

INFORMAȚII PERSONALE

Sandu Ionuț - Laurențiu

 Mun. Galați, Jud. Galați, România

 0724495961

 laurentiu.sandu@ugal.ro

 <http://www.ing.ugal.ro/>

Sexul Bărbătesc | Vârsta 35 ani | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ

Ș.L. Dr. Ing. poziția 20 din statul de funcții al Departamentului Ingineria Faricației,
Facultatea de Inginerie, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

19/02/2018 – prezent

Șef lucrări

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (Str. Domnească, nr. 47, Galați, 800008, România, <http://www.ugal.ro>)

▪ Activități de predare curs, laborator, proiect și seminar a disciplinelor: Tehnologii de prelucrare a maselor plastice; Tehnologii de prototipare rapidă; Metode statistice aplicate în inginerie; Proiectarea asistată de calculator a produselor - sisteme CAD; Bazele cercetării experimentale; Proiectarea sculelor așchietoare; Scule și dispozitive.

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ.

15/02/2015 – 15/02/2018

Asistent universitar

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (Str. Domnească, nr. 47, Galați, 800008, România, <http://www.ugal.ro>)

▪ Activități de predare laborator, proiect și seminar a disciplinelor: Prelucrarea maselor plastice, Tehnologia construcțiilor de mașini, Tehnologia fabricării produselor, Proiectarea sculelor așchietoare, Prelucrarea datelor experimentale, Prelucrări mecanice.

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ.

30/10/2014 – 15/02/2015

Inginer III S

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (Str. Domnească, nr. 47, Galați, 800008, România, <http://www.ugal.ro>)

▪ Activități de cercetare dezvoltare și diseminare a rezultatelor cercetării.

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ/Cercetare.

26/08/2014 – 31/12/2015

Asistent cercetare

și
01/07/2011 – 31/12/2011

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (Str. Domnească, nr. 47, Galați, 800008, România, <http://www.ugal.ro>)

▪ Activități de cercetare dezvoltare și diseminare a rezultatelor cercetării.

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2010 – 31/07/2014

Diplomă de Doctor în Inginerie Industrială nr. 634 din 11/11/2014

Titlul tezei de doctorat: Contribuții la injectarea reperelor cu pereți subțiri din materiale polimerice

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Mecanică, România.

Bazele metodologice ale cercetării științifice, Managementul cercetării și creației științifice, Modelarea proceselor de prelucrare a materialelor polimerice, Analiză cu element finit.

01/10/2009 – 31/06/2011

Diplomă de Master (media examenului de disertație 10.00)

Titlul lucrării de disertație: Optimizarea injectării în matriță a reperelor cu pereți subțiri din materiale polimerice. Realizarea auditului intern de mediu pentru laboratorul de cercetare a materialelor polimerice (LCPM)

șef promoție 2011, specializarea: Managementul calității în inginerie industrială

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Mecanică, România.

Concepte moderne de fabricație, Asigurarea calității, Dezvoltarea produselor, Optimizarea proceselor de prelucrare, Managementul proiectelor.

01/10/2004 – 30/07/2009

Diplomă de Inginer Diplomat (media examenului de diplomă 10.00)

Titlul lucrării de diplomă: Proiectarea matrițelor pentru injectarea materialelor plastice

șef promoție 2009, specializarea: Tehnologia construcțiilor de mașini.

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Mecanică, România.

Tehnologia construcției de mașini, Proiectarea sculelor așchietoare, Mașini unelte, Prelucrarea maselor plastice, Organe de mașini.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

Limba franceză

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale/managerele

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe digitale

Alte competențe

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații:

Proiecte:

Distincții:

Afilieri:

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator experimentat
Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de cadru didactic;
- capacitatea de a comunica eficient în fața unui auditoriu (participarea cu lucrări prezentate la conferințe naționale și internaționale în limba română și engleză);
- competențe de comunicare dobândite în urma proiectului POSDRU „e-Mentor: Dezvoltarea de competențe și abilități TIC și Mentorat educațional al persoanelor cu dizabilități, pentru profesori”.

- Gândire analitică focalizată pe rezultate (activitățile de cercetare).
- Foarte bun organizator; capacitate ridicată de analiză și sinteză (activitățile de cercetare).

- Capacitate de adaptare, comunicare, autodezvoltare profesională, creativitate (activitățile didactice și cercetare).
- Lucru în echipă, cu distribuirea sarcinilor între membrii echipei (activitățile de cercetare).
- Meticulozitate în rezolvarea problemelor ingineresti (activitățile de cercetare).

