



ZILELE UNIVERSITĂȚII TEHNICE „GHEORGHE ASACHI”
DIN IAȘI • 9 - 19 NOIEMBRIE 2022

www.tuiasi.ro



PREMIILE PENTRU
EXCELENȚĂ ÎN CERCETARE

PREMIILE PENTRU EXCELENȚĂ ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ ACORDATE ÎN 2022

PREMIUL PENTRU CERCETĂTORUL CU CELE MAI BUNE PERFORMANȚE ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ

Prof. univ. dr. ing. [Corneliu MUNTEANU](#) | Facultatea de Mecanică | Punctaj: 513,18

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

Șef lucr. dr. ing. [Mădălina Simona BĂLȚATU](#) | Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor | Punctaj: 174,39

PREMIUL PENTRU INOVARE ȘI TRANSFER TEHNOLOGIC

Conf. univ. dr. ing. [Corina CERNĂTESCU](#) | Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu” | Punctaj total: 37,5

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

Nu se acordă.

PREMIUL PENTRU ATRAGEREA CELOR MAI MULTE FONDURI PRIVATE PENTRU CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ

Prof. univ. dr. ing. [Florin LEON](#) | Facultatea de Automatică și Calculatoare | Suma atrasă: 213.100,75 lei

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

Asist. drd. ing. [Ovidiu PĂUCĂ](#) | Facultatea de Automatică și Calculatoare | Punctaj: 59,97

Prof. univ. dr. ing. Corneliu MUNTEANU

Prof. univ. dr. ing. Corneliu Munteanu, membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România, este cadru didactic în cadrul Facultății de Mecanică – Departamentul de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică.



Este doctor inginer din anul 1994 (teza de doctorat: „Cercetări privind tehnologia de obținere a benzilor amorfe magnetice continue și studiul proprietăților acestora”), profesor univ. titular din anul 2001 și conducător de doctorat în domeniul Știința și Ingineria Materialelor din anul 2002. Are expertiză în dezvoltarea și caracterizarea materialelor metalice biodegradabile pe bază de magneziu, aliaje biocompatibile, acoperiri termice și metode moderne de caracterizare micro/nano structurale. A publicat peste 180 articole științifice indexate ISI Web of Knowledge / Scopus, dintre care peste 80 cu cotate cu factor de impact, cu peste 600 citări în jurnale recunoscute internațional (H-index ISI/Scopus:17/17).

Este autor a 11 brevete de invenție și a coordonat 22 de teze de doctorat în domeniul Ingineriei Materialelor cu aplicații specifice în biomateriale și ingineria suprafețelor. Este membru CNATDCU – Comisia 7 - Știința și Ingineria Materialelor, este expert tehnic judiciar, evaluator ARACIS și a publicat 10 cărți, incluzând o carte în Springer Publishing House. Ca manager de proiect, a coordonat 12 proiecte naționale din fonduri publice/private și a fost membru în alte 10 colective de cercetare. Este Directorul CCPD – Facultatea de Mecanică și Membru al Senatului Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași.

Printre acestea, prof. univ. dr. ing. Corneliu Munteanu a coordonat între anii 2018 - 2021 un proiect complex în domeniul sănătății, proiect legat de obținerea, testarea și expertizarea materialelor biocompatibile pentru aplicații medicale, proiect cu 10 parteneri (șapte universități și trei institute de cercetare), a coordonat între anii 2019 - 2020 un proiect internațional în domeniul stocării hidrogenului cu parteneri de la Ben Gurion University of the Negev din Israel și, în prezent, conduce (în calitate de partener) un contract internațional cu Northeastern University din Boston din cadrul Laboratorului „Research Army” pentru armata SUA, privind studiul proprietăților mecanice și microstructurale ale unor acoperiri prin metoda Cold Spray.



ZILELE UNIVERSITĂȚII TEHNICE „GHEORGHE ASACHI”
DIN IAȘI • 9 - 19 NOIEMBRIE 2022

www.tuiasi.ro

Șef lucr. univ. dr. ing. Mădălina Simona BĂLȚATU

Sef lucrări univ. dr. ing. Mădălina Simona Bălțatu este cadru didactic la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul de Tehnologii și Echipamente pentru Procesarea Materialelor.

În 2017 a susținut teza de doctorat cu titlul „Contribuții privind îmbunătățirea proprietăților aliajelor Ti-Mo destinate aplicațiilor medicale”, obținând diploma de doctor în ingineria materialelor. Activitatea didactică a început-o în 2015, ca asistent universitar și din februarie 2020 până în prezent ocupă funcția de șef de lucrări.

