUDELE, Valoare proiect – 30.000 RON, 2022 Dovada Polytech</p> <p>2.7.2. Membru Proiect - Educație inovatoare pentru formarea de ingineri constructori motivați (Edificium), Acord de grant nr. 346/SGU/SS/III, Valoare proiect 2022: 309.948 lei, Echipa de proiect 2022: 43 persoane</p> <p>2.7.3. Membru în cadrul Proiectului privind Învățământul Secundar (Romania Secondary Education Project – ROSE), proiectului EDIFICIUM 2021, cu numărul de contract 22248 (nr. acord de grant 346/SGU/SS/III)</p> <p>2.7.4. Membru în cadrul Proiectului privind Învățământul Secundar (Romania Secondary Education Project – ROSE), proiectului Construim Împreună Viitori Ingineri Constructori – C.I.V.I.C., cu numărul de identificare (nr. acord de grant) 65/SGU/NC/I</p> <p>2.7.5. Proiect de transfer tehnologic - Contract subsidiar nr. 10/01.08.2018 (16482/01.08.2018 - UTI) - Cercetări experimentale industriale pentru producerea lemnului sintetic aditivat cu nanomateriale utilizând deșeurii de biomasa, partener industrial GREEN RIV PROJECT SRL, valoare contract: 213.130 RON, Responsabil/Director contract subsidiar Daniel LEPADATU, Membru Loredana JUDELE, - https://www.efecon.tuiasi.ro/cercetare-contracte-subsiidiare/</p> <p>2.8. Cereri de brevete</p> <p>Realizări:</p>	<p>Membru</p> <p>Director / responsabil proiect</p> <p>Membru</p>	<p>15 x val / 10 mii Lei / n_a</p> <p>10 x val/ 10 mii Lei</p> <p>1. 10*30000/10000 = 30 2. 10x309948/10000/43 = 7,2 3. 10*307 592/10.000 / 43 = 7,14 4. 10*136.344/10.000 / 28 = 4,87 5. 10*213130*/10000* 10 = 21.3</p> <p>Total =70.51</p>	<p>- contract de finanțare (se va lua în calcul valoarea aferentă perioadei de evaluare atrasă în FCI)</p> <p>-cerere sau alte forme de identificare (publicare BOPI-OSIM sau internațional)</p>

2.8.a.			
2.8.b.			
2.9. Citări în reviste cotate ISI sau BDI Realizări: 2.9.1. Număr citări WoS: 10 2.9.2. Număr citări Scopus: 28 2.9.3. Număr citări Google Scholar: 137	a. Număr citări WoS – din WoS b. Număr citări Scopus - se va puncta diferența dintre numărul de citări identificate în Scopus și numărul de citări WoS c. Număr citări Google Scholar – se va puncta diferența dintre numărul de citări identificate în Google Scholar și numărul de citări de la a. + b	TOTAL= 302	a. WoS: 5 x nr 10=50 b. Scopus: 3 x (28-10) = 54 d. Google Scholar: 2 x (137-28-10) = 198 TOTAL= 302
2.10. Elaborare standarde Realizări: 2.10.1. 2.10.2.			30 x nr. standarde 60 x nr. standarde
TOTAL II			
		Total punctaj	= 753.81
		Total Criteriu 2	= 753.81
			= 678.46 - 60 = 618.46

Criteriul 3. Recunoașterea națională și internațională			
3. Recunoaștere a națională și internațională V3 _b = val. minimă	3.1. Profesor invitat pentru prelegeri la univ. de prestigiu Realizări: 3.1.1. 3.1.2.	-invitația	5 x nr. acțiuni 10 x nr. acțiuni
	3.2. Membru în academiile (Academia Română, AST, ASAS, AOS) Realizări:	-documente justificative	50 x nr. realizări 100 x nr. realizări

<p>3.6.10. Editorial Board Member of SCIREA Journal of Civil Engineering and Building Construction - https://www.scirea.org/journal/EditorialBoard?JournalID=56000</p> <p>3.6.11. Editorial Board Member in "American Journal of Construction and Building Materials (AJCBM); ISSN Print: 2640-0022 ISSN Online: 2640-0057 http://www.sciencepublishinggroup.com//ajcbm</p> <p>3.6.12. Editorial Board Member – Associate editor at Current Trends in Civil & Structural Engineering (CTCSE) Iris Publishers https://irispublishers.com/ctcse/editorialboard.php</p> <p>3.6.13. Editorial Board Member of Advanced in Materials (certificat) si link https://www.sciencepg.com/journal/129/editorial-board</p> <p>3.6.14. Executive Editor for Journal of Material Science & Research – Certificat</p>	<p>c. recenzor reviste/lucrări prezentat/conferințe altele decât cele de la pct. a)</p>	<p>Recezii</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>10</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>10</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td></td> <td>290</td> </tr> </table>	1	10	10	20	10	200	5	10	50	3	10	30	29		290	<p>Număr de manifestări științifice</p>	<p>-documente justificative</p>
1	10	10																	
20	10	200																	
5	10	50																	
3	10	30																	
29		290																	
<p>3.7. Membru în comitete științifice/de organizare la congrese sau conferințe naționale/ internaționale</p> <p>Realizări:</p> <p>3.7.1. Membru - Comitet științific Wokshop Galați - Simpozion național cu participare internațională - Materiale Avansate și Tehnologii Inovative, 10 decembrie 2019, Galați Romania – Program Funcționale și Tehnologii Inovative - Workshop Materiale Funcționale și Tehnologii Inovative organizat de Departamentul „Știința și Ingineria Materialelor” Centrul de Cercetare „Nanestructuri și Materiale Funcționale” Sucursala A.G.I.R. - filiala Galați, 13 dec 2018. Program</p> <p>3.7.3. Membru in Conference Scientific Committee pentru ICMEN 2023 - The 7th International Conference on Materials Engineering and Nanotechnology https://www.icteo.net/icmen-committee</p> <p>3.7.4. SESSION CHAIRMAN - Proceedings of 18th SGEEM GeoConference on Energy and Clean Technologies, July 2018, Albena, Bulgaria – certificat</p> <p>3.7.5. Membru in Comitet organizatoric: al Workshop - Marketing strategic și antreprenoriat în construcții, 04</p>	<p>5 x nr. realizări 5x1=5</p>	<p>10 x nr. realizări 10x4=40</p>	<p>Număr de manifestări științifice</p>	<p>-documente justificative</p>															

noiembrie 2021, https://acadiasi.org/marketing-strategic-si-antreprenoriat-in-construcții/			
3.8. Membru în echipe de evaluare a cercetării științifice (proiecte CNCS, PNCDI II, FP7, Phare; centre de cercetare etc.) Realizări:	-documente justificative	5 x nr. acțiuni	10 x nr. acțiuni
3.9. Membru în echipe de evaluare a procesului educațional (ARACIS, EUA etc.) Realizări: 3.9.1. 3.9.2.	-documente justificative	20 x nr. acțiuni	30x nr. acțiuni
3.10. Membru în consilii/comisii naționale de specialitate organizate la nivelul Ministerelor Realizări:	- decizie/invitație	15 x nr. comisii	
3.11. Organizator de conferințe științifice sau workshop-uri tematice cu participare națională / internațională Realizări: 3.11.1. 3.11.2.	-documente justificative	Participare națională 10	Participare internațională 15
3.12. Presedinte/Membru în comisii de concurs pentru posturi didactice universitare Realizări: 3.12.1. Membru în Comisia de Contestație concurs post Asistent Universitar – feb. 2020.....	-documente justificative	5 x nr. comisii	10 x nr. comisii
3.13. Membru în jurii și comisii la concursuri profesionale (studențești, concursuri profesionale altele decât cele univesitare) Realizări: 3.13.1.	-documente justificative	5 x 1 = 5	10 x nr. invitatii
3.14. Cercetător invitat pentru activități de cercetare în universități/firme de prestigiu Realizări: 3.14.1. 3.14.2.	-documente justificative	5 x nr. comisii	10 x nr. comisii
3.15. Cadru didactic invitat în programe ERASMUS (prelegeri) Realizări:	-documente justificative 1. Letter of confirmation – Oviedo 3. Letter of confirmation – Angers	5 x nr. invitatii	10 x nr. invitatii
		5 x nr. mobilități 5x3 = 15	

	<p>3.15.1. Mobilitate ERASMUS + Universitatea of Oviedo, SPANIA – iunie 2023</p> <p>3.15.2. Mobilitate ERASMUS+ Universitatea Tehnica a Moldovei, Republica Moldova – aprilie 2022</p> <p>3.15.3. Mobilitate ERASMUS + Universitatea din Angers, Franta – mai 2022</p>	<p>3.Letter of confirmation Moldova</p>	<p>5 x nr. acorduri bilaterale gestionate 5x1=5</p>
<p>3.16. Cadru didactic care gestioneaza acorduri bilaterale ERASMUS Realizări:</p> <p>3.16.1. Acord ERASMUS+ + Universitatea of Oviedo, SPANIA</p>	<p>Erasmus code: RO IASI05 Erasmus Agreement signed on 01.03. 2022 Acord atasat</p>	<p>Erasmus code: RO IASI05 Erasmus Agreement signed on 01.03. 2022 Acord atasat</p>	<p>80</p>
<p>3.17. Premii Realizări:</p> <p>3.17.1.</p> <p>3.17.2.</p>	<p>a. Academia Română</p> <p>b. Academia de Științe Tehnice, Academia Oamenilor de Știință etc.</p> <p>Articole premiate in competiția PRECISI</p> <p>Alte premii</p>	<p>-documente justificative (premiile de la punctele a. și b, se vor puncta o singură dată, perioada de referință fiind toată activitatea).</p>	<p>60</p>
			<p>40</p>
			<p>10</p>
<p>Total punctaj = 534</p>			<p>= 40</p>
<p>Total Criteriu 3 = 574</p>			<p>= 574</p>
<p>TOTAL III = 574 – 10 = 564</p>			

17

<p>Criteriul 4. Activitatea cu studenții</p>			
<p>4. Activitatea cu studenții</p> <p>V4_b: val. minimă</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 puncte prof.; • 7 puncte conf.; • 5 puncte ș.l. 	<p>4.1. Coordonare cercuri științifice studențești Realizări:</p> <p>4.1.1.</p> <p>4.1.2.</p> <p>4.2. Pregătire pentru concursuri profesionale (pentru fazele națională și internațională) Realizări:</p> <p>4.2.1.</p> <p>4.2.2.</p> <p>4.3. Conducere lucrări de absolvire, licență (diplomă), disertație, coordonare doctoranzi Realizări:</p>	<p>Se punctează sesiunea organizată</p>	<p>-documente justificative</p> <p>5 x nr. stud. participanți 7 x nr. mențiuni 8 x nr. premii III 9 x nr. premii II 10 x nr. premii I</p> <p>10 x nr. participanți 14 x nr. mențiuni 16 x nr. premii III 18 x nr. premii II 20 x nr. premii I</p> <p>5x1=5</p> <p>6 x n_s 10 x n_m 30 x n_d</p>

	<p>4.3.1. Lucrare de disertație - Masterand Popa Costel Cătălin – sesiunea iunie 2023, Master Materiale si produse performante</p> <p>4.4. îndrumare studenți</p> <p>Realizări:</p> <p>4.4.1. Îndrumător grupă- Anul I – Construcții Civile, grupa 3104 (oct. 2021 – 2022)</p> <p>4.4.2. Îndrumător grupă- Anul I – Construcții Civile, grupa 3116 (oct. 2021 – 2022)</p> <p>4.4.3. Îndrumător grupă- Anul II – Construcții Civile, grupa 3201 (oct. 2020 – 2021)</p> <p>4.4.4. Îndrumător grupă- Anul I – Construcții Civile, grupa 3101 (oct. 2019 – 2020)</p> <p>4.4.5. Îndrumător de an - semianul IB (oct. 2019 – 2020)</p> <p>4.4.6. Îndrumător grupă- Anul I – Construcții Civile, grupa 3104 (oct. 2018 – 2019)</p>	<p>n_d = nr. studenți doctoranzi</p> <p>a. Îndrumător de an</p> <p>Tutore de grupă</p>	<p>- documente justificative</p> <p>1. Îndrumător grupă- Anul I – Construcții Civile, grupa 3104 (oct. 2018 – 2019) http://www.ce.legacy.tuiasi.ro/ro/studentii/informatiile-generale/consilieri-de-ani-tutori-de-grupe/</p> <p>- documente justificative</p> <p>1. Consilieri de an 2018-2019 – Grupa - 3104 https://www.ce.tuiasi.ro/download/decanat/tutori/tutori%202018-2019.html</p> <p>2. Consilieri de an 2019-2020 – Grupa - 3101 http://www.ce.legacy.tuiasi.ro/ro/studentii/informatiile-generale/consilieri-de-ani-tutori-de-grupe/</p> <p>3. Consilieri de an 2020-2021 – Grupa - 3201 https://ci.tuiasi.ro/wp-content/uploads/decanat/Consilieri%20de%20ani%20si%20grupe/2020-2021/Consilieri%20-%20Anul%202.pdf</p> <p>4. Consilieri de an 2021-2022 Grupa - 3116 https://ci.tuiasi.ro/wp-content/uploads/decanat/Consilieri%20de%20ani%20si%20grupe/2021-2022/1%20-%20Consilieri%20de%20ani%202021-2022.pdf</p> <p>5. Consilieri de an 2022-2023 - Grupa - 3107 https://ci.tuiasi.ro/wp-content/uploads/decanat/Consilieri%20de%20ani%20si%20grupe/2022-2023/anul%201.pdf</p>	<p>5 x 1 = 5</p> <p>5 x 5 = 25</p>	<p>-</p>
--	--	--	---	------------------------------------	----------

	Comisii de îndrumare doctoranzi	-documente justificative	
4.5. Organizarea de excursii de studii, prezentarea ofertei educaționale a universității în licee Realizări: 4.5.1. Organizare excursie de studii cu studenții din cadrul Proiectului privind Învățământul Secundar (Romania Secondary Education Project – ROSE), proiectului Construiți Împreună Viitori Ingineri Constructori – C.I.V.I.C., mai 2019 4.5.2.			5 x 1 = 5
4.6. Activități cu studenți ERASMUS Realizări: 4.6.1. 4.6.2.	a. tutoriat activități studenți outgoing b. tutoriat activități studenții incoming	-documente justificative	2 x nr. studenți plasati 5 x nr. studenți primiți = 25
Total punctaj			= 0
Total Criteriu 4			= 25
TOTAL IV			= 35-5 = 30

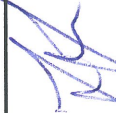
Criteriul 5. Activitatea în comunitatea academică			
5. Activitatea în comunitatea academică V5b: val. minimă • 15 puncte prof. • 10 puncte conf.; • 5 puncte ș.l.;		-adresa web	5 x nr. participări 5.1.1,- 5.1.2: 5.1.5: 3 x 5=15
5.1. Participare la mese rotunde, dezbateri organizate la nivelul facultății/ universității etc. Realizări: 5.1.1. Participare la Semaine Internationale de Polytech ANGERS, France 2-5 mai 2022, http://www.polytech-angers.fr/fr/actualite/semaine-internationale-de-polytech-angers.html 5.1.2. Participare proiect INGENIUM NETWORKING SYMPOSIUM – noiembrie 2021, https://ingenium-university.eu/ingenium-networking-symposium-2021-collaborative-digital-teaching-practice-across-europe/ 5.1.3. Participare întâlnire ARACIS (dezbateri și consultări – Construcții Civile) – 14.06.2022 5.1.4. Participare întâlnire ARACIS (dezbateri și consultări – Instalații) – 16.06.2022 5.1.5. Participare Seminar „Armarea îmbrcămintei bituminoase” – Universitatea Tehnica a Moldovei, Facultatea de Urbanism și Arhitectura – 18 aprilie 2022, Chisinau Republica Moldova – certificat 5.1.6. Participare Zilele Academiei Iesene – 2018 – Diploma de participare		5.1.3: 1 x 1 = 1 5.1.4: 1 x 1 = 1 5.1.6: 1 x 1 = 1	
5.2. Activitate în comisii Realizări:	a. Departament (Consiliu Depart.,	- document cu nominalizarea în comisii	3 x nr. comisii -

<p>5.2.1. Membru Consiliul Facultății 5.2.2. Membru în Comisia de Disertație – Master MPPC 5.2.3. Secretar de Comisie Admitere Master MPPC 5.2.4. Membru în Comisia pentru egalitate de gen - PEG</p>	<p>comisie practică, comisie finaliz. studii) b. Facultate (Consiliu Facultate, comisie promovare facultate, comisie orar, comisie raport de evaluare) c. Universitate (Senat, Consiliu de Administrație, CEAC, Comisie Etică etc.) Coordonare</p>	<p>5.2.1. 5x4 (nr ani) = 20 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4., 5 x 3 = 15 7 x nr. comisii 20 x nr. programe coordonate</p>	
<p>5.3. Coordonare programe de studii de licență/ masterat/ postuniversitare de formare continuă Realizări: 5.3.1. 5.3.2.</p>	<p>elaborare rapoarte de autoevaluare pentru autorizare provizorie/ acreditare/ evaluare periodică/ evaluare în programe ducaționale</p>	<p>15</p>	<p>= 15</p>
<p>Total punctaj = 38</p>		<p>= 38</p>	<p>= 15</p>
<p>TOTAL V</p>		<p>= 53 - 5 = 48</p>	

20

<p>TOTAL GENERAL</p>	<p>1314.96</p>
-----------------------------	-----------------------

Data: 07.11.2023

<p>Cadru didactic</p>	<p>Funcția didactică / Nume și prenume Șef lucrări dr. chim. Loredana JUDELE</p>	<p>Semnătura </p>
-----------------------	--	--

Documente justificative

Dosar gradație – Loredana JUDELE/noiembrie 2023

Contents

Lucrari ISI	2
Lucrari Scopus.....	3
Lucrari Google.....	7
Conferința Grecia 2023.....	9
Lucrari SGEM 2023 -	10
Citări	10
Lucrare Conferința Odessa Academy 2023, UCRAINA pag 92-96.....	12
Lucrari UGAL MAT – october 2018.....	13
Workshop Galati decembrie 2018.....	13
3.7. Membru în comitete științifice/de organizare la congrese sau conferințe naționale/ internationale	13
Membru comitet organizare	15
1.5. Modernizare tehnologie didactică din alte surse decât din cele publice (donații, sponsorizări etc.)	16
4.4. Îndrumare studenți.....	17

Lucrari ISI



JUDELE Emanuela LOREDANA

Edit

(Judele, Loredana)

"George Asachi" Technical University of Iasi, Romania

Web of Science ResearcherID: COH-0960-2622

Published names Judele, Loredana Judele, L.

Published Organization GH Asachi Technical University

Subject Categories Construction & Building Technology; Environmental Sciences & Ecology; Materials Science; Engineering; Geology

Other Identifiers <https://orcid.org/0000-0002-5443-001X>

Documents

Peer Review

Document FAQs Manage

24 Documents

Include publications not indexed in Core Collection (12)

All Publications Date: newest first 1 of 1

Advanced Design for Experimental Optimisation of Physico-Mechanical Characteristics of Sustainable Local Hemp Concrete

Adam, Laurentiu; Judele, Loredana; (...); Bucur, Roxana Dana

Published May 2023 | Sustainability

1

Times Cited

PARTICULARITIES OF SYNTHETIC WOOD - A BIOMATERIAL WITH RECYCLED WASTE

Lepadatu, Daniel; Isopescu, Dorina; (...); Alecs, Ionel-Ciprian

Published Apr 2021 | Environmental Engineering and Management Journal

1

Times Cited

The Behavior of Concrete Cylinders Confined by FRP Composites: Effect of KOH Solution

Yasmina Ed-Darby; Nouzha Lamdouar; (...); Loredana Judele

Published Oct 2020 | The World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering

Not Indexed

Effect of KOH Solution on the Behavior of Concrete Square

Environmental Engineering

Not Indexed

Use of civil engineering structure in service stage

0

Times Cited

ART CITY APPLICATIONS (SCA' 19)

<p>Photovoltaic panels cost optimization with flexible polymer semiconductor cells using fuzzy logic</p> <p>Miron, M.; Morariu, D.J.; (...); Lepadatu, D.</p> <p>Published Mar 2010 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</p>	<p>1</p> <p>Times Cited</p>
<p>Neural network architecture optimization by analyse the mechanical characteristics of civil engineering materials</p> <p>Alecu, C.I.; Judele, L.; (...); Lepadatu, D.</p> <p>Published Mar 2010 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</p>	<p>0</p> <p>Times Cited</p>
<p>NANOTECHNOLOGY IN CONCRETE MATERIALS - A POWERFUL MACRO MATERIAL INFLUENCED BY ITS NANO PROPERTIES</p> <p>Loredana JUDELE</p> <p>Published Jun 2018 International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM Proceedings</p>	<p>Not Indexed</p>
<p>STATION POINTS STABILITY OPTIMIZATION FOR EFFICIENTLY MONITORING BEHAVIOR IN SERVICE STAGE OF CIVIL ENGINEERING STRUCTURES USING TOPO GEODESIC METHODS</p> <p>Diana MORARIU</p> <p>Published Jun 2018 International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM Proceedings</p>	<p>Not Indexed</p>
<p>FLY ASH CONCRETE WITH FIBERS: COMPARISON OF TENSILE STRENGTH USING NEURAL NETWORK AND DESIGN OF EXPERIMENTS METHODS</p> <p>Lepadatu, Daniel; Barbuta, Marinela; (...); Mitroi, Baluca</p> <p>Published 2018 Environmental Engineering and Management Journal</p>	<p>1</p> <p>Times Cited</p>

Lucrari Scopus

scopus.com/authenticated/authorid/56951191400

Scopus Search Sources SciVal

This author profile is generated by Scopus. Learn more

Judele, Loredana

Universitatea Tehnica Gh. Asachi din Iasi, Iasi 56951191400 <https://orcid.org/0009-0002-5443-001X> View more

28 Citations by 24 documents | 20 Documents | 3 h-index View h-graph | View all metrics >

Set alert Save to list Edit profile More

Document & citation trends

Analyze author output Citation overview

Most contributed Topics 2018-2022

- Railroad Bridges; Monitoring; Structural Health Monitoring 2 documents
- Concrete; Compressive Strength; Mechanical Properties 2 documents
- Mechanical Properties; Sisal; Coir 1 document

View all Topics

20 Documents Author Metrics **New** Cited by 24 documents 0 Preprints 30 Co-Authors 7 Topics 0 Awarded Grants **Stats**

20 documents

Export all Save all to list Sort by Date (newest) > View list in search results > View references > Set document alert

Article - Open access
Advanced Design for Experimental Optimisation of Physico-Mechanical Characteristics of Sustainable Local Hemp Concrete
 Maria I. Judele | Motreanu I. | Tomulescu D. | Rusu B.D. 1 Citations

It's time to upgrade

20 documents

Export all Save all to list

Sort by Date (newest) ▾

> View list in search

> View references

🔗 Set document

Article • Open access

Advanced Design for Experimental Optimisation of Physico-Mechanical Characteristics of Sustainable Local Hemp Concrete

1 Citations

Adam, L., Judele, L., Motrescu, I., ...Lepadatu, D., Bucur, R.D. *Sustainability (Switzerland)*, 2023, 15(1), 8484

Show abstract ▾ View at Publisher 🔗 Related documents

Author Position 📄

Based on 19 documents

Article

Particularities of synthetic wood - A biomaterial with recycled waste

1 Citations

Lepadatu, D., Isopescu, D., Judele, L., ...Antonescu, I., Alecu, I.-C. *Environmental Engineering and Management Journal*, 2021, 20(4), pp. 585-592

Show abstract ▾ Related documents

First author • 219

4 Documents

Last author • 219

Conference Paper • Open access

Experimental investigation of the effects of nabh and koh solution on the behavior of concrete square columns reinforced by jfrp composites

1 Citations

Ed-Darby, Y., Lamdouar, N., Cherradi, T., ...Mihal, P., Judele, L. *World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering*, 2020, pp. 167-1-167-6