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat

- O bună stăpânire a programelor de proiectare, simulare sau modelare grafică: UGS Siemens NX, Autodesk AutoCad, Autodesk Inventor, Autodesk MoldFlow Insight, Moldex3D.
- Bune cunoștințe ale programelor de birou: Microsoft Office, Minitab, DPlot.
- Cunoștințe de editare foto: Photoshop
- Seriozitate, rugozitate, perseverență, onestitate, îndreptat spre a învăța ceva nou.

3 articole cotate ISI (unic/prim-autor), 3 articole cotate ISI (co-autor), 4 articole indexate BDI sau ISI Proceedings (unic/prim-autor), 10 articole indexate BDI sau ISI Proceedings (co-autor), 12 participări la manifestări științifice cu susținere de lucrări internaționale, 20 participări la manifestări științifice cu susținere de lucrări naționale, 2 depuneri de cerere de brevet și o carte publicată.

2 participări în proiecte naționale de cercetare în calitate de asistent cercetare și un proiect național în calitate de director proiect.

- 7 medalii de aur, 3 medalii de argint, 2 locuri 1 și o mențiune la diferite manifestări științifice și concursuri naționale/internaționale,
- Diplomă de tânăr cercetător,
- Diplomă de cercetător debutant,
- Diploma de excelență „Mircea Traian Manolache” pentru tineri cercetători ,
- Diploma „Anghel Saligny” pentru rezultate de excelență în funcția didactică de asistent.

Membru al:
Centrului de Excelență Prelucrarea Polimerilor – CE-PP.
Asociația Universitară de Ingineria Fabricației – AUIF.

Lista de contribuții științifice

I. Lucrări științifice publicate

A. Cotate ISI (unic/prim-autor)

1. **Ionuț Laurențiu Sandu**, Florin Susac, Felicia Stan, Catalin Fetecau, Prediction of polymer flow length by coupling finite element simulation with artificial neural network, *Materiale Plastice*, Volume: 57, Issue: 3, 2020, pages: 202-223 <https://doi.org/10.37358/MP.20.3.5394>
2. **Sandu, Laurențiu**; Fetecau, Catalin; Susac, Florin; et al., Investigation of the Elastoplastic and Viscoelastic Properties of Polyethylene through Cylindrical Indentation, *Materiale Plastice*, Volume: 52, Issue: 2 Pages: 135-140 Published: JUN 2015
3. **Sandu, Ionuț-Laurențiu**; Fetecau, Catalin, Effects of Injection Process Parameters on the Warpage of Thin-walled Plastic Parts, *Materiale Plastice*, Volume: 48, Issue: 4 Pages: 315-321 Published: DEC 2011

B. Cotate ISI (co-autor)

1. Stanciu, N.V.; Stan, F.; **Sandu, I.L.**; Susac, F.; Fetecau, C.; Rosculeț, R.T.; Mechanical, Electrical and Rheological Behavior of Ethylene-Vinyl Acetate/Multi-Walled Carbon Nanotube Composites, POLYMERS, Volume: 11 Issue: 8, Article Number: 1300, DOI: 10.3390/polym11081300, Published:AUG 2019
2. Stan, Felicia; **Sandu, Laurentiu Ionuț**; Fetecau, Catalin; Rosculeț, Razvan, Effect of Reprocessing on the Rheological, Electrical, and Mechanical Properties of Polypropylene/Carbon Nanotube Composites, JOURNAL OF MICRO AND NANO-MANUFACTURING Volume: 5 Issue: 2 Article Number: 021005 Published: JUN 2017
3. Stan, Felicia; **Sandu, Laurentiu I.**; Fetecau, Catalin, Effect of processing parameters and strain rate on mechanical properties of carbon nanotube-filled polypropylene nanocomposites, COMPOSITES PART B-ENGINEERING, Volume: 59 Pages: 109-122 Published: MAR 2014

