

LISTA DE LUCRĂRI

Şef lucrări dr. ing. PRODEA Iuliana-Marlena

Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea de Inginerie Mecanică şi Mecatronică,
Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

10 lucrări - cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii (sunt incluse în format electronic în dosarul de concurs şi se pot regăsi şi în celelalte categorii de lucrări prevăzute de prezentul document)

1. Prodea, Iuliana - Marlena, Jinescu, V.V., Teodorescu, N., *The Interaction between the Thermo-Hydrodynamic Draft Tube and the Mixer in the Case of the Rotating Mixing Devices*, Proceedings of the 4th International Conference on Advanced Materials and Systems, September 27 th- 29 th, 2012, Bucharest, Romania, **pp. 377-382**, ISSN 2068 – 0783, BDI Indexing: [SCOPUS](#) | [German National Library of Science and Technology \(TIB\)](#), <http://icams.ro/icams/editii/2012/index.html>

2. Prodea, Iuliana - Marlena, Jinescu, V.V., Teodorescu, N., *The Influence of the Hydrodynamic Draft Tubes on the Liquids Mixing Quality*, Proceedings of the 4th International Conference on Advanced Materials and Systems, September 27 th - 29 th, 2012, Bucharest, Romania, **pp. 371-376**, ISSN 2068 –0783; BDI Indexing: [SCOPUS](#) | [German National Library of Science and Technology \(TIB\)](#) , <http://icams.ro/icams/editii/2012/index.html>

3. Beznea,D., Spânu,A., Prodea, Iuliana-Marlena, Tomescu,G., Panait,I.C.,"*Constructive Optimization of the Propeller Type Mixing Devices Using the Virtual and Rapid Prototyping*", [Revista de Chimie](#) (Bucureşti), **68**, nr.3, 2017, **pp.1575-1582**; ISSN: 0034-7752.

4. Jinescu, V.V., Prodea, Iuliana – Marlena, *Calculul de rezistenţă al arborilor dispozitivelor de amestecare rotative*, [Revista de Chimie](#) (Bucureşti), **58**, nr.6, 2007, **pp.582–588**; **WOS:000247763000020**; ISSN: 0034-7752, (ISI), FI=0,956

5. Ene, Gh., Prodea, Iuliana – Marlena, *Powdery and granular materials flowing from bins*, [Revista de Chimie](#) (Bucureşti), **60**, nr.2, 2009, **pp. 176-182**; **WOS:000263993900014**; ISSN: 0034-7752, (ISI), FI=0,903

6. Ene, Gh., Prodea, Iuliana – Marlena, *Calculul puterii necesare acţionării morilor tubulare cu bile*, [Revista de Chimie](#) (Bucureşti), **59**, nr.1, 2008, **pp. 106-112**; **WOS:000254305100023**; ISSN: 0034-7752, (ISI), FI=0,956

7. Jinescu, V.V., Prodea Iuliana –Marlena, Ion. N.A., *Puterea necesară şi energia consumată la procesele de amestecare în recipiente de mare capacitate*, [Revista de Chimie](#) (Bucureşti), **53**, nr.12, 2002, **pp. 802-808**; **WOS:000180377200005**; ISSN: 0034-7752, (ISI), FI=0,956

8. Teodorescu N., **Prodea Iuliana-Marlena**, Ștefănescu M-F., *Study of a general use grease rheological behaviour influence on lubrication*, Journal of Engineering Studies and Research (JESR), Volume 19, Nr. 4, 2013, **pp.65-70**, ISSN 2068-7559, cod CNCSIS 461, CNCSIS Category: B+, International Data Bases: ProQuest CSA (SUA), VINITI (RUSIA), EBSCO, Index Copernicus, <http://pubs.ub.ro/?pg=revues&rev=jesr>

9. **Prodea Iuliana - Marlena**, *The Calculus of the Mixing Rotating Devices Shafts based on the Energonics Method*, University POLITEHNICA of Bucharest, Scientific Bulletin Series D: Mechanical Engineering, Vol.74, Nr.3, **pp.107 –120**, 2012, ISSN 1454-2358, Cod CNCSIS 102, CNCSIS Category: B+; BDI Indexing: SCOPUS, Cambridge Scientific Abstracts (CSA), <http://www.info.sciverse.com/scopus/scopus-in-detail/facts>;
http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mechtrans-set-c

