

LISTA DE LUCRĂRI

ale conf. dr. ing. **SPOREA NICOLETA**,
Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale,
Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Universitatea Națională de Știință și
Tehnologie Politehnica București

I. TEZA DE DOCTORAT (T)

T. Sporea, Nicoleta, *“Optimizarea extruderelor cu doi melci corotativi utilizate în industria alimentară”*, Universitatea Politehnica din București, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică, 2007.

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

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

Ca 1. Sporea, Nicoleta – *“Aplicații în Turbo Pascal”*, Editura Printech, București, 2007, ISBN 978-973-718-726-0, 136 pagini, Cod CNCIS 54.

Ca 2. Durbaca, I., Sporea, Nicoleta – *“Ingineria, managementul și asigurarea calității”*, Editura Printech, București, 2012, ISBN 978-606-521-871-0, 230 pag., Cod CNCIS 54, Cota BN – 65.012.4: 658.62.018.2.

Ca 3. Ștefănescu, M.-F., Tomescu, Gh., Sporea, Nicoleta, *“Proiectarea asistată de calculator a echipamentelor pentru procese industriale, Vol. I, Recipiente sub presiune”*. Îndrumar de proiectare, Editura Politehnica Press, 2020, 275 pg., ISBN:978-606-515-935-8

Ca 4. Ștefănescu, M.- F., Tomescu Gh., Sporea, Nicoleta, *“Proiectarea asistată de calculator a echipamentelor pentru procese industriale, Vol. II, Dispozitive mecanice de amestecare”*. Îndrumar de proiectare, Editura Politehnica Press, 2022, 258 pg., ISBN 978-606-9608-24-1, cod CNCIS -19

Ca 5. Sporea Nicoleta, *Echipamente pentru procese industriale*, Editura Politehnica Press, 2024, ISBN 978-606-9608-90-6, 112 pagini

Ca 6. Sporea, Nicoleta, *Recuperarea și valorificarea materialelor în contextul economiei circulare*, Editura Politehnica Press, 2024, ISBN 978-606-9608-91-3, 103 pagini

III. 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. Jinescu, V.V., Teodorescu, Nicoleta, Sporea, Nicoleta, *“Utilizarea suprafețelor elicoidale la construcția organelor active ale echipamentelor de proces (I)”*, Revista de Chimie, Vol. 51, Nr. 3, 2000, pp. 225-232, ISSN 0034-7752, (ISI), WOS:000088477400011

Ris 2. Jinescu, V.V., Teodorescu, Nicoleta, **Sporea, Nicoleta**, “Utilizarea suprafețelor elicoidale la construcția organelor active ale echipamentelor de proces (II)”, Revista de Chimie, Vol. 51, Nr. 5, 2000, pp.384-391, ISSN 0034-7752, (ISI), WOS:000088477700010

Ris 3. Iatan, R., Sima, T., **Sporea, Nicoleta**, “Modelele privind calculul reazemelor laterale ale recipientelor sub presiune”, Revista de Chimie, Vol. 52, Nr. 10, 2001, pp. 593-599, ISSN 0034-7752, (ISI), WOS: 0001725122500013

Ris 4. **Sporea, Nicoleta**, “Distribuția timpului de reținere în extruderul cu doi melci corotativi”, Materiale Plastice, Vol. 43, Nr. 2, 2006, pp. 86-89, ISSN 0025-5289, (ISI), WOS:000239698100003, FI=0,8

Ris 5. Jinescu, V.V., **Sporea, Nicoleta**, “Debitul și evoluția presiunii la extruderul cu doi melci corotativi (I)”, Materiale Plastice, Vol. 43, nr.4, 2006, pp. 269 – 273, ISSN 0025-5289, (ISI), WOS:000244795000001, FI=0,8, 1 citare.

Ris 6. Jinescu, V.V., **Sporea, Nicoleta**, “Debitul și evoluția presiunii la extruderul cu doi melci corotativi (II)”, Materiale Plastice, Vol. 44, nr.1, 2007, pp. 14 – 17, ISSN 0025-5289, (ISI), WOS:000246485400003, FI=0,8, 4 citări.