C. Indexate BDI sau ISI Proceedings (unic/prim-autor)

1. **Sandu, Ionuț-Laurentiu**; Stan, Felicia; Fetecau, Catalin, Study of Flow Front Advancement During Filling Stage of a Spiral Mold, Edited by: DesPerrieres, OD; Mazuru, S; Slatineanu, L, Conference: 17th International Conference on Innovative Manufacturing Engineering Location: Iasi, ROMANIA Date: MAY 23-24, 2013, Sponsor(s): Asociația Studentilor Absolvenților TCM Iasi; Delcam Romania; Delphi Diesel Systems Romania; Unitrade Lubricants SRL; SC Bras SRL, Dealer Renault; SC Moldotrans Auto SRL, Dealer Seat; SC Doly SRL, Dealer Suzuki; SC Caremil Impex SRL, Dealer Dacia; SC Caremil Impex SRL, Dealer Nissan; SC Ande Motors SRL, Dealer Opel; SC Open Serv SRL, Dealer Skoda, INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING Book Series: Applied Mechanics and Materials Volume: 371 Pages: 534-538 Published: 2013
2. **Sandu, Laurentiu I.**; Stan, Felicia; Fetecau, Catalin CORRELATION BETWEEN MECHANICAL PROPERTIES IN STANDARD TEST SPECIMENS AND INJECTION MOLDED THIN-WALL PARTS, Book Group Author(s): ASME, Conference: 8th International Manufacturing Science and Engineering Conference Location: Madison, WI Date: JUN 10-14, 2013, Sponsor(s): ASME, Mfg Engrn Div, PROCEEDINGS OF THE ASME 8TH INTERNATIONAL MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING CONFERENCE - 2013, VOL 1 Article Number: UNSP V001T01A065 Published: 2013
3. **Sandu, I.-L.**, Rosculeț, R., Fetecau C., 2016, Effect of Annealing on the Mechanical and Electrical Behavior of Polyurethane/Multi-Walled Carbon Nanotube Nanocomposites, TRANS TECH PUBLICATINS Ltd Switzerland, Key Engineering Materials Vol 699 ISBN 978-3-03835-557-1, 2016, pp. 8-17, (DOI 10.4028/www.scientific.net/KEM.669.8).
4. **Sandu I.-L.**, Rosculeț, R., Fetecau C., 2016, Rheological Properties of Thermoplastic Polyurethane/Multi-Walled Carbon Nanotube Nanocomposites, TRANS TECH PUBLICATINS Ltd Switzerland, Key Engineering Materials Vol 699, 2016, ISBN 978-3-03835-557-1, pp. 18-24, (DOI 10.4028/www.scientific.net/KEM.669.18).

D. Indexate BDI sau ISI Proceedings (co-autor)

1. Stan, F.; Stanciu, N.V.; Fetecau, C.; **Sandu, I.L.**; Mechanical Recycling of Low-Density Polyethylene/Carbon Nanotube Composites and Its Effect on Material Properties, JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, Volume: 141 Issue: 9, Article Number: 091004, DOI: 10.1115/1.4044101, Published:SEP 2019
2. Stan, F.; Stanciu, N.V.; Fetecau, C.; **Sandu, I.L.**; Mechanical Recycling of Low-Density Polyethylene/Carbon Nanotube Composites and its Effect on Material Properties, PROCEEDINGS OF THE ASME 14TH INTERNATIONAL MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING CONFERENCE, 2019, VOL 2, Article Number: V002T04A005, Published:2019
3. Felicia Stan, Nicoleta V. Stanciu, Catalin Fetecau, **Laurentiu I. Sandu**, Characterization of Welding Attributes in Friction Spot Stir Welding of High-Density Polyethylene/Multi-Walled Carbon Nanotube Composites, ASME 2018 13th International Manufacturing Science and Engineering Conference, Volume 2: Materials; Joint MSEC-NAMRC-Manufacturing USA, College Station, Texas, USA, June 18-22, 2018, Conference Sponsors: Manufacturing Engineering Division, ISBN: 978-0-7918-5136-4, Copyright © 2018 by ASME, Paper No. MSEC2018-6317, pp. V002T04A006; 10 pages, doi:10.1115/MSEC2018-6317.
4. Stan, Felicia; Fetecau, Catalin; Stanciu, Nicoleta V.; **Sandu, Laurentiu I.**, INVESTIGATION OF STRUCTURE-PROPERTY RELATIONSHIPS IN THERMOPLASTIC POLYURETHANE / MULTIWALLED CARBON NANOTUBE COMPOSITES, Book Group Author(s): ASME, Conference: 12th ASME International Manufacturing Science and Engineering Conference Location: Los Angeles, CA Date: JUN 04-08, 2017, Sponsor(s): ASME, Mfg Engrn Div, PROCEEDINGS OF THE ASME 12TH INTERNATIONAL MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING CONFERENCE - 2017, VOL 2 Article Number: UNSP V002T03A016 Published: 2017
5. Fetecau, Catalin; Stan, Felicia; Cristea, Nicoleta Violeta; **Sandu, Laurentiu Ionuț**, AN ANALYSIS OF INTERFACIAL ADHESION BETWEEN TPU/MWCNT COMPOSITES AND ABS SUBSTRATE BY OVER INJECTION MOLDING, Book Group Author(s): ASME, Conference: 11th ASME International Manufacturing Science and Engineering Conference (MSEC 2016) Location: Blacksburg, VA Date: JUN 27-JUL 01, 2016 Sponsor(s): ASME, Mfg Engrn Div, PROCEEDINGS OF THE ASME 11TH INTERNATIONAL MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING CONFERENCE, 2016, VOL 1 Article Number: UNSP V001T02A050 Published: 2016
6. Stan, Felicia; **Sandu, Laurentiu Ionuț**; Fetecau, Catalin; Rosculeț, Razvan Train, EFFECT OF REPROCESSING ON THE RHEOLOGICAL, ELECTRICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF POLYPROPYLENE/CARBON NANOTUBE COMPOSITES, Book Group Author(s): ASME, Conference: 11th ASME International Manufacturing Science and Engineering Conference (MSEC 2016) Location: Blacksburg, VA Date: JUN 27-JUL 01, 2016, Sponsor(s): ASME, Mfg Engrn Div, PROCEEDINGS OF THE ASME 11TH INTERNATIONAL MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING CONFERENCE, 2016, VOL 1 Article Number: UNSP V001T02A049 Published: 2016
7. Fetecau, Catalin; Stan, Felicia; **Sandu, Laurentiu**; Susac, Florin, TUNING THE MECHANICAL PROPERTIES OF HIGH-DENSITY POLYETHYLENE BY ECAE PROCESS, Book Group Author(s): ASME, Conference: 10th ASME International Manufacturing Science and Engineering Conference (MSEC2015) Location: Charlotte, NC Date: JUN 08-12, 2015, Sponsor(s): ASME, Mfg Engrn Div,