10. Sterpu, A.E., Teodorescu, N., **Prodea, Iuliana – Marlena**, Popescu, E., Niță, I., *Mathematical Models for Power Consumption at the Mixing of some Lubricating Greases*, [Environmental Engineering and Management Journal](#) (Iași), **9**, nr.8, 2010, **pp.1063–1068**; **WOS:000282849400006**; ISSN: 1582-9596, (ISI), FI=1,008

I. TEZA DE DOCTORAT (T)

T1. Prodea, Iuliana–Marlena, *Contribuții la optimizarea dispozitivelor de amestecare din industriile de proces*, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Universitatea POLITEHNICA din București, octombrie 2010.

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

Prodea, Iuliana - Marlena, *Structuri mecanice industriale: Sisteme de amestecare în mediu lichid*, Editura Politehnica Press București, **Cod CNCSIS 19**, 125 pagini, 2017, **ISBN 978-606-515-761-3**.

Cc - Cărți publicate în alte edituri, cu ISBN.

Prodea, Iuliana – Marlena, *Echipamente și instalații din industria alimentară, (pentru uzul studenților), vol.1*, Editura BluePrint International București, 57 pagini, 2007, **ISBN 978-973-7750-36-5 ; 978-973-7750-37-2**

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

I - Culegeri și Îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografiile locale/de instituții sau de uz intern).

Culegeri și Îndrumare publicate în edituri cu ISBN

I.1. Teodorescu, N., Sima, T., Prodea Iuliana - Marlena, *Mentenanță generală. Noțiuni teoretice și determinări experimentale*, Editura Printech București, **Cod CNCSIS 54**, **ISBN 973-718-457-2; 978-973-718-457-3**; 121 pg., 2006.

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului)

Ris 1. Sterpu,A.E., Prodan,G.,Teodorescu,N., **Prodea, Iuliana Marlana**, Dumitru,A.I., Koncsag, C.I., "*Lubricating Greases From Olive Oil, Corn Oil And Palm Oil*", [Revista de Chimie](#) Bucharest, **67**, nr..8, 2016, **pp.1575-1582**; **WOS:000384514200036**, ISSN: 0034-7752, (ISI), FI=0,956

Ris 2. Teodorescu,N., Ștefănescu,M.-F., **Prodea, Iuliana-Marlena**, "*Polymeric materials recycling/processing optimization (Review)*", [MATERIALE PLASTICE](#), **51**, nr.4, 2014, **pp. 347-350**, **WOS:000345883300001**; ISSN: 0025-5289, (ISI), FI=0,903

Ris 3. Sterpu, A.E., Teodorescu, N., **Prodea, Iuliana – Marlana**, Popescu,E.,Niță, I., "*Mathematical Models for Power Consumption at the Mixing of some Lubricating Greases*", [Environmental Engineering and Management Journal](#) (Iași), **9**, nr.8, 2010, **pp.1063–1068**; **WOS:000282849400006**; ISSN: 1582-9596, (ISI), FI=1,008

Ris 4. Ene, Gh., **Prodea, Iuliana – Marlana**, "*Powdery and granular materials flowing from bins*", [Revista de Chimie](#) (București), **60**, nr.2, 2009, **pp. 176-182**; **WOS:000263993900014**; ISSN: 0034-7752, (ISI), FI=0,903

Ris 5. Ene, Gh., **Prodea, Iuliana – Marlana**, "*Calculul puterii necesare acționării morilor tubulare cu bile*", [Revista de Chimie](#) (București), **59**, nr.1, 2008, **pp. 106-112**; **WOS:000254305100023**; ISSN: 0034-7752, (ISI), FI=0,956

Ris 6. Jinescu, V.V., **Prodea, Iuliana – Marlana**, "*Calculul de rezistență al arborilor dispozitivelor de amestecare rotative*", [Revista de Chimie](#) (București), **58**, nr.6, 2007, **pp.582–588**; **WOS:000247763000020**; ISSN: 0034-7752, (ISI), FI=0,956

