

Europass curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume

ȘTEFĂNESCU, Mariana-Florentina

Adresă(e)

Universitatea Politehnica din București.; 313, Splaiul Independenței, 060042, sector 6, București, România

Telefon(oane)

+4021 4029281 (birou)

+40720 520 026 (mobil)

E-mail(uri)

marianastefanescu2007@yahoo.com

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

02.02.1956

Experiența profesională

Perioada

2014 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor doctor inginer

Activități și responsabilități principale

- Predare cursuri și aplicații în domeniul ingineriei de proces (studiul materialelor polimerice, proiectarea echipamentelor pentru prelucrarea materialelor polimerice, a deșeurilor din materiale polimerice, proiectarea recipientelor sub presiune) și în domeniul protecției mediului (gestionarea deșeurilor, impactul deșeurilor asupra mediului).
- Aplicații în ingineria prelucrării materialelor polimerice: condiții de prelucrare, optimizarea proiectării echipamentelor
- Aplicații în domeniul testării materialelor polimerice: proprietăți termoreologice
- Dezvoltarea unor cursuri noi referitoare la domeniul prelucrării materialelor polimerice și compozitelor organice reciclate și a evaluării riscurilor industriale și de mediu.

Numele și adresa angajatorului

Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică, Universitatea POLITEHNICA din București; Splaiul Independenței, nr. 313, 060042, sector 6, București, România, www.upb.com/, www.mecanica.pub.ro

Tipul activității sau sectorul de activitate

- Educație și cercetare

Perioada

2014 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Responsabil Laborator 21 - Ardere curată - Centrul de cercetare CAMPUS, membru în Comitetul științific.

Activități și responsabilități principale

- Organizare deschidere centru.
- Preocupări în domeniul realizării de contracte cu parteneri interni și străini în domeniul cercetării și inovării.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București; Splaiul Independenței, nr. 313, 060042, sector 6, București, România, www.upb.com/, www.mecanica.pub.ro



Tipul activității sau sectorul de activitate	▪ Management și cercetare
Perioada	2016 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Decan
Activități și responsabilități principale	▪ Realizare management în cadrul echipei facultății (Birou executiv, Consiliul Facultății), ▪ Aplică metodologiile și politicile din domeniul învățământului superior, cercetării științifice și dezvoltării în facultate; ▪ Responsabil ERASMUS pe facultate; ▪ Membru în Consiliul de Administrație al Universității POLITEHNICA din București, ▪ Membru în Senatul Universității POLITEHNICA din București, ▪ Coordonează activitățile facultății și procesul de informare la nivel universitate și facultate.
Numele și adresa angajatorului	Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică, Universitatea POLITEHNICA din București; Splaiul Independenței, nr. 313, 060042, sector 6, București, România, www.upb.com/ , www.mecanica.pub.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	▪ Management și educație.
Perioada	2012 – 2016
Funcția sau postul ocupat	Prodecan
Activități și responsabilități principale	▪ Realizare management în cadrul echipei facultății ▪ Aplică metodologiile și politicile din domeniul învățământului superior, cercetării științifice și dezvoltării în facultate; ▪ Secretar științific în cadrul facultății; ▪ Participă în calitate de membru în Comisia pentru evaluarea candidaților pentru mobilități ERASMUS; ▪ Coordonează activitățile secretariatului facultății și procesul de informare la nivel universitate și facultate; ține legătura cu membrii Consiliului și Biroului Executiv al Facultății; se subordonează Cancelariei universității.
Numele și adresa angajatorului	Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică, Universitatea POLITEHNICA din București; Splaiul Independenței, nr. 313, 060042, sector 6, București, România, www.upb.com/ , www.mecanica.pub.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	▪ Management și educație.
Perioada	martie 2015 – martie 2016
Funcția sau postul ocupat	Consilier la Cabinetul președintelui Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare
Activități și responsabilități principale	▪ Consiliere pe probleme de cercetare științifică și inovare în învățământul superior
Numele și adresa angajatorului	Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI); str. Mendeleev, nr. 21-25, 010362, sector 1, București, România, www.ancs.ro , Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice
Tipul activității sau sectorul de activitate	▪ Învățământ superior.
Perioada	2004 – 2014
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar doctor inginer
Activități și responsabilități principale	▪ Predare cursuri în domeniul ingineriei de proces (studiul materialelor polimerice, proiectarea echipamentelor pentru prelucrarea materialelor polimerice, a deșeurilor din materiale plastice și a compozitelor organice, proiectarea centrifugelor și a recipientelor sub presiune) și în domeniul protecției mediului (gestionarea deșeurilor,

	impactul deșeurilor asupra mediului – toleranța ecologică, analiza ciclului vieții produselor, metode de investigare a riscurilor în domeniul industrial și în cel de mediu, implicațiile deșeurilor din materiale plastice și elastomeri asupra mediului); ▪ Aplicații în ingineria prelucrării materialelor polimerice: condiții de prelucrare, proiectarea echipamentelor pentru prelucrarea materialelor plastice, elastomerilor și compozitelor organice, design-ul produs-formă de injecție; ▪ Aplicații în domeniul testării materialelor polimerice virgine și reciclate: proprietăți mecanice și reologice; ▪ Dezvoltarea unor cursuri noi referitoare la domeniul prelucrării prin injecție a materialelor polimerice și compozitelor organice, gestionării deșeurilor, analiza ciclului vieții produselor, evaluarea riscurilor industriale.
Numele și adresa angajatorului	Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică, Universitatea POLITEHNICA din București; Splaiul Independenței, nr. 313, 060042, sector 6, București, România, www.upb.com/ , www.mecanica.pub.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	▪ Educație și cercetare
Perioada	1994 – 2004
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări, inginer
Activități și responsabilități principale	▪ Predare cursuri referitoare la proprietățile fizico-mecanice ale materialelor plastice și elastomerilor, predare cursuri din domeniul construcției și proiectării echipamentelor de proces; ▪ Aplicații în domeniul testării comportării termomecanice a materialelor polimerice; ▪ Aplicații în domeniul proiectării recipientelor sub presiune (reactoare cu și fără dispozitiv de amestecare, aparate tip coloană); ▪ Aplicații în domeniul proiectării centrifugelor.
Numele și adresa angajatorului	Catedra Echipamente de Proces, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică, Universitatea POLITEHNICA din București; Splaiul Independenței, nr. 313, 060042, sector 6, București, România, www.upb.com/ , www.mecanica.pub.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	▪ Educație și cercetare
Perioada	septembrie 1983 – 1994
Funcția sau postul ocupat	Asistent, inginer
Activități și responsabilități principale	▪ Aplicații (laborator și seminarii) în domeniul recipientelor sub presiune, centrifugelor și prelucrării materialelor plastice; ▪ Soluții la problemele legate de curgerea polimerilor; ▪ Testarea reologică a polimerilor; ▪ Proiectare în domeniul echipamentelor de proces (coloane, asamblări cu flanșe, centrifuge); ▪ Expertiza în domeniul reactoarelor de cracare catalitică
Numele și adresa angajatorului	Catedra Utilaj Chimic, Facultatea de Mecanică, Institutul Politehnic București; Splaiul Independenței, nr. 313, 060042, sector 6, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	▪ Educație și cercetare
Perioada	ianuarie 1983 – septembrie 1983
Funcția sau postul ocupat	Inginer de cercetare
Activități și responsabilități principale	Cercetare și proiectare în domeniul: recipientelor sub presiune cu dispozitive de amestecare, aparatelor tip coloană, reometrelor
Numele și adresa angajatorului	Catedra Utilaj Tehnologic-Chimic, Facultatea de Mecanică, Institutul Politehnic București; Splaiul Independenței, nr. 313, 060042, sector 6, București (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	▪ Educație și cercetare