PROCEEDINGS OF THE ASME 10TH INTERNATIONAL MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING CONFERENCE, 2015, VOL 1 Article Number: V001T02A053 Published: 2015

8. Stan, Felicia; **Sandu, Laurentiu**; Fetecau, Catalin, INVESTIGATION ON THE EFFECT OF CARBON NANOTUBES CONCENTRATION ON THE ELECTRICAL AND RHEOLOGICAL PROPERTIES OF PP/MWCNTS COMPOSITES, Book Group Author(s): ASME, Conference: 10th ASME International Manufacturing Science and Engineering Conference (MSEC2015) Location: Charlotte, NC Date: JUN 08-12, 2015, Sponsor(s): ASME, Mfg Engrn Div, PROCEEDINGS OF THE ASME 10TH INTERNATIONAL MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING CONFERENCE, 2015, VOL 1 Article Number: V001T02A059 Published: 2015
9. A. M. Cantaragiu, F. Stan, C. Fetecău, **I. L. Sandu**, Effect of the Injection Moulding Parameters on the Creep Properties in Polypropylene/Carbon Nanotubes Composites, Applied Mechanics and Materials, Vols. 809-810, pp. 253-258, Nov. 2015, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.253
10. Fetecau, Catalin; Stan, Felicia; **Sandu, Laurentiu I.**, IN-MOLD MONITORING OF TEMPERATURE AND CAVITY PRESSURE DURING THE INJECTION MOLDING PROCESS, Book Group Author(s): ASME, Conference: 9th ASME International Manufacturing Science and Engineering Conference (MSEC2014) Location: Univ Michigan, Detroit, MI Date: JUN 09-13, 2014, Sponsor(s): ASME, Mfg Engrn Div, PROCEEDINGS OF THE ASME 9TH INTERNATIONAL MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING CONFERENCE, 2014, VOL 2 Article Number: V002T02A062 Published: 2014