Interesele de cercetare includ preocupările în domeniul biomaterialelor: obținere, caracterizare, testare și expertizare de noi biomateriale; dispozitive medicale; proprietăți de suprafață; fenomene de interacțiune țesut-implant; funcționalizare. Este co-fondator la SIMTIT ENGINEERING SRL, ce se ocupă cu proiectarea / obținerea / caracterizarea aliajelor metalice pe bază de titan. Este autor în multiple lucrări care au implicat tehnici avansate de caracterizare pentru a studia diferite noi sisteme de aliaje pe bază de titan cu elemente biocompatibile, publicând un număr de 38 de articole dintre care 18 sunt indexate în reviste cu FI > 0,5, 7 articole ISI Proceedings și 13 articole BDI. Prin activitatea de cercetare științifică desfășurată în această perioadă, a fost menționată într-un număr de 322 de citări (Google Scholar), H-index: 11 (Google Scholar), 10 (Scopus), 9 (Web of Science).

Este editor invitat la jurnalele: Materials, Micromachines, Coatings, Applied Sciences, Bioengineering, Crystals; Editor de domeniu (MDPI), Topic: Cutting-Edge Research Trends in (Non)Metallic Materials: Design, Testing and Application; Membru al comitetului consultativ pentru topicuri (MDPI): Micromachines, Coatings, Materials, Applied Sciences, Crystals, Polymers, Bioengineering, Metals; Membru în colectivele de redacție ale unor importante jurnale internaționale. Este recenzor, cu peste 200 recenzii efectuate pentru: Biomedicines, Materials, Metals, Micromachines, Coatings, Applied Sciences, Sensors etc.

Este autor/coautor a 5 cereri de brevete (2 naționale și 3 internaționale), obținând peste 30 de medalii la saloanele de inventică și premiul cel mare (EUROINVENT 2021 GRAND PRIZE). Din 2015 până în prezent a participat cu prezentări la numeroase conferințe naționale și internaționale de prestigiu, specializate pe domeniul de Ingineria Materialelor. A publicat 6 cărți și 4 capitole de carte. Face parte din comitetul de organizare EUROINVENT (2015-2023) și ICIR (2015-2023).

În cadrul proiectelor de cercetare - dezvoltare, a coordonat 3 proiecte, este membru în 3 proiecte internaționale și membru în 8 proiecte naționale. În prezent, este cercetător postdoctoral în Proiectul: Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale/InoHubDoc.

ZILELE UNIVERSITĂȚII TEHNICE „GHEORGHE ASACHI”
DIN IAȘI • 9 - 19 NOIEMBRIE 2022

www.tuiasi.ro



Conf. univ. dr. ing. Corina CERNĂTESCU

Conf. univ. dr. ing. Corina Cernătescu s-a născut în orașul Bîrlad, județul Vaslui, la data de 3 august 1968. Din 2018, este director al Departamentului de Inginerie Organică, Biochimică și Alimentară și membru în Senatul Universității. Este coordonatorul programului de master **Produce Farmaceutice și Cosmetice**.



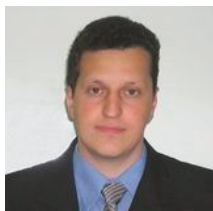
A absolvit Facultatea de Chimie Industrială a Institutului Politehnic din Iași, specialitatea Tehnologia Compușilor Organici. A obținut titlul științific de doctor în chimie în anul 2004, cu teza: „Cercetări privind reactivitatea unor derivați ai 2-metil- și 2-fenil-benzimidazolului”, conducător științific prof. univ. dr. ing. Eugenia Comăniță. În 1998 a urmat cursurile postuniversitare de profesionalizare didactică la Departamentul pentru Pregătirea personalului Didactic, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Titular al cursurilor și activităților de laborator la disciplinele Tehnologia Coloranților Organici, Tehnologii Organice de Sinteză, Tehnologia produselor cosmetice, Aditivi și aromatizanți pentru industria alimentară, Produse cosmetice, Substanțe active utilizate în cosmetice, Condimente și aromatizanți naturali, Tehnologia antidăunătorilor, majoritatea fiind discipline noi, introduse prin funcționalizarea noilor specializări de licență și master coordonate de departamentul din care face parte. A publicat 8 cărți (manuale, monografii, îndrumare) și 3 capitole în volume cu editori, 73 de lucrări științifice din care: 35 lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI, 1 lucrare în ISI Proceedings, 33 lucrări științifice publicate în reviste indexate BDI, 5 lucrări publicate în reviste neindexate BDI, 29 lucrări științifice publicate în volumele conferințelor, și 49 lucrări susținute la diverse manifestări științifice. A fost director de 2 granturi și 1 contract cu un agent economic, membru în colectivul de cercetare la 32 contracte, dintre care: 2 granturi internaționale, 3 proiecte CEEEX, 25 contracte de cercetare și consultanță cu impact național, activitate concretizată cu 1 brevet de invenție acordat și 2 propuneri de brevet înregistrate la OSIM.