Show abstract ▾ View at Publisher 🔗 Related documents

Co-author • 5396

Single author • 0

View author position

Conference Paper • Open access

The behavior of concrete cylinders confined by jfrp composites: Effect of koh solution

3 Citations

Ed-Darby, Y., Lamdouar, N., Cherradi, T., ...Mihal, P., Judele, L. *World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering*, 2020, pp. 163-1-163-5

Show abstract ▾ View at Publisher 🔗 Related documents

View all metrics

Conference Paper

Smart technology optimization by multicriteria analysis of civil engineering structure in service stage through topo-geodetic monitoring

0 Citations

Lepadatu, D., Motariu, D.I., Cherradi, T., Rotaru, A., Judele, L. *ACM International Conference Proceeding Series*, 2019, a71

Show abstract ▾ View at Publisher 🔗 Related documents

Conference Paper • Open access

Neural network architecture optimization by analyse the mechanical characteristics of civil engineering materials

0 Citations

Alecu, C.I., Judele, L., Movila, M., Lepadatu, D. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2019, 485(3), 012001

Show abstract ▾ View at Publisher 🔗 Related documents

- Conference Paper • Open access
 Neural network architecture optimization by analyse the mechanical characteristics of civil engineering materials
 Alecu, C.I., Judele, L., Movila, M., Lepadat, D.
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019, 485(3), 012001
 Show abstract ▾ View at Publisher? Related documents
- 0 Citations
- Conference Paper • Open access
 Photovoltaic panels cost optimization with flexible polymer semiconductor cells using fuzzy logic
 Miron, M., Morariu, D.I., Cocos, I., Judele, L., Lepadat, D.
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019, 485(3), 012013
 Show abstract ▾ View at Publisher? Related documents
- 1 Citations
- Conference Paper
 Station points stability optimization for efficiently monitoring behavior in service stage of civil engineering structures using topo geodesic methods
 Morariu, D.I., Judele, L., Lepadat, D., Cocos, I.
International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2018, 18(2.3), pp. 963-970
 Show abstract ▾ View at Publisher? Related documents
- 0 Citations
- Conference Paper
 Nanotechnology in concrete materials-a powerful macro-material influenced by its nano-properties
 Judele, L., Lepadat, D., Antonescu, I., Boboc, A., Morariu, D.I.
International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2018, 18(6.1), pp. 331-338
 Show abstract ▾ View at Publisher? Related documents
- 0 Citations
- Article
 Fly ash concrete with fibers: Comparison of tensile strength using neural network and design of experiments methods
 Lepadat, D., Barbuta, M., Rujanu, M., Judele, L., Mirol, R.
Environmental Engineering and Management Journal, 2018, 17(6), pp. 1321-1328
 Show abstract ▾ View at Publisher? Related documents
- 3 Citations

< Previous 1 2 Next >

Display 10 results ▾

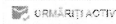
[Back to top](#)



Loredana Judele

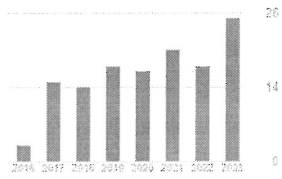
Lecturer at [Technical University of Iasi](#)
Adresa de e-mail confirmată pe tuia.ro

Bitumen adhesion · Materials chemistry · Concrete



Citat de AFIȘAȚI-LE PE TOATE

	Toate	Din 2018
Referințe bibliografice	144	115
h-index	5	4
i10-index	2	2



Acces public AFIȘAȚI-LE PE TOATE

1 articol 0 articole

redispunibile dispunibile

Pe baza cerințelor privind finanțarea

Coautori

- Daniel LEPADATU**
Asociat Profesor, Technical U... >
- Ana -Reluca Rosu**
Asist. Prof. Eng., Ph D., faculty... >
- Bucur Roxana Dana**
Universitatea de Stiinta Agricola ... >
- Traian-Dănuț Bebor**
Faculty of Civil Engineering and ... >
- Ion Antonescu**
Seful lucrari Universitatea Tehni... >
- Yasmina ED-DARIY**
Ecole Nationale d'Architecture >
- Covataru Daniel**
'Gheorghe Asachi' Technical Uni... >
- Livia Ingrid Diaconu (Groll)**
Universitatea Tehnica 'Gheorghe... >
- Mircea Rujanu**
'Gheorghe Asachi' Technical Uni... >
- Nicula A.M**
Gheorghe Asachi Technical Univ... >
- MARINEL A.BARBUTA**


TITLU

CITAT DE

ANUL

Comparative Studies of Thermal Conductivity Determination in Synthetic Wood with Recyclable Waste Content Using an Experimental Design Approach L. Judele, E. Protopop, P. Teodorescu, D. Lepadat, D. Bucur Sustainability 19 (21), 15491		2023
Advanced Design for Experimental Optimisation of Physico-Mechanical Characteristics of Sustainable Local Hemp Concrete L. Adam, L. Judele, I. Motroscu, I. Rusa, D. Lepadatu, RD Bucur Sustainability 15 (11), 9484	2	2023
Statistical analysis of preliminary studies for hemp concrete L. Adam, DN Isoposcu, L. Judele, RD Bucur, D. Lepadat "Ion Ionescu de la Brad" Iași University of Life Sciences, Iași		2023
MULTICRITERIAL INVESTMENT ANALYSIS AND ENVIRONMENTAL IMPACT ON THE LONGEST SUSPENSION BRIDGE FROM ROMANIA A. Rebuca, D. Lepadatu, L. Judele, I. Rusa, E. Protopop International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SIGEM 23 (6, 1), 313-320		2023
MICROSTRUCTURAL ANALYSIS OF ALLOWANCED CEMENTITIOUS MORTAR WITH DIFFERENTS NANOPARTICLES L. Judele, M. Busile, E. Mocanu, I. Rusa, D. Lepadatu International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SIGEM 23 (6, 1), 51-56		2023
SELF-LEVELING SCREED PROPERTIES OPTIMIZATION FOR HORIZONTAL CONCRETE SURFACES RESTORATION USING D-OPTIMAL DESIGN I. Rusa, L. Judele, D. Lepadatu International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SIGEM 23 (6, 1), 329-336		2023
Classical and modern methods for determining the adhesiveness of road bitumens L. JUDELE, E. PROTOPOP, I. RUSU, D. LEPADATU Universitatea Tehnică a Moldovei		2023
Corrosion-an undesirable phenomenon for reinforcement of advanced mortars and concrete L. Judele, D. Isoposcu, I. Rusa, D. Lepadatu ACROSS 2 (6), 20-26		2022
Optimisation of several estimating functions by multicriterial analysis of civil engineering structure in service stage monitoring D. Lepadatu, D. Isoposcu, I. Rusa, L. Judele, G. Săndulescu ACROSS 2 (5), 1-11	1	2022
PARTICULARITIES OF SYNTHETIC WOOD-A BIOMATERIAL WITH RECYCLED WASTE. D. Lepadatu, D. Isoposcu, L. Judele, I. Cucos, I. Antonescu, IC Alecu Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ) 20 (4)	2	2021
Experimental investigation of the effects of NaOH and KOH solution on the behavior of concrete square columns reinforced by JFRP Composites Y Ed-Dary, N LAMDOUAR, T CHERGADI, A ROTARU, M BARBUTA, ... 5th World Congress Civil Structural and Environment Engineering, Vrancea ...	3	2020
The behavior of Concrete Cylinders confined by JFRP composites. Effect of KOH solution Y Ed-Dary, N Lamdouar, T Chergadi, A Rotaru, M Barbuta, P Miral, ... 5th World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering	6	2020

Conferința Grecia 2023



CONFERENCE PROGRAMME

Introduction
10 Top Reasons Why You Should Visit Lefkada Island, Greece in the context of our Conference!

12:30-13:00
Coffee Break

Time: 13:00-13:20

Thermal Conductivities Determination of Synthetic Wood with Recyclable Waste Using Advanced Experimental Method and Numerical Simulation
by Loredana Judeb, Ana- Raluca Rosu, Eduard Prospat, Gabriel Santufuache, Daniel Lepadatu

Time: 13:20-14:00 (Plenary Speech)

Gradient Mechanics: A Revisit of Classical Laws - Hook, Newton, Fourier and Maxwell



Prof. E.C. Athanisi
Aristotle, University of Thessaloniki,
Thessaloniki, Greece

Lunch Break 14:00-14:40

Exista si Certificatul de participare



Loredana Judele

Lecturer at Technical University of Iasi
Verified email at uiaasi.ro
Bitumen adhesion · Materials chemistry · Concrete

Publications

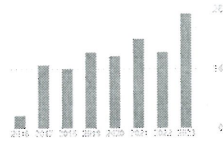
Cited by

VIEW ALL

Citations	144	116
h-index	5	4
i10-index	2	2

Since 2018

TITLE	CITED BY	YEAR
Environmental impact of concrete D. Baboi, D. Frenu, L. Judele Bulletin of Transilvania Polytechnic University - Brasov, Construction Architecture...	68	2019
Assessment of thermal bridges effect on energy performance and condensation risk in buildings using DoE and RSM methods L. Judele, D. Lepadatu, A. Răduci, L. Jorjita, R.D. Bucur European Journal of Environmental and Civil Engineering 24 (12): 1405-1418	13	2017
The behavior of Concrete Cylinders confined by JFRP composites: Effect of KOH solution Y. El-Ghaly, N. Lashin, F. Cherati, A. Hemeid, M. El-Barbary, P. Ghobry, ... Sixth World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering	6	2020
Statistical analysis of characteristics of slow breaking cationic emulsions used for cold waste asphalt recycling D. Lepadatu, L. Judele European Journal of Environmental and Civil Engineering 4, 123	6	2015
Cold waste asphalt recycling using fly ash, cationic emulsions and natural aggregated added L. Judele, D. Lepadatu, A. Răduci, A.R. Frenu, F. Cuzza International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 17, 43-50	5	2017
Advanced Experimental Design and Optimization Methods for New Building Materials Developed in Civil Engineering D. Lepadatu, L. Judele, FANCIERSCU 2019 Sustainable Industrial Processing Summit 5, 202-206	4	2018



Public access

1 article	1 article
not available	available

Co-authors

Daniel LEPADATU
Associate Professor, Technical U...

Search Sources SciVal

This author profile generated by Scopus. Learn more

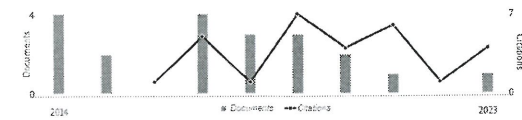
Judele, Loredana

Universitatea Tehnica Gh. Asachi din Iasi, Iasi 5695191400 <https://orcid.org/0000-0002-5443-061X> View more

29 Citations by 25 documents | 20 Documents | 3 h-index View h-graph | View all metrics >

Set alert Save to list Edit profile More

Document & citation trends



Most contributed Topics 2018-2022

- Railroad Bridges; Monitoring; Structural Health Monitoring 2 documents
- Concretes; Compressive Strength; Mechanical Properties 2 documents
- Mechanical Properties; Sials; Celr 1 document

Analyze author output Citation overview

20 Documents Author Metrics Cited by 25 documents 0 Preprints 30 Co-Authors 7 Topics 0 Awarded Grants

20 documents

Export all Sort by Date (newest) View list in search results format

Article - Open access
Advanced Design for Experimental Optimisation of Physico-Mechanical Characteristics of Sustainable Local Hemp Concrete
Adam, L., Judele, L., Mitrescu, L., Lepadat, D., Bucur, R.D.
Sustainability (Switzerland), 2023, 15(2), 8484
Show abstract View at Publisher's site Related documents

1 Citations

View references Set document alert

Author Position Based on 19 documents for 2013 - 2022

OPTIMISATION DES CARACTERISTIQUES MECANQUES DU BETON POLYMERIQUE AVEC DU CENDRE VOLANTE UTILISANT LES PLANS D'EXPERIENCES NUMERIQUES

Daniel Lepadat, Loredana Judele
 (Universita Tehnică Gheorghe Asachi de Iași, Roumanie)
 Proaspat Eduard
 (Universita Tehnică de Moldavia, Republica de Moldova, cetero-nord)
 Gabriel Sandulache
 (Universita Tehnică Gheorghe Asachi de Iași, Roumanie)

1. Introduction

Ce papier présente l'optimisation numérique du béton polymère avec cendre volante à partir d'essais réels. L'idée consiste à définir une fonction (surface de réponse) capable de prédire le comportement d'une ou plusieurs caractéristiques mécaniques en explorant différentes combinaisons (recettes) de domaines d'étude multidimensionnel. Ainsi, plusieurs plans d'expériences (1,2) numériques seront définis et réalisés, qui seront ensuite analysés statistiquement pour déterminer la zone dans l'espace multidimensionnel d'étude qui améliore les caractéristiques mécaniques étudiées.

2. Matériel et méthodes

En fait il s'agit d'un béton polymérique ayant comme facteurs d'études par plans d'expériences numériques la résine époxy : X1, le cendre volante : X2, l'agrégats 1 : X3, en enfin l'agrégats 2 : X4. Le plan initial est le suivant

(3) et les réponses analysées sont la force de compression Y1, résistance en flexion Y2 et la densité Y3.

Міністерство освіти і науки України
 Одеська державна академія будівництва та архітектури
 Azel University (Bratislava)
 University North (Horvathia)
 Gheorghe Asachi Technical University of Iasi (Roumania)
 Politehnika Lubelska (Polska)
 ДП «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій»
 Академія будівництва України
 Українська академія архітектури
 ТОВ «Ефект»
 НВЦ «Екострой»
 ТОВ «Стіком»



ПРОГРАМА

міжнародної науково-технічної конференції

Структурування та руйнування композиційних будівельних матеріалів та конструкцій



27-28 квітня 2023 р.

м. Одеса

СКЛАД ОРГКОМПЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

Ковров А. В., д.т.н., професор, заслужений діяч науки і техніки України, голова територіального відділення Академії будівництва України, голова регіонального представництва Української академії архітектури, ректор Одеської державної академії будівництва та архітектури, голова оргкомітету;
 Кривяков С. О., д.т.н., професор, проректор з НР Одеської державної академії будівництва та архітектури, заступник голови;
 Сузюков В. Г., д.т.н., проф., директор Будівельно-технологічного інституту Одеської державної академії будівництва та архітектури, науковий керівник НВЦ «Екострой», заступник голови;
 Заволока М. В., к.т.н., професор, завідувач кафедри ВБК Одеської державної академії будівництва та архітектури, заступник голови;
 Вировой В. М., д.т.н., проф., професор кафедри ВБК Одеської державної академії будівництва та архітектури, заступник голови;
 Барабаш І. В., д.т.н., проф., Одеська державна академія будівництва та архітектури;
 Бумбурат В. П., керівник ТОВ «Ефект»;
 Дворкин Л. И., д.т.н., проф., Національний університет водного господарства та природокористування;
 Дерев'яко В. Н., д.т.н., проф., Придніпровська державна академія будівництва та архітектури;
 Кривченко П. В., д.т.н., проф., Київський національний університет будівництва та архітектури;
 Коробко О. О., д.т.н., доц., Одеська державна академія будівництва та архітектури;
 Карлюк В. М., д.т.н., проф., Одеська державна академія будівництва та архітектури;
 Крочко Л. Я., директор ТОВ «Стіком»;
 Lepadat D., PhD, проф., Gheorghe Asachi Technical University of Iasi (Roumania);
 Ляшенко Т. В., д.т.н., проф., Одеська державна академія будівництва та архітектури;
 Мартанов В. І., д.т.н., доц., Одеська державна академія будівництва та архітектури;
 Мішутін А. В., д.т.н., проф., Одеська державна академія будівництва та архітектури;
 Негеса М. І., д.т.н., проф., Український державний університет науки і технологій;
 Плутин А. А., д.т.н., проф., Український державний університет залізничного транспорту;
 Руссу І. В., д.т.н., проф., Технічний університет Молдови (Молдова);
 Рибаків Ю., д.т.н., проф., Azel University (Bratislava);
 Санічківський М. А., д.т.н., проф., Національний університет «Львівська політехніка»;
 Сербінов О. М., офіційний представник «МАРЕІ Україна» на півдні України;
 Солото Б., PhD, проф., University North (Horvathia);
 Фаренко Г. Г., д.т.н., проф., директор ДП «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій»;
 Фін С. Б., д.т.н., проф., Політехніка Лубельска (Польща);
 Шинкевич О. С., д.т.н., проф., Одеська державна академія будівництва та архітектури.

27 квітня 2023 р.

ОДАБА Структурування та руйнування композиційних будівельних матеріалів та конструкцій

Структурування – перехід від невизначеності хаосу до дискретності та періодичності

КРІВЬЯКОВ С. О., МІШУТІН А. В., ПОЛТОРАПОВАВ А. О., ЗАВОЛОКА М. В. 15⁵⁵-15⁵⁷

Мішутін бетонні і фібробетонні жорстких дорожніх покриттів в проектному і ранньому вімі

IAKOV ISKBAKOV, ILYA FROLOV AND YURI RIBAKOV 15⁵⁷-15⁵⁸

Normal strength concrete transverse deformations at high loading rate for analyzing high-strength concrete nonlinear behavior

ДОВГАНЬ О. Д., ВІРОВОЙ В. М., ДОВГАНЬ П. М. 15⁵⁸-16⁰⁰

Пошкодженість декоративного бетону

КЕРНІ В. Я., ЗАМУЛА М. А., КОЛЕСНИКОВ А. В., ХЛИЦОВ М. В. 16⁰⁰-16¹⁵

Вимірювання ударного шуму в задачах створення звукоізоляційних основ під підлоги

LEPADATU, JUDELE, PROASPAT, SANDULACE 16¹⁵-16²⁰

Optimisation des caractéristiques mécaniques du béton polymérique avec du cendre volante utilisant les plans d'expériences numériques

Марио БАДЖО, Юрій ЛЕВЦЬКІЙ 16²⁰-16²⁵

Передова технологія американської компанії «calchemco» для гідроізоляції, ремонту та захисту бетонних й залізобетонних конструкцій

PYSARENKO A. N., ZAGENAYLO I. V. 16²⁵-17⁰⁰

Comparative functional analysis for particulate composites thermal conductivity

VASHPANOV Yuriy, KUDELYA A. M., SON J. Y. 17⁰⁰-17¹⁵

Radio wave sounding of massive concrete structures

ШЕВЧЕНКО К. В., ВІРОВОЙ В. М. 17¹⁵-17²⁰

Вплив воломісту заповнювача на структурування керамзитобетону

Підведення підсумків. Закриття конференції 17²⁰-17²⁴

ОДАБА Структурування та руйнування композиційних будівельних матеріалів та конструкцій

Advanced method for station point control accuracy to monitor the behaviour in service stage of civil engineering structures using geodetic satellite technology

Diana-Ioana Morariu, Daniel Lepadatu

Abstract — The monitoring of important engineering buildings is mandatory and necessary especially in crowded urban areas. Achieving a stable and optimal monitoring network leads to a more effective time monitoring of objectives through the use of satellite methods. Satellite geodetic technology along with emerging technologies is a modern way to get data on civil buildings monitored with reasonable accuracy. Thus, the fast evolution of communication technologies allowed and developed several satellite constellations throughout the Globe at the same time, depending on the needs and economic power of owners. In the present scientific paper, we will describe an analysis of the accuracy of data obtained with the use of satellite technology for monitoring the behavior of an engineering building using Romanian Positioning System (ROMPOS) based on satellite systems such as: Global Navigation Satellite System (GNSS), Russian GLONASS and European Galileo, but also on GNSS permanent stations, obtaining real-time data in the ETRS89 European Coordinate System. The aim of this paper is to compare the use of the Global Positioning System (GPS) and GLObalnaya NAVigatsionnay Sputnikovaya Sistema-GLONASS, Chinese Navigation Satellite System – BeiDou, both individually and simultaneously to determine the control points of the monitoring network. The precision of station points determining for an engineering structure is important, and in the case of the use of satellite technology it can be influenced by multiple factors that will be presented in the paper. The accuracy of the station coordinates of the selected target is given by integrating both satellite constellations by increasing the number of satellites used, obtaining a more accurate position with greater visibility to them. It is an engineering structure, viaduct type, over 50 years old, with a length of 1.3 kilometers. The objective is in the North-West part of Galati, Romania and represents an important access road connecting Galati city to the platform of ArcelorMittal steel company requiring a regular observation even a permanent monitoring.

Keywords—GPS, GLONASS, Bei Dou, Civil Engineering, monitoring behaviour in service stage, station points control.

Ioana Diana Morariu and Daniel Lepadatu,
"Gh. Asachi" Technical University of Iași,
Faculty of Civil Engineering and Building Services
Country: ROMANIA

I. Introduction

The monitoring of engineering buildings behaviour in service stage is an extremely complex process and requires special monitoring tools. Surveying equipments with the evolution of technology and society have seen a significant development which includes among others the use of renewable energy (I. Alecu et al, 2014). The determination

of spatial displacements of engineering structures is currently done using modern methods, among which we can list the satellite technology (D.I. Morariu, and D. Lepadatu, 2017).

Global Positioning System dates back to the Sputnik era when researchers used radio signal changes to track satellites, a phenomenon called "Doppler effect". At the beginning of the 1970's, the Department of Defense (D.O.D) from United States of America (U.S.A) wanted to provide a stable satellite navigation system. The first satellite navigation system launched in 1978 is called NAVigation System with Timing And Ranging (NAVSTAR). It has become fully operational in 1993. The GPS now offers two levels of service: The Standard Positioning Service (SPS) that uses the pseudo-random code (C/A) on L1 frequency and the Precision Positioning Service uses the precise code P (Y) with frequency L2. NAVSTAR constellation includes 32 satellites, of which only 31 are functional (D. Lepadatu, 2016) (D. Lepadatu, et al. 2014) (R. Abdulmajed, and R.A. Abbak, 2017) (J. Neuner, 2000).

Instead, GLObalnaya NAVigatsionnay Sputnikovaya Sistema (GLONASS) became partially available after the collapse of the Soviet Union. Since February 2017, the satellite system is not at full capacity but is kept in constant mode and remains operational with 21 satellites (D. Lepadatu, 2016, a) (D. Lepadatu, et al , 2014) (J. Neuner, 2000).

On the other hand, the Galileo European System is connected to the GPS / NAVSTAR and GLONASS satellite constellation to provide a high precision of determination of point positioning. The reference and coordinate system used is ETRS89 (European Terrestrial Reference System), consisting of 30 satellites. The Galileo System is considered superior to the GPS (Figure 1) because it provides horizontal and vertical measurements with a precision of 1 meter (D. Lepadatu, 2016) (D. Lepadatu, D. Covatariu, L. Judele, G. Săndulache, A.R. Roșu, M. Diac, 2014) (J. Neuner, 2000).

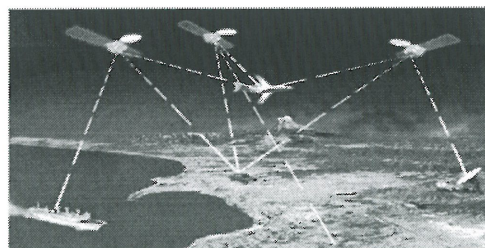


Figure 1. GPS System [5]

Technical University of Moldova
Chisinau, 22.04.2022

Letter of Confirmation

STAFF MOBILITY FOR TEACHING (STA)

This is to certify that **Dr. Loredana JUDELE**, Senior lecturer at The Faculty of Civil Engineering and Building Services within "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, ROMANIA, has carried out training activity at Technical University of Moldova, Faculty of Urbanism and Architecture, Chisinau within the framework of ERASMUS+ Programme (KA7 action), as agreed in the proper STA Programme prepared before the mobility.

Arrival date: **18 April 2022**

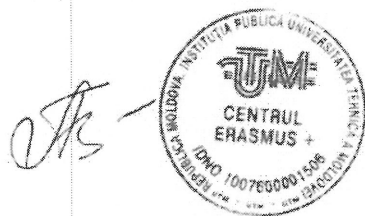
Departure date: **22 April 2022**

Teaching days: **5**

Total number of teaching hours: **8**

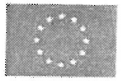
Language of teaching: **English**

The activities mentioned above have been carried out
within the ERASMUS+ KA107 program.



