

Concurs pentru ocuparea postului poz. 17 , de asistent universitar,
Departamentul de Tehnologii și Echipamente pentru Procesarea Materialelor,
Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor,
Disciplinele:

1. Echipamente tehnologice pentru transport operational;
2. Echipamente si instalatii de incalzire;
3. Forjarea metalelor.

Domeniul Ingineria Materialelor,

Post publicat în Monitorul Oficial, Partea a III-a nr. 782 din 24.11.2020.

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: BURDUHOS NERGIȘ M. DUMITRU DORU - **Dr./** din 13.10.2020, **Asistent universitar** din 2017

1° Teza de doctorat

T1.

Titlul tezei: Contribuții privind obținerea de geopolimeri prin valorificarea unor deșeuri minerale;

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași;

Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor;

Conducător de doctorat prof. univ. dr. ing. Petrică VIZUREANU;

Domeniul: *Ingineria Materialelor*;

Data susținerii publice: 12.06.2020.

2° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
Cb	Cb1. Vizureanu Petrica, Burduhos-Nergis Dumitru-Doru , <i>Green Materials Obtained by Geopolymerization for a Sustainable Future</i> , Materials Research Foundations, vol. 90, ISBN 978-1-64490-112-0, doi: 10.21741/9781644901137. (12*2,12/2 = 12,72)	12,72
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1. Perju Manuela-Cristina, Chirilă Elena, Burduhos-Nergis Dumitru Doru , Forjarea metalelor: îndrumar de laborator, Iași: Editura Tehnopress, 2020, ISBN 978-606-687-440-3. (4/3 = 1,3)	1,3
	I2. Burduhos-Nergis Dumitru Doru , Achiței Dragoș-Cristian, Chirilă Elena, Echipamente tehnologice pentru transport operațional: îndrumar de laborator, Iași: Editura Tehnopress, 2020, ISBN 978-606-687-441-0. (4/3 = 1,3)	1,3
R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	R1. Burduhos Nergis Dumitru Doru , Vizureanu Petrica, Ardelean Ioan, Sandu Andrei Victor, Corbu Ofelia, Ecaterina Matei, <i>Revealing the Influence of Microparticles on Geopolymers' Synthesis and Porosity</i> , Materials, 2020, 13 , p. 3211. I.F. 3,057. (6/6 = 1)	1
	R2. Burduhos Nergis Dumitru Doru , Abdullah Mohd Mustafa Al Bakri, Sandu Andrei Victor, Vizureanu Petrica, <i>XRD and TG-DTA Study of New Alkali Activated Materials Based on Fly Ash with Sand and Glass Powder</i> , Materials , 2020, 13(2) , p. 343. I.F. 3,057. (6/4 = 1,5)	1,5

