

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

E-mail(uri)

mariana.stefanescu@upb.ro

Naționalitate(-tăți)

Română

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	2017 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Conducător doctorat
Activități și responsabilități principale	- Organizare și coordonare doctoranzi în stagiul. - Examene aferente stagiului doctoral - Analiză referate aferente stagiului doctoral - Organizarea cercetării pentru realizarea tezei de doctorat pentru doctoranzii în stagiul. - Coordonare științifică.
Tipul activității sau sectorul de activitate	
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; - Membre în Consiliul de Administrație al Universității POLITEHNICA din București, - Membre 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, 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 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	2017
Calificarea / diploma obținută	Ordin de Ministru al MEN Nr. 5125 din 28.09.2017 privind acordarea atestatului de abilitare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniul de studii universitare de doctorat: Inginerie mecanică.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Universitatea POLITEHNICA din București

ISCED 8

Perioada
Calificarea / diploma obținută

2015

Atestat Competențe profesionale în Inginerie și Management, Certificat de atestare (seria CA, nr. 0008532/20.04.2016) și Suplimentul la Diplomă
Managementul riscului

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Universitatea POLITEHNICA din București / Centrul de Formare/Perfecționare POLIFORM, Învățământ cu frecvență

ISCED 7

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

decembrie 2011

Diplomă de absolvire

Comunicarea în afaceri sub semnul interculturalității și multilingvismului.

Universitatea POLITEHNICA din București / Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

ISCED 7

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

septembrie 1990 – februarie 1999

Diplomă de doctor, ramura de știință Tehnică

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

Universitatea POLITEHNICA București

ISCED 8

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

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 7

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

1975 – 1980

Inginer mecanic

- Inginerie aplicată în domeniul mecanic
- Metode și tehnici de cercetare

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

- 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 6

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Româna

Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
C1 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 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

Rezultă din experiența dobândită până acum ca:

- decan Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică, UPB (2016 – prezent),
- membru în Consiliul de Administrație al Universității POLITEHNICA din București (2016 – prezent),
- membru în Senatul UPB (2016-2020),
- prodecan Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică, UPB (2012 – 2016),
- membru/coordonator în echipe de lucru pentru câștigarea și realizarea proiectelor naționale și internaționale (1983-prezent),
- membru în biroul de conducere al Catedrei/Departamentului 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.
- Conducător de doctorat (8 doctoranzi în stagi);
- Colaborare la realizarea de planuri de învățământ pentru Specializări noi: *Utilaje pentru Textile și Pielărie* (2006), *Mașini și Instalații pentru Fabricarea Produselor Polimerice* (2012),
- Coordonator/Responsabil a 3 programe de studii de Masterat din Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică din UPB (elaborate dosar acreditare ARACIS, documente vizită etc.): *Ingineria Prelucrării Materialelor Plastice; Reabilitarea Materialelor și Mediului; Ingineria Calității și Mediului în Industriile de Proces*,
- Responsabil a 4 laboratoare didactice/cercetare (Mașini pentru prelucrarea materialelor polimerice, Proiectarea asistată etc.),
- Coordonator științific al echipei de studenți care reprezintă România în competiția internațională organizată de NASA, REXUS/BEXUS, echipa ECRIDA,
- Membru în peste 20 de Comitete Științifice ale Conferințelor naționale și internaționale (Polymers Processing in Engineering, TE-RE-RD etc.)
- coordonator a 5 Programe Postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă (Proiectarea și fabricarea structurilor mecanice, Optometrie – Testare și prescripție, Tehnica digitală aplicată în învățământ, etc.),

Competențe și aptitudini tehnice

- Coordonator a 3 programe ERASMUS+ (Hochschule Osnabruck, University of Applied Sciences - Germania; State University of Applied Sciences in Nowy Sacz – Polonia etc.)
- Conducător științific în activitatea de cercetare studențească, proiecte de diplomă/licență și disertație - peste 15 de lucrări,
- Conducător științific a 8 lucrări științifico – metodice pentru obținerea gradului didactic I,
- Membru în echipe de îndrumare și evaluare a activității unor doctoranzi (examene, rapoarte de cercetare) – pentru un număr de peste 20 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 proiectului 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 AM, B1, 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

- 93 articole din care 59 publicate în reviste ISI sau indexate BDI sau în proceedings-uri științifice indexate ISI (două articole în reviste Q1),
- 82 citări în reviste ISI (54) și BDI
- Participări cu prezentare la conferințe internaționale pentru un număr de 38 lucrări
- Membru în peste 10 Comitete științifice ale Conferințelor internaționale

Contracte de cercetare

- Chairman la secțiuni ale conferințelor internaționale în țară și în afara țării (IEEE IEEEIC, OPROTECH etc.)
- Reviwer la peste 30 articole publicate în reviste/Conferințe ISI (*Journal of Applied Polymer Science* din 2007, *IEEE Conference*, *Revista de Chimie*, *Revista Materiale Plastice*, *International Conference on Polymers Processing in Engineering* etc.)
- Prezentări în plen la conferințe internaționale (TE-RE-RD etc.)
- Premiu pentru cea mai bună lucrare la Conferință internațională (2019),
- 4 cărți (din care 3 tehnice, una - unic autor),
- 3 cursuri universitare publicate (unic autor),
- 1 brevet de invenție realizat în colaborare cu cadru didactic din Universitatea California Berkeley (SUA),
- participare la 26 contracte de cercetare naționale și internaționale sau de tip POSDRU, POCU sau cu terți, în calitate de Director/Coordonator sau membru în echipă.

Titluri științifice

1999 Doctor Inginer
2017 Conducător de doctorat

**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).

Anexe

Lista de lucrări și contracte.

11.05.2021