

LISTA DE LUCRĂRI

ale ș.l. dr. ing. SPOREA NICOLETA,
Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale,
Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Universitatea „Politehnica” din București

1. **Lista celor maximum 10 lucrari** considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii, care sunt incluse în format electronic în dosar și care se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări prevăzute de prezentul articol

1. 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, p. 308-313, ISSN 0034-7752, ISI Web of Science, **WOS:000372170700022, FI=0,956**
2. Durbață, I., Ștefanescu Mariana-Florentina, Sporea, Nicoleta, Adrian-Costin Durbață, ”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
3. Sporea, Nicoleta, Ștefănescu, M.F., Durbață, 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.**
4. Jinescu, V.V. , Sporea, Nicoleta - ”Twin Screw Extruders Optimization”, Materiale Plastice, Vol. 46, Nr. 4, 2009, p. 363-367, ISSN 0025-5289, ISI Web of Science, **WOS:000274282300004, FI=0,903**
5. Jinescu, V.V., Sporea, Nicoleta, “Debitul și evoluția presiunii la extruderul cu doi melci corotativi (II)”, Materiale Plastice, Vol. 44, nr.1, 2007, p. 14 – 17, ISSN 0025-5289, ISI Web of Science, **WOS:000246485400003, FI=0,903.**

Citat de:

1. Nituica, Mihaela (Vilsan); Trusca, Roxana; Gurau, Dana, “Polymer Structures Based on Dynamically Cured Plastomer/Elastomer”, Materiale Plastice, Vol. 53, nr. 3, 2016, p. 424-427, ISSN 0025-5289, ISI Web of Science, WOS:000384870300018, FI=0,903
2. Horoba, Cristian Andrei; Horoba, Liliana Doina; Mamaliga, Ioan, “Study of Solid Dissolution Using the Rotating Disk Technique Mass Transfer Coefficient”, Revista de Chimie, Vol. 66, Nr. 4, 2015, p. 460-463, ISSN 0034-7752, WOS:000354914500005, FI=0,956
3. Haragas, S., Tudose, L., Jucan, Daniela, Andrei Szuder, “Multi-Objective Optimization of the Pneumatic Ejectors for Plastics Thin-wall Injected Parts”, Materiale Plastice, Vol. 47, Nr. 1, 2010, p. 74-79, ISSN 0025-5289, ISI Web of Science, WOS:000276587100014, FI=0,903

4.Hadar, A., Motomanca, A., Szabo, A., Gheorghiu, H., Marin, D., Ocnarescu C., “*Consideration about one way hydrocyclon with ring-shaped aperture for separation*”, Conference: 19th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing, Tmava, Slovakia, 22-25 oct. 2008, ANNALS OF DAAAM FOR 2008 & PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Book, Series: Annals of DAAAM and Proceedings, p. 581-582, ISBN: 978-3-901509-68-1, ISSN: 1726-9679, WOS:000262860100290

6. Jinescu, V.V., **Sporea, Nicoleta**, “*Debitul și evoluția presiunii la extruderul cu doi melci corotativi (I)*”, Materiale Plastice, Vol. 43, nr.4, 2006, p. 269 – 273, ISSN 0025-5289, ISI Web of Science, **WOS:000244795000001, FI=0,903**

Citat de:

Horoba, Cristian Andrei; Horoba, Liliana Doina; Mamaliga, Ioan, “*Study of Solid Dissolution Using the Rotating Disk Technique Mass Transfer Coefficient*”, Revista de Chimie, Vol. 66, Nr. 4, 2015, p. 460-463, ISSN 0034-7752, ISI Web of Science, WOS:000354914500005, FI=0,956

7. **Sporea, Nicoleta**, “*Distribuția timpului de reținere în extruderul cu doi melci corotativi*”, Materiale Plastice, Vol. 43, Nr. 2, 2006, p. 86-89, ISSN 0025-5289, ISI Web of Science, **WOS:000239698100003, FI=0,903**.

8. Iatan, R., Sima, T., **Sporea, Nicoleta**, “*Modelele privind calculul reazemelor laterale ale recipientelor sub presiune*”, Revista de Chimie, Vol. 52, Nr. 10, 2001, p. 593-599, ISSN 0034-7752, ISI Web of Science, **WOS: 0001725122500013, FI=0,956**

9. 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, p.384-391, ISSN 0034-7752, ISI Web of Science, **WOS:000088477700010, FI=0,956**

10. 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, p. 225-232, ISSN 0034-7752, ISI Web of Science, **WOS:000088477400011, FI=0,956**

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, ISBN 978-973-718-726-0, (Referenți științifici: prof univ. dr. ing. Tudor Prisăcaru, Conf. univ. dr. ing. Mariana Florentina Ștefănescu), 136 pagini, 2007, Cod CNCSIS 54.

Ca 2. Durbaca, I., **Sporea, Nicoleta** – “*Ingineria, managementul și asigurarea calității*”, Editura Printech, București, ISBN 978-606-521-871-0, (Referenți științifici: prof univ. dr. ing. Nicolae Băran, prof. univ. dr. ing. Mihai Avram), 230 pag., 2012, Cod CNCSIS 54, Cotă BN – 65.012.4: 658.62.018.2.

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. 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, FI=0,956

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, FI=0,956

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, FI=0,956

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=0,903

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=0,903, 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=0,903, 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=0,903

Ris 8. Durbacă, I., Ștefanescu 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=0,956

Ris 10. **Sporea, Nicoleta**, “*Modelarea comportării reologice a fluidelor alimentare*”, Construcția de Mașini, Vol. 54, Nr. 1 – 2, pp. 41 – 43, 2002, ISSN 0573-7419, COD CNCSIS 635 - Revistă B+, BDI Indexing: CSA ProQuest (SUA)

Ris 11. **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, Revista B+, ISSN 1583-7904, Cod CNCSIS 127, Index Copernicus International Database.

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. Sporea, Nicoleta, Ștefănescu, M.F., Durbață, 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, ISSN: 2068 – 0783, indexed in SCOPUS, Chemical Abstracts Service (CAS) Database - USA and Technical Information Library of Hannover - Germany.

Vis 2. Ștefănescu, M.F., Durbață, 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, ISSN: 2068 – 0783, indexed in SCOPUS, Chemical Abstracts Service (CAS) Database - USA and Technical Information Library of Hannover - Germany.

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. Durbață, 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.

Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale

Vn 1. Sporea, Nicoleta, ”*Analiza comparativă între extruderele 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 țara/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\$ (1\$=4,1453 RON – 28.04.2017), director de proiect din UPB prof. dr. ing. Valeriu V. Jinescu,

http://ro4096.uefiscsu.ro/componente/detalii.php?comisie=2&id=305&unitate=componenta2_cnfis&prog=2

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 oboseala în condiții de fluaj, 2006, CEEEX-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, CEEEX-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 CNCSIS 786, **valoare:** **54131,29 lei**, beneficiar UEFISCDI, director de proiect din UPB prof. dr. ing. Jinescu Valeriu <http://old.uefiscdi.ro/UserFiles/File/proiecte%20propuse%20spre%20finantare/inginerie%20industrialala.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 Politehnică din București, Norwegian Institute of Public Health (NIPH); valoare totală: 1537516.75 RON (348051,33 euro), din care UPB - 519343,37 RON (117564,99 Euro)

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

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

F 1. Contract de cercetare științifică “*Proiectarea unor recipiente de aer comprimat utilizate in 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 \$ în anul.2000); **6217,95** RON (1\$=4,1453 RON – 28.04.2017)

Data: 15.05.2017

ș.l. dr. ing. SPOREA NICOLETA