II. Participări la manifestări științifice cu susținere de lucrări

E. Internaționale

1. **Ionuț-Laurențiu SANDU**, Felicia STAN Catalin FETECAU, Study of flow front advancement during filling stage of a spiral mold, INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING INTERNATIONAL CONFERENCE, IManE 2013 May 23-24, Iași, ROMÂNIA.
2. **Laurențiu I. SANDU**, Felicia STAN, Catalin FETECAU, Correlation between mechanical properties in standard test specimens and injection molded thin-wall parts, MSEC: ADVANCES IN INJECTION MOLDING, June 10-14, 2013 Madison, Wisconsin, USA.
3. Catalin Fetecau, Felicia Stan, **Laurențiu I Sandu**, In-mold monitoring of temperature and cavity pressure during the injection molding process, The 5 JSME/ASME International Conference on Materials and Processing 2014 th ICM&P 2014 (JSME, The 22 Materials and Processing Conference) th Organized by the Japan Society of Mechanical Engineers (JSME), the American Society of Mechanical Engineers (ASME), and the North American Manufacturing Research Institution of the Society of Manufacturing Engineers (NAMRI/SME), June 9-13, 2014, Detroit, Michigan, USA.
4. Stan, Felicia; **Sandu, Laurentiu**; Fetecau, Catalin, Investigation on the effect of carbon nanotubes concentration on the electrical and rheological properties of PP/MWCNTS composites, 43 NAMRC – MSEC, ASME, Conference: 10th ASME International Manufacturing Science and Engineering Conference (MSEC2015) Sponsor(s): ASME, Mfg Engrn Div, PROCEEDINGS OF THE ASME 10TH INTERNATIONAL MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING CONFERENCE, 2015, Location: Charlotte, NC Date: JUN 08-12, 2015.
5. Catalin Fetecau, Felicia Stan, **Laurențiu I. Sandu**, Florin Susac, Tuning the Mechanical Properties of High-Density Polyethylene by ECAE Process, 43 NAMRC – MSEC, ASME, Conference: 10th ASME International Manufacturing Science and Engineering Conference (MSEC2015) Sponsor(s): ASME, Mfg Engrn Div, PROCEEDINGS OF THE ASME 10TH INTERNATIONAL MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING CONFERENCE, 2015, Location: Charlotte, NC Date: JUN 08-12, 2015.
6. **Ionuț – Laurențiu SANDU**, Razvan ROSCULET, Catalin FETECAU, Rheological properties of thermoplastic polyurethane/multi-walled carbon nanotube composites, PPE 2015 – International Conference on Polymers Processing in Engineering, September 24-26, 2015
7. **Ionuț – Laurențiu SANDU**, Razvan ROSCULET, Catalin FETECAU, Effect of Thermal Annealing on the Mechanical and Electrical Behavior of Polyurethane/Multi-Walled Carbon Nanotube Composites, PPE 2015 – International Conference on Polymers Processing in Engineering, September 24-26, 2015
8. Felicia Stan, **Laurențiu Ionuț Sandu**, Catalin Fetecau, Razvan Train Rosculet, EFFECT OF REPROCESSING ON THE RHEOLOGICAL, ELECTRICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF POLYPROPYLENE/CARBON NANOTUBE COMPOSITES, 44th SME North American Manufacturing Research Conference (NAMRC44) and ASME's 11th Manufacturing Science and Engineering Conference (MSEC2016), June 27-July 1, 2016, Blacksburg, Virginia, USA.
9. Catalin Fetecau, Felicia Stan, Nicoleta Violeta Cristea, **Laurențiu Ionuț Sandu**, An analysis of interfacial adhesion between tpu/mwcnt composites and abs substrate by over injection molding, 44th SME North American Manufacturing Research Conference (NAMRC44) and ASME's 11th Manufacturing Science and Engineering Conference (MSEC2016), June 27-July 1, 2016, Blacksburg, Virginia, USA.
10. Felicia Stan, Catalin Fetecau, Nicoleta V. Stanciu, Razvan T. Rosculet, **Laurențiu I. Sandu**, Investigation of structure-property relationships in thermoplastic polyurethane / multiwalled carbon nanotube composites, NAMRC/MSEC/ICM&P Conference 2017, June 4-8, 2017, Los Angeles, CA, USA.
11. **Ionuț – Laurențiu SANDU**, Catalin FETECAU, Mechanical and rheological properties of reprocessed ethyl vinyl acetate (eva)/carbon nanotube composites, PPE 2017 –International Conference on Polymers Processing in Engineering, 21 - 23 September 2017, Galați – Romania.
12. Felicia Stan, Nicoleta V. Stanciu, Catalin Fetecau, **Laurențiu I. Sandu**, Characterization of Welding Attributes in Friction Spot Stir Welding of High-Density Polyethylene/Multi-Walled Carbon Nanotube Composites, ASME 2018 13th International Manufacturing Science and Engineering Conference, MSEC-NAMRC-Manufacturing USA, College Station, Texas, USA, June 18–22, 2018.

F. Naționale

1. Cătălin FETECĂU, Felicia STAN, Dan BÎRSAN, Daniel Valentin DOBREA, Daniel-Viorel VLAD, **Laurențiu Ionuț SANDU**, Cercetări teoretice și experimentale privind prelucrarea materialelor polimerice, Salonul regional al cercetării – Galați, 12-14 mai 2011.
2. **Sandu Ionuț - Laurențiu**, Aplicații ale injectării pieselor cu pereți subțiri, SESIUNEA NATIONALA DE COMUNICARI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI "ANGHEL SALIGNY" Editia a III-a, Galați, 18-20 mai 2011.
3. **Ionuț – Laurențiu SANDU**, Influența concentrației de nanotuburilor de carbon asupra proprietăților mecanice a epruvetelor injectate din PP, PROGRESE IN FABRICAREA SI CONTROLUL PRODUSELOR DIN MATERIALE POLIMERICE, WORKSHOP – 27