Larisa BUGAIAN,
Professor, Dr. Hab
Erasmus+ Institutional Coordinator





Erasmus+

Annexe 5

Technical University of OVIEDO
Oviedo, 15.06.2023

Letter of Confirmation

STAFF MOBILITY FOR TEACHING (STA)

This is to certify that **PhD. Loredana JUDELE, Senior lecturer** at the Faculty of Civil Engineering and Building Services within "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, ROMANIA, has carried out training activity at University of OVIEDO, within the framework of **ERASMUS+** Programme (KA 107 action), as agreed in the proper STA Programme prepared before the mobility.

Arrival date: 11 Juin 2023 Departure date: 18 Juin 2023

Teaching days: 5

Total number of teaching hours: 8

Language of teaching: English

The activities mentioned above have been carried out within the ERASMUS+ KA107 program.

.....
(institutional stamp)



(name, function and signature of the Organizer)

Oviedo, June 12th, 2023
Santiago García Granda
Erasmus Coordinator

Annexe 5

University of Angers
Angers, 06.05.2022Letter of Confirmation**STAFF MOBILITY FOR TEACHING (STA)**

This is to certify that **PhD. Loredana JUDELE**, Senior Lecturer at The Faculty of Civil Engineering and Building Services within "**Gheorghe Asachi**" Technical University of Iași, ROMANIA, has carried out training activity at **University of Angers** within the framework of **ERASMUS+** Programme (**KA 107 action**), as agreed in the proper STA Programme prepared before the mobility.

Arrival date: **02 Mai 2022**Departure date: **06 Mai 2022**Teaching days: **5**Total number of teaching hours: **8**Language of teaching: **English**

The activities mentioned above have been carried out
within the ERASMUS+ KA107 program.

(institutional stamp)



K. DOLET
(name, function and signature of the Organizer)

*Head of International
Office*



REVIEW CONFIRMATION CERTIFICATE

We are pleased to confirm that

Loredana Judele

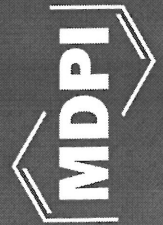
has reviewed 26 papers for the following MDPI journals in the period 2022–2023:

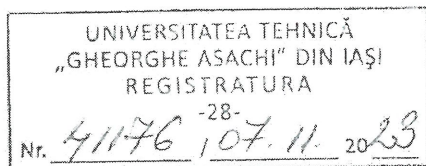
Buildings, Applied Sciences, Sustainability, Materials

Shu-Kun Lin

Dr. Shu-Kun Lin, Publisher and President
Basel, 17 October 2023

MDPI is a publisher of open access, international, academic journals. We rely on active researchers, highly qualified in their field to provide review reports and support the editorial process. The criteria for selection of reviewers include: holding a doctoral degree or having an equivalent amount of research experience; a national or international reputation in the relevant field; and having made a significant contribution to the field, evidenced by peer-reviewed publications.





ADEVERINTA

La solicitarea doamnei Șef lucr.dr.ing. Loredana Judele, confirmăm prin prezenta derularea prin D.M.M.P. a contractelor de cercetare prezentate mai jos.

Calitatea	Nr.	Titlul proiectului	Număr contract/tip	Valoare contract (RON)	Perioada/ anul	Director / Responsabil proiect
Director proiect	1	MOBILITATE PENTRU CERCETATORI	PN III RU-MC 459MC/2018	11336,51	2018	Șef lucr.dr.ing. Loredana Judele
	2	PLANIFICAREA EXPETIMENTALA AVANSATA A BETONULUI CU CIMENT PROVENIT DIN DIVERSE SURSE SI OPTIMIZAREA SUSTENABILITATII ACESTUIA FUNCTIE DE PROCESUL DE HIDRATARE SI A ALTOR FACTORI INFLUENTI	Agent economic nr. 28000/2022	30000,00	2022	Șef lucr.dr.ing. Loredana Judele
Membru Echipa	3	PRODUSE ȘI TEHNOLOGII ECOINOVA TOARE PENTRU EFICIENTA ENERGETICA IN CONSTRUCTII -EFECON	POC 2014-2020 131/23.09.2016, ID P_40_295	7458750,00	2016-2021	Prof.dr.ing. Dorina Isopescu
	4	CONSTRUIM IMPREUNA VIITORI INGINERI CONSTRUCTORI – CIVIC	AG 65/SGU/ NC/I - Programul R.O.S.E. (Romanian Secondary Education Project)	681720,00	18.12.2017-30.09.2018	Conf.dr.ing. Georgeta Baetu
	5	EDUCATIE INOVATOARE PENTRU FORMAREA DE INGINERI CONSTRUCTORI MOTIVATI – EDIFICIUM	AG 346/SGU/ SS/III - Programul R.O.S.E. (Romanian Secondary Education Project)	709815,00	21.02.2022-31.05.2022, 20.02.2023-14.07.2023,	Sef lucr.dr.ing. Claudiu Romila

Reactor,
 Prof.dr.ing Dan Cuciureanu



Director D.M.M.P,
 Ing. Nicoleta Cuciureanu

Întocmit,
 Ec. Violeta Greciuhin - poz. 3-5

Întocmit,
 Ing. Virgil Medvichi - poz. 1-2

ACT ADITIONAL NR.1

la

CONTRACT SUBSIDIAR Nr. 14 /26.09.2018

**de prestări servicii de cercetare-dezvoltare și de inovare pentru întreprindere de către
organizația de cercetare**

Tip proiect: Parteneriat pentru transfer de cunoștințe

Activități de tip B

Părțile:

Organizația de cercetare Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, cu sediul în localitatea Iași, str. prof. dr. doc. Dimitrie Mangeron nr. 67, județul Iași, cod poștal 700050, România, telefon 0232278683, fax 0232211667, poștă electronică efecon@tuiasi.ro, cod de înregistrare fiscală 4701606, având cont deschis la Trezoreria Municipiului Iași, beneficiar al Contracului de finantare nr. 131/23.09.2016, cu titlul PRODUSE SI TEHNOLOGII ECOINOVATOARE PENTRU EFICIENTA ENERGETICA IN CONSTRUCTII - «EFECON», din cadrul competitiei POC, Axa 1: CDI în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Actiunea 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, reprezentată prin domnul prof. univ. dr. ing. Dan CAȘCAVAL, având funcția de RECTOR, în calitate de furnizor de servicii de cercetare-dezvoltare și inovare

și

Întreprinderea GREEN RIV PROJECT SRL înființată la data de 12.07.2017, Cod de înregistrare fiscală 37947810, nr. de înregistrare la Registrul Comerțului J4/1249/2017, cu sediul în Bacău str. Avram Iancu nr 28A, cod poștal 600260, Tel. 0753713970, reprezentată prin Viorel RĂȚOI, în funcția de Administrator, identificat prin B.I / C.I / PASS Seria ZC nr. 065801, CNP 1610927040051 în calitate de beneficiar de servicii de cercetare-dezvoltare și inovare

au convenit încheierea prezentului ACT ADITIONAL la Contractul subsidiar de prestări servicii de cercetare-dezvoltare și de inovare pentru întreprindere de către organizația de cercetare, Nr. 14/26.09.2018 având la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași numărul de înregistrare 20286/26.09.2018

în următoarele condiții:

I. Obiectul actului adițional

Art. 1 – La Anexa 1 Modul de desfășurare a contractului, pct 1. Descrierea activităților din Contractul subsidiar de prestări servicii de cercetare-dezvoltare și de inovare pentru întreprindere de către organizația de cercetare, Nr.14/26.09.2018 se modifică și se completează după cum urmează:

1. Descrierea activităților

Nr. crt.	Tip activitate eligibilă	Descriere activitate	Rezultat(e)	Nr. ore	Cost orar	Interval desfășurare activitate
1	B.1. Acces la infrastructură/ laboratoare/ echipamente CD (inclusiv instruire dacă e cazul) B.1.1. Instruirea personalului tehnic desemnat de întreprinderile partenere de către experții din echipa de implementare a contractului subsidiar în activitatea de cercetare axată pe tematica proiectului, atât pe direcții cu caracter general, cât și particularizat în funcție de aria de interes aplicativ pentru fiecare întreprindere în parte.	B.1.1./B.1.1.1. Instruirea colectivului tehnic desemnat de GREEN RIV PROJECT SRL de către experții din echipa de implementare a contractului subsidiar în activitatea de cercetare axată pe tematica proiectului, atât pe direcții cu caracter general, cât și particularizat al cercetarilor industriale privind stadiul actual al reutilizării deșeurilor de biomasa reciclabile în producerea de noi materiale și în special al obținerii lemnului sintetic.	Instruirea personalului tehnic desemnat de GREEN RIV PROJECT SRL	120	102,250	L1 – L24
	B.1.2. Acces la infrastructura de cercetare pentru efectuarea de lucrări experimentale demonstrative efectuate în laboratoarele Universității de către experții din echipa de implementare a contractului subsidiar, pe tematica proiectului/	B.1.2./B.1.2.1. Identificarea și clasificarea resurselor de biomasa cat și a modurilor de reciclare și conversie cu tehnologiile aferente. B.1.2./B.1.2.2. Determinarea gradului de integrare/conversie a resurselor de biomasa reciclabile în producerea lemnului sintetic și produse derivate.	Rapoarte de cercetare L6, L12, L18, Raport final L24 Rapoarte de cercetare privind analize fizico-chimice și tehnologice a) Lucrări generale: - caracterizare și prelucrare materii prime; - caracterizare produse	300	108,266	L1 – L24
				310	96,850	L1 – L24

contractului subsidiar, inclusiv cu participarea directă a persoanelor nominalizate de întreprinderile partenere.	B.1.2./B.1.2.3. Identificare și definirea parametrilor care pot influența proprietățile fizico-chimice ale produselor rezultate din conversia deșeurilor de biomasa utilizând sistemele clasice	390	103,633	L1 – L24
	B.1.2./B.1.2.4. Determinarea rețetelor optime a lemnului sintetic și produselor derivate	452	106,447	L1 – L24

experimentale;

- măsurători specifice de mediu;
- pregătirea probelor elementare și determinarea compoziției chimice, investigații structurale cu

microscopul optic și electronic, determinarea caracteristicilor

fizice ale materialelor în vrac și probe (densitate, umiditate, distribuție dimensională a particulelor, etc);

b) Lucrări specifice:

- obținerea pieselor experimentale și a epruvetelor pentru încercări;

- determinare caracteristici

specifice ale deșeurilor;

- tratamentul termic de uscare și

sinterizare al epruvetelor,

determinarea rezistențelor

meccanice, densității aparente,

capacității de absorbție și

porozității deschise,

conductivitatea termică etc.

- caracterizări structurale,

morfologice și compoziționale

(determinări morfologice: formă

și dimensiuni de particule,

determinări compoziționale:

analiză chimică elementală prin

tehnica EDS, trasarea de hărți de

compoziție prin cartografie EDS.)

- caracterizări optice

				- caracterizări electrice, termice - tehnici de preparare procesarea și sinteza materialelor			
2	B.2. Accesare bănci de date și biblioteci tehnico- științifice						
	B.2.1. Accesare bănci de date și biblioteci tehnico științifice în domeniul ingineriei mediului și ingineriei civile, Baze de date locale, Catalog TUIASI, Standarde naționale, Propunere în prezentul proiect, Lucrari stiințifice în domeniul proiectului, Environmental and Engineering Journal	Accesul pe bază de abonament al personalului delegat de către întreprinderile partenere, la băncile de date și documentația științifică și tehnică existentă în Biblioteca Tehnică a Universității	17250	0,522	L1 – L24		
3	B.3. Închiriere de spații de lucru pentru activitățile întreprinderii						

Art. 2 – La Anexa 7 - Modul de desfășurare a activităților de tip B din contractul subsidiar nr. 14/26.09.2018, cap. II. Necesarul de resurse pentru atingerea obiectivelor , pct. 1 și pct. 2 se modifică și se completează după cum urmează:

1. Activitățile din cadrul contractului subsidiar

Denumirea activității	Descrierea activității	Cheltuieli	Interval desfășurare	Valoare (ron)
B.1 Acces la infrastructură/laboratoare/echipamente CD (inclusiv instruire dacă e cazul)				
B.1.1. Instruirea personalului tehnic desemnat de întreprinderile partenere de către experții din echipa de implementare a proiectului	B.1.1./B.1.1.1. Instruirea colectivului tehnic desemnat de GREEN RIV PROJECT SRL de către experții din echipa de implementare a proiectului	Cheltuieli de personal	L1 – L24	12.270
B.1.2. Acces la infrastructura de cercetare pentru efectuarea de lucrări experimentale demonstrative efectuate în laboratoarele Universității de către experții din echipa de implementare a proiectului (contractului subsidiar), pe tematica proiectului/ contractului subsidiar, inclusiv cu participarea directă a persoanelor nominalizate de întreprinderile partenere.	B.1.2./B.1.2.1. Identificarea și clasificarea resurselor de biomasa cat și a modurilor de reciclare și conversie cu tehnologiile aferente.	Cheltuieli pentru accesul la infrastructura de cercetare: cheltuieli de personal, amortizare echipamente de laborator, cheltuieli cu materiale și consumabile	L1 – L24	32.480
	B.1.2./B.1.2.2. Determinarea gradului de integrare/conversie a resurselor de biomasa reciclabile în producerea lemnului sintetic și produse derivate.		L1 – L24	30.024
	B.1.2./B.1.2.3. Identificare și definirea parametrilor care pot influența proprietățile fizico-chimice ale produselor rezultate din conversia deșeurilor de biomasa utilizând sistemele clasice		L1 – L24	40.417
	B.1.2./B.1.2.4. Determinarea rețetelor optime a lemnului sintetic și produselor derivate		L1 – L24	48.114
B.2 Accesare bănci de date și biblioteci tehnico științifice				
B.2. Utilizarea băncilor de date și a informației tehnico-științifice pentru dezvoltarea aptitudinii întreprinderilor de prelucrare și aplicare a rezultatelor cercetării.	B.2.1. Accesare bănci de date și biblioteci tehnico științifice în domeniul ingineriei mediului și ingineriei civile, Baze de date locale, Catalog TUIASI, Standarde naționale, Propunere în prezentul proiect, Lucrări științifice în domeniul proiectului, Buletinul UTI, Environmental and Engineering Journal	Cheltuieli cu abonamentul	L1 – L24	9.000
Cheltuieli generale de Administrație (F)	Cheltuieli generale de Administrație	Cheltuieli generale de Administrație	L1 – L24	40.826
TOTAL				213.130

2. Echipa care implementează contractul, inclusiv personalul detașat, durata contractului este de 24 luni

Nr. crt.	Nume și prenume	Poziția în contract subsidiar/proiect	Zile*/om alocate	Responsabilități
1.	Lepadatu Daniel Din Echipa de implementare proiect EFECON	Responsabil contract subsidiar / Expert Cercetare industrială	59,75	<p>Responsabil contract subsidiar Coordonare echipa pentru atingerea rezultatelor declarate, Realizeaza activități de cercetare științifică pentru activitățile: B.1.1./B.1.1.1. Instruirea colectivului tehnic desemnat de SC GREEN RIV PROJECT SRL de către experții din echipa de implementare a proiectului B.1.2./B.1.2.1. Identificarea și clasificarea resurselor de biomasa cat si a modurilor de reciclare si conversie cu tehnologiile aferente. B.1.2./B.1.2.2. Determinarea gradului de integrare/conversie a resurselor de biomasa reciclabile in producerea lemnului sintetic si produse derivate. B.1.2./B.1.2.3. Identificare si definirea parametrilor care pot influienta proprietatile fizico-chimice ale produselor rezultate din conversia deeurilor de biomasa utilizand sistemele clasice B.1.2./B.1.2.4. Determinarea retetelor optime a lemnului sintetic si produselor derivate.</p>
2.	Cucoș Iulian Din Echipa de implementare proiect EFECON	Membriu contract subsidiar / Coordonator Inovare	32,50	<p>Membriu contract subsidiar - Responsabil științific Membriu in echipa pentru atingerea rezultatelor declarate, realizeaza activități de cercetare științifică pentru activitățile: B.1.1./B.1.1.1. Instruirea colectivului tehnic desemnat de SC GREEN RIV PROJECT SRL de către experții din echipa de implementare a proiectului B.1.2./B.1.2.1. Identificarea și clasificarea resurselor de biomasa cat si a modurilor de reciclare si conversie cu tehnologiile aferente. B.1.2./B.1.2.2. Determinarea gradului de integrare/conversie a resurselor de biomasa reciclabile in producerea lemnului sintetic si produse derivate. B.1.2./B.1.2.3. Identificare si definirea parametrilor care pot influienta proprietatile fizico-chimice ale produselor rezultate din conversia deeurilor de biomasa utilizand sistemele clasice B.1.2./B.1.2.4. Determinarea retetelor</p>

				optime a lemnului sintetic si produselor derivate.
3.	Țăranu Nicolae Din Echipa de implementare proiect EFECON	Membru contract subsidiar / Expert Cercetare industriala	6,0	Membru contract subsidiar Membru echipa pentru atingerea rezultatelor declarate pentru activitățile: B.1.2./B.1.2.2. Determinarea gradului de integrare/conversie a resurselor de biomasa reciclabile in producerea lemnului sintetic si produse derivate. B.1.2./B.1.2.4. Determinarea retetelor optime a lemnului sintetic si produselor derivate.
4.	Pavel Lucian Vasile Din Echipa de implementare proiect EFECON	Membru contract subsidiar / Expert Cercetare industriala	14,75	Membru contract subsidiar Membru echipa pentru atingerea rezultatelor declarate pentru activitățile: B.1.2./B.1.2.1. Identificarea si clasificarea resurselor de biomasa cat si a modurilor de reciclare si conversie cu tehnologiile aferente. B.1.2./B.1.2.2. Determinarea gradului de integrare/conversie a resurselor de biomasa reciclabile in producerea lemnului sintetic si produse derivate. B.1.2./B.1.2.3. Identificare si definirea parametrilor care pot influenta proprietatile fizico-chimice ale produselor rezultate din conversia deeurilor de biomasa utilizand sistemele clasice B.1.2./B.1.2.4. Determinarea retetelor optime a lemnului sintetic si produselor derivate.
5.	Judele Loredana Emanuela Din Echipa de implementare proiect EFECON	Membru contract subsidiar / Expert Cercetare industriala	17,50	Membru contract subsidiar Membru echipa pentru atingerea rezultatelor declarate pentru activitățile: B.1.2./B.1.2.2. Determinarea gradului de integrare/conversie a resurselor de biomasa reciclabile in producerea lemnului sintetic si produse derivate. B.1.2./B.1.2.3. Identificare si definirea parametrilor care pot influenta proprietatile fizico-chimice ale produselor rezultate din conversia deeurilor de biomasa utilizand sistemele clasice B.1.2./B.1.2.4. Determinarea retetelor optime a lemnului sintetic si produselor derivate.
6.	Antonescu Ion Din Echipa de implementare proiect EFECON	Membru contract subsidiar / Expert Cercetare industriala	21,00	Membru contract subsidiar Membru echipa pentru atingerea rezultatelor declarate pentru activitățile: B.1.1./B.1.1.1. Instruirea colectivului tehnic desemnat de SC GREEN RIV PROJECT SRL de către experții din echipa de implementare a proiectului B.1.2./B.1.2.1. Identificarea si

				<p>clasificarea resurselor de biomasa cat si a modurilor de reciclare si conversie cu tehnologiile aferente.</p> <p>B.1.2./B.1.2.2. Determinarea gradului de integrare/conversie a resurselor de biomasa reciclabile in producerea lemnului sintetic si produse derivate.</p> <p>B.1.2./B.1.2.3. Identificare si definirea parametrilor care pot influenta proprietatile fizico-chimice ale produselor rezultate din conversia deseurilor de biomasa utilizand sistemele clasice</p> <p>B.1.2./B.1.2.4. Determinarea retetelor optime a lemnului sintetic si produselor derivate.</p>
7.	<p>Marcoie Nicolae</p> <p>Din Echipa de implementare proiect EFECON</p>	<p>Membru contract subsidiar</p> <p>/</p> <p>Expert Cercetare industrială</p>	14,375	<p>Membru contract subsidiar</p> <p>Membru echipa pentru atingerea rezultatelor declarate pentru activitățile:</p> <p>B.1.1./B.1.1.1. Instruirea colectivului tehnic desemnat de SC GREEN RIV PROJECT SRL de către experții din echipa de implementare a proiectului</p> <p>B.1.2./B.1.2.1. Identificarea si clasificarea resurselor de biomasa cat si a modurilor de reciclare si conversie cu tehnologiile aferente.</p> <p>B.1.2./B.1.2.2. Determinarea gradului de integrare/conversie a resurselor de biomasa reciclabile in producerea lemnului sintetic si produse derivate.</p> <p>B.1.2./B.1.2.3. Identificare si definirea parametrilor care pot influenta proprietatile fizico-chimice ale produselor rezultate din conversia deseurilor de biomasa utilizand sistemele clasice</p> <p>B.1.2./B.1.2.4. Determinarea retetelor optime a lemnului sintetic si produselor derivate.</p>
8.	<p>Tudose Gelu Ovidiu</p> <p>Din Echipa de implementare proiect EFECON</p>	<p>Membru contract subsidiar</p> <p>/</p> <p>Expert Cercetare industrială</p>	2,5	<p>Membru contract subsidiar</p> <p>Membru echipa pentru atingerea rezultatelor declarate pentru activitățile:</p> <p>B.1.2./B.1.2.3. Identificare si definirea parametrilor care pot influenta proprietatile fizico-chimice ale produselor rezultate din conversia deseurilor de biomasa utilizand sistemele clasice</p> <p>B.1.2./B.1.2.4. Determinarea retetelor optime a lemnului sintetic si produselor derivate.</p>
9.	<p>Raclariu Catalin Gicu</p>	<p>Membru contract subsidiar</p> <p>/</p>	2,5	<p>Membru contract subsidiar</p> <p>Membru echipa pentru atingerea rezultatelor declarate pentru activitățile:</p>

	Din Echipa de implementare proiect EFECON	Cercetător Asistent Cercetare industrială		B.1.2./B.1.2.3. Identificare și definirea parametrilor care pot influența proprietățile fizico-chimice ale produselor rezultate din conversia deșeurilor de biomasă utilizând sistemele clasice B.1.2./B.1.2.4. Determinarea rețetelor optime a lemnului sintetic și produselor derivate.
10.	Stan Adriana Din Echipa de implementare proiect EFECON	Membru contract subsidiar / Cercetător Asistent Cercetare industrială	3,75	Membru contract subsidiar Membru echipă pentru atingerea rezultatelor declarate pentru activitățile: B.1.2./B.1.2.1. Identificarea și clasificarea resurselor de biomasă cât și a modurilor de reciclare și conversie cu tehnologiile aferente. B.1.2./B.1.2.2. Determinarea gradului de integrare/conversie a resurselor de biomasă reciclabile în producerea lemnului sintetic și produse derivate. B.1.2./B.1.2.3. Identificare și definirea parametrilor care pot influența proprietățile fizico-chimice ale produselor rezultate din conversia deșeurilor de biomasă utilizând sistemele clasice B.1.2./B.1.2.4. Determinarea rețetelor optime a lemnului sintetic și produselor derivate.
11.	Lupu Marius Lucian Din Echipa de implementare proiect EFECON	Membru contract subsidiar / Cercetător Asistent Cercetare industrială	21,875	Membru contract subsidiar Membru echipă pentru atingerea rezultatelor declarate pentru activitățile: B.1.2./B.1.2.2. Determinarea gradului de integrare/conversie a resurselor de biomasă reciclabile în producerea lemnului sintetic și produse derivate. B.1.2./B.1.2.3. Identificare și definirea parametrilor care pot influența proprietățile fizico-chimice ale produselor rezultate din conversia deșeurilor de biomasă utilizând sistemele clasice B.1.2./B.1.2.4. Determinarea rețetelor optime a lemnului sintetic și produselor derivate.