Ris 7. Jinescu, V.V., **Sporea, Nicoleta** - “Twin Screw Extruders Optimization”, Materiale Plastice, Vol. 46, Nr. 4, 2009, pp. 363-367, ISSN 0025-5289, (ISI), WOS:000274282300004, FI=0,873

Ris 8. Durbacă, I., Ștefănescu Mariana-Florentina, **Sporea, Nicoleta**, Adrian-Costin Durbacă, “Tensometry analysis of the state of stress and strain of a heat exchanger submitted to a hydraulic pressure testing”, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LXV, No.1/2013, p. 64-70, ISSN (Online) 2247-8574, ISSN-L 1224-8495, <http://www.ebscohost.com>, Revistă B+, COD CNCSIS 37, BDI Indexing: EBSCO

Ris 9. Ene, Gh., **Sporea, Nicoleta**, “Approaches Regarding the Calculus of the Elastic System of the Initial Vibrating Screens”, Revista de Chimie, Vol. 67, Nr. 2, 2016, pp. 308-313, ISSN 0034-7752, (ISI), WOS:000372170700022, FI=1,232

Ris 10. Prodea Iuliana-Marlena, **Sporea Nicoleta**, “An evaluation on the effectiveness of a biodegradable natural sorbent used in the remediation of petroleum hydrocarbons, polluted soil”, Scientific Bulletin series B - Chemistry and Materials Science, Volume: 80, Issue: 4, 2018, p. 105-114, (ISI), WOS:000454986600009

Ris 11. Durbacă, I., **Sporea, Nicoleta**, Vasile, O., “Assessment of the Acoustic Absorption Characteristics of Layered Composite Structures Obtained from Plates with Lignocellulosic Coatings (I)”, Materiale Plastice, pg 8-14, 2020, nr. 2, vol.57, **WOS:000579451200029**, ISSN 0025-5289, (ISI), **FI 0.8**

Ris 12. Jinescu, V.V., Juganaru, M., Jinescu, C., **Sporea, N.**, “Determination of an extrusion machine performance based on the working field of the extruder die”, Materiale Plastice, 2021, 58(3), pp. 217–230, ISSN 0025-5289, (ISI), WOS:000756839900001

Ris 13. Elena Surdu, Dana-Claudia Farcaș-Flamaropol, **Nicoleta Sporea**, Gheorghița Tomescu, The Use of Biomass Can Help Save the Planet, Hidraulica, 4, 2021, pp. 76-85, <https://hidraulica.fluidas.ro/2021/nr4/76-85.pdf>, revistă indexată BDI: ProQuest, EBSCO, Google Scholar

Ris 14. Nițu, S.A., **Sporea, Nicoleta**, Iatan, R., Durbacă, I., Vasile, O., Ciocoiu, Gh.C., Research on Obtaining Biocomposite Structures with Sound Absorbing Properties, Materiale Plastice, Vol. 59, Nr. 1/2022, pag. 131 – 137, ISSN 0025-5289, (ISI), WOS: 000783749900007, FI=0,8

Ris 15. Radu I. Iatan, **Nicoleta Sporea**, Carmen T. Popa, Luminița Georgiana Enăchescu, Cosmin Ciocoiu, Melania Corleciuc (Mitucă), Andreea - Silvia Nițu, *Some comparative opinions regarding the evaluation of maximum stresses in long fiber reinforced composites*, Journal of Engineering Studies and Research, Volume 28, No. 3, 2022, p. 56-64 (ISSN online 2068-7559). Index Copernicus; AJD; EBSCO; Google Academic; Publons; ResearchGate; ProQuest

Ris 16. Durbaca, I., **Sporea, N.**, Tomescu, G., Dumitrescu, A., “*Application of the Six Sigma Method to Improve Vulcanization Times in Automotive Tires*”, Materiale Plastice, Vol. 60, Nr. 2/2023, pag. 43 – 51, ISSN 0025-5289 (ISI), WOS: 001070349700005, FI=0,8

Ris 17. **Sporea, Nicoleta**, Durbacă, I., Dumitrescu, Anca-Madalina, Tomescu, Gheorghita, *Electricity produced using biogas obtained from the recovery of organic waste in ecological landfills – a case study*, Technium: Romanian Journal of Applied Sciences and Technology, vol. 14, 2023, pag. 26-30, ISSN: 2668-778X, <https://doi.org/10.47577/technium.v14i.9669>

Ris 18. Iatan, R., Tomescu, Gh., Corleciuc (Mituca), M., Roman (Urse), G., **Sporea, N.**, Prodea, Iuliana-Marlena, Panait, I.C., *Variants for evaluating the rigidity of flat ring flanges*, Journal of Engineering Studies and Research, Vol. 29, No. 1, 2023, pp.24-33, doi.org/10.29081/jesr.v29i1.003, ISSN Online 2344-4932., indexed DOAJ; Index Copernicus; AJD; EBSCO; Google Academic; Publons; ResearchGate; ProQuest; CSA.