- septembrie 2012 Editia a IV – a.
4. **Sandu Ionuț – Laurențiu**, Experimental research on the influence of the nanotubes concentration on the mechanical properties determined by macro indentation tests of the polypropylene nanocomposite, Conferința Științifică a Școlilor Doctorale din UDJ Galați (CSSD-UDJG 2013), Scientific Conference of Doctoral Schools from “Dunărea de Jos” University of Galați, 16-17 Mai 2013 Galați.
 5. **SANDU Ionuț – Laurențiu**, Studii comparative privind simularea și modelarea injectării în matrita folosind softurile Moldex3D și Moldflow, High Performance Engineering Solutions 2014, Sinaia, 8-9 Mai 2014.
 6. **SANDU Ionuț – Laurențiu**, Flow length experimental research of a reinforced PP with multi-wall carbon nanotubes, CSSD-UDJG 2014, 15-16 Mai 2014.
 7. **Ionuț Laurențiu SANDU**, Felicia STAN, Florin SUSAC, Catalin FETECAU, Electrical properties of carbon nanotubes/polypropylene nanocomposites, Research and Innovation Exhibition Dunarea de Jos University of Galați, Romania, 8 – 10 October 2014.
 8. **Ionuț – Laurențiu SANDU**, Cercetari teoretice și experimentale privind injectarea reperelor cu pereți subțiri, PROGRESSE IN FABRICAREA SI CONTROLUL PRODUSELOR DIN MATERIALE POLIMERICE, WORKSHOP, EDIȚIA a VI-a, 10 Decembrie 2014, GALATI.
 9. **Ionuț - Laurențiu SANDU***, Catalin FETECAU, Felicia STAN, Cercetari experimentale privind determinarea variației temperaturii și a presiunii în cavitatea matriței la injectarea pieselor cu pereți subțiri, Salonul Internațional al cercetării, Inovării și Inventicii – PRO INVENT, Editia a XIII-a, 25 – 27 Martie 2015, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA
 10. Răzvan - Tudor ROȘCULEȚ*, Cătălin FETECAU, Felicia STAN, **Ionuț - Laurențiu SANDU**, Aparat și metodă pentru măsurarea rezistivității electrice a materialelor polimerice ranforsate cu nanotuburi de carbon, Salonul Internațional al cercetării, Inovării și Inventicii PRO INVENT Editia a XIII-a, 25 – 27 March 2015, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA
 11. Razvan-Tudor ROSCULET, Catalin FETECAU, Felicia STAN, **Ionuț -Laurențiu SANDU**, Radu BELEA, Celulă activă pentru măsurarea rezistivității electrice a compozitelor polimerice nanostructurate, UGAL INVENT, The second event supporting innovation promoted by “Dunarea de Jos” University of Galați, Româna, 7–9 October 2015, www.invent.ugal.ro
 12. **Ionuț – Laurențiu SANDU***, Catalin FETECAU, Felicia STAN, Nicoleta – Violeta STANCIU, Razvan – Tudor ROSCULET, Cercetari experimentale privind variația proprietăților reologice la reciclarea unor materiale nanocompozite cu matrice polimerică termoplastică (Experimental investigation of rheological properties of recyclable nanocomposite materials with thermoplastic polymer matrix), Salonul Internațional al cercetării, Inovării și Inventicii – PRO INVENT, Editia a XIV-a, 23 – 25 Martie 2016, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA
 13. Razvan – Tudor ROSCULET, Dorin IONITA, **Ionuț – Laurențiu SANDU***, Catalin FETECAU, Felicia STAN, Experimental research on rapid prototyping of slim parts with irregular geometry, Salonul Internațional al cercetării, Inovării și Inventicii – PRO INVENT, Editia a XIV-a, 23 – 25 Martie 2016, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA
 14. **Ionuț – Laurențiu SANDU**, Contribuții privind proprietățile mecanice a unor nanocompozite reciclate ranforsate cu mwcnt, PROGRESSE IN FABRICAREA SI CONTROLUL PRODUSELOR DIN MATERIALE POLIMERICE WORKSHOP, editia a VIII-a, 22 Aprilie 2016, GALATI
 15. **Ionuț – Laurențiu SANDU***, Catalin FETECAU, Felicia STAN, Razvan – Tudor ROSCULET, A reconfigurable injection mold for manufacturing tensile and t-peel specimens, The XX-th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer INVENTICA 2016, 29 June – 1 July 2016, Iasi, Romania
 16. **Ionuț – Laurențiu SANDU**, Determinarea lungimii de curgere și măsurarea on-line a temperaturii și presiunii la injectarea polipropilenei cu nanotuburi de carbon (pp/mwcnt), PROGRESSE IN FABRICAREA SI CONTROLUL PRODUSELOR DIN MATERIALE POLIMERICE WORKSHOP, editia a IX-a, 27 Aprilie 2017, GALATI
 17. **Ionuț – Laurențiu SANDU**, Injection molding measurement of flow length and on-line temperature and pressure monitoring, RHEOLOGY SUMMER SCHOOL, Organized by Romanian Society of Rheology, European Society of Rheology, June 18 – 24 2017, GURA HUMORULUI.
 18. **Ionuț – Laurențiu SANDU**, Experimental research on thermo-mechanical performance o mechanically recycled polymer/cnt composites, Research and Innovation Exhibition, UGAL INVENT, Dunarea de Jos University of Galați, Romania, 19 – 20 October 2017
 19. Răzvan-Tudor Roșculeț, Felicia Stan, Cătălin Fetecău, **Ionuț-Laurențiu Sandu**, Efectul procesului de îmbătrânire asupra conductivității electrice a nanocompozitului TPU/MWCNT, Research and Innovation Exhibition, UGAL INVENT, Dunarea de Jos University of Galați, Romania, 19 – 20 October 2017
 20. **Ionuț – Laurențiu SANDU**, MECHANICAL PROPERTIES OF REPROCESSED LOW DENSITY POLYETHYLENE (LDPE)/CARBON NANOTUBE COMPOSITES, EUROINVENT, 10th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 17-19 May 2018