Perioada	mai 1982 – august 1982
Funcția sau postul ocupat	Inginer mecanic, tehnolog
Activități și responsabilități principale	Proiectarea și execuția echipamentelor industriale,
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea de Mașini Grele București (IMGB), Atelierul de Proiectare Tehnologică a Structurilor Sodate, 104C, Șos. Berceni, sector 4, București (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectarea și execuția echipamentelor de proces, echipamente pentru centrale termo-electrice și nucleare
Perioada	august 1981 – mai 1982
Funcția sau postul ocupat	Inginer mecanic, șef secție schimb
Activități și responsabilități principale	Proiectarea și execuția echipamentelor industriale, dispecer la Fabrica Centrale Energo-Nucleare
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea de Mașini Grele București (IMGB), Secția Mecano-Sudura, 104C, Sos. Berceni, sector 4, București (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectarea și execuția echipamentelor de proces, echipamente pentru centrale termo-electrice și nucleare
Perioada	august 1980 – august 1981
Funcția sau postul ocupat	Inginer mecanic – stagiar (tehnolog de atelier)
Activități și responsabilități principale	Proiectarea și execuția echipamentelor industriale
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea de Mașini Grele București (IMGB), Secția Mecano-Sudura, Atelier Carcase 104C, Șos. Berceni, sector 4, București (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectarea și execuția echipamentelor de proces (coloane pentru apă grea, preîncălzitoare de joasă și înaltă presiune, sisteme de salvare ale coloanelor pentru apă grea)

Educație și formare

Perioada	2015
Calificarea / diploma obținută	Atestat Competențe profesionale în Inginerie și Management, Certificat de atestare (seria CA, nr. 0008532/20.04.2016) și Suplimentul la Diplomă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul riscului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București / Centrul de Formare/Perfecționare POLIFORM, Învățământ cu frecvență
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	iunie 2012
Calificarea / diploma obținută	Atestat Auditori interni
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sisteme de Management a Calității Conform ISO 9001/2008; Definiții, Concepte, Cerințe; Documentele Sistemului de Management al Calității; Documente interne ale UPB; Raport de autoevaluare programe de studii; Metodologie ARACIS de evaluare externă a calității; Managementul Programului de Audit – ISO 19011; Audit intern în UPB.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București / Departamentul de Management al Calității
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	decembrie 2011

Calificarea / diploma obținută
 Disciplinele principale studiate /
 competențe profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de
 învățământ / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau
 internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută
 Disciplinele principale studiate /
 competențe profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de
 învățământ / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau
 internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută
 Disciplinele principale studiate /
 competențe profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de
 învățământ / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau
 internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută
 Disciplinele principale studiate /
 competențe profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de
 învățământ / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau
 internațională

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)
 Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Diplomă de absolvire

Comunicarea în afaceri sub semnul interculturalității și multilingvismului.

Universitatea Politehnica din București / Departamentul pentru Pregătirea Personalului
 Didactic

ISCED 6

septembrie 1990 – februarie 1999

Diplomă de doctor

Optimizarea funcțională și constructivă a formelor de injecție pentru materiale plastice.

Universitatea POLITEHNICA București

ISCED 6

7 noiembrie 1985 – 15 mai 1986

Adeverință de absolvire curs de perfecționare de pregătire pedagogică (fără scoatere din
 producție)

Perfecționare pregătire profesională (pregătire pedagogică)

Institutul Politehnic București (România) / Catedra de pedagogie

ISCED 6

1975 – 1980

Inginer mecanic

- Inginerie aplicată în domeniul mecanic
- Metode și tehnici de cercetare
- Proiectarea, execuția și mentenanța dispozitivelor, mecanismelor și echipamentelor
 de proces
- Cunoștințe economice și de conducere a unităților industriale; legislație în domeniul
 ingineriei și managementului

Facultatea de Mecanică, Institutul Politehnic București (România)

ISCED 5

Româna

Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat
A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini organizatorice	Foarte bune ținând seama de experiența dobândită ca: - decan Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică, UPB (2016 – prezent), - membru în Consiliul de Administrație al Universității POLITEHNICA din București (2016 – prezent), - prodecan Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică, UPB (2012 – 2016), - membru în comitete științifice ale unor Conferințelor naționale și internaționale (2007 – prezent), - membru în echipe de lucru pentru câștigarea și realizarea proiectelor naționale și internaționale (1983-prezent), - membru în biroul de conducere al Catedrei Echipamente pentru Procese Industriale (2008 – 2012) - membru în Consiliul Facultății (2008-prezent) - președinte al Comisiei Naționale de Specialitate Educație Tehnologică din cadrul Ministerului Educației și Cercetării Științifice (2016-prezent), - inițiativă și eficiență în rezolvarea problemelor, - bun negociator în probleme de finanțare.
Competențe și aptitudini tehnice	- Colaborare la realizarea de planuri de învățământ pentru Specializări noi: <i>Utilaje pentru Textile și Pielărie</i> (2006), <i>Mașini și Instalații pentru Fabricarea Produselor Polimerice</i> (2012) - Responsabil a 3 Mastere din Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică din UPB (elaborate dosar acreditare ARACIS, documente vizită etc.): <i>Ingineria Prelucrării Materialelor Plastice; Reabilitarea Materialelor și Mediului; Ingineria Calității și Mediului în Industriile de Proces</i> - Recenzie științifică pentru lucrări publicate în periodice/volume interne și internaționale (ca de exemplu, <i>Journal of Applied Polymer Science-SUA</i> din 2007; <i>International Conference on Polymers Processing in Engineering-Romania</i> din 2007; <i>Rev. Materiale Plastice; Revista de Chimie</i>). - Recenzor la editura Alma Mater (din 2017) http://www.ub.ro/cercetare/editura. - Conducător științific în activitatea de cercetare studențească, proiecte de diplomă/licență și disertație - peste 140 de lucrări, - Membru în echipe de îndrumare și evaluare a activității unor doctoranzi (examene, rapoarte de cercetare) – pentru un număr de 16 doctoranzi; - membru în Asociația Română de Mecanica Ruperii (iunie 2000-2011) - coordonator al Secției Mediu din cadrul Asociației Profesioniștilor în Termotehnică, Energie, Mediu și Acustică (APTEMA) calitate în care am propus și am participat la realizarea unui proiect POSDRU – ID 140639, în calitate de responsabil din partea UPB.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Windows (Microsoft Office, PowerPoint, Picture, Excel, Paint), C-MOLD, MathCAD, MathLAB, Turbo Pascal, Moldex3D, Fortran, Internet.
Permis de conducere	Categoria B
Activitatea didactică și științifică	
Domenii de interes	Echipamente de proces, Optimizarea constructivă și funcțională a echipamentelor pentru prelucrarea materialelor polimerice; Proiectarea și construcția recipientelor sub presiune cu și fără dispozitive de amestecare; Proiectarea și construcția centrifugelor; Gestionarea deșeurilor; Reciclarea deșeurilor polimerice, Risc în domeniul echipamentelor de proces.
Publicații	- 76 articole publicate în reviste (36 în reviste ISI sau indexate BDI sau în proceedings-uri științifice indexate ISI), - 4 cărți (din care 3 tehnice, una - unic autor și una în domeniul economic), - 3 cursuri universitare (unic autor), - 1 brevet de invenție realizat în colaborare cu Universitatea Berkeley (SUA),

Contracte de cercetare

- participare la 22 contracte de cercetare naționale și internaționale (din care unul - coordonator, obținut prin competiție).

