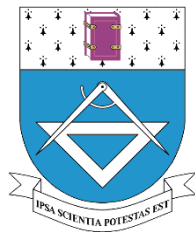




**UNIVERSITATEA TEHNICĂ  
„GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**



**PREMIILE PENTRU EXCELENȚĂ  
ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ**

**ACORDATE ÎN 2024**

**TUIASI**  
*inovate*



## PREMIILE PENTRU EXCELENȚĂ ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ ACORDATE ÎN 2024

---

**A. PREMIUL PENTRU CERCETĂTORUL CU CELE MAI BUNE PERFORMANȚE ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ**

**Prof.univ.dr.fiz. Maricel AGOP**, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Departamentul de Fizică; punctaj: 2705.038

**B. PREMIUL PENTRU TÂNĂRUL CERCETĂTOR CU CELE MAI BUNE PERFORMANȚE ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ**

**Ș.l.dr.ing. Dumitru-Doru BURDUHOS-NERGIȘ**, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor; punctaj: 585.78

**C. PREMIUL PENTRU INOVARE ȘI TRANSFER TEHNOLOGIC**

**Student drd. bioing. Dimitrie-Cristian FODOR**, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial; punctaj: 178

**D. PREMIUL PENTRU GRUPUL CARE A CONTRIBUIT LA ATRAGEREA CELOR MAI MULTE FONDURI PUBLICE PENTRU CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ**

- nu se acordă

**E. PREMIUL PENTRU ATRAGEREA CELOR MAI MULTE FONDURI PRIVATE PENTRU CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ**

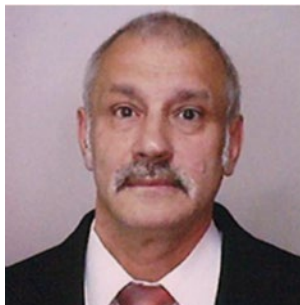
**Prof.habil.dr.ing. Maria HARJA**, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului *Cristofor Simionescu*; suma atrasă: 204377.85 lei

**F. PREMIUL PENTRU STUDENTUL DOCTORAND CU CELE MAI BUNE REZULTATE ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ**

**Asist. drd. Răzvan-Gabriel LAZĂR**, Facultatea de Automatică și Calculatoare; punctaj: 36.48

## PREMIUL PENTRU CERCETĂTORUL CU CELE MAI BUNE PERFORMANȚE ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ

**Prof.univ.Emeritus dr.fiz. Maricel AGOP**



Șef de promoție pe țară (1980) al Facultății de Fizică din cadrul Univ. "A. I. CUZA" Iași și Doctor în Fizică (1983) al aceleiași Universități.

- Doctor Honoris Causa al Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău (2013);
- Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință (2024) și membru al European Physical Society, Geneva, 1984 – prezent, Societatea Română de Fizică, România, 1990 – prezent;
- Membru în Colegiul de redacție (inclusiv referent) al unor reviste din străinătate (Polymers, Fractal and Fractional etc.);
- Referent științific la diverse reviste internaționale de specialitate;
- Editor invitat al revistei Complexity, Polymers, Fractal and Fractional (numere speciale);
- Editor Șef al Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Matematică, Mecanică, Fizică;
- Brevete de invenții: 3;
- Profesor invitat la universități de prestigiu din străinătate: Grecia, Franța, Islanda, Japonia.

### **Premii si distinctii internaționale și naționale:**

- „Honorable Mention” acordat de Societatea americană Gravity Research Foundation, în 1986 (lucrare științifică), 2 Medalii de aur Brussels Eureka 94 (invenții);
- **Premiile ACADEMIEI OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA (cărți științifice): Secțiunea Științe Fizice, Premiul ȘERBAN ȚIȚEICA, (2020) și Secțiunea Știința și Tehnologia Informației, Premiul CORNELIU PENESCU (2020);**
- **Premiul pentru cea mai bună carte în domeniu pe anul 2020 („Atomicity through Fractal Measure Theory” al Editurii Springer;**
- Invitație în cadrul Parlamentului European de la Bruxelles, pentru lansarea volumului „**Towards the multifractal brain by means of informational paradigm**” (2019).

