



ZILELE UNIVERSITĂȚII TEHNICE „GHEORGHE ASACHI”
DIN IAȘI • 16 - 20 NOIEMBRIE 2020

www.tuiasi.ro



PREMIILE PENTRU
EXCELENȚĂ ÎN CERCETARE

PREMIILE PENTRU EXCELENȚĂ ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ ACORDATE ÎN 2020

PREMIUL PENTRU CERCETĂTORUL CU CELE MAI BUNE PERFORMANȚE ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ

Prof. univ. dr. mat. Rodica TUDORACHE (Luca) | Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației | Punctaj total: 1.717,13

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

Șef lucr. dr. ing. Bogdan ISTRATE | Facultatea de Mecanică | Punctaj total: 248,41

PREMIUL PENTRU CELE MAI BUNE PERFORMANȚE ÎN INOVARE ȘI TRANSFER TEHNOLOGIC

Prof. univ. dr. ing. Mihăiță HORODINCĂ | Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial | Punctaj total: 51,99

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

Grupul coordonat de prof. univ. dr. ing. Romeo CIOBANU | Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată | Suma atrasă: 1.418.302 lei

PREMIUL PENTRU GRUPUL CARE A CONTRIBUIT LA ATRAGEREA CELOR MAI MULTE FONDURI PRIVATE PENTRU CERCETARE

Grupul coordonat de șef lucr. dr. ing. Andrei BOBOC | Facultatea de Construcții și Instalații | Suma atrasă: 130.250,00 lei



Prof. univ. dr. mat. Rodica TUDORACHE (Luca)

Doamna Rodica Tudorache (Luca) este profesor de matematică la Departamentul de Matematică și Informatică al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași. A absolvit Facultatea de Matematică a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Secția Analiză matematică în anul 1984 cu Diplomă de Licență de Merit.

În anul 1995 a susținut teza de doctorat „Probleme la limită pentru sisteme hiperbolice cu derivate parțiale și aplicații”, la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. În anul 2017 a susținut teza de abilitare cu titlul „Probleme la limită pentru sisteme de ecuații diferențiale, cu diferențe și fracționare”, în cadrul Școlii de Studii Avansate a Academiei Române, Institutul de Matematică „Simion Stoilow” al Academiei Române, București.

Domeniile științifice abordate în activitatea de cercetare sunt ecuațiile și sistemele de ecuații diferențiale neliniare fracționare de tip Riemann-Liouville sau de tip Caputo, ecuațiile și sistemele de ecuații diferențiale neliniare ordinare de ordinul al doilea sau de ordin superior, precum și ecuațiile și sistemele de ecuații neliniare cu diferențe finite de ordinul al doilea, supuse unor diverse condiții la limită nelocale. Pentru problemele la limită de mai sus, în diverse ipoteze asupra datelor acestora, s-au obținut rezultate de existență, multiplicitate și non existență a soluțiilor sau soluțiilor pozitive. Un alt domeniu abordat este al sistemelor neliniare hiperbolice de tipul sistemului telegrafistilor și al sistemelor de ecuații cu derivate parțiale de ordin superior, cu condiții la limită și condiții inițiale, pentru care s-a studiat existența, unicitatea și regularitatea soluțiilor tari și slabe, comportarea asimptotică a acestora, precum și existența soluțiilor periodice sau aproape periodice.

Activitatea de cercetare este concretizată în 183 lucrări (dintre care 72 în reviste cotate ISI, 4 în volume de conferințe ISI, 80 în reviste BDI, 10 în volume ale conferințelor BDI, 17 în alte reviste și volume ale conferințelor), precum și 4 monografii (dintre care una în Editura World Scientific 2020 - în stadiu de producție, una în Editura Elsevier 2016 și două în edituri naționale CNCS).

A primit în anul 2018 Premiul „Spiru Haret” al Academiei Române, Secția de Științe Matematice, pentru monografia „Boundary Value Problems for Systems of Differential, Difference and Fractional Equations. Positive Solutions”, Elsevier, Amsterdam, 2016. Pentru lucrările sale a primit 29 premii din partea ANCS-CNCS, UEFISCDI, în cadrul „Planului Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare, Programul Resurse Umane, Premiarea rezultatelor cercetării”.