Titluri științifice

1999 Doctor Inginer

Apartenența la asociații profesionale și comisii de specialitate

- membru în Asociația Profesioniștilor în Termotehnică, Energie, Mediu și Acustică (APTEMA), responsabil cu secțiunea Mediu (2012 - prezent),
- membru în Asociația Română de Mecanica Ruperii (iunie 2000-2011),
- evaluare proiecte din domeniul de specialitate (Comisia de evaluare proiecte RELANSIN AMCSIT nr.1443 (<http://www.amcsit.ro/rela/anexe/23-evaluatori-final.pdf>))
- cordonator, în calitate de președinte, a Comisiei Naționale de Specialitate Educație Tehnologică din cadrul Ministerului Educației și Cercetării Științifice (din 2016).

Informații suplimentare

Persoane de contact: Mihnea Costoiu, Rectorul Universității POLITEHNICA din București; prof.univ.dr.ing. Alexandru Dobrovicescu, Directorul Școlii doctorale din Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică, fost decan al Facultății, Universitatea POLITEHNICA din București; prof.univ.dr.ing. Tudor Prisecaru, prorector în Universitatea POLITEHNICA din București.

Anexe

Lista de lucrări și contracte.

16.01.2017

LISTĂ DE LUCRĂRI ȘI CONTRACTE
Prof. univ. dr. ing. Mariana-Florentina ȘTEFĂNESCU

I. TEZA DE DOCTORAT

T1. Teza de doctorat

Optimizarea funcțională și constructivă a formelor de injecție pentru materiale plastice, Universitatea Politehnica București, 1999

II. CĂRȚI PUBLICATE

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

Ca1. Ștefănescu Mariana-Florentina (1996), *Elemente de fizico-chimia materialelor polimerice*, curs, Ed. I.P.B., 116 pagini

Cb. Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor)

Cb1. Ștefănescu, Mariana-Florentina (2011), *Gestionarea deșeurilor-o soluție pentru protejarea mediului*, Ed. MatrixRom, București, (Referenți științifici: prof.dr.ing.R. Iatan, prof.dr.ing. Constantin Dan Tacă), 202 pagini, COD 39 CNCSIS, ISBN 978-973-755-689-9

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE

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

– Culegeri și Îndrumare publicate în edituri cu ISBN

I1. Iordache, Gh., Ștefănescu, Mariana-Florentina (2001), *Proiectarea mașinilor din industrii de proces. Probleme*, Ed. PRINTECH, București, (Referenți științifici: prof.dr.ing.R. Iatan, conf.dr.ing. Mihaela Păunescu), 231 pagini, COD 54 CNCSIS, ISBN 973-652-432-9

I2. Ștefănescu, Mariana-Florentina (2001), *Materiale polimerice. Proprietăți fizice și determinări experimentale*, Ed. PRINTECH, București, (Referenți științifici: prof.dr.ing.Gh. Iordache, conf.dr.ing. Nicoleta Teodorescu), 69 pagini, COD 54 CNCSIS, ISBN 973-652-399-3

I3. Ștefănescu, Mariana-Florentina (2012), *Forme de injecție pentru materiale polimerice. Îndrumar de proiectare*, Ed. POLITEHNICA PRESS, București, (Referenți științifici: prof.dr.ing. Nicoleta Teodorescu, ș.l.dr.ing. Ion Durbacă), 160 pagini, COD 19 CNCSIS, ISBN 978-606-515-9

– Culegeri și Îndrumare publicate în tipografii locale

I4. Jinescu, V.V., Tacă, C.D., Ștefănescu, Mariana-Florentina, Sima, T., Popescu, T.V. (1989), *Recipiente sub presiune, îndrumar de proiectare*, Ed. I.P.B., 221 pagini

IV. ARTICOLE / STUDII ÎN EXTENSO PUBLICATE

Ris. Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI)

Ris1. Iatan, R., Jugănar, M., Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Calculul și construcția tamburelor centrifugelor. II. Stări de deformății și de tensiuni în fundurile circulare plane*, Revista de Chimie, 41, nr.1, p. 67-74, 1990, ISI Web of Science, **WOS:A1990DB43600011, IF=0,956, ISSN 0034-7752**

- 1 citare ISI în Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, ELSEVIER, vol.144, issue 3-4, p.275-285, May 1997, DOI:10.1016/S0045-7825(96)01174-7, Autor: Anghel C., ISI Web of Science, **IF=3,910 (2015)**

- Recenzat în "Referativnii Jurnal" 16 Mehanika, nr.12D, 1990, p.9 și în "Chemical Abstracts" vol.113, nr.20, 1990, p.131

Ris2. Jinescu, V.V., Păunescu, M., Tacă, D.C., Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Calculul asamblărilor cu flanșe dreptunghiulare. I. Metodă de calcul*, Revista de Chimie, 42, nr. 4-5, p. 241-247, 1991, ISI Web of Science, **WOS:A1991HF61900014, IF=0,956, ISSN 0034-7752**

Recenzat în "Chemical Abstracts" vol.114, nr.21, 1991, p.169

Ris3. Jinescu, V.V., Păunescu, M., Tacă, D.C., Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Calculul asamblărilor cu flanșe dreptunghiulare. II. Aplicații ale metodei de calcul*, Revista de Chimie, 42, nr. 10-12, p. 558-564, 1991, ISI Web of Science, **WOS:A1991HP79500015, IF=0,956, ISSN 0034-7752**

Recenzat în "Chemical Abstracts" vol.114, nr.21, 1991, p.170

Ris4. Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Tendințe actuale în proiectarea, construcția și controlul agregatelor de formare prin injecție*, Materiale Plastice, 35, nr. 4, p. 231-238, 1998, ISI Web of Science, **WOS:000081076200006, IF=0,903, ISSN 0025-5289**

-1 citare în Materiale Plastice, Vol.45, Issue 2, p.208-213, iunie 2008, Autori: Cristian Cosma, Adrian-Ilie Dume, Aurel Tulcan, Tudor Iclanzan, *Reverse Engineering for Injection Parts*, ISI Web of Science, **IF=0,903, ISSN 0025-5289**

Ris5. Jinescu, V.V., Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Curgerea topiturilor polimerice în cavitatea formei de injecție*, Materiale Plastice, 36, nr. 3, p. 159-166, 1999, ISI Web of Science, **WOS:000084476600001, IF=0,903, ISSN 0025-5289**

-1 citare în Materiale Plastice, Vol.45, Issue 2, p.208-213, iunie 2008, Autori: Cristian Cosma, Adrian-Ilie Dume, Aurel Tulcan, Tudor Iclanzan, *Reverse Engineering for Injection Parts*, ISI Web of Science, **IF=0,903, ISSN 0025-5289**

Ris6. Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Mecanismele de formare a tensiunilor remanente în cavitatea formei de injecție*, Materiale Plastice, 37, nr.1, p.16-22, 2000, ISI Web of Science, **WOS:000086715300003, IF=0,903, ISSN 0025-5289**

-1 citare în Materiale Plastice, Vol.45, Issue 2, p.208-213, iunie 2008, Autori: Cristian Cosma, Adrian-Ilie Dume, Aurel Tulcan, Tudor Iclanzan, *Reverse Engineering for Injection Parts*, ISI Web of Science, **IF=0,903, ISSN 0025-5289**

Ris7. Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Căderea de presiune la curgerea neizotermă a topiturilor polimerice prin canale*, Materiale Plastice, 43, nr.3, 2006, p.254-257, ISI Web of Science, **WOS:000242135800015, IF=0,903, ISSN 0025-5289**

-2 citări ISI:

- 1 citare în Materiale Plastice, Vol.45, Issue 2, p.208-213, iunie 2008, Autori: Cristian Cosma, Adrian-Ilie Dume, Aurel Tulcan, Tudor Iclanzan, *Reverse Engineering for Injection Parts*, ISI Web of Science, **IF=0,903, ISSN 0025-5289**;
- 1 citare în Materiale Plastice, Vol. 44, Issue 4, p.316-320, Jun 2007, autori: Tulcan Aurel, Tulcan Liliana, Stan Daniel, ISI Web of Science, **IF=0,903, ISSN 0025-5289**,