Deține o carieră academică bogată datorită publicațiilor realizate:

**368 articole în jurnale ISI și 80 articole în jurnale indexate BDI; 26 de cărți publicate la edituri din străinătate (Springer, World Scientific, Francis & Taylor etc.); 61 de cărți publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS), din care 2 în Editura Academiei; H-index = 31 (Web of Science) și 32 pe Google Scholars; confirmați 51 de doctori în Fizică și 7 doctoranzi în stadiu de pregătire.**

## PREMIUL PENTRU TÂNĂRUL CERCETĂTOR CU CELE MAI BUNE PERFORMANȚE ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ

Șef lucrări dr.ing. Dumitru-Doru BURDUHOS-NERGIȘ



Cercetător în ingineria materialelor, cu o vastă experiență în domeniul geopolimerilor și al materialelor prietenoase cu mediul.

În anul 2020 a susținut teza de doctorat intitulată „*Contribuții privind obținerea de geopolimeri prin valorificarea unor deșeuri minerale*”, realizată sub îndrumarea științifică a profesorului universitar dr. ing. Petrică VIZUREANU și a obținut titlul de doctor în ingineria materialelor. A fost și este membru în **11 proiecte de cercetare-dezvoltare** sau de creștere a nivelului în educație, care vizează: (i) reducerea amprentei asupra mediului prin dezvoltarea de tehnologii de reciclare ecologice; (ii) creșterea vizibilității instituționale prin publicarea de lucrări științifice în reviste de renume; (iii) familiarizarea studenților cu mediul academic și îmbunătățirea procesului de tranziție de la liceu la universitate; (iv) reducerea abandonului școlar în rândul studenților.

În calitate de **director de proiect**, acesta a condus o echipă de cercetători și a contribuit la activitățile științifice care vizează validarea, în condiții de laborator, a tehnologiei

de obținere a unei noi clase de compozite geopolimerice cu adaos de deșeuri lemnoase, în cadrul proiectului intitulat „Prefabricate inovative pe bază de compozite geopolimerice cu adaos de deșeuri lemnoase”. În calitate de **membru cheie**, acesta a contribuit la proiectul intitulat: „*Reducerea amprentei asupra mediului prin dezvoltarea de tehnologii ecologice de reciclare a sterilelor miniere*”, precum și la proiectul „*Valorificarea pregătirii curriculare complementare prin management durabil ca răspuns la poluarea civilă și militară de pe litoral, afluenți și lagune din zona de nord, vest și sud a Mării Negre*”.

Dumitru Doru BURDUHOS-NERGIȘ este autor/coautor a **9 cărți** (6 publicate în edituri internaționale și 3 pentru uzul studenților) și a **15 capitole** internaționale de carte; **55 de lucrări** publicate în reviste sau volume ale conferințelor, dintre care 43 indexate în Web of Science (WoS); **1 brevet de invenție** și 2 cereri de brevet. Conform bazei de date Scopus, acesta are h-index 15 și peste 850 de citări. A colaborat cu cercetători afiliați la peste 20 de instituții distribuite la nivel mondial (Malaezia, Marea Britanie, România, Thailanda, Indonezia etc.). De asemenea, în proiecte de cercetare, acesta a colaborat cu specialiști și grupuri de cercetare din România (ADR-NE, UPB, NIRDTP, INCDPM etc.), Portugalia (UBI), Bulgaria (UCTM), Turcia (Universitatea Firat, METU etc.), SE, FIN , POL, FR, Germania etc.

De-a lungul activității sale a contribuit la: ► formularea de tehnologii inovatoare de valorificare a deșeurilor industriale; ► obținerea și caracterizarea geopolimerilor pe bază de deșeuri locale; ► dezvoltarea unei noi direcții de cercetare privind utilizarea subproduselor reciclate ca materii prime pentru fabricarea geopolimerilor întăriți la temperatura mediului ambiant.