Ris 7. Jinescu,V.V., Ion,N.A., **Prodea Iuliana–Marlena**, "*Unele considerații asupra optimizării instalațiilor de amestecare*", [Revista de Chimie](#) (București), **54**, nr. 5, 2003, **pp. 431-435**; **WOS:000183981200012**; ISSN: 0034-7752, (ISI), FI=0,956

Ris 8. Jinescu, V.V., **Prodea Iuliana –Marlena**, Ion. N.A., "*Puterea necesară și energia consumată la procesele de amestecare în recipiente de mare capacitate*", [Revista de Chimie](#) (București), **53**, nr.12, 2002, **pp. 802-808**; **WOS:000180377200005**; ISSN: 0034-7752, (ISI), FI=0,956

Ris 9. Teodorescu,N., Ștefănescu,M.-F., Jinescu,C.,**Prodea, Iuliana-Marlena**, Panait,I., "*Extruder Functioning Parameters Modification in PE Recycling*", *Polymers and Composites in Engineering: Processing, Properties and Applications*, Vol. 699, 2016, **pp. 25-30**, ISBN 978-3-03835-557-1, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.699.25, Indexed in: Scopus, Ei Compendex (CPX), Copernicus Journals Master List, EBSCO, Cambridge Scientific Abstracts (CSA), <https://www.scientific.net/KEM.699>, <http://www.ttp.net/978-3-03835-557-1.html>
http://www.if.ugal.ro/PPE2015/Publication_Cover2015.pdf

Ris 10. Ene, Gh., **Prodea, Iuliana-Marlena**, *Diferite modalități de determinare a gradului de umplere a morilor tubulare cu bile*, Revista Tehnologia Inovativă – Revista „Construcția de mașini”, 68, nr. 2, 2016, **pp. 42-50**, ISSN 2248 -0420; ISSN-L 2248-0439, Cod CNCSIS:635, CNCSIS Category: B+, BDI Indexing: CSA ProQuest

Ris 11. Teodorescu N., **Prodea Iuliana-Marlena**, Ștefănescu M-F., *Study of a general use grease rheological behaviour influence on lubrication*, Journal of Engineering Studies and Research (JESR), Volume 19, Nr. 4, 2013, **pp.65-70**, ISSN 2068-7559, cod CNCSIS 461, CNCSIS Category: B+, International Data Bases: ProQuest CSA (SUA), VINITI (RUSIA), EBSCO, Index Copernicus, <http://pubs.ub.ro/?pg=revues&rev=jesr>

Ris 12. Ene, Gh., **Prodea, Iuliana-Marlena**, *Consumul specific de energie si puterea necesară antrenării morilor tubulare cu bile pentru măcinarea cimentului*, Revista Tehnologia Inovativă – Revista „Construcția de mașini”, 68, nr. 2, 2016, **pp.32-41**, ISSN 2248-0420; ISSN-L 2248 - 0439, Code CNCSIS: 635, CNCSIS Category: B+, BDI Indexing: CSA ProQuest,

Ris 13. **Prodea Iuliana - Marlena**, *The Calculus of the Mixing Rotating Devices Shafts based on the Energonics Method*, University POLITEHNICA of Bucharest, Scientific Bulletin Series D: Mechanical Engineering, Vol.74, Nr.3, **pp.107 –120**, 2012, ISSN 1454-2358, Cod CNCSIS 102, CNCSIS Category: B+; BDI Indexing: SCOPUS, Cambridge Scientific Abstracts (CSA), <http://www.info.sciverse.com/scopus/scopus-in-detail/facts;> http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mechtrans-set-c

Ris 14. Ene, Gh., **Prodea, Iuliana-Marlena**, *Diferite aspecte privind încărcătura de măcinare a morilor tubulare cu bile: II. Uzura corpurilor de măcinare*, Revista Tehnologia Inovativă – Revista „Construcția de mașini”, 68, nr. 1, 2016, **pp.31-39**, ISSN 2248 - 0420; ISSN-L 2248 - 0439, Code CNCSIS: 635 , CNCSIS Category: B+, BDI Indexing: CSA ProQuest, http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=materials-set-c