III. Cărți/capitol de carte publicate

G. în țară

1. **SANDU IONUȚ - LAURENȚIU**, 2018, ELEMENTE DE PROIECTARE A SCULELOR AȘCHietoare - ÎNDRUMAR PENTRU UZUL STUDENȚILOR -, Galați University Press, ISBN 978-606-696-106-6.

IV. Premii obținute

1. **Sandu Ionuț - Laurențiu**, Aplicații ale injectării pieselor cu pereți subțiri, SESIUNEA NAȚIONALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI "ANGHEL SALIGNY" Editia a III-a, Galați, 18-20 mai 2011. – MENȚIUNE –
2. **Sandu Ionuț – Laurențiu**, Experimental research on the influence of the nanotubes concentration on the mechanical properties determined by macro indentation tests of the polypropylene nanocomposite, Conferința Științifică a Școlilor Doctorale din UDJ Galați (CSSD-UDJG 2013), Scientific Conference of Doctoral Schools from “Dunărea de Jos” University of Galați, 16-17 Mai 2013 Galați. – PREMIUL 1 –
3. **SANDU Ionuț – Laurențiu**, Flow length experimental research of a reinforced PP with multi-wall carbon nanotubes, CSSD-UDJG 2014, 15-16 Mai 2014. – PREMIUL 1 –
4. **Ionuț Laurențiu SANDU**, Felicia STAN, Florin SUSAC, Catalin FETECAU, Electrical properties of carbon nanotubes/polypropylene nanocomposites, Research and Innovation Exhibition Dunarea de Jos University of Galați, Romania, 8 – 10 October 2014. – UGAL

