

## 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](mailto:mariana.stefanescu@upb.ro)

Naționalitate(-ități)

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/](http://www.upb.com/), [www.mecanica.pub.ro](http://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, <a href="http://www.upb.com/">www.upb.com/</a> , <a href="http://www.mecanica.pub.ro">www.mecanica.pub.ro</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | <ul style="list-style-type: none"> <li>Management și cercetare</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Perioada                                     | <b>2017 – prezent</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Funcția sau postul ocupat                    | Conducător doctorat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Activități și responsabilități principale    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Organizare și coordonare doctoranzi în stagi.</li> <li>Examene aferente stagiului doctoral</li> <li>Analiză referate aferente stagiului doctoral</li> <li>Organizarea cercetării pentru realizarea tezei de doctorat pentru doctoranzii în stagi.</li> <li>Coordonare științifică.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipul activității sau sectorul de activitate |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Perioada                                     | <b>2016 – prezent</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Funcția sau postul ocupat                    | Decan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Activități și responsabilități principale    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Realizare management în cadrul echipei facultății (Birou executiv, Consiliul Facultății),</li> <li>Aplică metodologiile și politicile din domeniul învățământului superior, cercetării științifice și dezvoltării în facultate;</li> <li>Responsabil ERASMUS pe facultate;</li> <li>Membru în Consiliul de Administrație al Universității POLITEHNICA din București,</li> <li>Membru în Senatul Universității POLITEHNICA din București,</li> <li>Coordonează activitățile facultății și procesul de informare la nivel universitate și facultate.</li> </ul>                                                    |
| Numele și adresa angajatorului               | Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronica, Universitatea POLITEHNICA din București; Splaiul Independenței, nr. 313, 060042, sector 6, București, România, <a href="http://www.upb.com/">www.upb.com/</a> , <a href="http://www.mecanica.pub.ro">www.mecanica.pub.ro</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | <ul style="list-style-type: none"> <li>Management și educație.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Perioada                                     | <b>2012 – 2016</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Funcția sau postul ocupat                    | Prodecan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Activități și responsabilități principale    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Realizare management în cadrul echipei facultății</li> <li>Aplică metodologiile și politicile din domeniul învățământului superior, cercetării științifice și dezvoltării în facultate;</li> <li>Secretar științific în cadrul facultății;</li> <li>Participă în calitate de membru în Comisia pentru evaluarea candidaților pentru mobilități ERASMUS;</li> <li>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.</li> </ul> |
| Numele și adresa angajatorului               | Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronica, Universitatea POLITEHNICA din București; Splaiul Independenței, nr. 313, 060042, sector 6, București, România, <a href="http://www.upb.com/">www.upb.com/</a> , <a href="http://www.mecanica.pub.ro">www.mecanica.pub.ro</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | <ul style="list-style-type: none"> <li>Management și educație.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Perioada                                     | <b>martie 2015 – martie 2016</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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"> <li>Consiliere pe probleme de cercetare științifică și inovare în învățământul superior</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numele și adresa angajatorului               | Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI); str. Mendeleev, nr. 21-25, 010362, sector 1, București, România, <a href="http://www.ancs.ro">www.ancs.ro</a> , Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | <ul style="list-style-type: none"> <li>Învățământ superior.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Perioada                                     | <b>2004 – 2014</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Funcția sau postul ocupat                    | Conferențiar doctor inginer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Activități și responsabilități principale    | <ul style="list-style-type: none"> <li>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);</li> <li>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;</li> <li>Aplicații în domeniul testării materialelor polimerice virgine și reciclate: proprietăți mecanice și reologice;</li> <li>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.</li> </ul> |
| 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, <a href="http://www.upb.com/">www.upb.com/</a> , <a href="http://www.mecanica.pub.ro">www.mecanica.pub.ro</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | <ul style="list-style-type: none"> <li>Educație și cercetare</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Perioada                                     | <b>1994 – 2004</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Funcția sau postul ocupat                    | Șef lucrări, inginer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Activități și responsabilități principale    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Predare cursuri referitoare la proprietățile fizico-mecanice ale materialelor plastice și elastomerilor, predare cursuri din domeniul construcției și proiectării echipamentelor de proces;</li> <li>Aplicații în domeniul testării comportării termomecanice a materialelor polimerice;</li> <li>Aplicații în domeniul proiectării recipientelor sub presiune (reactoare cu și fără dispozitiv de amestecare, aparate tip coloană);</li> <li>Aplicații în domeniul proiectării centrifugelor.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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, <a href="http://www.upb.com/">www.upb.com/</a> , <a href="http://www.mecanica.pub.ro">www.mecanica.pub.ro</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | <ul style="list-style-type: none"> <li>Educație și cercetare</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Perioada                                     | <b>septembrie 1983 – 1994</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Funcția sau postul ocupat                    | Asistent, inginer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Activități și responsabilități principale    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicații (laborator și seminarii) în domeniul recipientelor sub presiune, centrifugelor și prelucrării materialelor plastice;</li> <li>Soluții la problemele legate de curgerea polimerilor;</li> <li>Testarea reologică a polimerilor;</li> <li>Proiectare în domeniul echipamentelor de proces (coloane, asamblări cu flanșe, centrifuge);</li> <li>Expertiza în domeniul reactoarelor de cracare catalitică</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Educație și cercetare</li> </ul>                                                                                                                                                      |
| Perioada                                     | <b>ianuarie 1983 – septembrie 1983</b>                                                                                                                                                                                       |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Educație și cercetare</li> </ul>                                                                                                                                                      |
| Perioada                                     | <b>mai 1982 – august 1982</b>                                                                                                                                                                                                |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proiectarea și execuția echipamentelor de proces, echipamente pentru centrale termo-electrice și nucleare</li> </ul>                                                                  |
| Perioada                                     | <b>august 1981 – mai 1982</b>                                                                                                                                                                                                |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proiectarea și execuția echipamentelor de proces, echipamente pentru centrale termo-electrice și nucleare</li> </ul>                                                                  |
| Perioada                                     | <b>august 1980 – august 1981</b>                                                                                                                                                                                             |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proiectarea și execuția echipamentelor de proces (coloane pentru apă grea, preîncălzitoare de joasă și înaltă presiune, sisteme de salvare ale coloanelor pentru apă grea)</li> </ul> |