Ris 19 Gheorghe Cosmin Ciocoiu, Ion Durbacă, **Nicoleta Sporea**, Alin Diniță, Georgiana Luminița Enăchescu, Anca Mădălina Dumitrescu, *Experimental research on the state of stress and deformations of cylindrical structures subjected to internal pressure*, Hidraulica, nr. 4, 2023, p. 7 – 16 (ISSN 1453 – 7303).

Ris 20. Surdu, E., Iatan, R., Cardei, P., **Sporea, N***, Farcas-Flamaropol, DC., Durbaca, I., *Mechanical Properties of Composite Materials Obtained with Clay Matrices and Plant Waste Inserts*, Sustainability, Volume 17, Issue 7, 2025, pag. 1 – 15, ISI Web of Science, WOS: 001485988600001, **IF=3,3**, DOI 10.3390/su17072888– autor correspondent

Ris 21. Farcas-Flamaropol, DC., Iatan, R., Cardei, P., Durbaca, I., Surdu, E., **Sporea, N***, *Dewatering of Sludge Through Vibratory Sieving*, Sustainability, Volume 17, Issue 1, 2025, pag. 1-16, ISI Web of Science, WOS: 001393879300001, **IF=3,3**, DOI 10.3390/su17010141– autor corespondent

Ris 22. Mosnegutu, E., Bibire, L., Chitimus, D., Panainte-Lehadus, M., Jasinski, M., Przydatek, G., **Sporea, N.**, *Analysis of a Mechanism Used to Operate an Oscillating Separator*, Applied Sciences-Basel, Volume 14, Issue 13, 2024, pag. 1-16, ISI Web of Science, WOS: 001269954600001, **IF=2,5**, DOI 10.3390/app14135836

Ris 23. Mosnegutu, E., Przydatek, G., Chitimus, D., Placinta, C., Barsan, N., Tomozei, C., Nedeff, E., **Sporea, N.**, *Study on the Public Information Level About the Waste Management System*, Urban Science, Volume 9, Issue 5, 2025, pag. 1-20, ISI Web of Science, WOS: 001496596600001, **IF=2,9**, DOI 10.3390/urbansci9050148

Ris 24. Mosnegutu, E., Jasinski, M., Panainte-Lehadus, M., Tomozei, C., Irimia, O., **Sporea, N.**, Bibire, L., Wiewiórska, I., *Mathematical Study of a Product-Gripping Mechanism for Industrial Transportation*, Applied Sciences-Basel, Volume 15, Issue 8, 2025, pag. 1-15, ISI Web of Science, WOS: 001474773700001, **IF=2,5**, DOI 10.3390/app15084176

Ris 25. Mosnegutu, E., Barsan, N., Chitimus, D., Ciubotariu, V., Bibire, L., Mirila, D., Jasinski, M., **Sporea, N.**, Petre, IC., *Kinematic Analysis of the Jaw Crusher Drive Mechanism: A Different*

Mathematical Approach, Processes, Volume 13, Issue 7, 2025, pag. 1 – 13, ISI Web of Science, WOS:001553411800001, **IF =2,8**, DOI 10.3390/pr13072226

Ris 26. Mosnegutu, E., Tomozei, C., Irimia, O., Ciubotariu, V., Mirila, D., Panainte-Lehadus, M., Jasinski, M., Sporea, N., Petre, IC. *The Influence of the Geometric Configuration of the Drive System on the Motion Dynamics of Jaw Crushers*, Processes, Volume 13, Issue 8, 2025, pag. 1-23, ISI Web of Science, WOS:001557566100001, **IF = 2,8**, DOI 10.3390/pr13082498