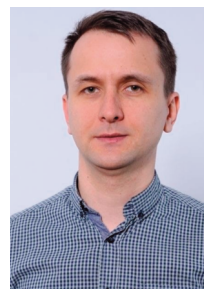
ZILELE UNIVERSITĂȚII TEHNICE „GHEORGHE ASACHI”
DIN IAȘI • 16 - 20 NOIEMBRIE 2020

www.tuiasi.ro



Șef lucr. dr. ing. Bogdan ISTRATE

Domnul șef lucr. dr. ing. Bogdan Istrate este cadru didactic la Facultatea de Mecanică, Departamentul de Inginerie Mecanică Mechatronică și Robotică. Este doctor inginer în domeniul Ingineria Materialelor din anul 2016 (teza de doctorat: „Cercetări asupra influenței unor depuneri superficiale pe aliaje metalice biodegradabile utilizate în domeniul medical”, calificativ SUMMA CUM LAUDE). Este asistent universitar începând cu anul 2016 și șef lucrări începând cu anul 2019.



BrainMap UEFISCDI ID (UEF-ID): U-1700-038P-5782

ORCID: 0000-0003-0817-3523

SCOPUS Author ID: 36542331800

Web of Science ResearcherID: P-5182-2014

H-index WoS/Scopus: 8 / 9

Interesele actuale și viitoare de cercetare includ elaborarea și caracterizarea materialelor metalice biodegradabile pe bază de magneziu, acoperiri termice prin depuneri de jet de plasmă (Sulzer Metco 9MCE) și tehnici avansate de caracterizare a materialelor metalice (SEM QUANTA 200 3D, XRD – XPERT Pro MPD Panalytical, OM – Leica 5000DMI).

A publicat 94 de articole științifice indexate ISI Web of Knowledge / Scopus, dintre care 33 de articole cu factor de impact ISI (6-Q1; 5-Q2), cu peste 160 de citări în jurnale cu impact ridicat (indice Hirsch ISI/Scopus: 8/9). Este editor la jurnalul cotelat ISI WoS - Crystals (MDPI), autor a 4 cereri de brevete de invenții și 1 brevet de invenție acordat, a publicat 2 cărți și un îndrumar de laborator. Șef. lucr. dr. ing. Bogdan Istrate a coordonat 2 proiecte (1-director – Grant intern TUIASI / 1-responsabil partener – PCCDI UEFISCDI) și a fost membru în colectivele altor 12 contracte de cercetare.

A obținut 9 premii de la UEFISCDI în cadrul programului de „premiere a rezultatelor cercetării” pentru articole publicate în reviste clasate în zonă roșie și galbenă și Premiul Gheorghe Vasilcă 2019 în domeniul tribologiei avansate. În 2019 a efectuat un training de perfecționare în analiza de difracție de raze X în cadrul companiei Malvern Panalytical (Olanda) prin grant câștigat în cadrul programului de mobilități UEFISCDI.



ZILELE UNIVERSITĂȚII TEHNICE „GHEORGHE ASACHI”
DIN IAȘI • 16 - 20 NOIEMBRIE 2020

www.tuiasi.ro

Prof. univ. dr.ing. Mihăiță HORODINĂ

Prof. univ. dr. ing. Mihăiță Horodincă este cadru didactic la Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Departamentul de Mașini-unelte și Scule. Este doctor inginer din 1999, profesor universitar din anul 2014 și conducător de doctorat abilitat din anul 2016.

Activitatea de cercetare (realizări semnificative)

- Bursă subsidie á savant, Université Libre de Bruxelles, Active Structure Laboratory 2000-2003;
- Visiting researcher la Université Libre de Bruxelles, Active Structure Laboratory 2005-2007;
- Foreign partner al Active Structure Laboratory, Université Libre de Bruxelles;
- Responsabil pentru patru proiecte de cercetare științifică, membru în echipă pentru cinci proiecte internaționale, coautor la 11 articole publicate în reviste ISI (3 în quartila Q1/zona roșie, 5 în quartila Q2/zona galbenă) și la 12 articole publicate în volumele conferințelor indexate ISI din străinătate;
- 5 articole publicate în reviste ISI din străinătate (4 articole în quartila Q1/zona roșie prim autor, un articol în quartila Q2/zona galbenă coautor);
- Peste 50 de articole publicate la conferințe din țară și din străinătate și reviste BDI;
- Trei manuale universitare (autor unic), trei monografii științifice (autor unic), două îndrumare de laborator (coautor);
- 11 brevete de invenție (6 brevete ca prim autor);
- Indici Hirsch: 10 pe Web of Science Core Collection, 10 pe Scopus, 15 pe Google Scholar.

Expertiză

- Cercetare, monitorizare și diagnoză asistată de calculator în inginerie industrială;
- Prelucrare/analiză asistată de calculator a datelor/semnalelor experimentale;
- Dinamica structurilor, mașinilor și proceselor;
- Simulare asistată de calculator în definirea/realizarea prin rulare a angrenajelor complexe;

Contribuții științifice semnificative

- Noi abordări în cercetarea asistată a evoluției parametrilor energetici pe sistemele de acționare (actuatoare) în scopul monitorizării și diagnozei;
- Noi abordări în cercetarea asistată a evoluției vitezei unghiulare instantanee în sistemele mecanice acționate;
- Noi tehnici de sinteză a modelelor CAD ale componentelor angrenajelor complexe în vederea fabricației aditive sau pe sisteme CNC.