## PREMIUL PENTRU INOVARE ȘI TRANSFER TEHNOLOGIC

**Student drd. bioing. Dimitrie-Cristian FODOR**



Student doctorand în cadrul Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial, sub conducerea prof. univ. dr. ing. Neculai-Eugen Seghedin, având ca temă dezvoltarea și cercetarea științifică a unei proteze, cu caracteristici de autoadaptabilitate, aplicabilă copiilor amputați aflați în creștere.

Obține titlul de bioinginer în cadrul Universității de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală, specializarea Bioinginerie, urmând apoi cursurile unui program de masterat în domeniul Bioinginerie clinică în cadrul aceleiași universități. De aproape cinci ani își desfășoară activitatea în sectorul tehnologiei medicale în cadrul Spitalului Clinic Militar de Urgență “Dr. Iacob Czihaac” din Iași (Unitatea Militară 02534 Iași). Promotor al automatizării proceselor clinice tradiționale și a delegării autonomiei către dispozitivele medicale și-a publicat opiniile pe aceste teme, în calitate de autor, în mai multe articole de popularizare a științei în ziarul național *Viața Medicală*. Este titularul unic al unui brevet de invenție și autorul a opt cereri de brevet de invenție, activitate începută încă din ultimii doi ani de licență. Acestea descriu mai multe dispozitive autonome sau semi-autonome din sfera resuscitării cardiopulmonare, a recuperării medicale, a



protezării amputațiilor transtibiali. Este absolvent al Școlii de Inventică a Institutului Național de Inventică și a mai multor cursuri organizate de European Patent Academy – EPO.

În activitatea sa de creație tehnică a obținut mai multe premii naționale și internaționale, dintre care se amintesc cele mai notabile: Premiul Tânărului Inventator în cadrul Inventica, Premiul Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci (primit de două ori), Premiul Tânărului Inventator oferit de Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală a Republicii Moldova, Marele Premiu Euroinvent, Marele Premiu al Cadet Inova (eveniment organizat de Academia Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu” din Sibiu) etc. A publicat și comunicat mai multe materiale științifice la diferite manifestări printre care și un articol care tratează istoria protezării amputațiilor în țara noastră, într-una dintre revistele Academiei Române. Datorită interesului manifestat față de tendința transumanistă a tehnologiei moderne în medicină, a fost lector invitat în cadrul mai multor conferințe naționale. De asemenea, a moderat, în calitate de chairman, sesiunea dedicată bioingineriei medicale din cadrul Conferinței Zilele Medicinii Militare Iași.

Are experiență de cercetare în trei proiecte de cercetare, unul în calitate de responsabil/director de proiect partener și două în calitate de membru, proiecte care au presupus dezvoltarea, testarea și fabricarea unor dispozitive cu aplicabilitate medicală. Este membru în mai multe organizații științifice și profesionale: membru în Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR), membru IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS), membru și voluntar în Societatea Națională de Cruce Roșie din România de peste nouă ani, în același timp deținând certificat european de prim ajutor și defibrilare externă automată – European Red Cross and Red Crescent Guidelines on First Aid.

**PREMIUL PENTRU ATRAGEREA CELOR MAI MULTE  
FONDURI PRIVATE PENTRU CERCETAREA  
ȘTIINȚIFICĂ**

**Prof.habil.dr.ing. Maria HARJA**



A absolvit Facultatea de Chimie Industrială, Institutul Politehnic Iași (Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași), specializarea Tehnologie Chimică Anorganică în anul 1990.

Titluri științifice: doctor în chimie (2000), abilitat în Inginerie chimică (2016).

**Activitate didactică:** 2020 – prezent – Profesor universitar, 2013 – 2020 – Conferențiar universitar; 1997 – 2013 – Șef lucrări; 1993 – 1997 – Asistent universitar. Discipline predate: Ingineria produselor anorganice; Procedee necatalitice eterogene solid-fluid; Procedee necatalitice eterogene gaz-lichid; Designul procedeelor nepoluante; Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice; Tehnologia materialelor anorganice de construcții; Tehnologia lianților; Materiale compozite anorganice; Reactoare și utilaje specifice; Tehnologia îngrășămintelor minerale; Termoenergetică chimică; Inginerie proceselor necatalitice; Prevenirea și controlul integrat al poluării.