Ris 15 Sterpu, A.E., Teodorescu, N., **Prodea, Iuliana-Marlena**, Neagu, A., Dumitru, A.I., *The Effect of Composition and Temperature on the Rheological Properties of Greases Based on Calcium Soaps*, International Review of Chemical Engineering - Rapid Communications (IRECHE) - Special Section on 1st Conference on Chemical Engineering and Advanced Materials (CEAM) Virtual forum (nov.23rd-dec.8th) - Papers, Vol. 2N.1, January 2010, **pag.81-85**, ISSN 2035-1755, eISSN:2035-1763, BDI Indexing: Cambridge Scientific Abstracts (CSA/CIG), Academic Search Complete (EBSCO Information Services), [http://www.praiseworthyprize.org/latest_issues/IRECHE-latest/IRECHE_vol_2_n_1.html#1st_Conference_on_Chemical_Engineering_and_Advanced_Materials_\(CEAM\)](http://www.praiseworthyprize.org/latest_issues/IRECHE-latest/IRECHE_vol_2_n_1.html#1st_Conference_on_Chemical_Engineering_and_Advanced_Materials_(CEAM))

Ris 16 Ene, Gh., **Prodea Iuliana-Marlena**, *Diferite aspecte privind încărcătura de măcinare a morilor tubulare cu bile: I. Caracteristicile și componența încărcăturii de măcinare*, Revista Tehnologia Inovativă – Revista „Construcția de mașini”, 68, nr. 1, 2016, **pp.21-30**, ISSN 2248 - 0420; ISSN-L 2248 - 0439, Code CNCSIS:635, CNCSIS Category: B+, BDI Indexing: CSA ProQuest,

Ris 17. Ene, Gh., **Prodea, Iuliana-Marlena**, *Răcirea morilor tubulare cu bile pentru măcinarea cimentului, II: Bilanțul termic al morii de ciment*, Revista Tehnologia Inovativă – Revista „Construcția de mașini” nr. 2 – 3, 2015, **pp. 19-27**, ISSN 2248 - 0420; ISSN-L 2248 - 0439 , Code CNCSIS: 635 , CNCSIS Category: B+, BDI Indexing: CSA ProQuest,

Ris 18. Ene, Gh., **Prodea Iuliana-Marlena**, *Răcirea morilor tubulare cu bile pentru măcinarea cimentului: I. Diferite modalități de răcire a morilor de ciment*, Revista Tehnologia Inovativă – Revista „Construcția de mașini” nr. 2 – 3, 2015, **pp.10-18**, ISSN 2248 - 0420; ISSN-L 2248 - 0439 , Code CNCSIS: 635, CNCSIS Category: B+, BDI Indexing: CSA ProQuest,

Ris 19. **Prodea, Iuliana-Marlena**, Teodorescu, N., Ștefănescu, M.F., Sterpu, A.E., Vodounon, C.A., *Comparative Study on the Rheological Behaviour of Some Industrial Ecological Lubricants*, TEHNOMUS Journal-New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, No.22, 2015, **pp.61-65**, ISSN-1224-029X, COD CNCSIS 911, CNCSIS Category: B, BDI Indexing: EBSCO, Index Copernicus, ULRICHS, <http://www.tehnomusjournal.fim.usv.ro/>

Ris 20. Ene, Gh., **Prodea Iuliana-Marlena**, *Rezemarea ciururilor vibratoare pe elemente elastice din cauciuc*, Revista Tehnologia Inovativă – Revista „Construcția de mașini” nr. 3 - 4 / 2014, **pp. 92 - 97**, ISSN 2248 - 0420; ISSN-L 2248 - 0439, Code CNCSIS: 635, CNCSIS Category: B+, BDI Indexing: CSA ProQuest

Ris 21. Beznea, D., Spânu, A., **Prodea, Iuliana-Marlena**, Tomescu, G., Panait, I.C., *“Constructive Optimization of the Propeller Type Mixing Devices Using the Virtual and Rapid Prototyping”*, [Revista de Chimie](#) (București), **68**, nr.3, 2017, **pp.1575-1582**; ISSN: 0034-7752.