Ris 27. Mosnegutu, E., Tomozei, C., Nedeff, F., Chitimus, D., Mirila, D., Wiewińska, I., Jasinski, M., Sporea, N., *Towards Efficient Waste Handling: Structural Group Reduction in Lifting Mechanism Design*, Processes, Volume 13, Issue 9, 2025, pag. 1-20, ISI Web of Science, WOS:001579953900001, IF=2,8, DOI 10.3390/pr13092744

Ris. 28. Durbacă, I., Ciocoiu, CG., Sporea, Nicoleta, Dumitrescu, AM., *Evaluation of stress-strain states in cylindrical shells with geometric discontinuities*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 87, Iss. 1, 2025, ISSN 1454-2358, (**SCOPUS**) – autor corespondent

Ris. 29. Surdu, E., Farcas, Flamaropol, D.C., Iatan, R., Cârdei, P., Sporea, Nicoleta, Tomescu, G., Durbaca, I., *Heat Transmission Through Walls Of Composite Material With Clay Matrix*, Inmateh-Agricultural Engineering, Vol. 73, no. 2, pp. 416-423, **IF 0,6**, 2024, WOS:001293857700035

Ris 30. Ignat, M., Chelaru, C., Constantinescu, R., Perdum, E., Iordache, GO., Radulescu, R., Mihai, C., Durbaca, I., Sporea, N., *The danger of wearing low-quality clothes. Part 1: Physicochemical characterisation*, Industria Textila, Volume 76, Issue 3, pag. 326-333, 2025, IF=0,9, WOS:001531286400007, DOI 10.35530/IT.076.03.2023111

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS (se menționează categoria CNCSIS):

Rns 1. Sporea, Nicoleta, “*The evolution of pressure in melting section of closely intermeshing corotating twin screw extruder*”, Academic Journal of Manufacturing Engineering, 4, nr. 4, pp. 40 – 45, 2006, ISSN 1583-7904, CNCSIS categoria B, cod 127, Index Copernicus International Database.

Rns 2. Sporea, Nicoleta, “*Modelarea comportării reologice a fluidelor alimentare*”, Construcția de Mașini, 54, nr. 1 – 2, pp. 41 – 43, 2002, CNCSIS categoria B+, cod 635, BDI Indexing: CSA ProQuest (SUA)

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

Vis 1. Sporea, Nicoleta, Ștefănescu, M.F., Durbacă, I., “*The quality – a factor for competitiveness of organizations*”, Proceedings of “The 4th International Conference On Advanced Materials and Systems”, *ICAMS 2012*, INCDTP-ICPI, Bucharest, 27-29 september 2012, p. 603 - 608, ISSN: 2068 – 0783, indexed in **SCOPUS**, **Chemical Abstracts Service (CAS) Database - USA and Technical Information Library of Hannover - Germany**.

Vis 2. Ștefănescu, M.F., Durbacă, I., **Sporea, Nicoleta**, "Avoiding emerging risks by using the engineering design", Proceedings of "The 4th International Conference On Advanced Materials and Systems", ICAMS 2012, INCDTP-ICPI, Bucharest, 27-29 september 2012, p. 609 - 614, ISSN: 2068 – 0783, **indexed in SCOPUS, Chemical Abstracts Service (CAS) Database - USA and Technical Information Library of Hannover - Germany.**

Vis 3. Ștefănescu, M.-F., Dobrovicescu, A., Prodea, I.-M., **Sporea, N.**, "The concept of sustainability applied to an industrial sludge deposit", E3S Web of Conferences **112**, 04002, 2019, p. 1-10 <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201911204002>, **WOS: 000619989000069**, **ISSN: 2267-1242 (ISI)**

Vis 4. Durbacă, I., **Sporea, N.**, Farcaș-Flamaropol, D.-C., Surdu, E., "Application of the "six sigma" method for the analysis of the improvement of the environmental air quality parameters at the municipality of Bucharest, by monitoring the pollutants of nox pollutants", ICAMS Proceedings of the International Conference on Advanced Materials and Systems, 2020, pp. 277–282, **indexed in SCOPUS**, <https://doi.org/10.24264/icams-2020.III.5>

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

Vi 1. Jinescu, V.V., **Sporea, Nicoleta**, "Pressure evolution in the corotating twin screw extruder", volumul Conferinței "International Conference Modern Technologies in Manufacturing", ISBN 973-9087-83-3, Cluj-Napoca, p. 203 – 206, 2007.

