

Europass curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume

ȘTEFĂNESCU, Mariana-Florentina

Experiența profesională

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale

2014 – prezent

Profesor doctor inginer

- 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 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 | ▪ Coordonare științifică. |
| Perioada | 2016 – prezent |
| Funcția sau postul ocupat | Decan |
| Activități și responsabilități principale | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Învățământ superior. |
| Perioada | 2004 – 2014 |
| Funcția sau postul ocupat | Conferențiar doctor inginer |
| Activități și responsabilități principale | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Educație și cercetare |
| Perioada | 1994 – 2004 |
| Funcția sau postul ocupat | Șef lucrări, inginer |
| Activități și responsabilități principale | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Educație și cercetare |
| Perioada | septembrie 1983 – 1994 |
| Funcția sau postul ocupat | Asistent, inginer |
| Activități și responsabilități principale | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 |

| | |
|---|--|
| <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Educație și cercetare |
| <p>Perioada</p> | <p>ianuarie 1983 – septembrie 1983</p> |
| <p>Funcția sau postul ocupat</p> | <p>Inginer de cercetare</p> |
| <p>Activități și responsabilități principale</p> | <p>Cercetare și proiectare în domeniul: recipientelor sub presiune cu dispozitive de amestecare, aparatelor tip coloană, reometrelor</p> |
| <p>Numele și adresa angajatorului</p> | <p>Catedra Utilaj Tehnologic-Chimic, Facultatea de Mecanică, Institutul Politehnic București; Splaiul Independenței, nr. 313, 060042, sector 6, București (România)</p> |
| <p>- Tipul activității sau sectorul de activitate</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Educație și cercetare |
| <p>Perioada</p> | <p>mai 1982 – august 1982</p> |
| <p>Funcția sau postul ocupat</p> | <p>Inginer mecanic, tehnolog</p> |
| <p>Activități și responsabilități principale</p> | <p>Proiectarea și execuția echipamentelor industriale,</p> |
| <p>Numele și adresa angajatorului</p> | <p>Întreprinderea de Mașini Grele București (IMGB), Atelierul de Proiectare Tehnologică a Structurilor Sude, 104C, Șos. Berceni, sector 4, București (România)</p> |
| <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Proiectarea și execuția echipamentelor de proces, echipamente pentru centrale termo-electrice și nucleare |
| <p>Perioada</p> | <p>august 1981 – mai 1982</p> |
| <p>Funcția sau postul ocupat</p> | <p>Inginer mecanic, șef secție schimb</p> |
| <p>Activități și responsabilități principale</p> | <p>Proiectarea și execuția echipamentelor industriale, dispecer la Fabrica Centrale Energo-Nucleare</p> |
| <p>Numele și adresa angajatorului</p> | <p>Întreprinderea de Mașini Grele București (IMGB), Secția Mecano-Sudura, 104C, Sos. Berceni, sector 4, București (România)</p> |
| <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Proiectarea și execuția echipamentelor de proces, echipamente pentru centrale termo-electrice și nucleare |
| <p>Perioada</p> | <p>august 1980 – august 1981</p> |
| <p>Funcția sau postul ocupat</p> | <p>Inginer mecanic – stagiar (tehnolog de atelier)</p> |
| <p>Activități și responsabilități principale</p> | <p>Proiectarea și execuția echipamentelor industriale</p> |
| <p>Numele și adresa angajatorului</p> | <p>Întreprinderea de Mașini Grele București (IMGB), Secția Mecano-Sudura, Atelier Carcase 104C, Șos. Berceni, sector 4, București (România)</p> |
| <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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

| | |
|---|--|
| <p>Perioada</p> | <p>2017</p> |
| <p>Calificarea / diploma obținută</p> | <p>Ordin de Ministru al MEN Nr. 5125 din 28.09.2017 privind acordarea atestatului de abilitare</p> |
| <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> | <p>Domeniul de studii universitare de doctorat: Inginerie mecanică.</p> |
| <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> | <p>Universitatea POLITEHNICA din București</p> |
| <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p> | <p>ISCED 8</p> |

| | |
|--|---|
| <p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p> | <p>2015</p> <p>Atestat Competențe profesionale în Inginerie și Management, Certificat de atestare (seria CA, nr. 0008532/20.04.2016) și Suplimentul la Diplomă</p> <p>Managementul riscului</p> <p>Universitatea POLITEHNICA din București / Centrul de Formare/Perfecționare POLIFORM. Învățământ cu frecvență</p> <p>ISCED 7</p> |
| <p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p> | <p>decembrie 2011</p> <p>Diplomă de absolvire</p> <p>Comunicarea în afaceri sub semnul interculturalității și multilingvistului.</p> <p>Universitatea Politehnica din București / Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic</p> <p>ISCED 7</p> |
| <p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p> | <p>septembrie 1990 – februarie 1999</p> <p>Diplomă de doctor</p> <p>Optimizarea funcțională și constructivă a formelor de injecție pentru materiale plastice.</p> <p>Universitatea POLITEHNICA București</p> <p>ISCED 8</p> |
| <p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p> | <p>7 noiembrie 1985 – 15 mai 1986</p> <p>Adeverință de absolvire curs de perfecționare de pregătire pedagogică (fără scoatere din producție)</p> <p>Perfecționare pregătire profesională (pregătire pedagogică)</p> <p>Institutul Politehnic București (România) / Catedra de pedagogie</p> <p>ISCED 7</p> |
| <p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p> | <p>1975 – 1980</p> <p>Inginer mecanic</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <p>Facultatea de Mecanică, Institutul Politehnic București (România)</p> <p>ISCED 6</p> |

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)
Autoevaluare
Nivel european (*)

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 |
| A2 | Utilizator elementar | A2 | Utilizator elementar | A2 | Utilizator elementar | A2 | Utilizator elementar | A1 | Utilizator elementar |

Engleza

Franceza

(*) 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: *Utilaje pentru Textile și Pielărie* (2006), *Mașini și Instalații pentru Fabricarea Produselor Polimerice* (2012)
- Responsabil a 3 Mastere 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*
- Recenzie științifică pentru lucrări publicate în periodice/volume interne și internaționale (ca de exemplu, *Journal of Applied Polymer Science-SUA* din 2007; *International Conference on Polymers Processing in Engineering-România* din 2007; *Rev. Materiale Plastice; Revista de Chimie*).
- 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 120 de lucrări,
- Membru în echipe de îndrumare și evaluare a activității unor doctoranzi (examene, rapoarte de cercetare) – pentru un număr de 9 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 21 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: Prof.univ.dr.ing. Ecaterina Andronescu, Președinte Senat UPB; 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;

Anexe

Lista de lucrări și contracte.