ZILELE UNIVERSITĂȚII TEHNICE „GHEORGHE ASACHI”
DIN IAȘI • 16 - 20 NOIEMBRIE 2020

www.tuiasi.ro



Prof. univ. dr.ing. Romeo CIOBANU

Prof. dr. ing. dr. chim. dr.h.c. mult. Romeo Cristian Ciobanu este Humboldt-Fellow, Germania (din 1995) și Senior Member IEEE (din 2000), cu 3 stagii de senior researcher cu finanțare NATO, autor a 19 cărți, a peste 250 articole publicate și a 34 de invenții brevetate. Este Director al Centrului de Transfer Tehnologic "Polytech" al Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași din 2017.



A coordonat peste 34 contracte de cercetare ca director, din care 12 internaționale: CNCIS PCE, CNCIS PostDoc, FP6, FP7, NATO SFP, NATO CLG, CEEX, ANCS-Parteneriate, ANCS-Mod.3, ANCS-Bilaterale, Humboldt, Euronanomed, Era-Net/Manunet/M-Era-Net, Eureka, Leonardo etc.

Este membru CNATDCU – Comisia de Inginerie Electrica și Conducător de doctorat din 2000, având 27 de teze de doctorat finalizate și avizate pozitiv la nivel MEC/CNATDCU București.

Domeniile principale ale cercetării în echipă se referă la modelarea, dezvoltarea și testarea de nano-/micro-compozite și tehnologii pentru aplicații electromagnetice, care includ: bio-nano-senzori, supercondensatori, sisteme electrochimice pentru generarea de energie, sisteme complexe de izolație și de ecranare electromagnetică, tehnologii de sinteză cu microunde, aplicații nano-medicale și de teranostic cu suport electromagnetic, sisteme compozite modelabile electromagnetic, materiale pentru tehnologii și imagistică THz, compozite cu memoria formei, compozite autoreparabile, compozite în structuri chirale-fagure cu proprietăți de ghiduri de unde, compozite piezoelectrice flexibile etc. Are o importantă colaborare cu industria, fiind fondatorul a 4 companii spin-off, și oferind consultanță în ultimii 20 ani la peste 100 de companii din țară și străinătate, dintre care cu peste 20 a avut contracte de colaborare în domeniul CDI.

Acest premiu încununează peste 25 de ani de muncă și nu ar fi fost posibil fără contribuția prețioasă a colegilor din echipa extinsă de cercetare, dintre care cei prezenți la această gală sunt și cei mai tineri colaboratori de la Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată.



ZILELE UNIVERSITĂȚII TEHNICE „GHEORGHE ASACHI”
DIN IAȘI • 16 - 20 NOIEMBRIE 2020

www.tuiasi.ro

Șef lucrări dr. ing. Andrei BOBOC

Andrei Boboc este șef lucrări la Departamentul Căi de Comunicații și Fundații, Facultatea de Construcții și Instalații, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. A absolvit în 2009 programul de licență Căi Ferate, Drumuri și Poduri, în 2010 programul de master Infrastructuri Moderne de Transport, iar în anul 2012 a obținut titlul științific de doctor în domeniul Inginerie Civilă.

Este autor sau coautor a 5 articole publicate în reviste cotate ISI, 18 lucrări indexate BDI, 1 carte publicată în editură recunoscută CNCIS, 8 articole publicate integral în volumele conferințelor, 10 lucrări prezentate la conferințe internaționale și naționale. A fost membru în echipe de cercetare a 8 proiecte de cercetare științifică internaționale, naționale și cu agenți economici, dintre care 5 ca director de proiect.

Activitatea sa didactică și de cercetare include domeniile: Suprastructura drumurilor; Trafic Rutier și Autostrăzi, Infrastructuri Aeroportuare, Metode moderne de gestionare și administrare a drumurilor; Utilizarea materialelor de construcție reciclabile în tehnica rutieră, Utilizarea deșeurilor industriale în alcătuirea structurilor rutiere.

A efectuat un stagiul de cercetare la ROC SYSTEM TEHNIC GRAZ , AUSTRIA.

Andrei Boboc a fost implicat în echipele de cercetare a 8 de proiecte de cercetare științifică (internaționale, naționale și cu agenți economici). Este responsabil al profilului Încercări accelerate a structurilor rutiere din cadrul laboratorului de încercări Căi de Comunicații și Fundații al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, acreditat Grad II.