A fost șeful colectivului de Ingineria substanțelor organice și inginerie biochimică din cadrul Departamentului IOBA (2008 - 2018) și membru în biroul departamentului; membru în Consiliul Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu” (2012 - prezent); coordonator sau membru în echipa de realizare a evaluărilor periodice la programele coordonate de Departamentul IOBA (licență, specializările Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie, Inginerie Biochimică și Chimie Alimentară și tehnologii Biochimice; master, specializările Produse Farmaceutice și Cosmetice și Controlul și Procesarea Alimentelor); membru în comisii de finalizare de studii (licență și disertație), titularizare posture didactice universitare și în comisii pentru gradul I și II studii preuniversitare; membru în comitete de redacție.



ZILELE UNIVERSITĂȚII TEHNICE „GHEORGHE ASACHI”
DIN IAȘI • 9 - 19 NOIEMBRIE 2022

www.tuiasi.ro

Prof. univ. dr. ing. Florin LEON

Florin Leon este profesor la Departamentul de Calculatoare din cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare. Și-a susținut teza de doctorat în 2005 și teza de abilitare în 2015. Interesele sale de cercetare includ învățarea automată, sistemele multi-agent și proiectarea software.

Este autor și coautor la 200 de articole în jurnale și volume al conferințelor, din care peste 100 indexate în Web of Science, precum și la 14 cărți. În cercetările sale, a folosit diverse tehnici de învățare automată pentru modelare, cum ar fi rețele neuronale simple, agregate în stive și profunde, regresie bazată pe instanțe cu date lipsă și regresie cu cei mai apropiați vecini cu margini largi. A abordat, de asemenea, probleme de optimizare folosind diferite tipuri de algoritmi evolutivi, algoritmi de inspirație cuantică și combinații de metode de căutare globale și locale. Are peste 500 de citări și un indice Hirsch de 11 conform Web of Science.

A fost membru invitat în comitetele de redacție pentru 6 numere speciale ale unor jurnale și membru în comitetele de organizare sau președinte al comitetelor de program pentru 10 conferințe. Între 2007 - 2018, a susținut cursuri de inteligență artificială ca lector invitat la Universitatea de Științe Aplicate din Konstanz, Germania. Este în prezent membru al IEEE Systems, Man and Cybernetics Society: Computational Collective Intelligence Technical Community și al Asociației Române pentru Inteligență Artificială.

A participat la 6 proiecte de cercetare internaționale și 25 naționale, dintre care 3 ca investigator principal. Dintre contribuțiile acestora, pot fi menționate: metode de învățare profundă pentru predicția traiectoriilor participanților la trafic ca modul al unei mașini autonome capabile să funcționeze în mediul urban, o bibliotecă de modele comportamentale pentru agenți inteligenți, un sistem multi-agent pentru simularea evacuării persoanelor în caz de dezastru natural și aplicații de învățare automată și optimizare pentru probleme din ingineria chimică.

În prezent, coordonează 7 teze de doctorat, iar o teză a fost deja susținută.

ZILELE UNIVERSITĂȚII TEHNICE „GHEORGHE ASACHI”
DIN IAȘI • 9 - 19 NOIEMBRIE 2022

www.tuiasi.ro



Asistent drd. ing. Ovidiu PĂUCĂ

Păucă Ovidiu este asistent doctorand în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată, de la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.



A obținut diploma de master în domeniul Ingineria Sistemelor (specializarea Sisteme de Control Automat) în anul 2019. Începând din octombrie 2019, urmează programul de doctorat în domeniul Ingineria Sistemelor de la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

Tema tezei de doctorat reprezintă controlul vehiculelor cooperative prin intermediul rețelelor de comunicații.

Sumar al activității de cercetare:

- Articole în reviste indexate Web of Science: 2 (1 în zona roșie, FI-3,84 , 1 în zona galbenă, FI -3,47);
- Articole în volumele conferințelor internaționale: 13 (8 ca prim autor);
- 1 premiu de la UEFISDCI în cadrul programului de “premiere a rezultatelor cercetării” pentru o lucrare publicată în revistă clasată în zona roșie;
- Mobilități de cercetare: 2 (TU/e Eindhoven-Olanda, Universitatea din Sevilla-Spania).



ZILELE UNIVERSITĂȚII TEHNICE „GHEORGHE ASACHI”
DIN IAȘI • 9 - 19 NOIEMBRIE 2022

www.tuiasi.ro