Vi 2. **Sporea, Nicoleta**, "Determination of the residence time distribution at the exit of mixing zone in corotating twin screw extruder", volumul Conferinței "The 1st International Conference Polymers Processing Engineering PPE 2007", ISBN 978-973-30-1970-1, Galați, p. 11 – 17, 2007.

Vi 3. Jinescu, V.V., **Sporea, Nicoleta** - "Considerations regarding the variation of the pressure in corotating twin screw extruder", volumul Conferinței "The 2nd International Conference on Polymer Processing in Engineering PPE 2009", ISSN 2066 – 9984, Galați, p. 319-326, 2009.

Vi 4. Durbacă, I., **Sporea, Nicoleta**, "Strategy of improvements quality of education using the new statistical approach, "Six Sigma"", volumul conferinței "The International Conference Modernity and competitiveness in Education", Bucharest, 31 May 2014, ISSN 2248-230x-CD, p. 1-8.

Vi 5. Ciocoiu, Gh.C., **Sporea, Nicoleta**, Durbacă, I., *Analytical-Experimental Methods for Evaluation of Life Period of Pressure Equipment*, The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field -, OPROTEH 2021", "VASILE ALECSANDRI" University of Bacău, Faculty of Engineering, May 25-27, 2021, Conference Proceedings – Abstracts, B. - Optimization of technologies and equipment from process industries, p. 34, ISSN 2457 - 3388, „Alma Mater” Publishing House, 135 pag., Bacău 2021.

Vi 6. **Sporea, N.**, Durbacă, I., *Determination of the Phono-Absorbing Behavior of Stratified Composite Structures*, The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field -, OPROTEH 2021", "VASILE ALECSANDRI" University of Bacău, Faculty of Engineering, May 25-27, 2021, Conference Proceedings – Abstracts, B. - Optimization of technologies and equipment from process industries, p. 34, ISSN 2457 - 3388, „Alma Mater” Publishing House, 135 pag., Bacău 2021.

Vi 7. Durbacă, I., **Sporea, Nicoleta**, *Use of the Six Sigma Methodology to Improve the Quality of the Manufacturing Processes of Some Industrial Products*, The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field -, OPROTEH

2021”, “VASILE ALECSANDRI” University of Bacău, Faculty of Engineering, May 25-27, 2021, Conference Proceedings – Abstracts, B. - Optimization of technologies and equipment from process industries, p. 35, ISSN 2457 - 3388, „Alma Mater” Publishing House, 135 pag., Bacău 2021.

Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale

Vn 1. Sporea, Nicoleta, “*Analiza comparativă între extruderea cu un melc și cele cu doi melci utilizate la prelucrarea produselor alimentare*”, volumul Conferinței Naționale “Echipamente, Instalații și Inginerie de Proces”, București, 23-24 sept. 2004, p. 120 – 125, ISBN 973-718-061-5.

Vn 2. Sporea, Nicoleta, “*Determinarea experimentală a presiunii în zona de topire a extruderului cu doi melci corotativi*”, volumul Conferinței Naționale “Ingineria Prelucrării Polimerilor”, ISBN 978-973-718-548-8, Oradea, p. 95 – 101, 2006.

Vn 3. Sporea, Nicoleta, “*Aparate pentru determinarea rezistenței la oboseală*”, volumul de comunicări al Workshop-ului “Cercetări în vederea creării unor contoare de durată de viață pentru evaluarea on-line a siguranței în funcționare a structurilor mecanice- CONDUVI”, Contract CEEX 222/2006, 25-26 iunie 2008, p. 107 - 114.

Vn 4. Sporea, Nicoleta, Barbu, G., “*The importance of documents control procedure in the field of technical inspections of the mechanical installations under pressure*”, volumul conferinței ”EPI -60, Conferința Echipamente pentru Procese Industriale”, București, 16 Mai 2014, ISBN 978-606-23-0212-2, p. 161-166.

Vn 5. Sporea, Nicoleta, Barbu, G., “*The importance of waste management in a public institution*”, volumul conferinței ”EPI -60, Conferința Echipamente pentru Procese Industriale”, București, 16 Mai 2014, ISBN 978-606-23-0212-2, p. 295-298.

Vn 6. Sporea, Nicoleta, Buchman, Carmen, “*Evaluarea impactului asupra mediului pentru proiectele publice și private*”, volumul conferinței ”EPI -60, Conferința Echipamente pentru Procese Industriale”, București, 16 Mai 2014, ISBN 978-606-23-0212-2, p. 299-304.