-1 citare în: lucrarea *Evaluation of polymer rheology from drop spreading experiments* autor Barone, JR., Chemical Engineering Science, vol. 60 (no.10), 2007, p. 2579-2584

Ris8. Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Ultrasounds Applications in Process Equipment*, Revista de Chimie, **61**, nr.2, 2010, p. 113-117, ISI Web of Science, **WOS: 000276216200002**, **IF=0,956**, ISSN 0034-7752

-1 citare ISI în Revista de Chimie, vol. 64, Issue 5, p.482-486, May 2013, autori Chirilă Elena, Susan Mihai, Gavrilă Bogdan-Lucian et. al., ISI Web of Science

-1 citare în *Sonochemical and ultrasonic output analyses on dental endosonic instruments* (Teză de doctorat), autor TJ Tiong - 2012 – www.opus.bath.ac.uk

Ris9. Teodorescu N., Ștefănescu Mariana-Florentina, Iuliana-Marlena Prodea, *Polymeric Materials Recycling/Processing Optimization*, Rev. Materiale plastice, **51**, nr.4, 2014, p.347-350, ISI Web of Science, **WOS: 000345883300001**, **IF 0,903**, ISSN 0025-5289

Ris10. Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Îmbunătățirea, prin optimizare, a calității pieselor din materiale polimerice formate prin injecție*, Revista Construcția de Mașini, **52**, nr. 12, p. 16-26, 2000, ISSN 0573-7419, **COD CNCSIS 635 - Revistă B+, BDI Indexing: CSA ProQuest (SUA)**

Ris11. Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Efecte termice la trecerea topiturilor polimerice prin canale*, Revista Construcția de Mașini, **53**, nr. 5, p. 1-5, 2001, ISSN 0573-7419, **COD CNCSIS 635 - Revistă B+, BDI Indexing: CSA ProQuest (SUA)**

Ris12. Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Calculul căderii de presiune pentru materiale polimerice care străbat canale în regim neizoterm*, Revista Construcția de Mașini, **53**, nr. 5, p. 18-22, 2001, ISSN 0573-7419, **COD CNCSIS 635 - Revistă B+, BDI Indexing: CSA ProQuest (SUA)**

Ris13. Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Calculul debitului necesar umplerii la formarea prin injecție a materialelor polimerice și importanța acestuia*, Revista Construcția de Mașini, **53**, nr. 4, p. 22-26, 2001, ISSN 0573-7419 **COD CNCSIS 635 - Revistă B+, BDI Indexing: CSA ProQuest (SUA)**

Ris14. Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Contribuții experimentale la stabilirea căderii de presiune prin canale la curgerea neizotermă*, Revista Construcția de Mașini, **53**, nr. 5, p. 27-31, 2001, ISSN 0573-7419, **COD CNCSIS 635 - Revistă B+, BDI Indexing: CSA ProQuest (SUA)**

Ris15. Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Optimizarea lungimii de curgere în cavitățile formelor de injecție pentru materiale polimerice*, Revista Construcția de Mașini, **53**, nr. 5, p. 32-34, 2001, ISSN 0573-7419, **COD CNCSIS 635 - Revistă B+, BDI Indexing: CSA ProQuest (SUA)**

Ris16. Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Verificarea prin experiment a relației căderii de presiune în cavitatea forme de injecție*, Revista Construcția de Mașini, **53**, nr. 5, p. 38-42, 2001, ISSN 0573-7419, **COD CNCSIS 635 - Revistă B+, BDI Indexing: CSA ProQuest (SUA)**

Ris17. Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Evaluarea costurilor la formarea prin injecție*, Revista Construcția de Mașini, **53**, nr. 5, p. 43-46, 2001, ISSN 0573-7419, **COD CNCSIS 635 - Revistă B+, BDI Indexing: CSA ProQuest (SUA)**

Ris18. Ștefănescu, Mariana-Florentina, Sauciu, R., Dumitrescu, Liliana, Nițu, G. (2009), *Techniques for sorting waste*, Rev. Hidraulica, nr.1(**23**), p.52-55, ISSN 1453-7303, GIF Factor:1,345, ICV Factor în 2012: 3.53, **COD CNCSIS 461- Revistă B+, BDI Indexing: EBSCO Publishing (USA), Ulrich's Global Series Directory, Index Copernicus International, ProQuest, GIF Global Impact Factor, TIB UB German National Library of Science and Technology University Library Hannover, Google scholar**

Ris19. Grigorie, Paraschiva, Grigorie, C., Ștefănescu, Mariana-Florentina, Vlaicu, C., Ghencea, A. (2012), *Economic and Psychological Implications of Romanian Youth of Unmet Training in the Actual Global Context*, Journal of Knowledge Management, Economics and Information Technology (JKMEIT Plus – December 2012) Economical Essays, Published by Scientific Papers, p. 268-296, ISSN 2285-4096, și online (ISSN 2069-5934) <http://www.scientificpapers.org>, **Abstracted/Indexed BDI: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Research Papers in Economics (RePEc),**

EBSCO Publishing (USA), Ulrich's Periodicals Directory, Index Copernicus International, The Open Access Digital Library, Open J-Gate

Ris20. Grigorie, Paraschiva, Ștefănescu, Mariana-Florentina, Grigorie, C. (2013), *Students' Contribution to the Improvement of Teaching Methods*, Tehnomus Journal, nr.20/2013, p. 349-357, p-ISSN 1224-029X, e-ISSN 2247-6016, www.tehnomusjournal.fim.usv.ro, COD CNCSIS 115 - Revistă B+, BDI Indexing: Scopus, EBSCO Publishing (USA), Ulrich's Periodicals Directory, Index Copernicus International, Scipio

Ris21. Ștefănescu, Mariana-Florentina, Tacă, C-tin .D., Păunescu, M., *Process Parameters Improvement in Polymer Injection Moulding*, Modeling and Optimization in the Machines Building Field, Romanian Academy-Branch Office of Iași, MOCM, No. 6, p.28-33, 2000, ISSN 1224-7480, COD CNCSIS 461 - Revistă B+, <http://uefiscdi.gov.ro/>, <http://pubs.ub.ro/?pq=revues&rev=mocm>, BDI Indexing: ProQuest CSA (SUA), VINITI (RUSIA), Directory of Open Access Journals (DOAJ), EBSCO, Index Copernicus, Academic Journals Database, Cod (ID) MOCM200006V00S01A0004 [0000540]

Ris22. Iordache, Gh., Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Coefficients Influence Porosity and Mobility on Sediment Pressure of Centrifugal Tambur*, Modeling and Optimization in the Machines Building Field, Romanian Academy-Branch Office of Iași, MOCM, No. 6, p.34-37, 2000, ISSN 1224-7480, COD CNCSIS 461 - Revistă B+, <http://uefiscdi.gov.ro/>, <http://pubs.ub.ro/?pq=revues&rev=mocm>, BDI Indexing: ProQuest CSA (SUA), VINITI (RUSIA), Directory of Open Access Journals (DOAJ), EBSCO, Index Copernicus, Academic Journals Database, Cod (ID) MOCM200006V00S01A0005 [0000541]

Ris23. Ștefănescu, Mariana-Florentina, Tacă, C-tin.D., Păunescu, M., *Residual Stresses Analyse in Injection Molded Products*, Modeling and Optimization in the Machines Building Field, Romanian Academy-Branch Office of Iași, MOCM, No. 6, p.38-44, 2000, ISSN 1224-7480, COD CNCSIS 461 - Revistă B+, <http://uefiscdi.gov.ro/>, <http://pubs.ub.ro/?pq=revues&rev=mocm>, , BDI Indexing: ProQuest CSA (SUA), VINITI (RUSIA), Directory of Open Access Journals (DOAJ), EBSCO, Index Copernicus, Academic Journals Database, Cod (ID) MOCM200006V00S01A0006 [0000542]