**Activitate științifică:** Direcții de cercetare abordate prioritar: Reținerea și valorificarea unor ioni din fază lichidă pe materiale adsorbante; Modelarea proceselor de adsorbție solid-gaz și solid-lichid; Reținerea poluanților din gaze prin procese de adsorbție și adsorbție; Studiul influenței diversilor

parametri în procesul obținerii unor noi substanțe anorganice; Valorificarea deșeurilor cu obținerea de noi materiale; Obținerea de noi materiale oxidice; Studiul durabilității materialelor.

**Activitate publicistică: 15 cursuri/manuale** (dintre care 7 prim autor) publicate în edituri recunoscute CNCSIS; **5 capitole de carte în edituri internaționale** (Intech și Springer); **2 capitole de carte în Chimia Mediului; 4 îndrumare de laborator** (3 ca prim autor) publicate în edituri recunoscute CNCSIS; **7 suporturi de curs** publicate pe web: <http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/harjamarca/>; **5 suporturi de prezentare ppt** pe web: <http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/harjamarca/>.

**Peste 190 de articole publicate :117 de articole publicate în reviste ISI** ( 83 autor principal, 22 articole in Q1); **77 de articole publicate în reviste indexate în BDI; 34 de articole** publicate în reviste de specialitate neindexate în baze de date; **17 articole** publicate în volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date; **67 de articole** publicate în volumele unor manifestări științifice neindexate în baze de date; **280 lucrări comunicate** sau poster la conferințe naționale și internaționale; **1600 de citări în Scopus; 1815 citări in WoS**, Hirsch 23 – Web of Science și H 25 în Scopus.

**Granturi și contracte de cercetare - 30:** Granturi internaționale 8; Granturi naționale 13; Contracte de cercetare-dezvoltare încheiate cu societăți comerciale 9 (din care responsabil 6).

**Membru în asociații științifice, editor al unor reviste de prestigiu:** Materials; Journal of Engineering; Frontiers in Environmental Science; American Romanian Academy of Arts and Sciences; International Council on Materials Education; American Journal of Chemical Engineering.

## PREMIUL PENTRU STUDENTUL DOCTORAND CU CELE MAI BUNE REZULTATE ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ

**Asist.drd. Răzvan-Gabriel LAZĂR**



A obținut diploma de master în Sisteme de Control Încorporate (SCI) de la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (TUIASI), România, în 2019, după care a urmat studiile doctorale în Ingineria Sistemelor, în perioada 2020-2024, având susținerea publică a tezei de doctorat în septembrie 2024.

Teza de doctorat a fost intitulată „Evaluarea fiabilității comunicațiilor în rețea pentru vehiculele interconectate”, aceasta fiind realizată sub îndrumarea d-lui prof. dr. ing. Constantin-Florin Cărunțu. În prezent este asistent universitar în cadrul Departamentului de Automatică și Informatică Aplicată, Facultatea de Automatică și Calculatoare. Interesele actuale de cercetare includ fiabilitatea și performanța comunicațiilor în rețea, comunicațiile vehiculare, comunicațiile celulare, rețelele intra-vehiculare și sistemele încorporate. Ca rezultat al cercetărilor întreprinse, pot fi menționate cele 14 lucrări publicate. Trei din aceste lucrări sunt publicate în reviste cotate ISI cu factor de impact (IF) ridicat (Computers and Electrical Engineering, IF = 4, IEEE Access, IF = 3.4, Sensors, IF = 3.4) și o lucrare este publicată în BDI. Pe lângă acestea, 8 lucrări sunt publicate în volumele unor conferințe indexate în baze de date internaționale (dintre care cinci indexate în ISI Proceedings și trei la conferințe IEEE), două lucrări acceptate la conferințe ISI Proceedings și o lucrare la o conferință internațională la care se efectuează recenzia lucrării.