II. Dispoziții finale

Art. 3 - Celelalte prevederi ale Contractului subsidiar de prestări servicii de cercetare-dezvoltare și de inovare pentru întreprindere de către organizația de cercetare, Nr. 14/26.09.2018 având la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași numărul de înregistrare 20286/26.09.2018 rămân neschimbate.

Art. 4 - Prezentul act adițional a fost încheiat astăzi, _____, în patru exemplare originale, doua pentru organismul intermediar, unul pentru organizația de cercetare Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași și unul pentru întreprinderea S.C. GREEN RIV PROJECT S.R.L.

Întreprindere:

De acord

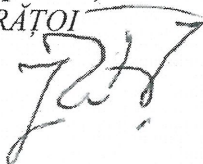
La: Iasi

Contractor: SC GREEN RIV PROJECT SRL

ADMINISTRATOR,
Inginer. Viorel RĂȚOI



Responsabil de proiect,
Arhitect Larisa RĂȚOI



Organizația de cercetare

De acord

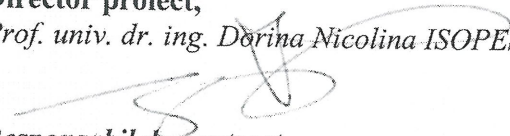
La: Iasi

Contractor: UNIVERSITATEA TEHNICA „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI

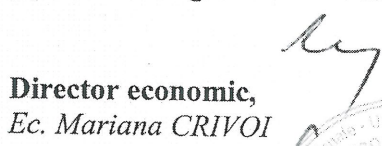
RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. Dan CASCAVAL



Director proiect,
Prof. univ. dr. ing. Dărina Nicolina ISOPESCU

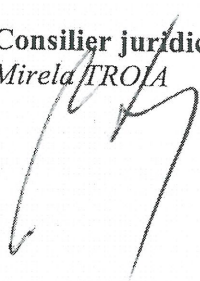


Responsabil de contract,
șef. lucr. dr. ing. Daniel LEPĂDATU



Director economic,
Ec. Mariana CRIVOI

Consilier juridic,
Mirela TROIA





CONFERENCE ON MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING
OCTOBER 11-13, 2018, GALATI, ROMANIA



Technical Program
UgalMat 2018

Thursday, OCTOBER 11, 2018

Time	Event	Location
14 ⁰⁰ -20 ⁰⁰	Registration and accommodation of guests	Hall D, first floor
16 ⁰⁰ -17 ³⁰	Round Table: Current state and perspectives in materials engineering	AN007
17 ⁰⁰ -20 ⁰⁰	Visual Art Exhibitions: „ Trăiri tridimensionale”, artists: Valentin POPA and Adrian VĂDEANU Literary critic: Corneliu STOICA Organized by: Prof. dr. Catalin FETECU	Hall D, first floor

Friday, OCTOBER 12, 2018

Time	Event	Location
9 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Registration	Hall D, first floor
9 ⁰⁰ -10 ⁰⁰	Opening ceremony Gurau GHEORGHE – Conference Chair Iulian Gabriel BÎRSAN – Rector, Dunarea de Jos” University of Galati Iulian RIPOȘAN – Politehnica University of Bucharest, Romania Ștrul MOISA – Ben-Gurion University of the Negev, Beer-Sheva, Israel Marian BORDEI – Dean, Faculty of Engineering, ”Dunarea de Jos” University of Galati Liviu BOGDAN – Head of Training Department, Arcelor Mittal Galati Razvan BIDOAE – Marine Manager, Bureau Veritas, Galati, Romania	Room D 12
10 ⁰⁰ -13 ⁰⁰	INVITED PLENARY LECTURES	Room D 12
13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	LUNCH	Hall D, first floor
14 ⁰⁰ -15 ⁴⁵	ORAL PRESENTATIONS IN CONCURRENT SECTIONS	Room D11/D12/D13
15 ⁴⁵ -16 ⁰⁰	COFFE BRAKE	Hall D, first floor
16 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	ORAL PRESENTATIONS IN CONCURRENT SECTIONS	Room D11/D12/D13
14 ⁰⁰ -19 ³⁰	POSTER SESSION	Hall D, first floor
14 ⁰⁰ -15 ³⁰	Visit at the <i>Museum of History, Culture and Christian Spirituality of the “Low Danube” Region</i> Organizator: Conf. dr. Lucica BALINT	Domneasca Street, no. 111, Galati
20 ⁰⁰ -23 ⁰⁰	Gala Dinner	Galati Centrum Hotel

First Floor, Building D, Room 12, 111 Domnească Street Session Chairs: Prof. dr. Iulian RIPOȘAN	
10 ⁰⁰ -10 ⁴⁵	Prof. dr. Iulian RIPOȘAN, POLITEHNICA University of Bucharest, Bucharest, Romania Cast Iron – State of the Art and Forecast, Contributions
10 ⁴⁵ -11 ³⁰	Prof. Dr. Leandru-Gheorghe BUJOREANU , Faculty of Materials Science and Engineering, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Romania Development of a new constrained recovery application of FeMnSi-base shape memory alloys
11 ³⁰ -12 ¹⁵	Prof. Dr. Viorica - Domnica MUȘAT , Faculty of Engineering, "Dunarea de Jos" University of Galati, Romania From ZnO-based 1D and 2D nanostructured materials to devices
12 ¹⁵ -13 ⁰⁰	Ștrul MOISA, Ben-Gurion University of the Negev, Beer-Sheva, Israel From the Bible (as book) to the Nano-Bible (as chip)

Section I: ADVANCED MATERIALS AND TECHNOLOGIES (TMA 2018)

First Floor, Building D, Room 12, 111 Domnească Street. Session Chairs: Adrian DIMA & Herbei Elena Emanuela	
14 ⁰⁰ -14 ¹⁵	Adrian DIMA Impactul industriei asupra dezvoltării durabile
14 ²⁰ -14 ³⁵	Lidia BENEĂ, Nicoleta SIMIONESCU, Anca RAVOIU Corrosion resistance of 304L stainless steel for orthodontic fixed appliances in saliva and different pH solutions from food or drinks
14 ⁴⁰ -14 ⁵⁵	Anca RĂVOIU, Lidia BENEĂ, Alexandru CHIRIAC Hydrogen peroxide and metabolic albumine. What is the interaction between them? Have sinergetic effect on electrochemical behavior of titanium implant alloy?
15 ⁰⁰ -15 ¹⁵	Laurentiu MARDARE, Lidia BENEĂ, Stefan Nabi FLORESCU, Danut MIHAILESCU Corrosion behavior in Black Sea water of welded joints processed on EH36 naval steel after bending deformation with root compression
15 ²⁰ -15 ³⁵	Nicoleta SIMIONESCU, Sara HONDRILĂ, Lidia BENEĂ Corrosion - A major problem in the functioning of the installations: Assessment of copper and brass corrosion resistance in water and chloride content solutions
15 ⁴⁰ -15 ⁵⁵	Nicoleta SIMIONESCU, Lidia BENEĂ, Anca RAVOIU The effect of commercial juices on the corrosion resistance of 316L stainless steel used for orthodontic applications nanoparticles
16 ⁰⁰ -16 ¹⁵	Michael FRATITA, Florin POPESCU Fatigue analysis of connecting rod in internal combustion engine
16 ²⁰ -16 ³⁵	Alina MATEI, Vasilica TUCUREANU, Bianca Cătălina ȚÎNCU, Cătălin Valentin MĂRCULESCU, Tiberiu Alecu BURINARU, Marioara AVRAM Selection of various alloys for aerospace applications
16 ⁴⁰ -16 ⁵⁵	Ojoc George GHIOCEL, Catalin PIRVU, Simona SANDU, Lorena DELEANU Use of glass fibers for impact protection system. A review
17 ⁰⁰ -17 ¹⁵	Andreea Elena MUSTEATA, Mihail BOTAN, George PELIN, Lorena DELEANU Evaluation of tensile characteristics for a class of polymeric blends (PP + PA6)
17 ²⁰ -17 ³⁵	C. I. ALECU, L. JUDELE, M. MOVILA, D. LEPADATU Neural network architecture optimization by analyse the mechanical characteristics of civil engineering materials
17 ⁴⁰ -17 ⁵⁵	D. I. MORARIU, I. SERBANOIU, M. MIRON, D. LEPADATU Advanced tools for optimization and efficiently monitoring behavior in service stage of buildings using renewable energy
18 ⁰⁰ -18 ¹⁵	Elisabeta VASILESCU Study of the relationship between the chemical, physical-mechanical and structural characteristics of the sheets and the characteristics of the use of welded pressure-pressure pipes

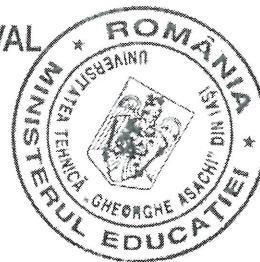
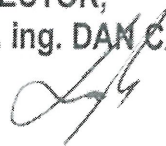
→ SENAT
→ Antete 16-
Consiliere

EXTRAS nr. 16
din procesul verbal al ședinței Consiliului de Administrație
din data de 15 Martie 2022

Având în vedere că, în ședința Consiliului de Administrație din 08.03.2022 a fost discutată și aprobată STRATEGIA PENTRU EGALITATE DE GEN ȘI PLANUL PENTRU EGALITATE DE GEN (PEG) PENTRU PERIOADA 2022-2025, **Consiliul de Administrație avizează** componența Comisiei pentru Egalitate de Gen, conform Anexei la referatul Prorectoratului Cercetare, Dezvoltare și Inovare, nr. TUIASI 8160/14.03.2022.

Avizul Consiliului de Administrație se va supune spre aprobare Senatului.

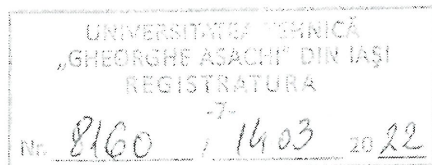
RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. DAN CAȘCAVAL



Întocmit,
Secretar șef universitate,
Ing. Gabriela Iurcan



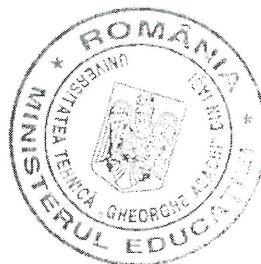
Transmis: SENAT, DRU, PCDI, DMMP, 11 fac, Centru Consiliere, DGA



Se aprobă în Consiliul de Administrație
din 15.03.2022

Rector,

Prof.dr.ing. Dan Cașcaval



REFERAT

Având în vedere că, în ședința Consiliului de Administrație din 08.03.2022 a fost discutată și aprobată *Strategia pentru egalitate de gen și Planul pentru egalitate de gen (PEG) pentru perioada 2022-2025*, vă rugăm să aprobați componența Comisiei pentru Egalitate de Gen, conform Anexei.

Cu deosebită considerație,

Prorector CDI,

Prof.univ.dr.ing. Maria Carmen Loghin

Intocmit,
Luminița Săruleanu

52

(ex 16)

Comisia pentru Egalitate de Gen (PEG)

Coordonator: Psih.dr.Mihaela Cojan

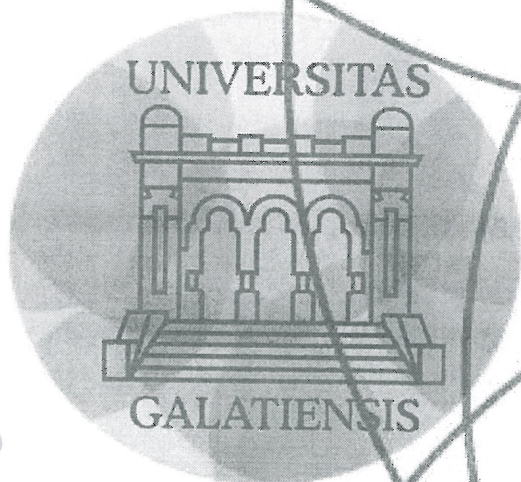
Facultatea	Responsabil PEG-Prodecan CD	Delegați PEG
Automatică și Calculatoare	Prof.dr.ing. Mihaela-Hanako Matcovschi	- Ec. Dana Mihaela Serbeniuc
Arhitectură <i>G.M.Cantacuzino</i>	Şef lucr.dr.arh. Răzvan Nica	- Asist.dr.arh Tiberiu Teodor Stanciu - Asist.dr.arh. Ramona Costea
Construcții și Instalații	Prof.dr.ing. Andrei Burlacu	- Şef lucr.dr.ing. Oana-Elena Colț - Şef lucr.dr.ing. Loredana-Emanuela Judele - Conf.dr.ing. Marina Verdeș
Construcții de Mașini și Management Industrial	Prof.dr.ing. Bogdan Ciobanu	- Conf.dr.ing. Adriana Munteanu - Şef lucr.dr.ing. Marius Ionuț Rîpanu - Asist.dr.ing. Eugen Vlad Năstase - Lect.dr.fiz Elena Băcăiță
Design Industrial și Managementul Afacerilor	Conf.dr.ing. Marius Pîslaru	- Şef lucr.dr.ing. Alexandra Bodoga
Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației	Prof.dr.ing. Radu Gabriel Bozomitu	- Asist.drd.ing. Ionica-Marcela Pletea - Asist.dr.ing. Ana-Mirela Rotopănescu - Şef lucr.dr.ing. Roxana Florescu - Lector dr. Monica Burlică
Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată	Prof.dr.ing. Dumitru-Dorin Lucache	- Conf.dr.ing. Oana-Maria Asiminicesei - Şef lucr.dr.ing Cristina Vatavu - Şef lucr.dr.ing. Dragoș Astanei - Şef lucr.dr.ing. Alina Baci
Inginerie Chimică și Protecția Mediului <i>Cristofor Simionescu</i>	Prof.dr.habil.ing. Irina Volf	- Conf.dr.ing. Adrian Ungureanu - Conf.dr.ing. Irina Cârlescu - Prof.dr.ing. Igor Crețescu - Şef lucr.dr.ing. Corina-Petronela Mustereț
Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului	Şef lucr.dr.ing. Tomi Alexandrel Hraniciuc	- Prof.dr.ing. Gilda Gavrilaș - Conf.dr.ing. Vasile-Lucian Pavel - Şef lucr.dr.ing. Costinela Pîrvan
Mecanică	Prof.dr.ing. Carmen Bujoreanu	- Conf.dr.ing. Popescu Gabriel - Conf.dr.ing. Ioan Băisan
Știința și Ingineria Materialelor	Prof.dr.ing. Costică Bejinariu	- Prof.dr.ing. Petrică Vizureanu - Şef lucr.dr.ing. Mihai Axinte

CERTIFICATE is awarded to

Ion RUSU

for the paper presentation entitled

**COMPARATIVE STUDIES FOR THERMAL
CONDUCTIVITIES DETERMINATION OF
SYNTHETIC WOOD WITH RECYCLABLE WASTE
USING DESIGN OF EXPERIMENT METHOD**



Conf. dr. Gina Aurora NECULA
Dean of the Cross-Border Faculty,
"Dunarea de Jos" University of Galati,
Romania

within
the "Interdisciplinarity and Cooperation
in Cross-Border Research"
INTERNATIONAL CONFERENCE
December 2-4 , 2021

ICCR - 2021

54

CERTIFICATE is awarded to

Loredana JUDELE

for the paper presentation entitled

**OPTIMIZATION OF SEVERAL ESTIMATING
FUNCTIONS BY MULTICRITERIAL ANALYSIS
OF CIVIL ENGINEERING STRUCTURE IN
SERVICE STAGE GEODETIC MONITORING**



within
the "Interdisciplinarity and Cooperation
in Cross-Border Research"
INTERNATIONAL CONFERENCE
December 2-4 , 2021

ICCR - 2021

Conf. dr. Gina Aurora NECULA
Dean of the Cross-Border Faculty,
"Dunărea de Jos" University of Galați,
Romania

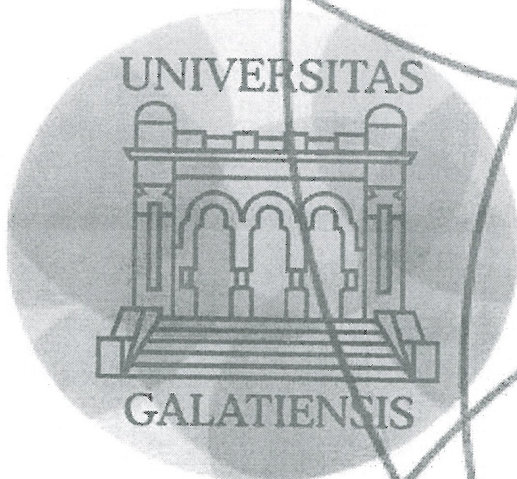
A handwritten signature in black ink, appearing to read "Gina Aurora Necula".

CERTIFICATE is awarded to

Loredana JUDELE

for the paper presentation entitled

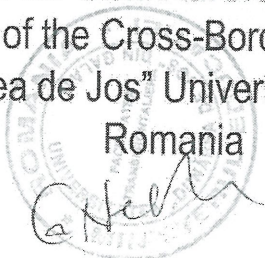
**CORROSION - AN UNDESIRABLE
PHENOMENON FOR REINFORCEMENT OF
ADVANCED MORTARS CEMENT**



within
the "Interdisciplinarity and Cooperation
in Cross-Border Research"
INTERNATIONAL CONFERENCE
December 2-4 , 2021

ICCR - 2021

Conf. dr. Gina Aurora NECULA
Dean of the Cross-Border Faculty,
"Dunărea de Jos" University of Galați,
Romania



Friday, December 3rd, 2021

ADVANCED MATERIALS IN ENGINEERING

10:00 - 16:00 WORKING SESSIONS

Working committee

Chairpersons: Prof. dr. eng. Iulian BÎRSAN, Senior Lect. dr. eng. Geanina PODARU

- 10:00 - 10:30 **KEYNOTE PAPER**
BOTTOM-UP APPROACHES FOR THE SYNTHESIS OF MULTIFUNCTIONAL NANOSTRUCTURED MATERIALS
 Viorica MUŞAT
"Dunărea de Jos" University of Galaţi, Romania
- 10:30 - 10:45 **FUNCTIONAL NANOPARTICLES FOR MEDICAL APPLICATIONS - AN OVERVIEW**
 Mariana BUŞILĂ¹, Viorica MUŞAT¹, Violeta DEDIU²
¹*"Dunărea de Jos" University of Galaţi, Romania*
²*National Research and Development Institute in Microtechnologies – IMT Bucharest, Romania*
- 10:45 - 11:00 **TRIBOLOGICAL BEHAVIOUR ANALYZE OF ELASTOMER-PLASTOMER COUPLES IN DRY FRICTION CONDITIONS**
 Geanina PODARU, Carmelia-Mariana DRAGOMIR BĂLĂNICĂ, Igor ARSENE
"Dunărea de Jos" University of Galaţi, Romania
- 11:00 - 11:15 **RESEARCH ON THE ELABORATION OF STRATEGIES TO INCREASE THE YIELDS OF INCORPORATION OF GRANULAR PARTICLES IN COMPOSITE METALLIC MATERIALS**
 Vasile BAŞLIU, Ionel PETREA
"Dunărea de Jos" University of Galaţi, Romania
- 11:15 - 11:30 **THERMAL AND ELECTRICAL BEHAVIOR OF TANTALUM ETHOXIDE FOR Ta₂O₅ DIELECTRIC THIN FILMS**
 Elena Emanuela HERBEI, Viorica MUŞAT
"Dunărea de Jos" University of Galaţi, Romania
- 11:30 - 11:45 **WASTEWATER TREATMENT WITH POLYMERIC MEMBRANES**
 Andreea Liliana LAZĂR, Iulian Gabriel BÎRSAN
"Dunărea de Jos" University of Galaţi, Romania
- 11:45 - 12:00 **COFFEE / TEA**
- 12:00 - 12:15 **RESEARCH REGARDING THE INFLUENCE OF THE LIQUID STATE PROCESSES ON THE MECHANICAL PROPERTIES IN METAL MATRIX SYSTEMS - GRANULAR PARTICLES**
 Vasile BAŞLIU, Carmelia-Mariana DRAGOMIR BĂLĂNICĂ, Mugurel Ciprian ENACHE
"Dunărea de Jos" University of Galaţi, Romania

- 12:15 - 12:30 **THE CHARACTERIZATION OF ORGANICALLY MODIFIED POLYMERS**
Rodica CHIHAI (PETU), Claudia Veronica UNGUREANU, Vasile BRIA, Adrian CÎRCIUMARU - "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
- 12:30 - 12:45 **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF MAGNETIC NANOPARTICLES OF IRON OXIDE, EFFICIENT IN THE DEGRADATION OF THE ORGANIC DYE METHYLENE BLUE (MB)**
Lenuța CRINTEA (CĂPĂȚĂNĂ), Lucica ORAC, Alina Mihaela CEOROMILA, Vasile BAȘLIU, Andrea DEDIU, Viorica MUȘAT
"Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
- 12:45 - 13:00 **RESEARCH REGARDING THE IMPROVEMENT OF AN INSTALLATION FOR THE PRODUCTION OF LIQUID METAL MATRIX COMPOSITE**
Vasile BAȘLIU - "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania

13:00 - 14:30 **LUNCH BREAK**

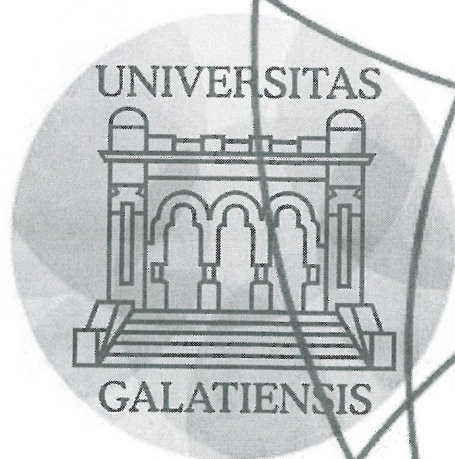
Working committee

Chairpersons: **Senior Lect. dr. Alina Mihaela CEOROMILA, Senior Lect. dr. Vasile BASLIU**

- 14:30 - 14:45 **USING SCANNING ELECTRON MICROSCOPY FOR SURFACE CHARACTERIZATION OF COCOA-BASED PRODUCTS**
Alina Mihaela CEOROMILA, Angela Stela IVAN, Maricica STOICA
"Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
- 14:45 - 15:00 **RESEARCH REGARDING THE INFLUENCE OF SURFACE TENSION ON SYSTEMS MADE OF ALUMINUM ALLOYS AND INSOLUBLE GRANULAR PARTICLES**
Vasile BAȘLIU, Ionel PETREA
"Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
- 15:00 - 15:15 **CORROSION - AN UNDESIRABLE PHENOMENON FOR REINFORCEMENT OF ADVANCED MORTARS CEMENT**
Loredana JUDELE¹, Dorina ISOPESCU¹, Ion RUSU², Daniel LEPADATU¹
¹Gh. Asachi Technical University of Iași, Romania
²Technical University of Moldova, Republic of Moldova
- 15:15 - 15:30 **OPTIMIZATION OF SEVERAL ESTIMATING FUNCTIONS BY MULTICRITERIAL ANALYSIS OF CIVIL ENGINEERING STRUCTURE IN SERVICE STAGE GEODETIC MONITORING**
Daniel LEPADATU¹, Dorina ISOPESCU¹, Ion RUSU², Loredana JUDELE¹, Gabriel SĂNDULACHE¹
¹Gh. Asachi Technical University of Iași, Romania
²Technical University of Moldova, Republic of Moldova
- 15:30 - 15:45 **COMPARATIVE STUDIES FOR THERMAL CONDUCTIVITIES DETERMINATION OF SYNTHETIC WOOD WITH RECYCLABLE WASTE USING DESIGN OF EXPERIMENT METHOD**
Daniel LEPADATU¹, Dorina ISOPESCU¹, Ion RUSU², Loredana JUDELE¹, Iulian CUCOȘ¹, Ion ANTONESCU¹
¹Gh. Asachi Technical University of Iași, Romania
²Technical University of Moldova, Republic of Moldova