Ris24. Păunescu, M., Tacă, C-tin.D., Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Flanged Joints Rigidity of the Pressure Vessels*, Modeling and Optimization in the Machines Building Field, Romanian Academy-Branch Office of Iași, MOCM, No. 6, p.45-51, 2000, ISSN 1224-7480, COD CNCSIS 461 - Revistă B+, <http://uefiscdi.gov.ro/>, <http://pubs.ub.ro/?pq=revues&rev=mocm>, , BDI Indexing: ProQuest CSA (SUA), VINITI (RUSIA), Directory of Open Access Journals (DOAJ), EBSCO, Index Copernicus, Academic Journals Database, Cod (ID) MOCM200006V00S01A0007 [0000543]

Ris25. Păunescu, M., Tacă, C-tin.D., Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Durability of the Flange Assembling of the Vessels Under Variable Pressure Conditions*, Modeling and Optimization in the Machines Building Field, Romanian Academy-Branch Office of Iași, MOCM, No. 6, p.52-56, 2000, ISSN 1224-7480, COD CNCSIS 461 - Revistă B+, <http://uefiscdi.gov.ro/>, <http://pubs.ub.ro/?pq=revues&rev=mocm>, , BDI Indexing: ProQuest CSA (SUA), VINITI (RUSIA), Directory of Open Access Journals (DOAJ), EBSCO, Index Copernicus, Academic Journals Database, Cod (ID) MOCM200006V00S01A0008 [0000544]

Ris26. Teodorescu N., Ștefănescu Mariana-Florentina, Russu M., Tanase E-B. (2013), *The influence of the recycled polymeric materials visco-elasticity on the pipe extrusion head design*, Journal of Engineering Studies and Research, (JESR), vol. 19 (2013), No. 2, p. 97-101, ISSN 2068-7559, www.technicaljournalonline.com, COD CNCSIS 461- Revistă B+, BDI Indexing: ProQuest CSA (SUA), VINITI (RUSIA), Directory of Open Access Journals (DOAJ), EBSCO, Index Copernicus, Academic Journals Database



Ris27. Teodorescu N., Ștefănescu Mariana-Florentina, Prodea I-M, Dumitrescu R. (2013), *Extruder screw functional characteristic changing in polymeric materials reprocessing*, Journal of Engineering Studies and Research, (JESR), vol. 19 (2013)No. 3, p. 80-85, ISSN 2068-7559, www.technicaljournalonline.com, COD CNCSIS 461- Revistă B+, BDI Indexing: ProQuest CSA (SUA), VINITI (RUSIA), Directory of Open Access Journals (DOAJ), EBSCO, Index Copernicus, Academic Journals Database

Ris28. Nicoleta Teodorescu, Iuliana-Marlena Prodea, Mariana-Florentina Ștefănescu (2013), *Study of a General Use Grease Rheological Behaviour Influence on Lubrication*, Journal of Engineering Studies and Research (JESR), vol. 19 (2013), No. 4, p. 65-70, ISSN 2068-7559, www.technicaljournalonline.com, COD CNCSIS 461- Revistă B+, BDI Indexing: ProQuest CSA (SUA), VINITI (RUSIA), Directory of Open Access Journals (DOAJ), EBSCO, Index Copernicus, Academic Journals Database

Ris29. Păunescu, M., Tacă, C.D., Ștefănescu, Mariana-Florentina (1989), *Analiza stării de tensiuni în zona de îmbinare dintre corpul cilindric al unui recipient și o flanșă plată sudată*, Buletinul științific IPB-Seria C inginerie Mecanică, tomul LP, p. 49-58, ISSN 1454-2358, http://pub.ro/romana/Buletin_stiintific/index.html, Revistă B+, COD CNCSIS 102, BDI Indexing: ProQuest, SCOPUS, INSPEC, METADEX, Elsevier Sciencess Bibliographic Databased, Engineering Village, Cambridge

Ris30. Durbacă, I., Ștefănescu, Mariana-Florentina, Sporea, Nicoleta (2013), *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

Ris31. Busuiocanu (Grigorie) Paraschiva, Ștefănescu Mariana-Florentina, Ghencea Adrian (2016), *Study of Stresses and Stress Concentrations in Pressure Vessels*, Journal of Business Economics and Information Technology, VOLUME III, ISSUE 1, February 2016, p. 20-44, ISSN 2393-3259, <http://scientificeducation.org>, BDI Indexing: DOAJ –Directory of Open Access Journals, RePEc –Research Papers in Economics, EBSCO Publishing, Ulrich's Periodicals Directory, Index Copernicus International, The Open Access Digital Library.

Ris32. Enăchescu, Georgiana, Ștefănescu, Mariana-Florentina (2016), *Modelling Heat Transfer Phenomenon for Smart Composite Materials*, Rev.Materiale Plastice, 53, nr.2, p.198-201, ISI Web of Science, WOS: 000380629300004, IF=0,903, ISSN 0025-5289

Ris33. Năstase, G., Șerban, Al., Perez, P.A., Dobrovicescu, Al., Ștefănescu, Mariana-Florentina, Rubinsky, B. (2016), *Advantages of isochoric freezing for food preservation: a preliminary analysis*, International Communications in Heat and Mass Transfer, vol. 78, pg.95-100, ISI Web of Science, WOS: 000388050900012 FI=2,782, ISSN: 0735-1933, DOI: 10.1016/j.icheatmasstransfer.2016.08.026, <http://authors.elsevier.com/>

Ris34. Teodorescu, Nicoleta, Ștefănescu, Mariana-Florentina, Jinescu, C., Prodea, I., Panait, I.(2016), *Extruder Functioning Parameters Modification in PE Recycling*, Key Engineering Materials. Polymer and Composites in Engineering: Processing, Properties and Applications Vol. 699, pp. 25-30, ISSN: 1662-9795, Trans Publication, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.699.25 (Online: 2016-07-05), BDI Indexing: Google scholar.

Rio. Alte reviste de specialitate de circulație internațională

Rio1. Yildirim, O., Ștefănescu, Mariana-Florentina (2010), *People Perceptions and Their Behaviors in Sports*, GJHSS Volume 10 Issue 7, p.2-4, Pub. Global Journals Inc. (USA), <http://globaljournals.org/papers/>, Classification FOR Cod: 110699, 170114, BDI Indexing: Google scholar

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

Vis1. Durbacă, I., Ștefănescu, Mariana-Florentina, Durbacă, Nuță, (2010) *Considerations for risk assessment and prevention - current and emerging - generated in the process industries*, Proceedings of the 3rd International Conference ICAMS 2010, September 16th-18th, Bucharest, Romania, p.375-380, Organized by: National Research & Development Institute for Textile and Leather (INCDTP), Book Editors: Albu, L., Deselnicu, V., ISI Web of Science, WOS:000291667100062, ISSN 2068-0783

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

Vi1. Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Measures for Reducing Energy Consumption in Polymer Processing Part I: Energy Consumption Evaluation*, The 8th International MTeM Conference October 2007, Cluj-Napoca, Romania, 4 – 5 October 2007, p. 409-412, ISBN 973-9087-83-3.

Vi2. Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Measures for Reducing Energy Consumption in Polymer Processing Part II: Case Study. Reducing Energy Consumption in Injection Molding*, The 8th International MTeM Conference October 2007, Cluj-Napoca, Romania, 4 – 5 October 2007, p. 413-416, ISBN 973-9087-83-3.

Vi3. Ștefănescu, Mariana-Florentina, *The Importance of Thermal Effects in the Flow of Melted Polymers through Injection Moulds*, The 1st International Conference on Polymers Processing in Engineering PPE 2007, Galați, Romania, 25 – 26 October 2007, p. 37-45, ISBN 978-973-30-1970-1.