	R3. Burduhos Nergis Dumitru Doru , Vizureanu Petrica, Corbu Ofelia, <i>Synthesis and Characteristics of Local Fly Ash Based Geopolymers Mixed with Natural Aggregates</i> , Revista de Chimie , 2019, 70(4) , pp. 1262-1267. I.F. 1,755. (6/3 = 2)	2
	R4. Burduhos Nergis Diana Petronela , Nejneru Carmen, Bejinariu Costica, Sandu Andrei Victor, Savin Cristian, Toma Stefan, Burduhos Nergis Dumitru Doru , <i>The Galvanic Corrosion Behavior of Phosphated Carbon Steel Used at Carabiners Manufacturing</i> , Revista de Chimie , 2019, 70(1) , pp. 215-219. I.F. 1,755. (6/7 = 0,85)	0,85
	R5. Nejneru Carmen , Perju Manuela Cristina, Burduhos Nergis Dumitru Doru , Sandu Andrei Victor, Bejinariu Costica, <i>Galvanic Corrosion Behaviour of Phosphate Nodular Cast Iron in Different Types of Residual Waters and Couplings</i> , Revista de Chimie , 2019, 70(10) , pp. 3597-3602. I.F. 1,755. (6/5 = 1,2)	1,2
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R6. Burduhos Nergis Dumitru Doru , Abdullah Mohd Mustafa Al Bakri, Vizureanu Petrica, <i>The Effect of Fly Ash/Alkaline Activator Ratio in Class F Fly Ash Based Geopolymers</i> , European Journal of Materials Science and Engineering , 2017, 2(4) , pp. 111-118. (3/3 = 1)	1
	R7. Perju Manuela-Cristina , Nejneru Carmen, Tugui Catalin Andrei, Burduhos Nergis Dumitru Doru , Galusca Dan-Gelu, <i>Microstructural Analysis of Three Layer Depositions with Ni and Ti on Steel Using the EDS Method</i> , The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati Fascicle IX Metallurgy and Materials Science , 2019, 42(2) , pp. 5-8. (3/5 = 0,6)	0,6
	R8. Perju Manuela Cristina , Nejneru Carmen, Axinte Mihai, Burduhos-Nergis Dumitru Doru, Mirică Traian, <i>Computer-Assisted Processing For Rolling Mill Frame Reconditioning</i> , European Journal of Materials Science and Engineering , 2019, 4(3) , pp. 148-157. doi:10.36868/ejmse.2019.04.03.148. (3/5 = 0,6)	0,6
	R9. Popescu Simona , Stanciu Sergiu, Cimpoeșu Ramona, Burduhos Nergis Dumitru Doru , Cimpoeșu Nicanor, <i>Chemical Composition Investigation of Zn-Mg Alloy</i> , European Journal of Materials Science and Engineering , 2018, 3 , pp. 184-188. (3/5 = 0,6)	0,6
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate Web of Science	
V	V1. Burduhos Nergis Dumitru Doru , Vizureanu Petrica, Andrusca Liviu, Achitei Dragos, <i>Performance of local fly ash geopolymers under different types of acids</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 2019, 572 , 012026. doi:10.1088/1757-899X/572/1/012026. (4/4 = 1)	1
	V2. Arvinte C , Sandu Andrei Victor, Burduhos Nergis Dumitru Doru , Bernevig Sava Mihai, Bejinariu Costica, <i>Technical requirements and materials used in firefighters gloves manufacturing</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 2019, 572 , 012070. doi:10.1088/1757-899X/572/1/012070. (4/5 = 0,6)	0,8
	V3. Nejneru Carmen , Savin Cristian, Perju Manuela Cristina, Burduhos Nergis Dumitru Doru , Costea M, Bejinariu Costica, <i>Studies on galvanic corrosion of metallic materials in marine medium</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 2019, 572 , 012106. doi:10.1088/1757-899X/572/1/012106. (4/6 = 0,66)	0,6
	V4. Burduhos-Nergis Diana-Petronela , Sandu Andrei-Victor, Burduhos-Nergis Dumitru-Doru , Darabont Doru-Costin, Comaneci Radu-Ioachim, Bejinariu Costica, <i>Shock Resistance Improvement of Carbon Steel Carabiners Used at PPE</i> , MATEC Web Conf. , 2019, 290 , 12004. doi:10.1051/mateconf/201929012004. (4/6 = 0,66)	0,6
	V5. Burduhos Nergis Dumitru Doru , Abdullah Mohd Mustafa Al Bakri, Vizureanu Petrica, Mohd Tahir Muhammad Faheem, <i>Geopolymers and Their Uses: Review</i> , IOP	1