15:45 - 16:00 **FINAL DISCUSSION & CONCLUSIONS**

Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research - International Conference



*CONFERENCE
PROGRAMME*



„Dunarea de Jos University” of Galati



Cross-Border Faculty

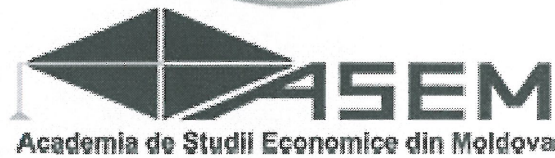
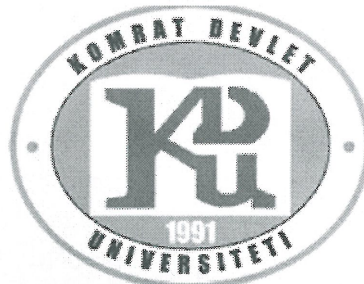
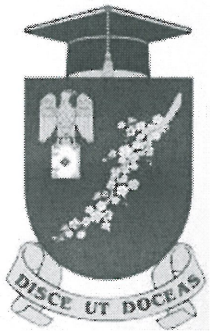


„Limba noastra” Language Center

Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research INTERNATIONAL CONFERENCE

ICCR - 2021

in collaboration with



Hybrid, 2-4 December 2021, Microsoft Teams

SCIENTIFIC COMMITTEE

Prof. dr. eng. Puiu-Lucian GEORGESCU

Rector of "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania

Acad. Prof. dr. hab. Grigore BELOSTECINIC

Rector of the Academy of Economic Studies of Moldova, Moldova

Prof. dr. hab. Veaceslav MANOLACHI

Rector of State University of Physical Education and Sport, Moldova

Prof. dr. Alexandra BARBĂNEAGRĂ

Rector of "Ion Creangă" Pedagogical State University of Chișinău, Moldova

Assoc. Prof. dr. Sergiu CORNEA

Rector of "Bogdan Petriceicu Hasdeu" University of Cahul, Moldova

Prof. dr. hab. Larisa ȘAVGA

Rector of the Trade Co-operative University of Moldova, Moldova

Prof. dr. hab. Liviu VOLCONOVICI

Rector of the State Agricultural University of Moldova, Moldova

Prof. dr. Yaroslav KICHUK

Rector of Ismail State University of Humanities, Ukraine

Prof. dr. hab. eng. dr. ec. Silvius STANCIU

Vice-rector of "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania

Assoc. Prof. dr. Dinu OSTAVCIUC

Rector of "Ștefan cel Mare" Academy, Moldova

Assoc. Prof. dr. Maria PÎSLARI

Rector of "Grigore Țamblac" State University of Taraclia, Moldova

Assoc. Prof. dr. Serghei ZAHARIA

Rector of Comrat State University, U.T.A.G, Moldova

Assoc. Prof. dr. Gina Aurora NECULA

Dean of the Cross-Border Faculty, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania

ORGANISING COMMITTEE

*Chairpersons: Assoc. Prof. dr. Gina Aurora NECULA
Assoc. Prof. dr. Maricica STOICA*

PANEL: DISCOURSE, CONTEXT AND MEDIA

Assoc. Prof. dr. Gina Aurora NECULA, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Assoc. Prof. dr. Svetlana DERMENJI, "Ion Creangă" Pedagogical State University of Chișinău, Moldova
Assoc. Prof. dr. Liuba PETRESCO, "Ion Creangă" Pedagogical State University of Chișinău, Moldova
Assoc. Prof. dr. Dragoș VICOL, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Senior Lect. dr. Georgiana CIOBOTARU, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Senior Lect. dr. Oana GHEORGHIU, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Senior Lect. dr. Delia Andreea OPREA, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Senior Lect. dr. Alexandra Monica TOMA, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Junior Lect. Mirela BRATU, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Junior Lect. Gabriela DEBITA, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Junior Lect. Daniela LUPAȘCU, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Junior Lect. Alina PREDA, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania

PANEL: INTERNATIONAL RELATIONS AND HISTORY

Assoc. Prof. dr. Carmen ALEXANDRACHE, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Assoc. Prof. dr. Sergiu CORNEA, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Junior Lect. Ionel MITEA, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania

PANEL: LAW AND FORENSICS

Assoc. Prof. dr. Iurie ODAGIU, "Ștefan cel Mare" Academy, Moldova
Senior Lect. dr. Andrei NASTAS, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Junior Lect. Mihai DRĂNICERU, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania

PANEL: PHYSICAL EDUCATION AND SPORT

Prof. dr. hab. Victor BUFTEA, State University of Physical Education and Sport, Moldova
Prof. dr. Vasile TRIBOI, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Assoc. Prof. dr. Constantin CIORBĂ, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Senior Lect. dr. Viorel DORGAN, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Senior Lect. dr. Victor MANOLACHI, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Senior Lect. Gheoghe BRANIȘTE, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Junior Lect. Ciprian ZANFIR, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania

PANEL: ECONOMY AND INTERNATIONAL BUSINESS

Prof. dr. Adrian ZUGRAVU, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Assoc. Prof. dr. Angela-Stela IVAN, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Senior Lect. dr. Ramona-Mariana CĂLINICĂ, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania

PANEL: ECOLOGY AND ENVIRONMENT PROTECTION

Assoc. Prof. dr. Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Assoc. Prof. dr. Luiza FLOREA, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Senior Lect. dr. Cecilia ȘERBAN, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Senior Lect. dr. Ciprian Mugurel ENACHE, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania

PANEL: AGRIFOOD

Prof. dr. Maria TURTOI, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Assoc. Prof. dr. Cezar BICHESCU, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Assoc. Prof. dr. Liliana CECLU, "Bogdan Petriceicu Hasdeu" University of Cahul, Moldova
Assoc. Prof. dr. Maricica STOICA, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Senior Lect. dr. Livia PATRAȘCU, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania

PANEL: ADVANCED MATERIALS IN ENGINEERING

Senior Lect. dr. Geanina PODARU, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Senior Lect. dr. Vasile BAȘLIU, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Senior Lect. dr. Alina Mihaela CEOROMILA, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Senior Lect. dr. Iulia PĂDURARU-GRAUR, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Senior Lect. dr. Claudia Veronica UNGUREANU, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania

WORKSHOP: CONTEMPORARY LINGUISTIC CHALLENGES AND CREATIVE SOLUTIONS TO TACKLE A PANDEMIC-RELATED CRISIS IN EDUCATION

Assoc. Prof. dr. Gina Aurora NECULA, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Senior Lect. dr. Georgiana CIOBOTARU, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Senior Lect. dr. Delia Andreea OPREA, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Senior Lect. dr. Alexandra Monica TOMA, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Junior Lect. Daniela LUPAȘCU, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Junior Lect. Alina PREDA, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania

WORKSHOP: INTERDISCIPLINARY DIALOGUES AND ACADEMIC SCIENTIFIC DEVELOPMENT

Assoc. Prof. dr. Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Assoc. Prof. dr. Maricica STOICA, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Senior Lect. dr. Alina Mihaela CEOROMILA, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Senior Lect. dr. Claudia Veronica UNGUREANU, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Junior Lect. Ciprian ZANFIR, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania

LINKS TO JOIN MICROSOFT TEAMS PLATFORM

GENERAL LINK https://teams.microsoft.com/join/channel/19%3agm_Y2lr4OeFw43eN3po_wKHQznYUNmV8OXiN5PHxVE01%40thread.tacv2/General?groupId=61c9f992-90f4-4a37-b1ce-9acd256fa66f&tenantId=445e5699-60fa-4f59-8e7f-778197a4d740

The link to each conference room is provided below.

CONFERENCE OPENING CEREMONY
KEYNOTE PRESENTATIONS
2 December 2021 <https://teams.microsoft.com/join/channel/19%3ac2db3d75c55448b598463c47cdd6327f%40thread.tacv2/Conference%2520Opening%2520Ceremony?groupId=61c9f992-90f4-4a37-b1ce-9acd256fa66f&tenantId=445e5699-60fa-4f59-8e7f-778197a4d740>

DISCOURSE, CONTEXT AND MEDIA
3 December 2021 <https://teams.microsoft.com/join/channel/19%3aee291abd9dc94b7e809e83a47f4c793b%40thread.tacv2/Panel%25201%25200%2520%25E2%2580%259EDISCOURSE%2520C%2520CONTEXT%2520AND%2520MEDIA%25E2%2580%259ED?groupId=61c9f992-90f4-4a37-b1ce-9acd256fa66f&tenantId=445e5699-60fa-4f59-8e7f-778197a4d740>

INTERNATIONAL RELATIONS AND HISTORY
3 December 2021 <https://teams.microsoft.com/join/channel/19%3a4dcb17d483334c18870acc27b09d2ba4%40thread.tacv2/Panel%25202%2520%25E2%2580%259EINTERNATIONAL%2520RELATIONS%2520AND%2520HISTORY%25E2%2580%259ED?groupId=61c9f992-90f4-4a37-b1ce-9acd256fa66f&tenantId=445e5699-60fa-4f59-8e7f-778197a4d740>

LAW AND FORENSICS
3 December 2021 <https://teams.microsoft.com/join/channel/19%3a265d219036d24d83890f9e0efcf9e7f4%40thread.tacv2/Panel%25203%25200%2520%25E2%2580%259ELAW%2520AND%2520FORENSICS%25E2%2580%259ED?groupId=61c9f992-90f4-4a37-b1ce-9acd256fa66f&tenantId=445e5699-60fa-4f59-8e7f-778197a4d740>

PHYSICAL EDUCATION AND SPORT
3 December 2021 <https://teams.microsoft.com/join/channel/19%3a79c103f914a8438b9d0e3ebd87b015e1%40thread.tacv2/Panel%25204%2520%25E2%2580%259EPHYSICAL%2520EDUCATION%2520AND%2520SPORT%25E2%2580%259ED?groupId=61c9f992-90f4-4a37-b1ce-9acd256fa66f&tenantId=445e5699-60fa-4f59-8e7f-778197a4d740>

ECONOMY AND INTERNATIONAL BUSINESS
3 December 2021 <https://teams.microsoft.com/join/channel/19%3a1fa25f2f8a0b439db3f235ea77554c5e%40thread.tacv2/Panel%25205%2520%25E2%2580%259EECONOMY%2520AND%2520INTERNATIONAL%2520BUSINESS%25E2%2580%259ED?groupId=61c9f992-90f4-4a37-b1ce-9acd256fa66f&tenantId=445e5699-60fa-4f59-8e7f-778197a4d740>

ECOLOGY AND ENVIRONMENT
PROTECTION
3 December 2021

<https://teams.microsoft.com/channel/19%3a37615e87354f4cb9a52e0ce0c7b4db24%40thread.tacv2/Panel%25206%2520%2520%25E2%2580%259EECOLOGY%2520AND%2520ENVIRONMENT%2520PROTECTION%25E2%2580%259D?groupId=61c9f992-90f4-4a37-b1ce-9acd256fa66f&tenantId=445e5699-60fa-4f59-8e7f-778197a4d740>

AGRIFOOD
3 December 2021

<https://teams.microsoft.com/channel/19%3ae4b5687d83b240708ab2633b52d85e06%40thread.tacv2/Panel%25207%2520%2520%25E2%2580%259EAGRIFOOD%2520AND%2520AQUACULTURE%25E2%2580%259D?groupId=61c9f992-90f4-4a37-b1ce-9acd256fa66f&tenantId=445e5699-60fa-4f59-8e7f-778197a4d740>

ADVANCED MATERIALS IN
ENGINEERING
3 December 2021

<https://teams.microsoft.com/channel/19%3a8d2f1681d97b4fc1b9440bd6e26dabe9%40thread.tacv2/Panel%25208%2520%2520%25E2%2580%259EADVANCED%2520MATERIALS%2520IN%2520ENGINEERING%25E2%2580%259D?groupId=61c9f992-90f4-4a37-b1ce-9acd256fa66f&tenantId=445e5699-60fa-4f59-8e7f-778197a4d740>

WORKSHOP: CONTEMPORARY
LINGUISTIC CHALLENGES AND
CREATIVE SOLUTIONS TO TACKLE
A PANDEMIC-RELATED CRISIS IN
EDUCATION
4 December 2021

<https://teams.microsoft.com/channel/19%3aa82c252840474cec9234df9be6874827%40thread.tacv2/Workshop%25201%2520%2520%25E2%2580%259ECONTEMPORARY%2520LINGUISTIC%2520CHALLENGES%25E2%2580%259D?groupId=61c9f992-90f4-4a37-b1ce-9acd256fa66f&tenantId=445e5699-60fa-4f59-8e7f-778197a4d740>

WORKSHOP: INTERDISCIPLINARY
DIALOGUES AND ACADEMIC
SCIENTIFIC DEVELOPMENT
4 December 2021

<https://teams.microsoft.com/channel/19%3a24532bc2badc4ec99bd07994055f1ca1%40thread.tacv2/Workshop%25202%2520%2520%25E2%2580%259EINTERDISCIPLINARY%2520DIALOGUES%2520AND%2520%25E2%2580%259D?groupId=61c9f992-90f4-4a37-b1ce-9acd256fa66f&tenantId=445e5699-60fa-4f59-8e7f-778197a4d740>

CERTIFICATE

This is to certify that

*Daniel Lepadatu, Diana Ioana Morariu, Toufik Cherradi,
Ancuta Rotaru and Loredana Judele*

Has presented a paper titled

*Smart technology optimization by multicriteria analysis of civil
engineering structure in service stage through topo-geodetic
monitoring*

*At the 4th International Conference on Smart City Applications
Held from 02 to 04 October 2019 in EHTP Casablanca, Morocco*



Local Co-Chair :
Prof. Mohamed WAHBI

General Co-Chair :
Prof. BOUDHIR Anouar
Abdelhakim



Lucrari UGAL MAT – october 2018

Workshop Galati decembrie 2018

1. Certificat de participare

3.7. Membru în comitete științifice/de organizare la congrese sau conferințe naționale/ internaționale

3.7.1. Membru - Comitet stiintific Wokshop Galati - Simpozion național cu participare internațională - *Materiale Avansate și Tehnologii Inovative*, 10 decembrie 2019, Galati Romania

**UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS “ GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE**



WORKSHOP

„Materiale Avansate și Tehnologii Inovative”

organizat de:
Departamentul „Știința și Ingineria Materialelor“

Comitetul științific:

Prof. dr. ing. Bordei Marian – UDJ Galați
Prof. dr. ing. Potecașu Florentina – UDJ Galați
Prof. Vasilescu Elisabeta – UDJ Galați
Prof. dr. chim. Musat Viorica – UDJ Galați
Prof. dr. hab., Rusu Ionel – UTM Chișinău
S.I. dr. ing. Lepadatu Daniel – UT Iași
S.I. dr. chim. Loredana Judele - UT Iași
Conf. dr. ing. Gurau Gheorghe – UDJ Galați
Prof. dr. ing. Radu Tamara – UDJ Galați
Prof. dr. ing. Vlad Maria – UDJ Galați
S.I. dr. ing. Alexandru Petrică – UDJ Galați

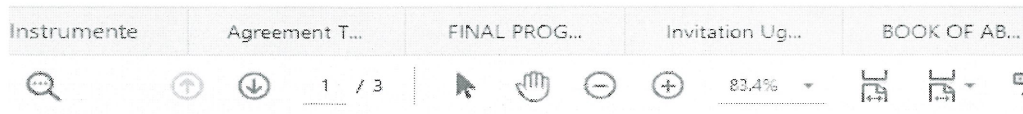
Comitetul de organizare:

Prof. dr. ing. Vasilescu Elisabeta
Prof. dr. ing. Potecașu Florentina
S.I. dr. ing. Bușilă Mariana
S.I. dr. chim. Herbei Elena Emanuela

10 decembrie 2019, ora 12:00, sala AN 212

67

3.7.2. Membru in Comitetul Stiintific - Workshop *Materiale Funcționale și Tehnologii Inovative* organizat de Departamentul „Știința și Ingineria Materialelor” Centrul de Cercetare „Nanostructuri și Materiale Funcționale” Sucursala A.G.I.R.- filiala Galați, 13 dec 2018.



UNIVERSITATEA
„DUNĂREA DE JOS “
GALAȚI
FACULTATEA DE
INGINERIE



PROGRAM WORKSHOP

Materiale Funcționale și Tehnologii Inovative

Ediția I

organizat de:
Departamentul „Știința și Ingineria Materialelor”
Centrul de Cercetare „Nanostructuri și Materiale Funcționale”
Sucursala A.G.I.R.- filiala Galați

Comitetul științific:

Prof. dr. ing. Bordei Marian – UDJ Galați
Prof. dr. ing. Potecașu Florentina – UDJ Galați
Prof. dr. chim. Musat Viortica – UDJ Galați
Prof. dr. hab. Rusu Ionel – UTM Chișinău
S.I. dr. ing. Lepadatu Daniel – UT Iași
S.I. dr. chim. Judele Loredana – UT Iași
Conf. dr. ing. Gurau Gheorghe – UDJ Galați
Prof. Vasilescu Elisabeta – UDJ Galați
Prof. dr. ing. Radu Tamara – UDJ Galați
Prof. dr. ing. Vlad Maria – UDJ Galați
S.I. dr. ing. Alexandru Petrică – UDJ Galați

Comitetul de organizare:

Prof. dr. ing. Potecașu Florentina
Prof. dr. ing. Radu Tamara
S.I. dr. ing. Bușilă Mariana
S.I. dr. ing. Herbei Elena Emannela
S.I. dr. ing. Gurau Carmela
S.I. dr. ing. Marin Florin Bogdan
S.I. dr. ing. Marin Mihaela
S.I. dr. ing. Bașliu Vasile

13 decembrie 2018, ora 11:00, sala AN 212

Membru comitet organizare

Workshop - Marketing strategic și antreprenoriat în construcții, 04 noiembrie 2021, orele 11.00



Academia Română
Filiala Iași

Comisia pentru studierea
problemelor de marketing



Universitatea Tehnică
"Gheorghe Asachi"
din Iași



Facultatea de
Construcții și Instalații
din Iași

Departamentul BMTM

WORKSHOP

Marketing strategic și antreprenoriat în construcții

04 noiembrie 2021, orele 11.00

Comitet organizatoric

- ANTOHIE Eduard**, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
BUTNARIU Anca Mihaela, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
CIOBANU Claudia Ioana, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
CIURARIU Gabriela, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
JUDELE Loredana, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
LUCA Florin-Alexandru, Academia Română, Filiala Iași, Comisia pentru studierea problemelor de marketing,
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
ONOFREI Raluca, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
ONUȚU Cătălin, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
PĂTRAȘCU Lavinia, Universitatea TRANSILVANIA Brașov
PRAVĂȚ Geanina Constanța, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
ROȘCA BOGDAN, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
UNGUREANU Andrei, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

Comitet științific

- APETREI Andreea**, Universitatea Catolică Valencia, Spania
BRĂȚUCU Gabriel, Academia Română, Filiala Iași, Comisia pentru studierea problemelor de marketing,
Universitatea TRANSILVANIA, Brașov
COROBCEANU Vladimir, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
FILIPÉANU Dumitru, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
FLORIAN Gyula-Laszlo, Universitatea Partium, Oradea
LUCA Florin-Alexandru, Academia Română, Filiala Iași, Comisia pentru studierea problemelor de marketing,
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
LUPĂȘTEANU Radu, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași
PRUTIANU Ștefan, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Academia Română, Filiala Iași,
Comisia pentru studierea problemelor de marketing
SABO-BUCUR Mariana, Academia Română, Filiala Iași, Comisia pentru studierea problemelor de marketing
SASU Constantin, Academia Română, Filiala Iași, Comisia pentru studierea problemelor de marketing,
Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
ȘERBĂNOIU Adrian, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
ZAHARIA Răzvan, Academia Română, Filiala Iași, Comisia pentru studierea problemelor de marketing,
Academia de Studii Economice, București

Link de înregistrare la eveniment :

<https://acadiasi.org/marketing-strategic-si-antreprenoriat-in-construcții/>

1.5. Modernizare tehnologie didactică din alte surse decât din cele publice (donații, sponsorizări etc.)

1.5.1. Achiziție Software STATISTICA – 2000 RON din contract nr (Contract nr. 28 000/2022 încheiat cu agent economic) – Director Loredana JUDELE

MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
LOCALITATEA IAȘI COD 700050
Bd. Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 67 Telefon 0232/278680

JUDEȚUL IAȘI

Cod fiscal	Nr. comanda	Data comenzii	Către furnizor
ROI3805460	366	03.02.2023	STATSOFT EUROPE

Hermann str.no 13
Localitatea: Hamburg
Germania

Rugăm a expedia la
Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații
Adresa: Iași, Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 1, Cod postal 700050, județul Iași

Plata se face din:
Contract ag. econ. 28000/2022

Nr. crt.	DENUMIREA PRODUSULUI	U.M.	CANTITATE	PREȚ UNITAR FARA TVA	VALOAREA TOTALĂ EURO
1	Licența anuală - Statistica V14.0 Ultimate	bc	1	399,00	399,00

Termen de livrare: maxim 30 zile lucrătoare de la primirea Comenzii.
Plata: Plata se va efectua în maxim 30 zile de la recepție, în baza Comenzii, facturii fiscale și a notei de recepție.
Penalități: Penalități în caz de întârziere la livrarea produselor: 0,1% pentru fiecare zi de întârziere din valoarea neonorată a Comenzii.
Penalități în caz de întârziere la plata: 0,1% pentru fiecare zi de întârziere din plata necesară.

Plata se va efectua din contract ag. econ. 28000/2022

Certificat în primirea realității, regularității și legalității

RECTOR
Prof. univ. dr.ing. Dan Casarval

Director D.M.M.P.,
ing. Nicoleta Cucuțeanu

Director Economic,
Ing. Gabriela Agnion

Administrator șef facultate,
Ovidiu Ing. Geza Herta

03.02.2023

LOREDANA JUDELE

760

4.4. Îndrumare studenți

1. Consilieri de an 2018-2019 – Grupa - 3104

<https://www.ce.tuiasi.ro/download/decanat/tutori/tutori%202018-2019.html>

2. Consilieri de an 2019-2020 – Grupa - 3101

<http://www.ce.legacy.tuiasi.ro/ro/studenti/informatii-generale/consilieri-de-ani-tutori-de-grupe/>

3. Consilieri de an 2020-2021 – Grupa - 3201

<https://ci.tuiasi.ro/wp-content/uploads/decanat/Consilieri%20de%20ani%20si%20grupe/2020-2021/Consilieri%20-%20Anul%202.pdf>

4. Consilieri de an 2021-2022 Grupa - 3116

<https://ci.tuiasi.ro/wp-content/uploads/decanat/Consilieri%20de%20ani%20si%20grupe/2021-2022/1%20-%20Consilieri%20de%20ani%202021-2022.pdf>

5. Consilieri de an 2022-2023 - Grupa - 3107

<https://ci.tuiasi.ro/wp-content/uploads/decanat/Consilieri%20de%20ani%20si%20grupe/2022-2023/anul%201.pdf>



Dr.Loredana Emanuela Judele

Senior Lecturer

Department of Concrete Materials Technology and Management

Technical University "Gheorghe Asachi" Iasi, Romania

Romania

Via e-mail: ljudele@yahoo.co.uk

Appointment as Executive Editor of JMSR

Dear Professor Judele,

We are pleased to offer you, the position of an **Executive Editor** for **Journal of Material Science & Research**. By accepting the appointment your name will appear as "Executive Editor" on the website <http://jmsr.jarap.org/> and under "Editorial Board" in the front matter of the journal. Your appointment will be initially two years effective, as of 1st March 2018. Your term may be renewed consecutively for two more years if you and JARAP agree upon this.