Vi4. Teodorescu, Nicoleta, Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Ecological use of the solid polymeric wastes – quality and economic limitations*, The 2nd International Conference on Polymers Processing in Engineering PPE 2009, Galați, Romania, 22 – 23 October 2009, p. 359-366, ISSN 2066-9984.

Vi5. Ștefănescu, Mariana-Florentina, Teodorescu, Nicoleta, Jugănar, M. R., *Ecological use of the solid polymeric wastes – Case study: plastics properties modifications in the recycling process*, The 2nd International Conference on Polymers Processing in Engineering PPE 2009, Galați, Romania, 22 – 23 October 2009, p. 94-101, ISSN 2066-9984.

Vi6. Ștefănescu, Mariana-Florentina, Sauciu, R., Dumitrescu, L., Nițu, G. (2009), *Equipment for recycling plastic food wraps*, The 17th International Saloon HERVEX-2009, Noiembrie 2009, p. 300-307, ISSN 1454-8003

Vi7. Grigorie, Paraschiva, Ștefănescu, Anca, Ștefănescu, Mariana-Florentina, Ghinea, Doinița, Durbacă, Nuță, (2011) *Quality Assurance of Education as a Driver for Technological Changes*, International Conference “Modernitate și Competitivitate în Educație”, 10-11 December, Bucharest,

Romania, CD Editura PRINTECH, COD 54 CNC SIS, Alphabetic order G. L1, 14 pagini, ISSN 2248-230X

Vi8. Grigorie, Paraschiva, Ștefănescu, Anca, **Ștefănescu, Mariana-Florentina**, Ghinea, Doinița, Durbacă, Nuța, (2011) *Challenges and Difficulties of Educational Process in the World of Globalization*, International Conference "Modernitate și Competitivitate în Educație", 10-11 December, Bucharest, Romania, CD Editura PRINTECH, COD 54 CNC SIS, Alphabetic order G. L2, 6 pagini, ISSN 2248-230X

Vi9. Ștefănescu, Anca, **Ștefănescu, Mariana-Florentina**, Grigorie, Paraschiva, (2011) *Ethical challenges in statistical research*, International Conference "Innovation and Competitiveness - Opportunities for Revival of the Romanian Economy", 1-12 November, Bucharest, Romania, p.91-96, ISSN 2248-0072, ISBN 978-606-8002-61-3.

Vi10. Grigorie, Paraschiva, **Ștefănescu, Mariana-Florentina**, Ștefănescu, Anca, Ghinea, Doinița, Ghencea, A., (2011) *Innovation and Competitiveness in Education as Driving Forces for Romanian Economy Revival*, International Conference "Innovation and Competitiveness - Opportunities for Revival of the Romanian Economy", 11-12 November, Bucharest, Romania, p.42-47, ISSN 2248-0072, ISBN 978-606-8002-61-3.

Vi11. Sporea, Nicoleta, **Ștefănescu, Mariana-Florentina**, Durbacă, I., (2012) *The Quality – a Factor for Competitiveness of Organizations*, Proceedings of The 4th International Conference ICAMS 2012, September 27th-29th, Bucharest, Romania, p. 603 – 608, ISSN 2068-0783

Vi12. **Ștefănescu, Mariana-Florentina**, Durbacă, I., Sporea, Nicoleta, (2012) *Avoiding Emerging Risks by Using the Engineering Design*, Proceedings of The 4th International Conference ICAMS 2012, September 27th-29th, Bucharest, Romania, p. 608 – 614, ISSN 2068-0783

Vi13. Teodorescu, Nicoleta, **Ștefănescu, Mariana-Florentina** (2012), *Plastics wastes recycling – specific environmental properties*, Proceedings of the VII-th Edition of the International Conference *The Academic Days of ASTR*, Bucharest 2012, p.349 – 355, ISSN 2066-6586

Vi14. Busuiocanu (Grigorie), Paraschiva, **Ștefănescu, Mariana-Florentina**, Grigorie, I. A (2014), *The quality evaluation of emotional engineering education of students from the process equipment department and their implication of unmet training in the actual global context*, III-D International Symposium Creativity, Technology, Marketing, International Scientific Event, Chisinau, Republica Moldova, 31 October – 01 November 2014, Organized by: Technical University of Moldova, www.ctmfui.md

Vi15. Iuliana – Marlena Prodea, Nicoleta Teodorescu, **Mariana-Florentina Ștefănescu**, Anca Elena Eliza Sterpu, Cyrille Alode Vodounon, *Comparative Study on the Rheological Behaviour of Some Industrial Ecological Lubricants*, TEHNOMUS Journal No.22 - The 18th International Conference on New Technologies and Products in Machines Manufacturing Technologies (TEHNOMUS XVIII), May 8 - 9, 2015, Suceava, Romania, 2015, pp.61-65, ISSN-1224-029X

Vi16. Nicoleta Teodorescu, **Mariana-Florentina Ștefănescu**, Cosmin Jinescu, Iuliana-Marlena Prodea, Iolanda Panait (2015), *Extruder Functioning Parameters Modification in PE Recycling*, PPE 2015, The 3rd International Conference on Polymer Processing in Engineering, <http://www.if.ugal.ro/PPE2015>

Vi17. **Ștefănescu, Mariana-Florentina**, Teodorescu, Nicoleta, Prodea, Iuliana Marlena, Coșa, R. (2015), *Pedological study for establishing of the physical-chemical parameters for sites contaminated with petroleum products*, Constructive and Technological Design Optimization in the Machines Building Field, Conference Proceedings Abstracts (C5), OPROTEH 2015, iunie 4-6, Bacău, http://www.imst.pub.ro/OPROTEH_2015

Vi18. **Ștefănescu, Mariana-Florentina**, Teodorescu, Nicoleta, Prodea, Iuliana Marlena, Iuliana Irina Bucovineanu, Septimiu Mara (2016), *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 BACAU, 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

Vi19. Ștefănescu, Mariana-Florentina, Teodorescu, Nicoleta, Prodea, Iuliana Marlana, Carmen Preda (Blidaru), Nicoleta Sporea (2016), *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 BACAU, 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

Vn1. Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Calculul regimului termic al unei matrițe pentru injecție*, Sesiunea de Comunicări științifice, Institutul de Petrol și Gaze din Ploiești, 14-15 mai, p. 239-244, 1992.

Vn2. Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Analiza obținerii unei forme optime pentru matrițele mașinilor de injecție*, Sesiunea de Comunicări științifice, Institutul de Petrol și Gaze Ploiești, 14-15 mai, p. 245-250, 1992.

Vn3. Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Corelarea caracteristicilor pieselor formate prin injecție cu forma de injecție și parametrii de formare*, Simpozion "Bazele proiectării și cercetării în construcția de mașini", Universitatea Bacău, 11-13 noiembrie, p.199-204, 1993.

Vn4. Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Tensiuni remanente în piese formate prin injecție*, Lucrările celui de-al VI-lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, MIDIA, 19-20 octombrie 2000, p.25.1-25.10, ISSN 1453-6536.

Vn5. Busuiocanu, Ioana, Iulia, Ștefănescu, Mariana-Florentina, *"Model matematic pentru articulația mână-braț"*, Conferința Națională de "Echipamente, Instalații și Inginerie de Proces", București, 23-24 sept. 2004, p.41-50, ISBN 973-718-061-5.

Vn6. Busuiocanu, Ioana, Iulia, Ștefănescu, M.F., *"Determinarea caracteristicilor mecanice ale articulației mână-braț la solicitări vibratorii întâlnite în mediul ocupațional"*, Simpozionul "Omul și Mediul", Ediția a III-a, Academia Română, Timișoara, 8 noiembrie 2004, p.173-180, ISBN 973-625-176-4.

Vn7. Busuiocanu, Ioana, Iulia, Ștefănescu, Mariana-Florentina, *"Studiul efectului vibrațiilor mecanice asupra articulației mână-braț"*, Simpozionul "Omul și Mediul", Ediția a III-a, Academia Română, Timișoara, 8 noiembrie 2004, p.181-187, ISBN 973-625-176-4.