## Educație și formare

|                                                                      |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                                             | <b>2017</b>                                                                                 |
| 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  | Universitatea POLITEHNICA din București                                                                                                         |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | ISCED 8                                                                                                                                         |
| Perioada                                                             | <b>2015</b>                                                                                                                                     |
| 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 7                                                                                                                                         |
| Perioada                                                             | <b>decembrie 2011</b>                                                                                                                           |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diplomă de absolvire                                                                                                                            |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Comunicarea în afaceri sub semnul interculturalității și multilingvismului.                                                                     |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea POLITEHNICA din București / Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic                                                 |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | ISCED 7                                                                                                                                         |
| Perioada                                                             | <b>septembrie 1990 – februarie 1999</b>                                                                                                         |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diplomă de doctor, ramura de știință Tehnică                                                                                                    |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Optimizarea funcțională și constructivă a formelor de injecție pentru materiale plastice.                                                       |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea POLITEHNICA București                                                                                                             |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | ISCED 8                                                                                                                                         |
| Perioada                                                             | <b>7 noiembrie 1985 – 15 mai 1986</b>                                                                                                           |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Adeverință de absolvire curs de perfecționare de pregătire pedagogică (fără scoatere din producție)                                             |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Perfecționare pregătire profesională (pregătire pedagogică)                                                                                     |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Institutul Politehnic București (România) / Catedra de pedagogie                                                                                |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | ISCED 7                                                                                                                                         |
| Perioada                                                             | <b>1975 – 1980</b>                                                                                                                              |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Inginer mecanic                                                                                                                                 |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | <ul style="list-style-type: none"> <li>Inginerie aplicată în domeniul mecanic</li> <li>Metode și tehnici de cercetare</li> </ul>                |

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

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

## Competențe și aptitudini organizatorice

## Competențe și aptitudini tehnice

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.),

- 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 EEEIC, 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

