



ZILELE UNIVERSITĂȚII TEHNICE „GHEORGHE ASACHI”
DIN IAȘI • 9 - 12 NOIEMBRIE 2021

www.tuiasi.ro



PREMIILE PENTRU
EXCELENȚĂ ÎN CERCETARE

PREMIILE PENTRU EXCELENȚĂ ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ ACORDATE ÎN 2021

PREMIUL PENTRU CERCETĂTORUL CU CELE MAI BUNE PERFORMANȚE ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ

Conf. univ. dr. ing. [Andrei Victor SANDU](#) | Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor | Punctaj: 1.086,23

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

Șef lucr. dr. ing. [Marius Mihai CAZACU](#) | Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial | Punctaj: 101,79

PREMIUL PENTRU INOVARE ȘI TRANSFER TEHNOLOGIC

Drd. ing. [Adelina HRITUC](#) | Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial | Punctaj total: 118,32

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

Grupul coordonat de conf. univ. dr. ing. [Nicolae LUCANU](#) | Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației | Suma atrasă: 8.306.136,59 lei

PREMIUL PENTRU ATRAGEREA CELOR MAI MULTE FONDURI PRIVATE PENTRU CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ

Prof. univ. dr. ing. [Corneliu MUNTEANU](#) | Facultatea de Mecanică | Suma atrasă: 223.815,55 lei

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

Drd. ing. [Adelina HRITUC](#) | Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial | Punctaj: 53,34



ZILELE UNIVERSITĂȚII TEHNICE „GHEORGHE ASACHI”
DIN IAȘI • 9 - 12 NOIEMBRIE 2021

www.tuiasi.ro



Dr. ing. Andrei Victor Sandu este conferențiar la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor a Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași. A obținut doctoratul în Ingineria Materialelor în 2012 cu „summa cum laudae”.

Și-a început cariera științifică încă din primul an de studenție, când a publicat primul articol. Astăzi are peste 350 de publicații științifice, din care peste 320 indexate în SCOPUS și peste 280 în Web of Science. Este co-autor a 31 de brevete de invenții și mai mult de 10 cereri de brevet în România, Malaysia și Republica Moldova.

A publicat 9 cărți, dintre care 2 în SUA, respectiv 3 capitole de carte publicate în străinătate. Este Publishing Editor pentru International Journal of Conservation Science (Web of Science, SCOPUS) și European Journal of Materials Science and Engineering (BDI), respectiv revizor pentru mai mult de 15 reviste indexate Web of Science.

Este visiting professor la Universiti Malaysia Perlis și președinte al Forumului Inventatorilor Români. În 2019 a fost cooptat ca Cercetător la Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Protecția Mediului București (INCDDPM). De asemenea, din 2018 este Membru în Comitetul executiv și reprezentant al României la IFIA (International Federation of Inventors' Associations) și membru în conducerea WIIPA (World Invention Intellectual Property Associations).

În cadrul TUIASI, a obținut până în prezent trei premii de excelență (Premiul pentru tânărul cercetător cu cele mai bune performanțe în cercetarea științifică – două ediții și Premiul pentru cele mai bune performanțe în inovare și transfer tehnologic – o ediție).

**ZILELE UNIVERSITĂȚII TEHNICE „GHEORGHE ASACHI”
DIN IAȘI • 9 - 12 NOIEMBRIE 2021**

www.tuiasi.ro



Șef lucr.dr. ing. Marius Mihai CAZACU

Lector universitar în cadrul Departamentului de Fizică, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Marius Mihai Cazacu a finalizat studiile Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică, specializarea Fizică Tehnologică, în anul 2005.



Are experiență de 8 ani în predarea fizicii în domeniul fizicii generale. Pe lângă activitățile didactice, este implicat activ și în domeniul cercetării, dezvoltării și inovării din anul 2006. În iunie 2011, a obținut titlul de doctor în fizică cu titlul tezei: „Contribuții la implementarea primei rețele naționale de sisteme LIDAR pentru caracterizarea optică a aerosolilor atmosferici”. În anul 2012, a finalizat studiile postdoctorale în cadrul unui proiect național cu parteneriat internațional în cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică.