Vn8. Ștefănescu, Mariana-Florentina, Busuiocanu, Ioana, Iulia, *"Concepte noi despre mediu și materialele polimerice"*, Simpozionul "Omul și Mediul", Ediția a III-a, Academia Română, Timișoara, 8 noiembrie 2004, p.219-225, ISBN 973-625-176-4.

Vn9. Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Interacțiunea materialelor plastice cu mediul*, Conferința "Ingineria Prelucrării Polimerilor", octombrie 2006, Oradea, p.30-36, ISBN 978-973-718-548-8.

Vn10. Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Răcirea liberă a pieselor formate prin injecție*, Conferința "Ingineria Prelucrării Polimerilor", octombrie 2006, Oradea, p.84-88, ISBN 978-973-718-548-8.

Vn11. Ștefănescu, Mariana-Florentina, Sauciu, R., Lepădatu, I., Nițu, Gr., *Analiza ciclului vieții în cazul ambalajelor din materiale plastice*, Salonul Național HERVEX 2007, Ediția a- XV-a, 14-16 noiembrie 2007, Călimănești – Căciulata, p.54-59, ISSN 1454-8003.

Vn12. Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Tehnici ultrasonice utilizate la structurile mecanice (I)*, Workshop,, Cercetări în vederea creării unor contoare de durată de viață pentru evaluarea on-line a structurilor mecanice CONDUVI”, Contract CEEX 222/2006, 25-26 iunie 2008, Slănic Moldova, p. 86-91.

Vn13. Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Tehnici ultrasonice utilizate la structurile mecanice (II)*, Workshop ,, Cercetări în vederea creării unor contoare de durată de viață pentru evaluarea on-line a structurilor mecanice CONDUVI”, Contract CEEX 222/2006, 25-26 iunie 2008, Slănic Moldova, p. 92-99.

Vn14. Durbacă, I., Ștefănescu, Mariana-Florentina, Durbacă, Nuță, *Dispersia emisiilor poluante evacuate în atmosferă prin coșuri înalte – oportunitate majoră de asigurare a calității aerului*, Simpozionului Național GEPROPOL 2009 „Generarea, prevenirea și procesarea emisiilor poluante în mediul industrial”, 12 – 13 iunie 2009, București, p. 142-150.

Vn15. Durbacă, I., Ștefănescu, Mariana-Florentina, Durbacă, Nuță, *Abordarea riscului și pericolozității mediilor generate în industriile de proces*, Simpozionului Național GEPROPOL 2009 „Generarea, prevenirea și procesarea emisiilor poluante în mediul industrial”, 12 – 13 iunie 2009, București, p. 151-160.

Vn16. Ștefănescu, Mariana-Florentina, Dumbravă, Victoria, *Implementarea directivei Uniunii Europene cu privire la poluarea industrială a mediului înconjurător. Directiva IPPC*, Simpozionului Național GEPROPOL 2009 „Generarea, prevenirea și procesarea emisiilor poluante în mediul industrial”, 12 – 13 iunie 2009, București, p. 332-341.

Vn17. Ștefănescu, Mariana-Florentina, Durbacă, I., *Apariția deșeurilor în interacțiunea om – natură*, Simpozionului Național GEPROPOL 2009 „Generarea, prevenirea și procesarea emisiilor poluante în mediul industrial”, 12 – 13 iunie 2009, București, p. 320-331.

Vn18. Ștefănescu, Mariana-Florentina, Durbacă, I., Dumbravă, Victoria, *Recuperarea ambalajelor din polietilenterfialat*, Simpozionului Național GEPROPOL 2009 „Generarea, prevenirea și procesarea emisiilor poluante în mediul industrial”, 12 – 13 iunie 2009, București, p. 342-352.

Vn19. Ștefănescu, Mariana-Florentina, Teodorescu, Nicoleta, Prodea, Iuliana-Marlena, Coșa, R.(2014), *Studiul pedologic: determinarea parametrilor fizico-chimici pentru situri contaminate cu produse petroliere*, Conferința Zilele ASTR 2014, Ediția a 9-a, Rezumatul lucrărilor-secțiunea Tehnologii pentru Dezvoltare Durabilă (TPDD1.3 p.34), 6-7 noiembrie, Sibiu

Vn20. Prodea, Iuliana-Marlena, Teodorescu, Nicoleta, Ștefănescu, Mariana-Florentina, Sterpu, Anaelena Eliza, *Comparativ study on the rheological behaviour of some industrial echological lubricants*, Conferința Zilele ASTR 2014, Ediția a 9-a, Rezumatul lucrărilor-secțiunea Tehnologii pentru Dezvoltare Durabilă (TPDD1.4 p.35), 6-7 noiembrie, Sibiu

Vn21. Busuioceanu (Grigorie), Paraschiva, Ștefănescu, Mariana-Florentina (2014), *Creep Fatigue Ratcheting Interaction of Functionally Graded Pressure Vessel. Case Study: Thermo-mechanical Stresses in Tapered Transition Areas between Two Cylindrical Shells with External Crack*, Al xx-lea Simpozion național de mecanica ruperii, 05 decembrie 2014, Ploiești

V. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE

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

Pn. Proiecte naționale

- Pn1.** *Reometru capilar. Cercetare științifică, proiectare, execuție prototip "Reometru capilar" , beneficiar IPMP-Tulcea, 21-3-1/24.06.1983, membru în echipă*
- Pn2.** *Aparat pentru determinarea indicelui de fluiditate și asistență tehnică la punerea în funcțiune, beneficiar IPMP-Buzău, 21-3-8/1983, membru în echipă*
- Pn3.** *Cercetare științifică, proiectare, execuție prototip reometru capilar, beneficiar CARBOSIN-Copșa Mică, 21-3-6/1983, membru în echipă*
- Pn4.** *Analiza rigidității, etanșeității și rezistenței asamblărilor cu flanșe inelare, în vederea optimizării lor constructive, beneficiar IUC Grivița Roșie-București, 21-4-6/24.11.1984, Faza I-1985, membru în echipă*
- Pn5.** *Analiza rigidității, etanșeității și rezistenței asamblărilor cu flanșe inelare, în vederea optimizării lor constructive, beneficiar IUC Grivița Roșie-București, 21-4-6/24.11.1984, Faza II-1986, membru în echipă*
- Pn6.** *Analiza stării de tensiuni la principalele elemente ale reactorului de reformare catalitică, beneficiar C.P.Borzești, 770/16.05.1986, membru în echipă*
- Pn7.** *Analiza rigidității, etanșeității și rezistenței asamblărilor cu flanșe inelare, în vederea optimizării lor constructive, beneficiar IUC Grivița Roșie-București, 21-4-6/24.11.1984, Faza III-1987, membru în echipă*
- Pn8.** *Mașină de turnat folii de acetat de celuloză, beneficiar ICPCB-Buzău, 192/18.02.1987, membru în echipă*
- Pn9.** *Implementarea metodei de calcul privind flanșele plate inelare pe calculatoarele din dotare centrului de calcul al IUC-Grivița, beneficiar IUC Grivița Roșie-București, 19-8-3/27.04.1988, membru în echipă*
- Pn10.** *Metodă și program de calcul pentru flanșele dreptunghiulare cu nervuri de la răcitoarele cu aer, beneficiar IUC Grivița Roșie-București, 19-8-4/27.04.1988, membru în echipă*
- Pn11.** *Cercetări în vederea creării unor contoare de durată de viață pentru evaluarea on-line a siguranței în funcționare a structurilor mecanice-conduvi, CEEX 222/20.07.06. Etapa I 2007, membru în echipă*
- Pn12.** *Cercetarea și dezvoltarea de tehnologii și echipamente pentru reciclarea primară a deșeurilor de ambalaje alimentare din materiale plastice, Program INOVARE. Dezvoltare produs-sisteme, AMCSIT 1096/20.09.2007. Etapa I: Studiu tehnic 2007, membru în echipă*
- Pn13.** *Cercetarea și dezvoltarea de tehnologii și echipamente pentru reciclarea primară a deșeurilor de ambalaje alimentare din materiale plastice, Program INOVARE. Dezvoltare produs-sisteme, AMCSIT 1096/20.09.2007. Etapa II: Proiectarea modelului experimental, realizarea modelului și experimente 2008, membru în echipă*
- Pn14.** *Cercetări în vederea creării unor contoare de durată de viață pentru evaluarea on-line a siguranței în funcționare a structurilor mecanice-conduvi, CEEX 222/20.07.06. Etapa a III-a 2008, membru în echipă*
- Pn15.** *Contract INOVARE nr. 50/2007, Faza a II-a Cercetare, 2008, membru în echipă*
- Pn16.** *Sisteme hidraulice adaptate pentru turbine eoliene de mică putere, nr. contract 1467/14.09.2007, nr. contract de finanțare 21-047/18.09.2007, <http://shatemp.tuiasi.ro/parteneri.html>, Programul Parteneriate în Domenii Prioritare SHATEMP, perioada de derulare a proiectului 18 sept. 2007- 15 sept. 2010 (3 ani), membru în echipă*
- Pn17.** *Acces la o pregătire de calitate în inginerie, POSDRU ID 140639, 12 mai 2014-11 noiembrie 2015, responsabil din partea UPB (P1)*
- Pn18.** *Inginerie de Mentenanță pentru ELI-NP, POSDRU ID 142253, mai 2014-noiembrie 2015, membru în echipă*
- Pn19.** *Promovarea științei și calității în cercetare prin burse doctorale-PROSCIENCE, POSDRU ID 155420, iulie 2015-decembrie 2015, membru în echipă*