E	Conference Series: Materials Science and Engineering, 2018, 374, 012019. doi:10.1088/1757-899X/374/1/012019. (4/4 = 1)	
	V6. Yahya Zarina, Abdullah Mohd Mustafa Al Bakri, Mohd Ramli N, Burduhos Nergis, Dumitru Doru , Abd Razak R, <i>Influence of Kaolin in Fly Ash Based Geopolymer Concrete: Destructive and Non-Destructive Testing</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2018, 374, 012068. doi:10.1088/1757-899X/374/1/012068. (4/5 = 0,8)	0,8
	V7. Gălușcă Gelu, Perju Manuela Cristina, Nejneru Carmen, Burduhos Nergis Dumitru Doru , Lăzărescu I, <i>Aluminum Coating Influence on Nitride Layer Performance Deposited by MO-CVD in Fluidized Bed on Austenitic Stainless Steel Substrate</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2018, 374, 012020. doi:10.1088/1757-899X/374/1/012020. (4/5 = 0,8)	0,8
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V8. Burduhos Nergis Dumitru Doru , Petrica Vizureanu, Topa Denis, Minciuna Mirabela Georgiana, Abdullah Mohd Mustafa Al Bakri, <i>Influence of Microparticles on Setting Time and Micromorphology of Coal Ash Geopolymers</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 2020, 877, 012044. (4/5 = 0,8)	0,8
	V9. Zailani Wan W A, Abdullah Mohd Mustafa Al Bakri, Arshad M F, Mohd Tahir Muhammad Faheem, Burduhos Nergis Dumitru Doru , <i>Effect of Iron Oxide (Fe₂O₃) on the Properties of Fly Ash Based Geopolymer</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 2020, 877, 012017. (4/5 = 0,8)	0,8
	V10. Perju Manuela Cristina, Nejneru Carmen, Vizureanu Petrica, Burduhos Nergis Dumitru Doru , Sandu Andrei Victor, <i>Microstructural Analysis of Multiple Layer Depositions on Cast Iron Using the Electrospark Deposition Method</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 2020, 877, 012019. (4/5 = 0,8)	0,8
	V11. Baltatu Madalina Simona, Vizureanu Petrica, Baltatu Iustinian, Burduhos Nergis Dumitru Doru , Achitei Dragos Cristian, Perju Manuela Cristina, <i>Electrochemical Behaviour of Ti-Mo Alloys for Medical Application in Biological Solution</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 2020, 877, 012031. (4/6 = 0,66)	0,6
	Lucrări prezentate la manifestare recunoscute din străinătate sau din țară	
	E1. Medalie de aur - Innovation Week IWA 2020, 08.09.2020; Burduhos Nergis Dumitru Doru , Vizureanu Petrică, Corbu Ofelia-Cornelia, Abdullah Mohd Mustafa Al Bakri, Sandu Victor-Andrei, Geopolimer Ecologic pe Bază de Cenușă de Termocentrală și Pulbere de Sticlă din Deșeuri Reciclate pentru Aplicații în Domeniul Construcțiilor și Procedeu de Obținere a Acestuia. (1/5 = 0,2)	0,2
E	E2. Medalie de aur – Singapore International Invention Show “asianinvent™ SINGAPORE”, 3-4.04.2020; Burduhos Nergis Dumitru Doru , Vizureanu Petrică, Corbu Ofelia-Cornelia, Abdullah Mohd Mustafa Al Bakri, Sandu Victor-Andrei, Geopolimer Ecologic pe Bază de Cenușă de Termocentrală și Pulbere de Sticlă din Deșeuri Reciclate pentru Aplicații în Domeniul Construcțiilor și Procedeu de Obținere a Acestuia. (1/5 = 0,2)	0,2
	E3. Medalie de aur – The 5th Anniversary edition of the International Invention Innovation Competition in Canada „iCAN 2020”, 29.08.2020; Burduhos Nergis Dumitru Doru , Vizureanu Petrică, Corbu Ofelia-Cornelia, Abdullah Mohd Mustafa Al Bakri, Sandu Victor-Andrei, Geopolimer Ecologic pe Bază de Cenușă de Termocentrală și Pulbere de Sticlă din Deșeuri Reciclate pentru Aplicații în Domeniul Construcțiilor și Procedeu de Obținere a Acestuia. (1/5 = 0,2)	0,2
	E4. Medalie de aur – World Invention Creativity Olympic “WICO 2020”, 20-22.08.2020; Burduhos Nergis Dumitru Doru , Vizureanu Petrică, Corbu Ofelia-	0,2

Cornelia, Abdullah Mohd Mustafa Al Bakri, Sandu Victor-Andrei, Geopolimer Ecologic pe Bază de Cenușă de Termocentrală și Pulbere de Sticlă din Deșeuri Reciclate pentru Aplicații în Domeniul Construcțiilor și Procedeu de Obținere a Acestuia.

(1/5 = 0,2)

E5. Medalie de argint - The 4th Istanbul International Inventions Fair ISIF'19 / 17-22.09.2019; **Burduhos Nergiş Dumitru Doru**, Vizureanu Petrică, Corbu Ofelia-Cornelia, Abdullah Mohd Mustafa Al Bakri, Sandu Victor-Andrei, Geopolimer Ecologic pe Bază de Cenușă de Termocentrală și Pulbere de Sticlă din Deșeuri Reciclate pentru Aplicații în Domeniul Construcțiilor și Procedeu de Obținere a Acestuia.

0,2

(1/5 = 0,2)

E6. Medalie de aur - Innovation and Creative Education Fair for Youth ICE-USV-IIIrd Edition / 18-20.06.2019; **Burduhos Nergiş Dumitru Doru**, Vizureanu Petrică, Corbu Ofelia-Cornelia, Abdullah Mohd Mustafa Al Bakri, Sandu Victor-Andrei, Geopolimer Ecologic pe Bază de Cenușă de Termocentrală și Pulbere de Sticlă din Deșeuri Reciclate pentru Aplicații în Domeniul Construcțiilor și Procedeu de Obținere a Acestuia.