Interesul în cercetarea științifică implică tehnici de teledetecție pentru monitorizarea mediului (ex: LIDAR, AERONET), fizica atmosferei, optica atmosferei, calitatea aerului, spectroscopie și laseri, microscopie.

Are o experiență de cercetare dovedită în 15 proiecte de cercetare (naționale și internaționale) dintre care două ca director de proiect, proiecte implementate atât prin mediul privat, cât și cel academic. Cu sprijinul acestor proiecte a efectuat diverse stagii de pregătire internaționale și naționale (Laboratoire d'Optique Atmosphérique - Université de Lille, RADO - Observatorul atmosferic roman - INOE, MARS - Magurele center for Atmosphere and Radiation Studies - INOE, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului - UBB). Prin mobilitate ERASMUS+ a efectuat un stagiu de cercetare la „Climate and Atmosphere REsearch Center - CARE-C – Cipru”.

Este membru al societăților profesionale (Societatea Română de Fizică și Asociația Română de Meteorologie Aplicată și Educație) și recenzor la 17 jurnale internaționale și proiecte naționale și internaționale.

A participat la numeroase conferințe internaționale și naționale (peste 150) și a publicat peste 70 de lucrări științifice dintre care 42 indexate ISI (H index: 9, 119 citări – fără auto-citări). Este autorul a 6 capitole de cărți în volume recunoscute național (Academia Română) și internațional (Elsevier), precum și a două cărți.



**ZILELE UNIVERSITĂȚII TEHNICE „GHEORGHE ASACHI”
DIN IAȘI • 9 - 12 NOIEMBRIE 2021**
www.tuiasi.ro

Drd. ing. Adelina HRIȚUC

Hrițuc Adelina este student doctorand la Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, domeniul Inginerie industrială, sub conducerea prof. univ. dr. ing. Laurențiu Slătineanu. Născută la data de 3 februarie 1995, în Botoșani, a absolvit în 2018 ca șef de promoție cursurile CMMI, specializarea TCM.

Apare ca unic autor al lucrării „Simple equipment for studying the injection molding process”, publicată în cadrul conferinței IMANEE-2018. De asemenea, a înaintat către OSIM un număr de 13 cereri de brevet, la a căror elaborare a participat în calitate de autor unic, prim autor sau coautor. Dintre acestea, 5 sunt înaintate prin universitate.

A participat activ cu lucrări comunicate sau publicate în cadrul unor conferințe cu participare națională și internațională, din mai mulți ani ai: IMANEE, POLCOM, ICNcT, ICAMAT, ISEM, MSE.

Are un număr de 10 lucrări publicate în reviste cotate WoS, 4 lucrări publicate în reviste sau volume ale conferințelor indexate WoS și 26 lucrări publicate în volume ale conferințelor neindexate, la a căror elaborare a participat în calitate de autor unic, prim autor sau coautor.

Tot în baza interesului acordat activităților de cercetare științifică, a fost invitată la Universitatea din Ansbach, Germania, în cadrul unei burse DAAD, într-un stagiu de cercetare a materialelor plastice și a procesului de tipărire 3D.

A primit numeroase propuneri de colaborare științifică, printre care cea de recenzor al unei lucrări din jurnalul Tribology in Industry, jurnal indexat Scopus.

Una din lucrările d-rei Adelina Hrițuc vizează studiul pieselor din materiale plastice, lucrare ce a atras atenția unei pagini de profil referitoare la procesele de tipărire 3D. Lucrarea a fost realizată în colaborare cu cadre didactice din cadrul departamentului TCM de la Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial.

**ZILELE UNIVERSITĂȚII TEHNICE „GHEORGHE ASACHI”
DIN IAȘI • 9 - 12 NOIEMBRIE 2021**

www.tuiasi.ro



Conf. univ. dr. ing. Nicolae LUCANU

Nicolae Lucanu este conferențiar în cadrul Departamentului de Electronică Aplicată și Sisteme Inteligente din cadrul Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației. După absolvirea facultății de Electronică din Iași, acesta a urmat cursurile de master la École Nationale Supérieure d'Electrotechnique, d'Electronique, d'Informatique, d'Hydraulique et des Télécommunications Toulouse, Franța.