Pn20. *Proiectarea și verificarea parametrilor funcționali ai unui dispozitiv de crio-conservare.* Contract câștigat de Universitatea POLITEHNICA din București – Centrul de Cercetări Termice – partener unic, www.upb.pub.ro. Beneficiarul proiectului: FRIGOREX SRL cu sediul în Galați, str. Constructorilor, Tiglina II, reprezentat prin Rotaru Nicusor - Director General tel/fax 0236 410113, înregistrată la Registrul Comerțului sub nr. J17/856/1998, CUI RO11047890, <http://www.frigorex.ro/> membru în echipă.

Pn21. *Tehnologii curate de procesare și/sau valorificare materiale cu potențial combustibil-CleanTech*, ID proiect: P_40_308 –cod SMIS 2014+, Contract câștigat de Universitatea POLITEHNICA din București partener unic, www.upb.pub.ro.

Pi. Proiecte internaționale

Pi1. *Proiect pilot "Leonardo da Vinci" Centre professional pour formation continue*, beneficiar UPB, PP 141037/2000, Faza 1-2000, Faza 2-2001, Faza 3-2002, membru în echipă

VI. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE

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

E1. Jinescu, V.V., Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Metodă pentru calculul rigidității arborilor dispozitivelor de amestecare*, Sesiunea de Comunicări științifice IITPIC filiala - Iași ,17-19 octombrie, 1983.

E2. Iatan, R., Ștefănescu, Mariana-Florentina, Jugănar, M., *Probleme de proiectare a tamburelor cilindrice ale centrifugelor*, Simpozionul IITPIC filiala - Sibiu "Sarcini prioritare în proiectarea, execuția și exploatarea utilajelor din industria chimică, 10-12 septembrie, 1986.

E3. Jinescu, V.V., Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Starea de tensiuni la unele discontinuități de structură*, Consfătuirea de lucru cu tema "Modernizarea instalațiilor din industria chimică IITPIC București, 23-24 octombrie 1986.

E4. Iatan, R., Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Stări de tensiuni și deformări în fundurile plane ale tamburelor centrifugelor*, Simpozionul "Contribuția cercetării științifice la conducerea și elaborarea de produse și tehnologii noi sau perfecționate pentru dezvoltarea dinamică a industriei chimice Românești, Călimănești, 15-17 octombrie, 1987.

E5. Jinescu, V.V., Ștefănescu, Mariana-Florentina, Sima, T., *Unele aplicații practice ale teoriei cu momente încovoietoare*, Simpozionul "Contribuția cercetării științifice la conducerea și elaborarea de produse și tehnologii noi sau perfecționate pentru dezvoltarea dinamică a industriei chimice Românești, a XIII-a Sesiune de Comunicări științifice a Centrului de Cercetări Râmnicu-Vâlcea, Călimănești, 15-17 octombrie 1987.

E6. Ștefănescu, Mariana-Florentina, Păunescu, M., Tacă, C.D., *Studiul rigidității talerului aparatelor tip coloană în trei ipoteze de rezemare*, A XIII-a Sesiune de Comunicări științifice a Centrului de Cercetări Râmnicu-Vâlcea, 15-17 octombrie, 1987.

E7. Iordache, Gh. , Ștefănescu, Mariana-Florentina, Deșanu, M., *Studiul tensiunilor din îmbinarea taler-arbore la centrifuga cu talere*, Simpozionul Omagial organizat cu prilejul împlinirii a 40 ani de proiectare pentru industria chimică și petrochimică, București, 26-28 octombrie, 1988.

E8. Păunescu, M., Tacă, C.D., Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Metodă de calcul la oboseala oligociclică a asamblărilor cu flanșe plate*, Simpozionul Omagial organizat cu prilejul împlinirii a 40 ani de proiectare pentru industria chimică și petrochimică, București, 26-28 octombrie, 1988.



E9. Jinescu, V.V., Ștefănescu, Mariana-Florentina, Sima, T., *Studiul stărilor de tensiuni în cadrul reactorului de reformare catalitică*, Simpozion științific Institutul de Petrol și Gaze, Ploiești, 24-26 octombrie, 1988.

E10. Iatan, R., Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Unele aspecte teoretice privind etanșeitatea asamblărilor cu flanșe plate inelare*, Simpozionul Institutul Politehnic Cluj, 19-22 septembrie, 1991.

E11. Jinescu, V.V., Păunescu, M., Ștefănescu, Mariana-Florentina, Tacă, D.C., *Metodă pentru calculul asamblărilor cu flanșe dreptunghiulare*, Sesiunea de Comunicări științifice, Institutul de Petrol și Gaze Ploiești, 14-15 mai, 1992.

E12. Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Îmbunătățirea parametrilor de proces la formarea prin injecție a materialelor polimerice*, Sesiunea Anuală de Comunicări științifice pentru Cadre Didactice și Studenți, Universitatea "Valahia" Târgoviște, 31 mai-1 iunie, 2000.

E13. Ștefănescu, Mariana-Florentina, *Analiza tensiunilor remanente în vederea îmbunătățirii calității pieselor, din materiale polimerice, formate prin injecție*, Sesiunea Anuală de Comunicări științifice pentru Cadre Didactice și Studenți, Universitatea "Valahia" Târgoviște, 31 mai-1 iunie, 2000.

E14. Teodorescu, Nicoleta, Ștefănescu, Mariana-Florentina, Prodea, Iuliana-Marlena, *Reprocessing by extrusion of polymeric materials – limitations of design and processing characteristics*, International Polymer Processing Conference – IPPC, Sibiu 2013

E15. Teodorescu, Nicoleta, Ștefănescu, Mariana-Florentina, Prodea, Iuliana-Marlena, Ștef, C., Florea, Elena, *HDPE recycling characteristics*, International Polymer Processing Conference – IPPC, Sibiu 2013

Tratate universitare

1. Dobrescu, E.M. și colaboratorii, (2012) *Puterea economică și spirituală a Indiei*, Ed. EUROLOBBY, București