Ris 22. Teodorescu, N., Ștefănescu M.-F. , **Prodea Iuliana-Marlena**, Dumitrescu Radu, *Extruder screw functional characteristic changing in polymeric materials reprocessing*, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 19, No.3, 2013, **pp. 80-85**, ISSN 2068-7559, cod CNCSIS 461, CNCSIS Category: B+; International Data Bases: ProQuest CSA (SUA), VINITI (RUSIA), EBSCO, Index Copernicus. <http://pubs.ub.ro/?pg=revues&rev=jesr>

Ris 23. Jinescu, V.V., **Prodea Iuliana –Marlena**, Ion. N.A., *Contribuții la calculul de rezistență al arborilor dispozitivelor de amestecare rotative*, Revista Tehnologia Inovativă – ”Construcția de mașini”, nr. 1, 2007, **pp. 93 - 102**, ISSN 0573-7419; Code CNCSIS: 635, CNCSIS Category: B+, BDI Indexing: CSA ProQuest,

Ris 24. Ene, Gh., **Prodea Iuliana–Marlena**, *Scurgerea materialelor pulverulente și granulare din buncăre (I)*, Revista Tehnologia Inovativă - ”Construcția de mașini”, nr. 1, **pp. 73 - 78**, 2007, ISSN 0573-7419; Code CNCSIS: 635, CNCSIS Category: B+, BDI Indexing: CSA ProQuest,

Ris 25. Iatan, I.R., **Prodea Iuliana – Marlena**, *Stări de solicitare în zonele de evacuare a mediilor de lucru din recipientele cu mantale de încălzire/răcire (I)*, Revista Tehnologia Inovativă - ”Construcția de mașini”, nr. 1, **pp. 85- 92**, 2007, ISSN 0573-7419; Code CNCSIS: 635, CNCSIS Category: B+, BDI Indexing: CSA ProQuest,

Ris 26. Ene, Gh., **Prodea Iuliana–Marlena**, *Scurgerea materialelor pulverulente și granulare din buncăre (II)*, Revista Tehnologia Inovativă - ”Construcția de mașini”, nr. 1, **pp. 79 - 83**, 2007, ISSN 0573-7419, Code CNCSIS: 635, CNCSIS Category: B+, BDI Indexing: CSA ProQuest,

Vis- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului

Vis 1. Prodea, Iuliana - Marlena, Jinescu, V.V., Teodorescu, N., *The Interaction between the Thermo-Hydrodynamic Draft Tube and the Mixer in the Case of the Rotating Mixing Devices*, Proceedings of the 4th International Conference on Advanced Materials and Systems, September 27 th- 29 th, 2012, Bucharest, Romania, **pp. 377-382**, ISSN 2068 – 0783, BDI Indexing: [SCOPUS](#) | [German National Library of Science and Technology \(TIB\)](#), <http://icams.ro/icams/editii/2012/index.html>

Vis 2. Prodea Iuliana - Marlena, Jinescu V.V., Teodorescu, N., *The Influence of the Hydrodynamic Draft Tubes on the Liquids Mixing Quality*, Proceedings of the 4th International Conference on Advanced Materials and Systems, September 27 th-29 th, 2012, Bucharest, Romania, **pp. 371-376**, ISSN 2068 –0783; BDI Indexing: [SCOPUS](#) | [German National Library of Science and Technology \(TIB\)](#) , <http://icams.ro/icams/editii/2012/index.html>

Vis 3. Dumitru, A.I., Koncsag, C.I., Teodorescu, N., **Prodea, Iuliana-Marlena**, Vodounon, C.A., Sterpu, A.E., *Rheological study of biodegradable lubricating greases*, Proceedings of the 5th International Conference on Advanced Materials and Systems, October 23 th -25 th, 2014, Bucharest, Romania, **pp.183-188**, ISSN: 2068-0783 Issue indexed by: [CiteFactor](#) | [German National Library of Science and Technology \(TIB\)](#), http://www.icams.ro/icams/editii/2014/download/2014/full_papers/2_Biomaterials/04.pdf, <http://www.icams.ro/icams/editii/2014/index.html>

Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate

Vi 1. Ștefănescu, M.-F., Teodorescu, N., **Prodea, Iuliana-Marlena**, Coșa, R., *Pedological study for establishing of the physical-chemical parameters for sites contaminated with petroleum products*, The 11th International Conference Constructive And Technological Design Optimization in the Machines Building Field, Conference Proceedings Abstracts (C5), OPROTEH – 2015, Bacău, June 4th – 6th, 2015. http://www.imst.pub.ro/OPROTEH_2015

Vi 2. Ștefănescu, M.-F., Teodorescu, N., **Prodea, Iuliana-Marlena**, Bucovineanu, L.-I., Mara, S., *Study Regarding the Assessment of the Air Quality in the Bacău Urban Agglomeration*, The International Conferences Celebrating 55 Years of Higher Education and 40 Years of Technical Higher Education into "Vasile Alecsandri" University of Bacău, The 12th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building, BACAU, JUNE 2 – 4, 2016, http://www.imst.pub.ro/OPROTEH_2016

Vi 3. Ștefănescu, M.-F., Teodorescu, N., **Prodea, Iuliana-Marlena**, Preda (Blidaru), C., Sporea, N., *Study Regarding the Impact on the Environment of a Technological Sludge Deposit, Containing Dangerous Substances*, The International Conferences Celebrating 55 Years of Higher Education and 40 Years of Technical Higher Education into "Vasile Alecsandri" University of Bacău, The 12th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building, BACAU, JUNE 2 – 4, 2016, http://www.imst.pub.ro/OPROTEH_2016

Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale.

Vn 1. Prodea Iuliana-Marlena, *Aspecte privind optimizarea constructivă a amestecătoarelor rotative*, Volumul celei de a 2-a Conferințe Naționale de Echipamente pentru Procese Industriale, București, mai 2014, ISBN 978-606-23-0212-2, pp.199-204.

V. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate (Pn – nationale, Pi - internaționale).

Pn 1. Cercetări în vederea creerii unor contoare de durată de viață pentru evaluarea on– line a siguranței în funcționare a structurilor mecanice. *Etapa I - Elaborare studiu bibliografic privitor la suprapunerea efectelor si calculul duratei de viata a structurilor cu fisuri, solicitate la oboseala in conditii de fluaj*, 2006 - CEEX nr. 222/20.07.2006. Finanțare de la bugetul de stat - valoare totală: 28010 lei, din care UPB – 22408 lei; Beneficiar: Ministerul Educației si Cercetării, AMCSIT - UPB. Parteneri: Universitatea POLITEHNICA din București, Institutul National de Cercetare Dezvoltare in Sudură si Incercări de materiale, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Universitatea din Bacău. http://www.cnmp.ro/ceex/comp1_2006/oferta.php?id=2242 - **membru în echipă.**

Pn 2. Cercetări în vederea creerii unor contoare de durată de viață pentru evaluarea on– line a siguranței în funcționare a structurilor mecanice. *Etapa II - Cercetări pentru elaborarea contorului de durată de viață în cazul solicitării la oboseală neizotermă a structurilor cu fisuri*, 2007 - CEEX nr.222/20.07.2006, Cod MEC 2242. Finanțare de la bugetul de stat - valoare totală: 589095 lei, din care UPB – 259340 lei; Beneficiar: Ministerul Educației si Cercetării, AMCSIT - UPB. Parteneri: Universitatea POLITEHNICA din București, Institutul National de Cercetare Dezvoltare in Sudura si Incercari de materiale, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Universitatea din Bacău. http://www.cnmp.ro/ceex/comp1_2006/oferta.php?id=2242 - **membru în echipă.**