As an Executive Editor, you will be expected to:

- Take an active part in the peer review process as a Executive Editor with quick response,
- Take the ultimate responsibility for the peer review process and the academic quality of the journal,
- Promote the journal at relevant conferences and other public events.

Your benefits as Executive Editor of JMSR

- For your own submitted papers to JMSR (those papers you are the corresponding author(One Paper per month)) you will enjoy 50 % discount on Article Processing Charges (APC),
- A chance to sharpen your knowledge of the research material as well as the professional standards of journals and work ethic.
- Gain credibility by providing valuable input in reviewing research work.
- Prospects of becoming a specific journal Executive Editor.

If you accept the appointment subject to the above terms, you're welcome to sign one copy of this letter and return the scanned version via email to us before **15th March 2018**. Thank you for your support.

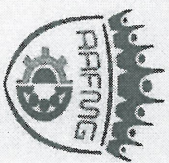
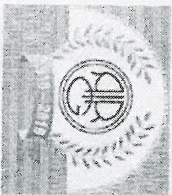
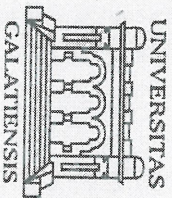
Yours sincerely

Randeep Singh
Managing Partner of JARAP

I hereby agree to the terms of my appointment set forth above.

Your signature:

Date



Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Facultatea de Inginerie
Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor

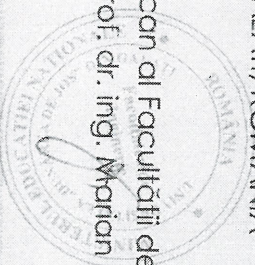
Certificat de participare

Judele L., Hohan R, Isopescu D., Alecu C., Caunii V., Lepadatu D., UT Iași
au participat cu lucrarea

„Particularities of the microstructure of the synthetic wood obtained with recyclable waste from the constructions”

la workshop-ul „**MATERIALE AVANSATE SI TEHNOLOGII INOVATIVE**” (MATI 2019), editia a II-a
10 decembrie 2019, GALATI, ROMANIA

Decan al Facultății de Inginerie,
Prof. dr. ing. Marian Bordei



48

NANOTECHNOLOGY IN CONCRETE MATERIALS - A POWERFUL MACRO-MATERIAL INFLUENCED BY ITS NANO-PROPERTIES

Senior Lecturer Phd. Loredana JUDELE¹

Senior Lecturer Phd. Daniel LEPADATU¹

Senior Lecturer Phd. Ion ANTONESCU¹

Lecturer Phd. Andrei BOBOC¹

Phd. Student Diana Ioana MORARIU¹

¹ Gh. Asachi Technical University of Iași, Faculty of Civil Engineering and Building Services, Romania

ABSTRACT

A wide range of researches demonstrated that the application of nanotechnology can improve the performance of other traditional construction materials, such as concrete, steel, glass, paint, coatings, insulating materials, et. al. Noteworthy improvements in concrete strength, durability and sustainability are being achieved with considered use of metal/metal oxide nanoparticles and engineered nanoparticles (carbon nanotubes and carbon Nano-fiber), and environment-responsive anticorrosion coatings formed using Nano encapsulation techniques are showing promise in laboratory settings.

The concrete is the most nanostructured multiphase worldwide fame composite material. It is composed of an amorphous phase, nanometer- to micrometer-size crystals, and bound water. Mostly the mechanical behavior of concrete materials depends on structural elements and phenomena which are effective on a micro- and nanoscale. The ability to target material modification at the nanostructural level promises to deliver the optimization of material behavior and performance needed to improve significantly the mechanical performance, volume change properties, durability and sustainability of this remarkable and wavering material.

The purpose of this paper is to show the influence of different types of nanoparticles (such as Silica fume, Titanium Dioxide Nano-powder, Carbon Nanotube etc.) on the physical and mechanical properties of concrete, as well as their subsequent influence on its behavior.

Keywords: concrete, carbon nanotubes, silica fume, titanium dioxide nano-powder

INTRODUCTION

Nanotechnology is an amazing field of science related to the understanding and control of matter at the nanoscale, at dimensions between approximately 1 and 100 nm. At the nanoscale, unique phenomena enable novel applications. Nanotechnology encompasses nanoscale science, engineering, and technology that involve imaging, measuring, modeling, and manipulating matter at this length scale [1]. In the last years there is an explosion in nanotechnology-based materials in areas such as polymers, plastics, electronics, car manufacturing, medicine etc.

Certificate of Appreciation

presented to

Senior Lecturer Ph.D. Loredana JUDELE

in appreciation for presenting an Invited lecture at the Conference ICAMCS 2023

**3rd International Conference on Applied Mathematics & Computer Science (ICAMCS),
Lefkada Island, Greece. August 8-10, 2023.**

25

With the paper

Thermal Conductivities Determination of Synthetic Wood with Recyclable Waste Using Advanced Experimental Method and Numerical Simulation
by Loredana Judele, Ana- Raluca Rosu, Eduard Proaspat, Gabriel Sandulache and Daniel Lepadatu

Prof. Lambros Ekonomou

University of Pedagogical and Technological Education (ASPETE)
Makrikosta Estate, GR 15121, Marousi Athens, GREECE
Co-charman

Prof. Nikos E. Mastorakis

Technical University of Sofia,
English Language Faculty of Engineering
Co-Chairman



Lefkada Greece, August 10, 2023



Daniel Lepadatu <daniel.lepadatu@gmail.com>

Redir.: Membership Confirmation - M171183

1 message

3 août 2017 à 21:18

Lory Judele <ljudele@yahoo.co.uk>
Répondre à : "ljudele@yahoo.co.uk" <ljudele@yahoo.co.uk>
À : Daniel Lepadatu <daniel.lepadatu@gmail.com>

Trimis din Yahoo Mail pe Android

Pe joi, aug. 3, 2017 la 21:06, ISDS Society (Japan)
<membership@isdsnet.com> a scris:

Membership ID: M171183
Email: ljudele@yahoo.co.uk

Dear ISDS Member

Thank you very much for your interest in the International Society for Development and Sustainability (ISDS). This is to confirm your membership. Your membership ID is: **M171183**. Unfortunately, we are unable to send membership certificates to all members at the moment. However, an electronic certificate will be sent only to the members who contribute to ISDS such as the authors of our official journal (IJDS), or those who cooperate with us in other ways. You will get more information in future emails and newsletters. Please visit our website to get more information about ISDS activities.

International Journal of Development and Sustainability (IJDS) is the official publication of ISDS Society. To submit papers visit our journal page at <http://isdsnet.com/journal.html>.

Best Regards
ISDS LLC, Japan
www.isdsnet.com

You received this email because of your membership application on ISDS website. You can terminate your membership or unsubscribe from our mailing list by clicking here.

Virus-free. www.avast.com

FB

IJERT

International Journal of Engineering
Research & Technology
www.ijert.org, (ISSN: 2278-0181)

Certificate of Recognition

This is to certify that

Dr. Judele Loredana

*is valued reviewer & has contributed to the quality
and success of the journal during the year of 2022*

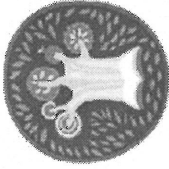
On behalf of the Editor, IJERT

Registration No: IJERTREW4680

Date: 04-08-2022

科

International Knowledge Press



Journal of Basic and Applied Research International

Certificate No: IKP/PR/Cert/8148/JUD

Certificate of Excellence in Peer-Reviewing

awarded to

JUDELE LOREDANA

Technical University of Iasi, Romania

in recognition of an outstanding contribution to the quality of the journal.

(Mr. P. Mondal)

**Managing Editor
International Knowledge Press**

International Knowledge Press

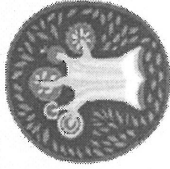
Offices:

EUROPE: International Knowledge Press, S107, 3 Hardman Square, Spinningfields, Manchester, M3 3FB, UK, Fax: +44 (0)161 667 4459, E-mail: contact@ikpress.org

ASIA PACIFIC: International Knowledge Press, N. S. Road, Taralieswar, Hooghly, PIN-712410, West Bengal, India, E-mail: contact@ikpress.org, Phone: +91 6290334336

Website: www.ikpress.org

International Knowledge Press



Journal of Basic and Applied Research International

Certificate No: IKP/PR/Cert/8148/JUD

Certificate of Excellence in Peer-Reviewing

awarded to

JUDELE LOREDANA

Technical University of Iasi, Romania

in recognition of an outstanding contribution to the quality of the journal.

J. Mondal

(Mr. P. Mondal)

**Managing Editor
International Knowledge Press**

International Knowledge Press

Offices:

EUROPE: International Knowledge Press, S107, 3 Hardman Square, Spinningfields, Manchester, M3 3EB, UK, Fax: +44 (0)161 667 4459, Email: contact@ikpress.org

ASIA/PACIFIC: International Knowledge Press, N. S. Road, Taralieswar, Hooghly, PIN-712410, West Bengal, India, Email: contact@ikpress.org, Phone: +91 6290334336

Website: www.ikpress.org

RD



SciencePG

Science Publishing Group

Science Publishing Group
1 Rockefeller Plaza, 10th and 11th Floors,
New York, NY 10020 U.S.A.

Certificate of Editorial Board Membership



Reference: AM

Date: August 2, 2022

The certificate is awarded to

Loredana Judele, Department of Concrete Structures Building Materials Technology and Management, Technical
University Gheorghe Asachi of Iasi, Iasi, Romania

In recognition of the appointment as an **Editorial Board Member of *Advances in Materials (AM)***

ISSN Print: 2327-2503; ISSN Online: 2327-252X

<https://www.sciencepg.com/j/am>

from August 2, 2022 to August 2, 2024

For and on behalf of
SCIENCE PUBLISHING GROUP INC

Authorized Signature(s)



Science Publishing Group
Science Publishing Group

Science Publishing Group
1 Rockefeller Plaza, 10th and 11th Floors,
New York, NY 10020 U.S.A.

Certificate of Editorial Board Membership



Reference: AM

Date: August 2, 2022

The certificate is awarded to

Loredana Judele, Department of Concrete Structures Building Materials Technology and Management, Technical University Gheorghe Asachi of Iasi, Iasi, Romania

In recognition of the appointment as an **Editorial Board Member of *Advances in Materials(AM)***

ISSN Print: 2327-2503; ISSN Online: 2327-252X

<https://www.sciencepg.com/j/am>

from August 2, 2022 to August 2, 2024

For and on behalf of
SCIENCE PUBLISHING GROUP INC

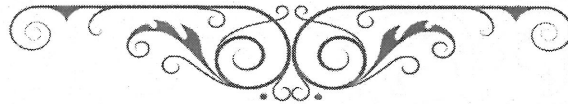
Authorized Signature(s)



SciencePG
Science Publishing Group

Science Publishing Group
1 Rockefeller Plaza, 11th Floors,
New York, NY 10020, U.S.A

CERTIFICATE OF EDITORIAL BOARD MEMBERSHIP



Reference: AJCBM

Date: November 17, 2020

The certificate is awarded to

Loredana Judele, Depaartament off Concrete, Materials, Technology and
Management, Technical University of Iasi, Romania, Iasi, Romania

In recognition of the Editorial Board Member in

“American Journal of Construction and Building Materials(AJCBM);

ISSN Print: 2640-0022

ISSN Online: 2640-0057

<http://www.sciencepublishinggroup.com/j/ajcbm>”.

For and on behalf of
SCIENCE PUBLISHING GROUP INC.

Alan Smith

Authorized Signature(s)

Journal of Engineering Research and Reports

(Indexing: Ebsco, Proquest, Index Copernicus, Google Scholar)

2022

Certificate No: SD/HQ/PR/Cert/93773/SEN

Certificate of Excellence in Reviewing

awarded to

Senior lecturer Loredana Judele

Technical University of Iasi, Romania

in recognition of an outstanding contribution to the quality of the journal.



Date: 16-Nov-2022

Dr. M Basumondal
Chief Managing Editor

Reg. Offices:
India: Guest House Road, Street no - 1/6, Hooghly, West Bengal, India, Tele: +91 8617752706, UK: Third Floor, 207 Regent Street, London, W1B 3HH, UK, Fax: +44 20-3031-1429

83

Canadian Center of Science and Education

Add: 1595 Sixteenth Ave, Suite 301, Richmond Hill, Ontario, L4B 3N9, Canada

Tel: 1-416-642-2606 ext.204

E-mail: mas@ccsenet.org

Website: <http://mas.ccsenet.org>

*****Original Email*****

From: Lory Judele<ljudele@yahoo.co.uk>

Time: 2022-08-06 02:57

To: mas@ccsenet.org<mas@ccsenet.org>

CC:

Subject: Reviewer Board Member

Dear Editor en Chief

I would like to join your review board team for Modern Applied Science journal if that is possible.

Please find in attached files my complete application.

Sincerely,

Senior Lecturer PHD Loredana JUDELE

Technical University of Iasi, Romania

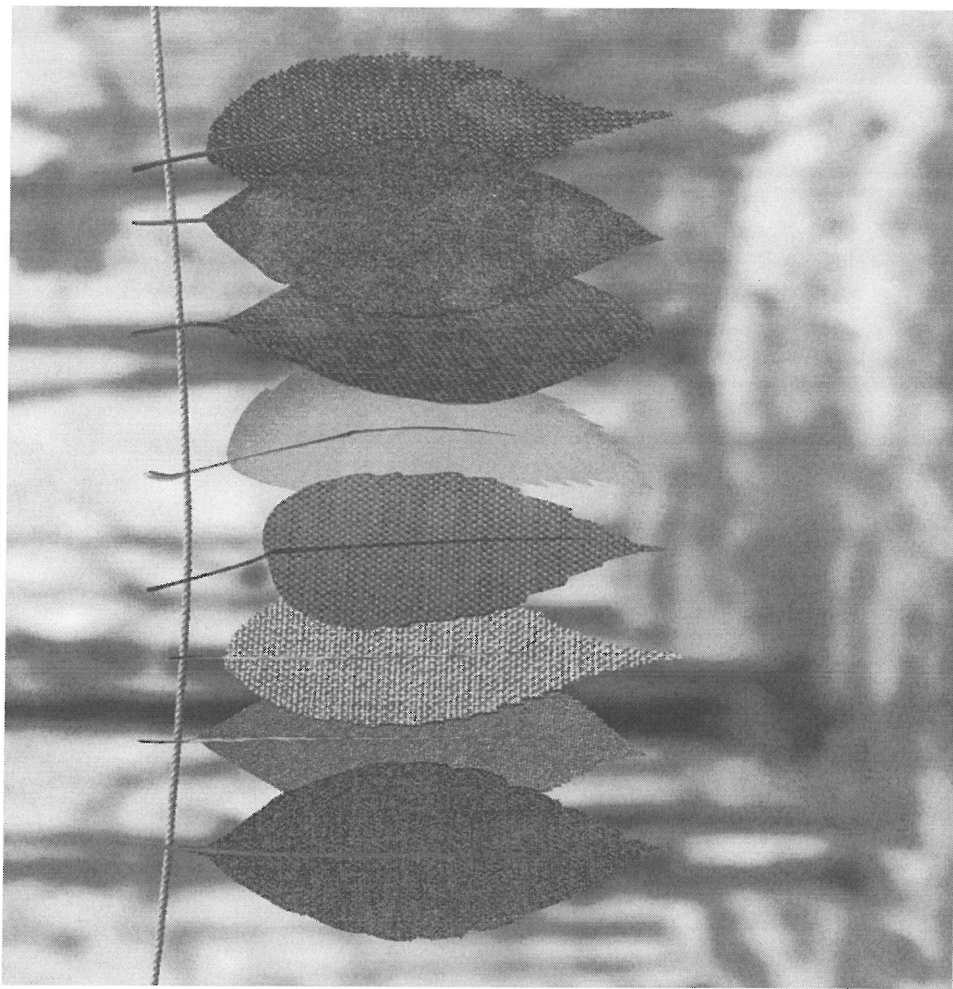
Faculty of Civil Engineering and Buildings Services

Department of Concrete, Materials, Technology and Management

98



Academia Română, Filiala Iași
Institutul de Cercetări Economice și
Sociale „Gh. Zane”
Str. T. Codrescu, nr. 2
www.ices.ro



Zilele Academice Ieșene

ediția a XXXIII-a, octombrie 2018

Program – Rezumate



ACADEMIA ROMÂNĂ – FILIALA IAȘI
INSTITUTUL DE CERCETĂRI ECONOMICE ȘI SOCIALE
„GH. ZANE”
Iași, Str. T. Codrescu, nr. 2

ZILELE ACADEMICE IEȘENE

Ediția a XXXIII-a

PROGRAM

OCTOMBRIE
2018



Zilele Academice Iașene

Ediția a XXXIV-a



Sisteme fuzzy în economie

Institutul De Cercetări Economice Și Sociale „Gh. Zane”

24 octombrie 2019, ora 9

SISTEME FUZZY ÎN ECONOMIE

12 octombrie 2018, ora 9⁰⁰
Sala 6

Chairpersons:

Ovidiu GHERASIM
Mariana BĂLAN
Ciprian Ionel ALECU

- Mariana BĂLAN, *Sisteme logice fuzzy: origini, concept și tendințe*
Sergiu HĂRTOPANU, *Analiza incertitudinii în recuperarea pacienților cu ajutorul sistemului FES-Exoschelet folosind nr numerelor Fuzzy*
Ovidiu GHERASIM, *Aplicarea numerelor fuzzy dodecagonale în fundamentarea deciziilor*
Ovidiu GHERASIM, *Scheme logice și pseudocoduri pentru operații cu numere fuzzy mici, medii și mari*
Ciprian Ionel ALECU, Ovidiu GHERASIM, Dorian VLĂDEANU, *Metode de analiză a riscurilor privind infrastructura critică*
Ciprian Ionel ALECU, Iulian CUCOS, Ion ANTONESCU, Loredana JUDELE, Daniel LEPADATU, *Predicția apariției factorilor de risc în monitorizarea dezastrelor naturale utilizând inteligența artificială și logica fuzzy*
Ion ANTONESCU, *Biblioteca de funcții matematice fuzzy pentru programarea microcontrollerelor în mediile de dezvoltare Arduino și Energia*
Ovidiu GHERASIM, Ciprian Ionel ALECU, *Utilizarea numerelor fuzzy elementare în analiză a riscurilor privind infrastructura critică*
Dan Constantin ȘUMOVȘCHI, *Analiza riscurilor din agroturism folosind numere fuzzy triunghiulare*
Georgiana TACU, Ciprian Ionel ALECU, *Evaluări calitative nuanțate în cadrul chestionarelor privind activitatea turistică*
Ciprian Ionel ALECU, *Direcții de dezvoltare a instrumentelor de evaluare a calității serviciilor folosind numere fuzzy elementare triunghiulare cu indicatori asociați variabili*



ZILELE ACADEMICE IEȘENE
Ediția a XXXIV-a

Sisteme fuzzy în economie

24 octombrie 2019, ora 9

Moderatori:

Ciprian Ionel ALECU
Ovidiu GHERASIM

Dorian VLĂDEANU, Ovidiu GHERASIM – *Algoritmi fuzzy pentru simulare în serviciile publice*

Ovidiu GHERASIM – *Analiză de corelație și regresie fuzzy*

Roxana IACOB – *Analiza de corelație fuzzy a factorilor favorizanți ai demenței*

Ion ALECU, Ionel-Ciprian ALECU – *Analiza nuanțată a potențialului energetic a unui prosumer rezidențial*

Georgiana TACU, Ionel-Ciprian ALECU – *Chestionare calitative de analiză a serviciilor de turism și evaluări prin numere fuzzy elementare triumphiulare*

Dorian VLĂDEANU, Ovidiu GHERASIM – *Algoritmul simplex modificat pentru rezolvarea programelor liniare fuzzy*

Ovidiu GHERASIM – *Rezolvarea jocurilor matriceale fuzzy*



- Ionel-Ciprian ALECU – *Tendențe metodologice privind utilizarea numerelor nuanțate elementare triunghiulare cu indicatori asociați*
- Daniel LEPĂDATU, Ionel-Ciprian ALECU, Loredana JUDELE, Iulian CUCOȘ, Ion ANTONESCU – *Provocări metodologice în monitorizarea dezastrelor naturale utilizând inteligența artificială și logica fuzzy*
- Ion ANTONESCU, Iulian CUCOȘ, Daniel LEPĂDATU, Ionel-Ciprian ALECU – *Aplicații ale rețelelor neuronale fuzzy în domeniul microcontrollerelor*
- Daniel LEPĂDATU, Ionel-Ciprian ALECU, Loredana JUDELE, Iulian CUCOȘ, Ion ANTONESCU – *Optimizarea multicriterială a lemului sintetic utilizând inteligența artificială și logica fuzzy*
- Iulian CUCOȘ, Ion ANTONESCU, Daniel LEPĂDATU, Ionel-Ciprian ALECU – *Conducerea cu algoritmi de reglare bazați pe rețele neuronale fuzzy a sistemelor de conversie cu plasmă a deșeurilor municipale*

Aplicații ale rețelelor neuronale fuzzy în domeniul microcontrollerelor

Dr. ing. Ion ANTONESCU
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Dr. ing. Iulian CUCOS
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Dr. ing. Daniel LEPADATU
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Dr. ing. Ionel-Ciprian ALECU
Institutul de Cercetări Economice și Sociale „Gh. Zane”,
Academia Română, Filiala Iași

Lucrarea își propune să creeze premisele pentru realizarea unei rețele neuronale cu aplicații în domeniul energiilor regenerabile și cadastrului energetic care să folosească drept noduri ale rețelei un concept nou de neuron bazat pe matematica numerelor fuzzy triunghiulare. Acest nou tip de neuron ar putea fi implementat prin intermediul microcontrollerelor programabile, folosind limbajul de programare Arduino, care să permită achiziția de date și luarea unor decizii în timp real în condiții de risc și incertitudine.

Recunoaștere:

Această lucrare a fost realizată cu sprijinul proiectului EFECON - Produse și tehnologii eco- inovatoare pentru eficiența energetică în construcții, POC / 71/1/4 - Parteneriat de transfer de cunoștințe, cod MySMIS: 105524, ID: P_40_295, proiect cofinanțat de către Fondul european de dezvoltare regională.

Optimizarea multicriterială a lemnului sintetic utilizând inteligența artificială și logica fuzzy

Dr. ing. Daniel LEPĂDATU
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Dr. Ionel-Ciprian ALECU
Institutul de Cercetări Economice și Sociale „Gh. Zane”,
Academia Română, Filiala Iași
Dr. ing. Loredana JUDELE
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Dr. ing. Iulian CUCOȘ
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Dr. ing. Ion ANTONESCU
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Optimizarea multicriterială este un proces complex prin care criteriile individuale sunt îndeplinite simultan utilizând un sistem complementar de rețele neuronale artificiale și logica fuzzy. Sistemul de rețele inteligente mixte (RN și LF) folosește sistemul iterativ de învățare și este format dintr-un grup de neuroni artificiali, interconectați aleator, care utilizează un model matematic ce permite procesarea informațiilor obținute experimental de fiecare unitate de procesare.

Datorită arhitecturii complexe a rețelei neuronale inteligente aceasta permite obținerea unor valori optime pentru caracteristicile mecanice ale lemnului studiat printr-un algoritm de învățare iterativ ce se va alimenta cu datele obținute experimental. Astfel soluția de compromis care satisface obiectivele individuale ale fiecărui criteriu impus de utilizator poate fi privită ca un proces de căutare și optimizare în spațiul soluțiilor posibile.

modelelor matematice ce folosesc numere crisp, cu aplicativitate tot mai largă. În demersul nostru vom prezenta numerele fuzzy triunghiulare, indicatorii asociați lor și formele particulare pe care le îmbracă, cu o aplicație practică care să exemplifice modul în care se operează cu aceste concepte.