- INVENT SILVER MEDAL –
5. **Ionuț - Laurențiu SANDU***, Catalin FETECAU, Felicia STAN, Cercetari experimentale privind determinarea variației temperaturii și a presiunii în cavitatea matritei la injectarea pieselor cu pereți subțiri, Salonul Internațional al cercetării, Inovării și Invenției – PRO INVENT, Ediția a XIII-a, 25 – 27 Martie 2015, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA – DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ ȘI MEDALIA DE AUR CU MENȚIUNE SPECIALĂ –
 6. Răzvan - Tudor ROȘCULEȚ*, Cătălin FETECĂU, Felicia STAN, **Ionuț - Laurențiu SANDU**, Aparat și metodă pentru măsurarea rezistivității electrice a materialelor polimerice ranforsate cu nanotuburi de carbon, Salonul Internațional al cercetării, Inovării și Invenției – PRO INVENT Ediția a XIII-a, 25 – 27 March 2015, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA – DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ ȘI MEDALIA DE AUR CU MENȚIUNE SPECIALĂ –
 7. Razvan-Tudor ROSCULET, Catalin FETECAU, Felicia STAN, **Ionuț -Laurențiu SANDU**, Radu BELEA, Celulă activă pentru măsurarea rezistivității electrice a compozitelor polimerice nanostructurate, UGAL INVENT, The second event supporting innovation promoted by “Dunarea de Jos” University of Galați, Galați, România, 7–9 October 2015, www.invent.ugal.ro – UGAL INVENT GOLD MEDAL –
 8. **Ionuț – Laurențiu SANDU***, Catalin FETECAU, Felicia STAN, Nicoleta – Violeta STANCIU, Razvan – Tudor ROSCULET, Cercetari experimentale privind variația proprietăților reologice la recidarea unor materiale nanocompozite cu matrice polimerică termoplastică (Experimental investigation of rheological properties of recyclable nanocomposite materials with thermoplastic polymer matrix), Salonul Internațional al cercetării, Inovării și Invenției – PRO INVENT, Ediția a XIV-a, 23 – 25 Martie 2016, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA – DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ ȘI MEDALIA DE AUR CU MENȚIUNE SPECIALĂ –
 9. Razvan – Tudor ROSCULET, Dorin IONITA, **Ionuț – Laurențiu SANDU***, Catalin FETECAU, Felicia STAN, Experimental research on rapid prototyping of slim parts with irregular geometry, Salonul Internațional al cercetării, Inovării și Invenției – PRO INVENT, Ediția a XIV-a, 23 – 25 Martie 2016, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA – DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ ȘI MEDALIA DE AUR CU MENȚIUNE SPECIALĂ –
 10. **Ionuț – Laurențiu SANDU***, Catalin FETECAU, Felicia STAN, Razvan – Tudor ROSCULET, A reconfigurable injection mold for manufacturing tensile and t-peel specimens, The XX-th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer INVENTICA 2016, 29 June – 1 July 2016, Iasi, Romania – DIPLOMĂ GOLD MEDAL INVENTICA 2016 –
 11. **Ionuț – Laurențiu SANDU**, Experimental research on thermo-mechanical performance of mechanically recycled polymer/cnt composites, Research and Innovation Exhibition, UGAL INVENT, Dunarea de Jos University of Galați, Romania, 19 – 20 October 2017 – MEDALIA DE ARGINT –
 12. Răzvan-Tudor Roșculeț, Felicia Stan, Cătălin Fetecău, **Ionuț-Laurențiu Sandu**, Efectul procesului de îmbătrânire asupra conductivității electrice a nanocompozitului TPU/MWCNT, Research and Innovation Exhibition, UGAL INVENT, Dunarea de Jos University of Galați, Romania, 19 – 20 October 2017 – MEDALIA DE ARGINT –
 13. **Ionuț – Laurențiu SANDU**, MECHANICAL PROPERTIES OF REPROCESSED LOW DENSITY POLYETHYLENE (LDPE)/CARBON NANOTUBE COMPOSITES, EUROINVENT, 10th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 17-19 May 2018 – DIPLOMA GOLD MEDAL –
 14. Diplomă de tânăr cercetător – Sesiunea națională de Comunicări Științifice Studentești „Anghel Saligny” mai 2009, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
 15. Diplomă de cercetător debutant, – Sesiunea națională de Comunicări Științifice Studentești „Anghel Saligny” mai 2011, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
 16. Diploma „Anghel Saligny” pentru rezultate de excelență în funcția didactică de asistent mai 2016, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
 17. Diploma de excelență „Mircea Traian Manolache” pentru tineri cercetători mai 2017, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

V. Brevete

H. Depunere documentație

1. Fetecău, C., Stan, F., Sandu, I.-L., Matriță multifuncțională cu plăci interschimbabile pentru injectare, Cerere de brevet de invenție nr. A00895/26.11.2015
2. Roșculeț, R.-T., Fetecău, C., Stan, F., Sandu, I.-L., Belea, R., Celulă activă pentru măsurarea rezistivității electrice a compozitelor polimerice nanostructurale, Cerere de brevet de invenție nr. A00674/21.09.2015

VI. Granturi de cercetare castigate prin competiție

I. Director proiect

1. **Director proiect** în Grant Intern finanțat de Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, GI 04, Titlul proiectului: Cercetări experimentale privind performanțele termo-mecanice ale nanocompozitelor polimerice ranforsate cu nanotuburi de carbon reciclate mecanic și reprocesate prin injectare, Durata: 24 luni (Aprilie 2019 – Februarie 2021), Valoare finanțare: 50.000 RON (~11 000 EURO).

J. Membru

1. **Asistent cercetare** - Fondul European de Dezvoltare Regională POS CCE/ Operațiunea 1.3.1 „Dezvoltarea structurilor de sprijin al afacerilor de interes național și internațional” Domeniul major de Intervenție 1.3 – Dezvoltarea durabilă a antreprenoriatului, Axa prioritară „Un sistem de producție inovativ și eco-eficient”, Titlul proiectului: Cercetări și transfer tehnologic de materiale avansate, nanostructuri și tehnologii de fabricație pentru dezvoltarea sistemelor de energii regenerabile, Numărul de identificare al contractului: POSCCE 12P01.024 21/ CDI 11
2. **Asistent cercetare** - PNII IDEI 789 2008-2011, CNCISIS, Titlul proiectului: Cercetări privind reologia aplicată la injectarea multi-component a materialelor polimerice.