Pn 3 Promovarea expertizei in evaluarea si monitoringul substanțelor periculoase din mediu- (ProExpert), 2015 - EEA-Grant: ID:66251; cod proiect: RO04-0008; contract nr. 3450/19.05.2015; operator de program - Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor; promotor proiect - Universitatea din București. Parteneri: Universitatea din București, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Norwegian Institute of Public Health (NIPH); Valoare totală: 1537516,75 RON (348051 EUR), din care UPB - 519343,37 RON (117565 EUR).<http://eeagrantsmediu.ro/proiecte/22>- **membru în echipă.**

Pn 4. Cercetări teoretice și experimentale cu privire la optimizarea constructivă și funcțională a reactoarelor prevăzute cu dispozitive de amestecare mecanice, 2004 - Grant CNCSIS tip A, Cod CNCSIS 1393, Finanțare de la bugetul de stat, Beneficiar: Ministerul Educației si Cercetării, valoare: 60000 mii lei; (≈1480,640 EUR ≈ 6712,188 RON; 1 EUR=4,0523 RON -valoare medie 2004; 1 EUR=4,5333 RON - 28.04.2017) - **membru în echipă.**
http://vechi.cnscis.ro/includes/date_identificare_6.php?id=697
http://old.uefiscdi.ro/UserFiles/File/granturi/2004/A_NOI_FINANTATE.htm

Pn 5. Cercetări privind utilizarea conceptului de energie la evaluarea tehnologiilor de fabricare a componentelor echipamentelor de proces și la determinarea influenței tensiunilor remanente asupra stării de tensiuni din exploatare. *Faza III – Evaluarea proceselor tehnologice pe baza conceptului de energie*, 2004 - Grant CNCISIS tip A, Cod CNCISIS 533, tema 47, Finanțare: de la bugetul de stat, Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, valoare: 200000 mii lei ($\approx 4935,468$ EUR $\approx 22373,96$ RON; 1 EUR = 4,0523 RON - valoare medie 2004; 1 EUR = 4,5333 RON - 28.04.2017) - **membru în echipă.**

http://old.uefiscdi.ro/UserFiles/File/granturi/2004/A_CONTINUARI_FINANTATE.htm

Pn 6. Cercetări asupra stabilității dinamice a proceselor de extrudare a materialelor polimerice pe extrudare monomelic și bimelic, 2002 - Grant CNCISIS tip A, Cod CNCISIS 370, Finanțare de la bugetul de stat, Ministerul Educației și Cercetării, valoare: 60000 mii lei ($\approx 1920,55$ EUR $\approx 8706,44$ RON; 1 EUR = 3,1241 RON - valoare medie 2002; 1 EUR = 4,5333 RON - 28.04.2017); **membru în echipă.** http://vechi.cncsis.ro/Arhiva/BazaA_2002.htm

Pn 7. Cercetarea influenței modificărilor induse de procesele de fabricare asupra rezistenței și rigidității echipamentelor de proces, 2007 – Grant CNCISIS tip A, Tema 22, Cod CNCISIS 112, (ME 19-07-02); Finanțare: Ministerul Educației și Cercetării - ANCS, valoare : 86800 RON - **membru în echipă.**

http://vechi.cncsis.ro/2007/Finantate_noi_2007/A/COMISIA_2_A_NOI_FINANTATE.html

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

Obs.-a se menționa calitatea de responsabil/director sau coautor.

F1. Contract de cercetare științifică și consultanță tehnică în domeniul mentenanței unor echipamente din industria alimentară, Nr. 24129/29.11.2016; perioada 29.11.2016-20.06.2017; valoare: 30800 lei; beneficiar SC CRV Profesional SRL; Contract derulat prin Centrul de Cercetări Termice - UPB, **Director de contract.**

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe etc.

E1. Teodorescu, N., Ștefănescu, M.-F., **Prodea, Iuliana-Marlena**, *Reprocessing by extrusion of polymeric materials - limitations of design and processing characteristics*, The 3rd International Polymer Processing Conference (IPPC), Sibiu, Romania, November 7th-8th, 2013.

E2. Teodorescu, N., Ștefănescu, M.-F., **Prodea, Iuliana-Marlena**, Ștef, C., Florea, E., *HDPE Recycling characteristics*, The 3rd International Polymer Processing Conference (IPPC), Sibiu, Romania, November 7th-8th, 2013.

Data: 30 mai 2017