Provocări metodologice în monitorizarea dezastrelor naturale utilizând inteligența artificială și logica fuzzy

Dr. ing. Daniel LEPĂDATU
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Dr. Ionel-Ciprian ALECU
Institutul de Cercetări Economice și Sociale „Gh. Zane”,
Academia Română, Filiala Iași
Dr. ing. Loredana JUDELE
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Dr. ing. Iulian CUCOȘ
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Dr. ing. Ion ANTONESCU
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Monitorizarea dezastrelor naturale este o problemă foarte complexă ce necesită un sistem inteligent capabil să anticipeze cu precizie apariția fenomenelor extreme și să contribuie astfel la asigurarea securității comunităților unde acestea pot apărea.

Metoda propusă este bazată pe conceptul de logică fuzzy și poate fi folosită ca un instrument pentru probleme de incertitudine generate de activitatea meteorologică în vederea prezicerii fenomenelor extreme. Aceasta lucrare poate reprezenta un suport pentru dezvoltarea și cunoașterea sistemelor inteligente de alarmare dezvoltate cu ajutorul inteligenței artificiale neuronale și logicii fuzzy.

Monitorizarea în timp real și alarmarea în cazul depășirii unor parametri fizici a apariției factorilor de risc cu sistemele inteligente propuse au următoarele avantaje: acuratețea predicției apariției fenomenelor extreme, varietate mare de intrări/ieșiri și independența față de experți. Rolul principal al acestui sistem inteligent propus în monitorizarea fenomenelor extreme este predicția, devenind astfel un instrument de lucru pentru autoritățile locale în procesul decizional privind evaluarea în timp real a manifestării dezastrelor naturale.

Recunoaștere:

Această lucrare a fost realizată cu sprijinul proiectului EFECOM - Produse și tehnologii eco- inovatoare pentru eficiența energetică în construcții, POC / 71/1/4 - Parteneriat de transfer de cunoștințe, cod MySMIS: 105524, ID: P_40_295, proiect cofinanțat de către Fondul european de dezvoltare regională.

2018 - Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition

2
0
1
8

SIPS

Covering Sustainability Pillars :

- ① Science, Technology & Industry
- ② Governance & Management
- ③ Education & Civil Society

4 - 7 Nov. 2018, Rio Othon Palace, Rio De Janeiro, Brazil

CERTIFICATE OF ATTENDANCE

We hereby confirm that

LOREDANA JUDELE

Technical University Gheorghe Asachi of Iasi, Faculty of Civil Engineering and Building Service

**Dimitrie Mangeron Bd. No. 1, IASI Romania
700050**

attended the **2018 Sustainable Industrial Processing Summit** for an equivalent of 40 working /training/scientific hours in 4 days. He/she was Presenter/Author/Co-author of the following paper(s):

- Advanced Experimental Design and Optimization Methods for New Building Materials Developed in Civil Engineering

- Modern Methods of Determining Road Bitumen Adhesiveness to Natural Aggregates



Dr. Florian Kongoli
SIPS2018 President
fkongoli@flogen.org
+1-514-807-8542



November 9, 2018

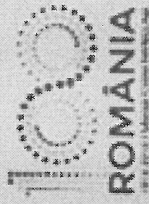
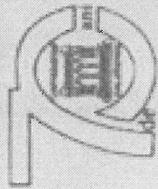
FLOGEN STAR OUTREACH / Not-for Profit Corporation

Giving STAR Power to Scientists, Technologists and Engineers and to People Who Help Them

1255 Laird Blvd., Ste.388, Mont-Royal, QC, Canada, H3P 2T1

Tel:+1-514-807-8542 Fax:+1-514-344-0361 Email:symposiums@flogen.org Web: www.flogen.org/sips2018





This

CERTIFICATE OF ATTENDANCE

is awarded to:

C. I. ALECU, L. JUDELE, M. MOVILA, D. LEPADATU

for presentation

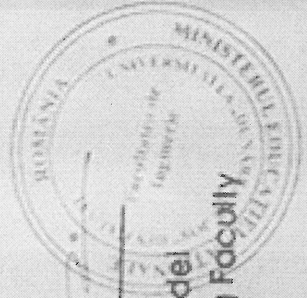
**Neural network architecture optimization by analyse the mechanical characteristics of
civil engineering materials**

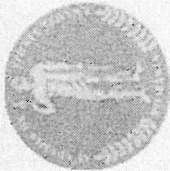
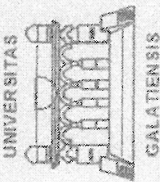
at

8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING

OCTOBER 11-13, 2018, GALATI, ROMANIA

Prof. Marian Borden
Dean of Engineering Faculty





CERTIFICAT DE PARTICIPARE

Se acordă Domnului/Doamnei

**Daniel LEPADATU, Loredana JUDELE, Ion ANTONESCU, Iulian CUCOS,
Ciprian ALECU, Mihaela MOVILA**

pentru lucrarea

**Lemnul sintetic un biomaterial artificial cu aplicatii multiple
în cadrul**

WORKSHOP-ULUI „MATERIALE FUNCȚIONALE ȘI TEHNOLOGII INOVATIVE”

13 decembrie 2018, GALATI, ROMANIA



Prof. Marian Borden
Decan al Facultății de Inginerie

Membership Confirmation & Updates - Dr. LOREDANA JUDELE

From: ISDS Society, Japan (info@isdsnet.com)

To: ljudele@yahoo.co.uk

Date: Saturday, 29 May 2021 at 05:24 EEST

Dear Dr. LOREDANA JUDELE

Thank you for your application for membership in the International Society for Development and Sustainability (ISDS). This is to confirm that you are accepted as an "Associate Member". To upgrade your membership to "Full Member" or "ISDS Fellow" please visit our membership page, select your desired membership category and fill in the relevant application form: <https://www.isdsnet.com/membership.html>

We are happy to announce that we are expanding our activities and services to promote sustainability research and practice across a wide range of academic disciplines. Here are some recent updates:

Official Journal: Call for Papers

International Journal of Development and Sustainability, the official publication of the ISDS Society in Japan is currently accepting submissions in a broad range of topics. We have made extensive improvements to our editorial workflow and now we are able to provide peer-review in 2 weeks and publish the final revised manuscripts in 10 days. The current publication fee is 260 USD and in return for this fee, the authors enjoy a fast processing time, a thorough peer-review, and a high-quality publication. Please find more information from the following links:

- Scope and covering topics: <https://isdsnet.com/ijds-aims>
- Submission Page: <https://isdsnet.com/ijds-submission.html>
- Homepage: <https://isdsnet.com/ijds.html>

Recent Publications

- A cross-sectional study determining the predictors of enrollment in Ghana's national health insurance scheme
- Factors contributing to the unsustainability of community-based development projects in the Oshana region of Namibia
- Effect of resource factors to economic growth in Vinh Phuc province, Vietnam
- Determinants of Interest and Satisfaction using social media: A case study of extension professionals in southwest Nigeria
- Sustainability leadership, UNESCO competencies for SDGs, and diverse leadership models

If you have any questions or comments, please do not hesitate to let me know. I will promptly reply with more information and details.

To let us know that you have received this email, a **line of confirmation** will be highly appreciated.

99

23.09.2022, 20:39

Yahoo Mail - Membership Confirmation & Updates - Dr. REDANA JUDELE

Sincerely

M. Nasu (Ms.)
ISDS Society &
IJDS Editorial Office
<https://www.isdsnet.com>

You have received this email from ISDS LLC in Japan. If you would prefer not to receive any further messages from us, please visit our [unsubscribe page](#).

Re: Re: Reviewer Board Member

From: Modern Applied Science (mas@ccsnet.org)
To: ljudele@yahoo.co.uk
Date: Tuesday, 16 August 2022 at 10:17 EEST

Dear Loredana JUDELE,

Welcome to our editorial team! Your name will be listed on the website of the editorial team soon.

Once we receive papers about the subjects in which you are interested, a review will be assigned to you, and a notification will be sent to your e-mail address.

If you change your e-mail address, please inform us immediately.

Thank you.

Note: We can provide proofreading service now. If you need, please feel free to contact us.

Best Regards,

Sunny Lee
Editorial Assistant
Modern Applied Science
Canadian Center of Science and Education

Add: 1595 Sixteenth Ave, Suite 301, Richmond Hill, Ontario, L4B 3N9, Canada
Tel: 1-416-642-2606 ext.204
E-mail: mas@ccsnet.org
Website: http://mas.ccsnet.org

*****Original Email*****

From: Lory Judele<ljudele@yahoo.co.uk>
Time: 2022-08-15 16:54
To: Modern Applied Science<mas@ccsnet.org>
CC:



Subject: Re: Reviewer Board Member

Dear Editor,

Thank you very much for accepting me in the position of voluntary reviewer! I feel honored to be a part of the Editorial Board! I am looking forward to complete a review assignment!

Best Regards,

Senior Lecturer PhD Loredana Judele

On Monday, 15 August 2022 at 06:06:24 EEST, Modern Applied Science <mas@ccsnet.org> wrote:

Dear Loredana JUDELE,

Thank you for applying to be a reviewer for our journal.

After an assessment, the editorial board has decided to offer you the position of reviewer. This is a voluntary job from now to December 31, 2023.

While we do not offer salaries to volunteers, your name will be listed in the printed journal and on the journal's web page. We conduct double-blind reviews, and you should be able to complete a review assignment within two weeks.

If you would like to accept this offer, please send me a confirmation e-mail.

Your response would be greatly appreciated.

Best Regards,

Sunny Lee
Editorial Assistant
Modern Applied Science

100

**BIBLIOTECA NAȚIONALĂ
A
ROMÂNIEI**

CIP nr. 17679/ 20.09.2022

Către

EDITURA PIM

Vă trimitem :

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României
JUDELE, LOREDANA
Curs de chimie pentru inginerie civilă / Loredana
Judele. - Iași : PIM, 2022
ISBN 978-606-13-7114-3

54

Notă :

Caseta conținând descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României va fi reprodusă conform originalului pe verso paginii de titlu a cărții respective.

Redactarea descrierii CIP în afara Bibliotecii Naționale a României intră sub incidența Legii dreptului de autor



SciencePG
Science Publishing Group

Science Publishing Group
1 Rockefeller Plaza, 11th Floors,
New York, NY 10020, U.S.A

CERTIFICATE OF EDITORIAL BOARD MEMBERSHIP



Reference: AJCBM

Date: November 17, 2020

The certificate is awarded to

Loredana Judele, Depaartament off Concrete, Materials, Technology and
Management, Technical University of Iasi, Romania, Iasi, Romania

In recognition of the Editorial Board Member in

“American Journal of Construction and Building Materials(AJCBM);

ISSN Print: 2640-0022

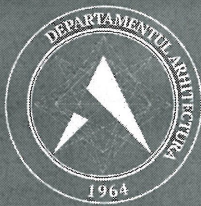
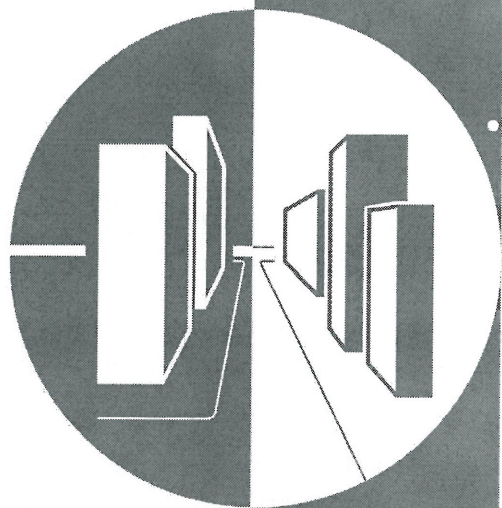
ISSN Online: 2640-0057

<http://www.sciencepublishinggroup.com/j/ajcbm>”.

For and on behalf of
SCIENCE PUBLISHING GROUP INC.

Alan Smith

Authorized Signature(s)



CONFERINTA INTERNATIONALĂ. IEDITIA A XI-A PROBLEME ACTUALE IN URBANISM ȘI ARHITECTURA

CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ, EDIȚIA A XI-A

16 NOIEMBRIE 2022

PROBLEME ACTUALE ÎN URBANISM ȘI ARHITECTURĂ



Conferința Internațională „Probleme Actuale în Urbanism și Arhitectură”, la cea de-a XI-a ediție, are ca scop reunirea cercetătorilor și inginerilor care se ocupă de studiul și aplicarea rezultatelor în domeniile vizate. Realizările tind la consolidarea relațiilor internaționale de cooperare în domeniul științei, tehnicii și educației cu cercetătorii din țară și peste hotare.

Conferința este organizată de Facultatea Urbanism și Arhitectură, Universitatea Tehnică a Moldovei.

CONDUCEREA CONFERINȚEI

Președinte: Olga HAREA – dr., lect. univ., decană interimară FUA

Vice-președinte: Eugeniu BRAGUȚA – dr., conf. univ., prodecan FUA

PREȘEDINȚI DE ONOARE

Viorel BOSTAN – dr. hab., prof. univ., Rector Universitatea Tehnică a Moldovei

Paul Polidor BRATU – dr. ing., prof. univ. em., Membru titular al AȘT, România

CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ, EDIȚIA A XI-A

16 NOIEMBRIE 2022

PROBLEME ACTUALE ÎN URBANISM ȘI ARHITECTURA

COMITETUL ȘTIINȚIFIC

- Alexandru-Ionuț PETRIȘOR** – dr. ecol., dr. geog., hab. urb., prof. univ., UAUIM, București
- Sorin BURCIU** – dr. ing., prof. univ., Decan al FII, UTCB, Președinte al Asociației Inginerilor de Instalații din România
- Emil IVĂNESCU** – dr., conf. univ., Președinte al OAR, Filiala București
- Zsombor BOROMISZA** – PhD, associate professor, Hungarian University of Agriculture and Applied Sciences
- Cornelia Florentina DOBRESCU** – dr., conf. univ., INCD URBAN, INCERC, București
- Sergiu BEJAN** – dr., conf. univ., Directorul General Î.S. ASD
- Vasile LEU** – dr. ing., Director general interimar S.A. "Termoelectrica"
- Nistor GROZAVU** – dr., conf. univ., Departament ARH, FUA, UTM
- Angela MUNTEANU** – dr., conf. univ., Șefă Departament ARH, FUA, UTM
- Vera G. GUȚUL** – dr., conf. univ., Șefă Departament ACAGPM, FUA, UTM
- Eduard PROASPĂT** – dr., conf. univ., șef Departament IIT, FUA, UTM
- Ilie BRICICARU** – dr., lect. univ., Departament IIT, FUA, UTM

COMITETUL ORGANIZATORIC

- Dan MORARU** – ALLBIM NET SRL, România
- Adrian GHENCEA** - drd., ing., lect. univ., Departament UDU, FUA, UTM
- Otilia RUDIC** – lect. univ., prodecană FUA, FUA, UTM
- Diana ANDRONOVICI** – drd., asis. univ., Departament ARH, FUA, UTM
- Tatiana FILIPSKI** – dr., lect. univ., Departament UDU, FUA, UTM
- Radu ANDRONIC** – asis. univ., Departament ARH, FUA, UTM
- Alexandrina POSTOLACHE** – studentă ARH-192, FUA, UTM
- Igor CAPCANOV** – student ARH-191, FUA, UTM

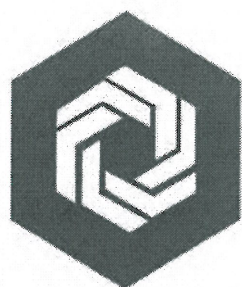
CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ. EDIȚIA A XI-A

16 NOIEMBRIE 2022

4

PROBLEME ACTUALE ÎN URBANISM ȘI ARHITECTURĂ

SPONSORI



NELEDIMPEX

We create

ROBRICONS

RUTADOR

ACI *TRANS*
SINCE 2001


GENESIS
INTERNATIONAL

...așa se concep drumurile...



TRANSPORTLU%

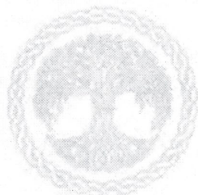
CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ, EDIȚIA A XI-A

16 NOIEMBRIE 2022

5

PROBLEME ACTUALE ÎN URBANISM ȘI ARHITECTURĂ

SPONSORI



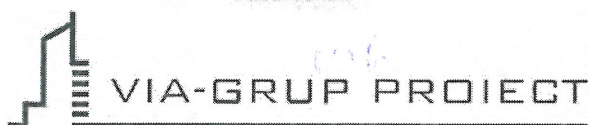
DESIGN, ENGINEERING, CONSULTING



BIROUL DE ARHITECTURĂ
MIHAI FLOREA



ANARECOM REGIOSERV
PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ



16 NOIEMBRIE 2022

DESCHIDERA CEREMONIEI JUBILIARE



Olga HAREA
dr. lect. univ.,
Decană Interimară
FUA, UTM

10:00



Viorel BOSTAN
dr. hab., prof. univ.,
Rector UTM

10:05



Paul Polidor BRATU
dr. ing., prof.,
Universitatea
"Dunarea de Jos"
Galați, București

10:20



Sorin BURCHIU
dr. ing., prof. univ., Decan FII,
Universitatea Tehnică
de Construcții, București

10:30

SESIUNEA PLENARĂ

16 NOIEMBRIE 2022

Conducerea conferinței
dr., lect. univ., Olga HAREA
dr., lect. univ., Eugeniu BRAGUȚA

10:35	Zsombor BOROMISZA	<i>Lakes in Hungarian cities: challenges with tourism development, water quality and climate change</i>
10:50	Ivan JUAREZ	<i>Nature-based strategies and sensory landscape approximations towards new visions of our built environments</i>
11:00	Kristiana CHAKAROVA	<i>CBA a valuable tool in apprising and comparing road infrastructure projects</i>
11:15	Sergiu BEJAN	<i>Administrarea drumurilor publice naționale din Republica Moldova</i>
11:30	Reinhold STADLER	<i>Mecanisme de identificare și prioritizare a străzilor cu potențial de pietonalizare - o analiză comparativă a străzilor pietonale din Europa</i>
11:45	Vasile LEU	<i>Rolul deosebit al termoficării în realizarea tranziției energetice în Republica Moldova</i>
12:00	Natalia CIOBANU Dumitru SCHIVU Mariana BRUMĂ	<i>Alternativă de energie pentru Stațiile de Epurare a apelor uzate din Republica Moldova: studiu de caz</i>
12:15	Nistor GROZAVU	<i>Reglementarea intervențiilor urbane în Republica Moldova</i>



Daniel LEPADATU¹
Dr. ing., conf. univ.

Grigorii BÎRCA²
Mrd.

Loredana JUDELE³
Mrd.

SECȚIA III

METODE DE DETERMINARE A ADEZIVITĂȚII BITUMURILOR RUTIERE

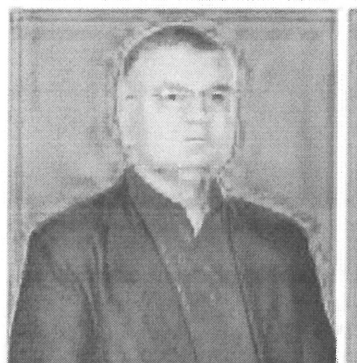
Adezivitatea bitumurilor rutiere este un concept care implica cunoașterea capacității de aderare a bitumului de agregate. Principala calitate a bitumului este de a asigura acesta funcție astfel încât să avem garanția obținerii unei mixturi asfaltice de calitate. Pentru îmbunătățirea acestei calități în practică se recurge la aditivarea (doparea) bitumurilor adică la adăugarea în masa bitumurilor a unor cantități mici de aditiv. Deși procentul de aditiv este mic, determinările de laborator arată că adezivitatea crește substanțial după introducerea acestora. Este necesară fie legarea particulelor de agregat, fie legătura dintre particule și suprafața existentă. Întrucât incidența ruperii premature atribuite adezivității este relativ rară, ruperile pot implica cheltuieli substanțiale în momentul în care apar. Este cunoscut că adezivitatea bitumurilor este determinată vizual ceea ce implică o creștere a gradului de oroare asupra calității acesteia. Aprecierea puterii de acoperire a agregatelor cu bitum fiind raportată la ochiul subiectiv al operatorului care depinde de unghiul de privire, luminozitatea, natura și culoarea agregatelor pot influența considerabil rezultatul. Scopul acestei lucrări este în primul rând de a prezenta și alte metode moderne de determinare a acestei caracteristici ale bitumurilor cu avantajele și dezavantajele acestora.

Cuvinte cheie: mixturi asfaltice, adezivate, bitum, aditivi, agregate, grad de oroare

^{1,2,3}Departamentul Ingineria infrastructurii transporturilor, Facultatea de Urbanism și Arhitectură, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova

*Daniel LEPADATU, daniel.lepadatu@gmail.com

109



Daniel LEPADATU¹
Dr. ingr., conf. univ.

Dumitru CHIȚCAN²
Mrd.

Loredana JUDELE³
Mrd.

SECȚIA III

UTILIZAREA DEȘEURILOR RECICLABILE ÎN REABILITAREA STRATURILOR RUTIERE

În prezent, minimizarea impactului asupra mediului în legătură cu construcția drumurilor a devenit o preocupare globală. Aceasta include selectarea materialelor și a proceselor care reduc emisiile de dioxid de carbon. O soluție este utilizarea deșeurilor reciclabile în reabilitarea straturilor rutiere. Sectorul construcțiilor este un mare generator de deșeurii mai ales din demolarea clădirilor care nu mai corespund normelor actuale. Reintroducerea acestora prin reciclare în diferite moduri în circuitul economic este o preocupare constantă a cercetătorilor datorată inclusiv de reducerea drastică a materiilor prime și de efectele nocive ale depozitării lor uneori neconforme. Scopul acestei lucrări este de a prezenta diferite metode de îmbunătățire și reabilitare a straturilor rutiere utilizând deșeurii reciclabile care induc o sporire considerabilă a capacității de circulație prin reducerea degradării și a uzurii arterelor existente, datorită suprasolicităților cauzate de traficul greu cu efect direct în diminuarea semnificativă a poluării mediului. Vor fi prezentate metode de îmbunătățire a straturilor rutiere cu diferiți lianți ca și tipuri de deșeurii reciclabile introduse în rețelele acestora cu scopul de a maximiza utilizarea lor fără a compromite caracteristicile fizicomecanice dar contribuind astfel la reducerea poluării solului, a apei și a aerului.

Cuvinte cheie: deșeurii reciclabile, îmbunătățirea straturilor rutiere, reducere poluare, uzură, deșeurii reciclabile

^{1,2,3} *Departamentul Ingineria infrastructurii transporturilor, Facultatea de Urbanism și Arhitectură, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova*

*Daniel LEPADATU, daniel.lepadatu@gmail.com



Dr.Loredana Emanuela Judele

Senior Lecturer

Department of Concrete Materials Technology and Management
Tehchnical University "Gheorghe Asachi" Iasi, Romania
Romania

Via e-mail: ljudele@yahoo.co.uk

Appointment as Executive Editor of JMSR

Dear Professor Judele,

We are pleased to offer you, the position of an **Executive Editor** for **Journal of Material Science & Research**. By accepting the appointment your name will appear as "Executive Editor" on the website <http://jmsr.jarap.org/> and under "Editorial Board" in the front matter of the journal. Your appointment will be initially two years effective, as of 1st March 2018. Your term may be renewed consecutively for two more years if you and JARAP agree upon this.

As an Executive Editor, you will be expected to:

- Take an active part in the peer review process as a Executive Editor with quick response,
- Take the ultimate responsibility for the peer review process and the academic quality of the journal,
- Promote the journal at relevant conferences and other public events.

Your benefits as Executive Editor of JMSR

- For your own submitted papers to JMSR (those papers you are the corresponding author(One Paper per month)) you will enjoy 50 % discount on Article Processing Charges (APC),
- A chance to sharpen your knowledge of the research material as well as the professional standards of journals and work ethic.
- Gain credibility by providing valuable input in reviewing research work.
- Prospects of becoming a specific journal Executive Editor.

If you accept the appointment subject to the above terms, you're welcome to sign one copy of this letter and return the scanned version via email to us before **15th March 2018**. Thank you for your support.