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

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

Pn 1. Membru în echipa de realizarea proiectului ”Colegiu – Mentenanța echipamentelor de proces”, grant Banca Mondială (Proiectul RO 4096), Faza I -2001, Faza II - 2002, valoare UPB - 100000\$ (116225.21 Euro), director de proiect din UPB prof. dr. ing. Valeriu V. Jinescu

Pn 2. Membru în echipa de realizarea proiectului ”Cercetări în vederea creării 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 și calculul duratei de viață a structurilor cu fisuri, solicitate la oboseală în condiții de fluaj, 2006, CEEX-nr.222 / 20.07.2006, **valoare: 28010 lei (UPB – 22408 lei). Parteneri:** Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Sudură și Încercări de materiale, Universitatea Petrol Gaze din Ploiești, Universitatea din Bacău, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, AMCSIT – UPB, director de proiect din UPB prof. dr. ing. Valeriu V. Jinescu, http://www.cnmp.ro/ceex/comp1_2006/oferta.php?id=2242

Pn 3. Membru în echipa de realizarea proiectului ”Cercetări în vederea creării 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, **valoare: 589095 lei (UPB - 259340 lei)** . **Parteneri:** Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Sudură și Încercări de materiale, Universitatea Petrol Gaze din Ploiești, Universitatea din Bacău, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, AMCSIT – UPB, director de proiect din UPB prof. dr. ing. Valeriu V. Jinescu, http://www.cnmp.ro/ceex/comp1_2006/oferta.php?id=2242

Pn 4. Membru în echipa de realizarea proiectului ”Cercetări în vederea elaborării unei diagrame și a unei relații universale a rezistenței la oboseală a structurilor mecanice” , PN-II-ID-PCE-2008-2, Etapa I – Sistematizarea conceptelor și efectelor solicitării variabile asupra structurilor mecanice, 2009, Contract nr. 668/19.01.2009, cod CNCISIS 786, **valoare: 54131,29 lei**, beneficiar UEFISCDI, director de proiect din UPB prof. dr. ing. Jinescu Valeriu <http://old.uefiscdi.ro/UserFiles/File/proiecte%20proapse%20spre%20finantare/inginerie%20industrial.pdf>

Pn 5. Membru în echipa de realizare a proiectului “Promovarea expertizei în evaluarea și monitoringul substanțelor periculoase din mediu –ProExpert”, EEA-Grant, ID:66251;Cod proiect: RO04-0008; contract nr. 3450/19.05.2015, parteneri: Universitatea din București, Universitatea Politehnica din București, Norwegian Institute of Public Health (NIPH); valoare totală: 1537516.75 RON (348051,33 euro), din care UPB - 519343,37 RON (116785,106 Euro Euro)

1 EUR= 4,4175 RON (Infoeuro -nov 2014),
responsabil din UPB conf. dr. ing. Ion Durbacă
<http://eeagrantsmediu.ro/proiecte/22>

Pn 6. Proiect POCU: ”Antreprenoriat Competent în rândul Tinerilor – Învățământ Inovativ pentru Viitor”, OS 6.7 Creșterea participării la învățământul terțiar universitar și non-universitar organizat în cadrul instituțiilor de învățământ superior acreditate în special pentru cei care provin din grupuri vulnerabile, POCU/379/6/21

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

F 1. Contract de cercetare științifică “Proiectarea unor recipiente de aer comprimat utilizate în domeniul prelucrării lemnului”, Nr. 24329/6.12.2016, Nr. Intern UPB T 19.16.01, **Director de contract: ș.l. dr. ing. Sporea Nicoleta**, perioada 6.12.2016-15.05.2017, valoare: **31122 lei**, beneficiar **S.C. GILMET S.R.L.**, Contract derulat prin Direcția Managementul Activității de Cercetare Științifică (UPB-DMACS)

F 2. Membru în echipa de realizarea contractului “Consultanță și asistență tehnică”, contract de cercetare, nr. 678/2000, beneficiar S.C. IMSAT S.A. RM. VÎLCEA, valoare: 25 000 000 lei (1500 euro)

Data: 17.01.2026

conf. dr. ing. SPOREA NICOLETA