Tot în cadrul Institutului National Polytechnique Toulouse, Nicolae Lucanu a obținut și titlul de doctor în anul 2001, motiunea „très honorable avec les félicitations du jury”, teza sa având titlul „Contribution à l'étude de la diffraction d'une onde électromagnétique plane par des obstacles métalliques en utilisant la méthode itérative basée sur le concept d'onde” fiind propusă pentru premiul Léopold Escande acordat de INP Toulouse.

Între 2011 și 2013, Nicolae Lucanu a beneficiat de o bursă post-doctorală în cadrul proiectului Performanța prin postdoctorat pentru integrarea în aria europeană de cercetare – PERFORM-ERA.

Principalele domenii de cercetare abordate de Nicolae Lucanu se încadrează în domeniul mai larg al electromagnetismului de ultra-înaltă frecvență, într-o primă fază abordând aplicațiile Metodei Iterative bazată pe Conceptul de Undă (WCIP) la studiul difracției undelor electromagnetice. Ulterior, tematicile au inclus interacțiunea microundelor cu materialele inovative, imagistica în domeniul terahertz, precum și diverse aplicații ale câmpului electromagnetic în ingineria medicală, cu accent pe neuro-inginerie.

Nicolae Lucanu este (co)autor al unui număr de 6 cărți și 47 de articole științifice, fiind director sau membru în echipă la 13 proiecte de cercetare finanțate la nivel național și internațional. În prezent, este responsabil al primului proiect finanțat prin Horizon 2020 coordonat de Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași (www.braintwin.eu). Începând cu anul 2020, este coordonatorul Danube Transfer Center - Entry Point North-East Romania.



**ZILELE UNIVERSITĂȚII TEHNICE „GHEORGHE ASACHI”
DIN IAȘI • 9 - 12 NOIEMBRIE 2021**

www.tuiasi.ro

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 universitar titular din anul 2001 și conducător de doctorat în domeniul „Știința și Ingineria Materialelor” din anul 2004. 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 75 cotate cu factor de impact (15-Q1; 14-Q2), cu peste 550 citări în jurnale recunoscute internațional (H-index ISI/Scopus:16/16) și este autor a 11 brevete de invenție. A coordonat, până în prezent, 22 de teze de doctorat în domeniul Ingineriei Materialelor, cu aplicații specifice în biomateriale și ingineria suprafețelor. Este membru CNATDCU și a publicat 10 cărți, incluzând o carte în Springer Publishing House.

Ca manager de proiect, a coordonat 11 proiecte naționale din fonduri publice/private și a fost membru în alte 9 colective de cercetare. Este Membru Senator al TUIASI, Expert tehnic judiciar, evaluator ARACIS și membru în Comisia 7 CNATDCU – Ingineria și Știința Materialelor. Printre acestea, Munteanu Corneliu a coordonat, în perioada 2018 - 2021, un proiect complex în domeniul Sănătate, proiect legat de obținerea, testarea și expertizarea materialelor biocompatibile pentru aplicații medicale. A coordonat, în perioada 2019-2020, un proiect internațional în domeniul stocării hidrogenului și, în prezent, coordonează ca partener, un contract internațional cu Northeastern University – Boston, SUA privind studiul proprietăților mecanice și microstructurale ale unor acoperiri prin metoda Cold Spray, finanțat de Guvernul SUA pentru armată.

În prezent, este Director al Consiliului de Coordonare a Programelor Doctorale de la Facultatea de Mecanică și Președinte al Comisiei 7 - Comisia pentru Cartă, etică, regulamente și incompatibilități a Senatului TUIASI.

Echipa de colaboratori: Istrate Bogdan, Goanță Viorel, Ianuș Gelu, Paleu Viorel, Benchea Marcelin, Ciofu Ciprian, Ursescu Gabriel, Lupescu Ștefan, Rățoi Andrei, Ciubotariu Raul George, Popescu Diana au creat oportunități reale de abordare a unor proiecte finanțate public și privat cu tematici interdisciplinare la nivel național și internațional.