Yours sincerely

Randeep Singh
Managing Partner of JARAP

I hereby agree to the terms of my appointment set forth above.

Your signature:
Date

**10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON
ENVIRONMENTAL ENGINEERING
AND MANAGEMENT**

CONFERENCE PROGRAM



September 18 – 21, 2019

Iasi, ROMANIA



ICEEM 10

112



10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT

18 - 21 September 2019, Iasi, Romania

ORGANIZERS:



"Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania
Department of Environmental Engineering and Management
Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection

ICEEM10 Supporting Partners:



European Federation of Biotechnology
Environmental Biotechnology Section



Romanian Academy

InterMEDIU Information, Consultancy and DL Department, TUIASI, Romania

OAIMDD Academic Organization for Environmental Engineering and Sustainable Development, Iasi, Romania

SPONSORS:



ROMANIAN MINISTRY OF RESEARCH AND INNOVATION

ICEEM10 is partially funded by the Romanian Ministry Research and Innovation within the funding for scientific events program.



ACVO Association of Apavital SA Iasi



Delphi Technologies



Salubris SA IASI



ICEEM 10



10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT

18 - 21 September 2019, Iasi, Romania

Conference Chairperson

Prof.Dr., Dr.h.c. Carmen Teodosiu
"Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania

International Scientific Committee

Prof.Dr., Dr.h.c. Maria Madalena dos Santos Alves University of Minho, Portugal	Prof.Dr. Maria Gavrilescu "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania
Prof.Dr. Cecilia Maria Villas Boas de Almeida Universidade Paulista, Brazil	Prof.Dr. Biagio Fernando Giannetti Universidade Paulista, Brazil
Prof.Dr., Dr.h.c. Adisa Azapagic The University of Manchester, United Kingdom	Assoc.Prof.Dr. Sabino de Gisi Politecnico di Bari, Italy
Assoc.Prof.Dr. Amit Bhatnagar University of Eastern Finland, Finland	Prof.Dr. Almudena Hospido University of Santiago de Compostela, Spain
Prof.Dr. Hans Bressers University of Twente, The Netherlands	Prof.Dr. Nicolae Hurduc "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania
Prof.Dr. Dan Cascaval "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania	Prof.Dr. Ovidiu Gabriel Iancu "Alexandru Ioan Cuza" University Iasi, Romania
Prof.Dr. Francesc Castells University of Rovira i Virgili Tarragona, Spain	Prof.Dr. Nikolas Kalogerakis Technical University of Crete, Greece
Assoc.Prof.Dr. Cezar Catrinescu "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania	Prof.Dr. Emmanuel G. Koukios National Technical University of Athens, Greece
Prof.Dr., Dr.h.c. Yusuf Chisti Massey University, New Zealand	Prof.Dr. Florica Manea Politehnica University of Timisoara, Romania
Prof.Dr., Dr.h.c. Philippe Xavier Corvini University of Applied Sciences and Arts Northwestern, Switzerland	Prof.Dr. Giorgio Mannina University of Palermo, Italy
Prof.Dr. Igor Cretescu "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania	Prof.Dr. Antonio Marzocchella Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy
Prof.Dr. Camelia Draghici Transilvania University of Brasov, Romania	Dr. Marcela Mihai "P. Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania
Prof.Dr., Dr.h.c. Gheorghe Duca Academy of Sciences, Republic of Moldova	Prof.Dr. Mircea Nicoara "Alexandru Ioan Cuza" University, Iasi, Romania
Dr.ing. Mihail Dorus SC APAVITAL SA, Romania	Prof.Dr. Cristina Orbeci Politehnica University of Bucharest, Romania
Prof.Dr. Francesco Fatone University Politecnica delle Marche, Italy	Prof.Dr. Alexandru Ozunu Babeş Bolyai University, Cluj Napoca, Romania
Prof.Dr., Dr.h.c. Fabio Fava Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Italy	Prof.Dr. Cristian Predescu Politehnica University, Bucharest, Romania
Prof.Dr. Silvia Fiore Politecnico di Torino, Italy	Prof.Dr., Dr.h.c. Ákos Rédey Pannonia University, Veszprem, Hungary
Prof.Dr., Dr.h.c. Anton Friedl Vienna University of Technology, Austria	Prof.Dr. Maria Reis FCT, Universidade NOVA de Lisboa, Portugal





10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT

18 - 21 September 2019, Iasi, Romania

Prof.Dr. Joan Garcia Universitat Politecnica de Catalunya, Spain	Prof.Dr. Sebastien Royer Université de Lille, France
Prof.Dr. Maria Angeles Sanroman University of Vigo, Spain	Dr. Magdalena Urbaniak University of Lodz, Polish Academy of Sciences
Prof.Dr., Dr.h.c. Wilhelm Schabel Karlsruhe Institute of Technology, Germany	Prof.Dr., Dr.h.c. Angheluta Vadineanu University of Bucharest, Romania
Prof.Dr. Peter Schröder Helmholtz Zentrum München, Germany	Dr.ing. Ilie Vlaicu SC AQUATIM SA Romania
Acad.Prof.Dr., Dr.h.c. Bogdan C. Simionescu "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romanian Academy, Romania	Prof.Dr. Irina Volf "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania
Assoc.Prof.Dr. Brindusa Sluser "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania	

Conference Secretariat

Dr. Brindusa Sluser	Dr. George Barjoveanu
Dr. Adela Buburuzan	Dr. Daniela Gavrilescu
Dr. Daniela Fighir	Dr. Corina Musteret
Dr. Petru Apopei	Dr. Irina Morosanu
Dr. Camelia Smaranda	Dr. Petronela Cozma
Dr. Diana Gabur	Dr. Diana Comanita
Dr. Oana Plavan	Drd. Andreea Gherghel





10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT

18 - 21 September 2019, Iasi, Romania

GENERAL INFORMATION

About the “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi

The “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi (TUIASI) is a prestigious Romanian university, classified as a *university for advanced research and education*, according to the Ministry of Education and Research and accredited as institution of national interest in the RTD system. TUIASI develops programs for undergraduate, master, doctoral, postdoctoral studies and scientific research. The doctoral activity is organized within 10 doctoral schools including 13 doctoral fields developed according to national and international research priority areas, with a total of 495 doctoral students.

The university is opened towards the European system of education and research values, joining the European dimensions of engineering education and developing international research collaboration in projects and PhD supervision. At the same time, the university is joining the mobility schemes, the integrated programs of study and quality assurance.

TUIASI has an important research dimension, having 23 accredited research/excellence centers, 1 accredited laboratory and 8 research groups, focused on creation and transfer of knowledge, especially in multi-disciplinary high-tech engineering areas. The overall research activities are carried out in different fields, within national and international grants, research contracts with industry or governmental organizations, their results placing our university in the Romanian top of scientific research, as recognized by the national and international rankings. During the last 5 years, 11 structural funded projects (POSDRU, POSCCE) were directed towards strengthening the research human resources, infrastructure and competitiveness at institutional level.

During the last 5 years, the increased trend has been noted in terms of: published papers in ISI ranked journals/conference proceedings (over 2790), books/books chapters (850) national/international research grants (696), patents (35), joint Pd.D supervision with well-known European universities. All the above activities contribute to the appreciation of our university as a successful research and innovation institution, able to provide proactive relationships with industry and public services, as well as a major contributor to regional and international development.

Dissemination of research results is supported also by the means of the TUIASI international journals: *Environmental Engineering and Management Journal* (ISI Impact Factor 1.186), and the *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi*, a publication with 10 specialized sections.

About the Department of Environmental Engineering and Management

The Department of Environmental Engineering and Management (DEEM) is part of the “Cristofor Simionescu” Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection (FICPM) of TUIASI. DEEM has been established under its actual structure in 1990 and it was ranked on the first place at the level of Romanian universities due to its performances in education and research in the field of environmental engineering. In order to ensure an integrative approach and continuous improvement of the education, research and visibility activities this department uses the following entities:

- **Research Center for Environmental Engineering and Impact Assessment (IMEI)**, established in 2000 (<http://erris.gov.ro/Centrul-de-Cercetare-Inginer-2>)
- **Laboratory for Environmental Control and Analysis (LACMED)**, established in 2013, accredited by the Romanian Association for Accreditation (RENAR) according to SR EN ISO/CEI 17025 standard, Certificate LI 1054/18.03.2019 (www.lacmed.ro ; <http://erris.gov.ro/www.lacmed.ro>)
- **INTERMEDIU Information and Consultancy Centre** established in 1999, and developed through the MATRA projects financed by the Dutch Ministry of Foreign Affairs.

DEEM includes 5 Professors, 7 Assoc. Professors, 7 Lecturers, 3 assistant professors, 8 Post-doc researchers, 42 Ph.D. students, 5 administrative staff and 16 constant external collaborators in research projects. Out of the staff members of DEEM, there are 5 PhD supervisors in the field of Environmental Engineering.



ICEEM 10



10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT

18 - 21 September 2019, Iasi, Romania

The major activities of DEEM are related to:

- Environmental engineering and management studies, at the BSc and MSc level
- Doctoral and post-doc programmes in Environmental Engineering (since 2008 by means of projects with structural funding);
- Multidisciplinary and trans-disciplinary research collaborations at national and international level;
- Cooperation with industry and local/regional authorities;
- Support of environmental education and related trainings;
- Consolidation of human resources & research infrastructure.

The Department of Environmental Engineering and Management has established a strong network of cooperation at different levels:

- At national level, the department members coordinate the environmental engineering network, and have developed very strong cooperation relations in various research and educational projects with universities and research institutes throughout Romania: Politehnica University Bucharest, University of Bucharest, ICECHIM Bucharest, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Politehnica University Timisoara, Babes-Bolyai University of Cluj Napoca, "Al.I. Cuza" University, Iasi, "Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Transilvania University of Braşov, Ovidius University of Constanta, etc.

- At international level the research cooperation was developed as well, our staff members being involved in research projects, research mobilities, networking activities and visiting professor actions, mainly at international level (with universities/research institutes from: Austria, Spain, The Netherlands, Germany, Italy, Greece, France, United Kingdom, Belgium, Denmark, Poland, Sweden, Finland, Republic of Moldova, USA, Brazil, Canada, etc).

The visibility of the Department of Environmental Engineering and Management (DEEM) is developed mostly through the international cooperation, but also through the following specific activities:

- Organization of the **International Conferences on Environmental Engineering and Management**, ICEEM, an event which occurs every 2 years (since 2002) and has become a landmark for the international environmental scientific community. In 2019, the conference will be at its 10th edition (more information on www.iceem.ro)
- Publication of the **Environmental Engineering and Management Journal** <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/> (since 2002). EEMJ is an international ISI ranked peer-reviewed journal, with an ISI impact factor of 1.186 (2018).

Addresses and Conference Venues

All ICEEM 10 sessions will take place at the "**Gheorghe Asachi**" Technical University of Iasi.

The opening ceremony and plenary lectures session will take place at the **Carmen Sylva Aula Magna of TUIASI** ("**Gheorghe Asachi**" Technical University of Iasi, Building A), **Bd. Carol I no. 11 A, Iasi.**

The key note lectures, oral and poster sessions will take place in the **Cristofor Simionescu Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection (FCEEP)**, **73 Prof.Dr.D. Mangeron Street, 700050 Iasi, Romania.**

Please check this program for information on the exact locations and time of the events.

Registration and Conference Desk

The ICEEM10 registration will take place on **Wednesday, 18 September, 2019 from 13:00 to 15:00h at the Carmen Sylva Aula Magna of TUIASI**, and on **Thursday 19 September, 2019 from 8.00 to 9.00h at the Cristofor Simionescu Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, Orizont Hall (Ground Floor)**. All participants are invited to register and collect the conference materials at the conference desks.



10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT

18 - 21 September 2019, Iasi, Romania

Oral Presentations

The oral presentations are structured in parallel sessions, which are held according to this conference program. **Time allocation for keynote lectures** is 30 minutes (including discussions) and **for oral communications is 15 minutes** (including discussions).

Video projectors and a PC (Windows, MS Office, Adobe Acrobat) will be available in the session rooms. Authors are invited to upload their presentations on the PCs of each room well in advance of the beginning of the scheduled session, in order to avoid last minute problems. Uploading will exclusively be done via USB-drives. **Overhead projectors will not be available.**

Authors are also invited to reach the session room 10 minutes before the beginning and to introduce themselves to the sessions Chairpersons.

Posters

Posters may be displayed at ICEEM10 for the duration of each poster session, as presented in this conference programme, on the panels mounted in the Hall of the *Cristofor Simionescu* Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection.

Poster panels will be identified with the same number assigned to the presented poster in the Conference Program. Materials for posters display will be available at the conference desk. Posters will be mounted on and removed from the supporting panels by the authors. Mounting on will be possible with the start of the respective poster session and authors are required to dismount their posters when the session ends.

Please note that the Poster sessions coincide with lunches and coffee breaks. Posters should be removed each day, at the end of the afternoon sessions, until 17h.

Coffee Breaks, Lunches

Coffee Breaks and Lunches are included in the conference fee. Coffee Breaks and Lunches will take place in the Hall of the *Cristofor Simionescu* Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection.

Conference social events:

Welcome Cocktail – Wednesday 18 September
2019, 17:00 – 19:00

The “Lost steps Hall”
(next to *Carmen Sylva Aula Magna*)
“*Gheorghe Asachi*” Technical University of Iasi
Building A, Bd. Carol I no. 11A Iasi

Gala Dinner – Thursday, 19 September 2019,
20:00

Magnum Ballroom Hall
Hotel International, Iasi,
5A Palat Street, Iasi

Invitations are necessary to attend the Cocktail and the Gala Conference Dinner for conference delegates as well as for the accompanying persons. Invitations will be handed to the delegates together with the ICEEM10 materials at the conference desk. Further details will be available at the conference desk.



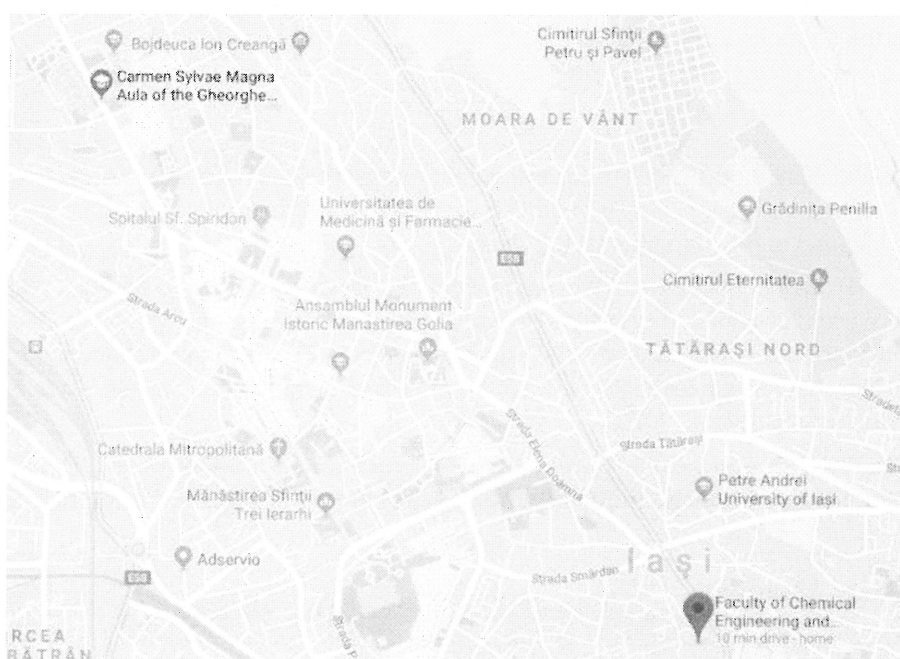
10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT

18 - 21 September 2019, Iasi, Romania

Shuttle service:

A shuttle service by minibus will be available for participants as follows:

- on **Wednesday September 18** at 14:00 from Hotel Ramada to *Carmen Sylva Aula Magna*
- **Thursday, September 19** and **Friday, September 20, 2019** in front of Hotel Ramada at: **8.00h and 08.30h**, to the *Cristofor Simionescu* Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection.





10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT

18 - 21 September 2019, Iasi, Romania

Section Waste management and exploitation for chemicals, materials and energy

Friday, 20 September 2019, FCEEP Hall

Chairperson: Dr. Daniela Gavrilescu

Poster Code	Title	Authors
S3P10	Synthetic wood an artificial biomaterial with universal absorbtion potential of recycling waste	Daniel Lepadatu, Dorina Isopescu, Iulian Cucos, Ion Antonescu, Ionel-Ciprian Alecu, Loredana Judele
S3P11	Winery waste valorisation through the obtainment of amorphus biopolymer and antioxidant compounds: A potential alternative to ethanol recovery by distillation	Gonzalo A. Martinez, Joana M. B. Domingos, Fabio Fava, Lorenzo Bertin
S3P12	Comparison between two systems of separate waste collection in the city of Iasi – Romania: 2009 – 2019	Ana-Maria Şchiopu, Cătălin Neculau, Adela Marilena Buburuzan
S3P13	Infrared imaging of hydrogen plasma	Marius Telisca, Iulian Cucos, Rares-Eduard Hugianu, Dorina Nicolina Isopescu
S3P14	Oil palm frond as a promising feedstock in biorefinery to produce biochemical product and biofuel: a review	Shen Khang Tnah, Cornelius Basil Tien Loong Lee, Ta Yeong Wu
S3P15	Hydrothermal carbonization of spruce bark. The process analysis	Iuliana Bejenari, Constantin Carausu, Irina Volf
S3P16	Central composite experimental design for ultrasound assisted extraction of polyphenols from <i>Picea abies</i> bark wastes	Roxana Damaschin, Constantin Carausu, Catalina Peptu, Irina Volf
S3P17	Study of advanced recovery of calcium carbonate from fertilizer industry	Ivaniciuc Liliana, Sutiman Daniel, Ciocinta Ramona Carla, Favier Lidia, Liliana Lazar, Sendrea Georgiana, Maria Harja
S3P18	The application of green solvent in a biorefinery using lignocellulosic biomass as a feedstock	Eng Kein New, Ta Yeong Wu

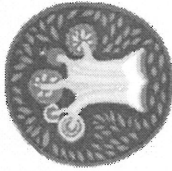
Section Sustainability assessments and eco-innovation

Friday, 20 September 2019, FCEEP Hall

Chairperson: Dr. George Barjoveanu

Poster Code	Title	Authors
S4P8	The system thinking approach to boost the transition towards circular economy in packaging applications	Eleonora Foschi, Chiara Magrini, Alessandra Bonoli
S4P9	Environmental indicators in the assessment of municipal solid waste management systems. Case study: North East region, Romania	Georgeta Ropcean, Daniela Gavrilescu, Carmen Teodosiu, Silvia Fiore

International Knowledge Press



Journal of Basic and Applied Research International

Certificate No: IKP/PR/Cert/8148/JUD

Certificate of Excellence in Peer-Reviewing

awarded to

JUDELE LOREDANA

Technical University of Iasi, Romania

in recognition of an outstanding contribution to the quality of the journal.

J. Mondal

(Mr. P. Mondal)

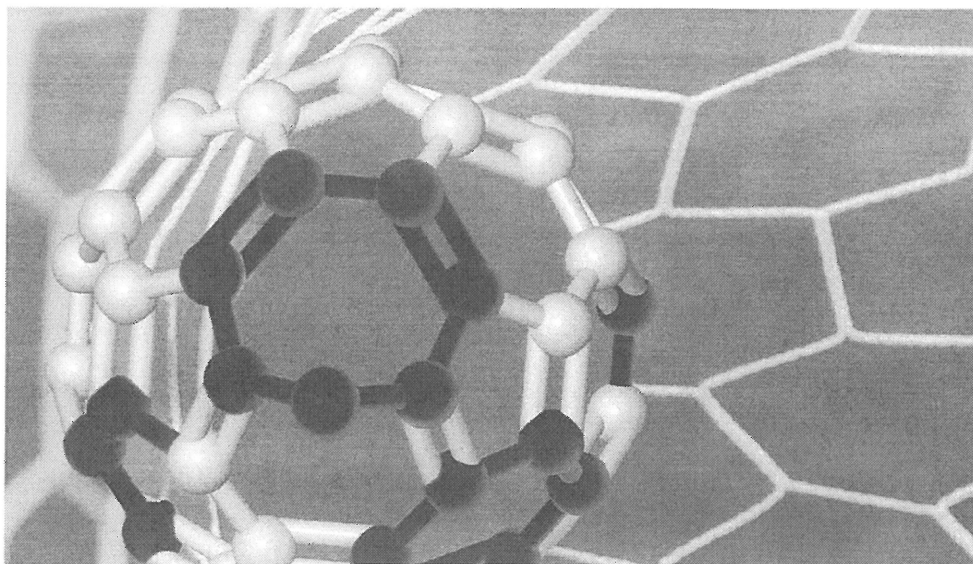
Managing Editor
International Knowledge Press

International Knowledge Press

Offices:
EUROPE: International Knowledge Press, S107, 3 Hardman Square, Spinningfields, Manchester, M3 3EB, UK. Fax: +44 (0)1 61 667 4479. Email: contact@ikpress.org
ASIA PACIFIC: International Knowledge Press, N. S. Road, Tarakeswar, Hooghly, PIN-7124 16, West Bengal, India. Email: contact@ikpress.org. Phone: +91 6290334336
Website: www.ikpress.org

LOREDANA JUDELE

CURS DE CHIMIE PENTRU
INGINERIE CIVILA



editura pfm
2022

editura pim

Editură acreditată CNCSIS – 66/2010

Șoseaua Ștefan cel Mare și Sfânt nr. 109, Iași – 700497

Tel.: 0730.086.676, 0732.430.407

Fax: 0332.440.715

email: editura@pimcopy.ro

www.pimcopy.ro

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României
JUDELE, LOREDANA

Curs de chimie pentru inginerie civilă / Loredana
Judele. - Iași : PIM, 2022

ISBN 978-606-13-7114-3

54

Secolul a
nelimitată
confort vi
tv-uri etc.
Cu toate
materialele
Uimitoare
nivel ator
proprietăți
inclusiv fal
alternative
performan
Lucrarea
Instalații, c
și absolven
de bază (c
scopul fiind
aplecare p
motivată pe
an după an
Scopul pro
care să cu
apar ineren
ample sau

CUPRINS

Cuprins	2
Capitolul 1: Introducere. Structura atomului. Legături chimice	3
Capitolul 2: Compuși organici. Polimeri	30
Capitolul 3: Silicați. Carbonați. Apa. Aerul	45
Capitolul 4: Stări de agregare. Transformări de stare	67
Capitolul 5: Fenomene de interfață. Cinetică chimică	89
Capitolul 6: Sisteme coloidale	109
Capitolul 7: Coroziunea	121
Bibliografie	139

Capito

1.1

Ch

compoziție
precum și
formarea c
Cun
corelează
esențial în
acestora, c
consideran
în care treb
important
fizico-chimi
acțiunea fa

1.2.

Sec
omenirii, s
gândirii și
remarcabile
toate dome
este indivizi

126



Diploma

shall be given to
LOREDANA JUDELE
from _____

for the participation in


International Conference
*Advancements in the Theory of Economic
Decisions under Risk and Uncertainty*

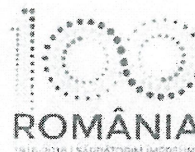
organized by Romanian Academy - Branch of Iași,
"Gh. Zane" Institute of Economic and Social Research
on the occasion of

Academic Days of Iași



Director of "Gh. Zane" IESR,
Dr. Eugen Huzum


12th of October 2018, Iași



Diploma

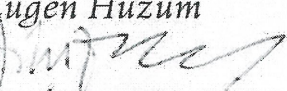
shall be given to
LOREDANA JUDELE
from _____

for the participation in

International Conference
Fuzzy Systems in Economy

organized by Romanian Academy - Branch of Iași,
"Gh. Zane" Institute of Economic and Social Research
on the occasion of

Academic Days of Iași

Director of "Gh. Zane" IESR,
Dr. Eugen Huzum

12th of October 2018, Iași