0,2

(1/5 = 0,2)

E7. Medalie de aur - International exhibition of inovations and inventions "Traian Vuia", 14.06.2020; **Burduhos Nergiş Dumitru Doru**, Vizureanu Petrică, Corbu Ofelia-Cornelia, Abdullah Mohd Mustafa Al Bakri, Sandu Victor-Andrei, Geopolimer Ecologic pe Bază de Cenușă de Termocentrală și Pulbere de Sticlă din Deșeuri Reciclate pentru Aplicații în Domeniul Construcțiilor și Procedeu de Obținere a Acestuia.

0,2

(1/5 = 0,2)

E8. Diplomă onorifică - XXIV-th International Exhibition of Inventics „INVENTICA 2020” 29-31.07.2020; **Burduhos Nergiş Dumitru Doru**, Vizureanu Petrică, Corbu Ofelia-Cornelia, Abdullah Mohd Mustafa Al Bakri, Sandu Victor-Andrei, Geopolimer Ecologic pe Bază de Cenușă de Termocentrală și Pulbere de Sticlă din Deșeuri Reciclate pentru Aplicații în Domeniul Construcțiilor și Procedeu de Obținere a Acestuia.

0,2

(1/5 = 0,2)

E9. Medalie de aur - International Specialized Exhibition "INFOINVENT" 16th edition / 20-23.11.2019; **Burduhos Nergiş Dumitru Doru**, Vizureanu Petrică, Corbu Ofelia-Cornelia, Abdullah Mohd Mustafa Al Bakri, Sandu Victor-Andrei, Geopolimer Ecologic pe Bază de Cenușă de Termocentrală și Pulbere de Sticlă din Deșeuri Reciclate pentru Aplicații în Domeniul Construcțiilor și Procedeu de Obținere a Acestuia.

0,2

(1/5 = 0,2)

E10. Diplomă de excelență și Medalia ProInvent - Pro Salvant International Exhibition of Scientific Research, Innovation and Inventions / 20-22.03.2019; **Burduhos Nergiş Dumitru Doru**, Vizureanu Petrică, Corbu Ofelia-Cornelia, Abdullah Mohd Mustafa Al Bakri, Sandu Victor-Andrei, Geopolimer Ecologic pe Bază de Cenușă de Termocentrală și Pulbere de Sticlă din Deșeuri Reciclate pentru Aplicații în Domeniul Construcțiilor și Procedeu de Obținere a Acestuia.

0,2

(1/5 = 0,2)

E11. Medalie de aur cu felicitările juriului - The International Student Innovation and Scientific Research Exhibition „Cadet Inova'19” /11-13.04.2019; **Burduhos Nergiş Dumitru Doru**, Vizureanu Petrică, Corbu Ofelia-Cornelia, Abdullah Mohd Mustafa Al Bakri, Sandu Victor-Andrei, Geopolimer Ecologic pe Bază de Cenușă de Termocentrală și Pulbere de Sticlă din Deșeuri Reciclate pentru Aplicații în Domeniul Construcțiilor și Procedeu de Obținere a Acestuia.

0,2

(1/5 = 0,2)

E12. Medalie de argint - European Exhibition of Creativity and Innovative-EUROINVENT / 18.05.2019; **Burduhos Nergiş Dumitru Doru**, Vizureanu Petrică, Corbu Ofelia-Cornelia, Abdullah Mohd Mustafa Al Bakri, Sandu Victor-Andrei, Geopolimer Ecologic pe Bază de Cenușă de Termocentrală și Pulbere de Sticlă din Deșeuri Reciclate pentru Aplicații în Domeniul Construcțiilor și Procedeu de Obținere a Acestuia.

0,2

(1/5 = 0,2)

Total secțiunea 2

35,67

3. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	Contract de finanțare: 9PFE/18.10.2018 Programul: PNCDI III-1.2PDI-CI-2018, Programul 1 – Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2 – Performanță instituțională – Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI; Categorica de proiect: P CD Denumirea proiectului: TUIASI-COMPETE: Proceduri ecologice de procesare a biomaterialelor metalice Autoritatea contractantă: Ministerul Educației și Cercetării Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Director de proiect: Maria Carmen Loghin, membru: Dumitru Doru Burduhos Nergis Valoarea proiectului: 4530000,00 lei Durata proiect: 2018 – 2020 Valoare medie anuală contracte: 6173382,75 Contribuție: 1% <div style="text-align: right; color: green;">4530000,00/6173382,75*30*0,01=0,22</div>	0,22
	Total secțiunea 3	0,22
	Total	35,89

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
 - II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" a **candidatului**;
 - III - *titlul*, scris "italic";
 - IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
 - V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
 - VI - anul sau perioada de realizare, după caz;
- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;
- (3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;
- (4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data:

Candidat,
Dumitru Doru BURDUHOS-NERGIȘ