**ZILELE UNIVERSITĂȚII TEHNICE „GHEORGHE ASACHI”
DIN IAȘI • 9 - 12 NOIEMBRIE 2021**

www.tuiasi.ro



Drd. ing. Adelina HRIȚUC

Hrițuc Adelina este student doctorand la Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, domeniul Inginerie industrială, sub conducerea prof. univ. dr. ing. Laurențiu Slătineanu. Născută la data de 3 februarie 1995, în Botoșani, a absolvit în 2018 ca șef de promoție cursurile CMMI, specializarea TCM.



Apare ca unic autor al lucrării „Simple equipment for studying the injection molding process”, publicată în cadrul conferinței IMANEE-2018. De asemenea, a înaintat către OSIM un număr de 13 cereri de brevet, la a căror elaborare a participat în calitate de autor unic, prim autor sau coautor. Dintre acestea, 5 sunt înaintate prin universitate.

A participat activ cu lucrări comunicate sau publicate în cadrul unor conferințe cu participare națională și internațională, din mai mulți ani ai: IMANEE, POLCOM, ICNcT, ICA-MAT, ISEM, MSE.

Are un număr de 10 lucrări publicate în reviste cotate WoS, 4 lucrări publicate în reviste sau volume ale conferințelor indexate WoS și 26 lucrări publicate în volume ale conferințelor neindexate, la a căror elaborare a participat în calitate de autor unic, prim autor sau coautor.

Tot în baza interesului acordat activităților de cercetare științifică, a fost invitată la Universitatea din Ansbach, Germania, în cadrul unei burse DAAD, într-un stagiu de cercetare a materialelor plastice și a procesului de tipărire 3D.

A primit numeroase propuneri de colaborare științifică, printre care cea de recenzor al unei lucrări din jurnalul Tribology in Industry, jurnal indexat Scopus.

Una din lucrările d-rei Adelina Hrițuc vizează studiul pieselor din materiale plastice, lucrare ce a atras atenția unei pagini de profil referitoare la procesele de tipărire 3D. Lucrarea a fost realizată în colaborare cu cadre didactice din cadrul departamentului TCM de la Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial.



**ZILELE UNIVERSITĂȚII TEHNICE „GHEORGHE ASACHI”
DIN IAȘI • 9 - 12 NOIEMBRIE 2021**

www.tuiasi.ro

Program Zilele Universității

Martți, 9 noiembrie 2021

- începând cu ora 11.00, cu desfășurare online:
- Premiarea Cercetării Științifice din TUIASI
- Decernarea titlului de „Profesor Emerit”
- Omagierea Profesorilor Seniori
- Conferirea titlului de „Membru onorific al comunității academice”
- Premiarea, individual sau în grup, a studenților TUIASI cu merite deosebite

Miercuri, 10 noiembrie 2021

- începând cu ora 11.00, cu desfășurare online:
- Conferința Studiile doctorale în TUIASI – De la experiența personală la vocația excelenței
- începând cu ora 14.00, cu desfășurare online:
- Vernisajul expoziției de concursului de fotografii „Studentia la Universitatea Tehnică «Gheorghe Asachi» din Iași” – acordarea premiilor pe categorii

Joi, 11 noiembrie 2021

- începând cu ora 12.00, cu desfășurare online:
- Conferința aniversară „Moștenirea lui Asachi”. Prelegerea „Unele probleme ale modelării sistemice ale creierului uman”. Prezintă academician prof. univ. dr. ing. Ioan DUMITRACHE, secretar general al Academiei Române

Vineri, 12 noiembrie 2021

- începând cu ora 9.00, cu desfășurare online:
- A XIII-a ediție a “Simpozionului de Istoria Învățământului și Științelor Tehnice”

ZILELE UNIVERSITĂȚII TEHNICE „GHEORGHE ASACHI”
DIN IAȘI • 9 - 12 NOIEMBRIE 2021

www.tuiasi.ro



