

## INFORMAȚII PERSONALE

NICOLETA SPOREA

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

5/10/2017–Prezent

**Director departament**

Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Inginerie Mecanica si Mecatronica, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale, Splaiul Independentei 313, sector 6, 060042, București, Romania; [www.upb.ro/](http://www.upb.ro/), [www.mecanica.pub.ro](http://www.mecanica.pub.ro)

- Realizare management în cadrul departamentului
- Elaborare state de funcții, elaborarea și implementarea planurilor de învățământ
- Coordonarea activității de cercetare din departament
- Asigurarea autoevaluării periodice a departamentului, în vederea clasificării acestuia, conform legii
- Membru în Senatul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
- Membru în Consiliul facultății

01/10/2017–Prezent

**Conferențiar doctor inginer**

Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Inginerie Mecanica si Mecatronica, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale, Splaiul Independentei 313, sector 6, 060042, București, Romania; [www.upb.ro/](http://www.upb.ro/), [www.mecanica.pub.ro](http://www.mecanica.pub.ro)

- Predare de cursuri și aplicații în domeniul ingineriei de proces (Mașini, instalații și procese de prelucrare a produselor din materiale plastice, Echipamente pentru procese industriale, Materii prime și tehnologii din industria alimentară, Proiectarea asistată a echipamentelor sub presiune, Termomecanică, Tehnologii din industria produselor alimentare și pentru biofabricații), în domeniul calității și riscurilor industriale (Managementul calității totale, Legislația riscurilor tehnice).
- Aplicații în ingineria prelucrării materialelor polimerice: condiții de prelucrare, optimizarea proiectării echipamentelor.
- Dezvoltarea unor cursuri noi referitoare la domeniul echipamentelor sub presiune.
- Coordonarea lucrărilor de cercetare, a proiectelor de licență, lucrărilor de disertație și tezelor de doctorat

1/10/2007–01/10/2017

**Șef lucrari doctor inginer**

Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Inginerie Mecanica si Mecatronica, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale, Splaiul Independentei 313, sector 6, 060042, București, Romania; [www.upb.ro/](http://www.upb.ro/), [www.mecanica.pub.ro](http://www.mecanica.pub.ro)

- Predarea următoarelor cursuri: Calitatea echipamentelor și produselor alimentare; Calitatea echipamentelor și produselor industriale; Mașini și instalații pentru fabricarea produselor din materiale polimerice; Mașini și aparate pentru industrii de proces; Deteriorarea structurilor mecanice și calculul duratei de viață; Ingineria și asigurarea calității; Proiectarea asistată a structurilor industriale; Proiectarea asistată a echipamentelor sub presiune; Proiectarea asistată a echipamentelor termomecanice; Energonica, energia și mediul; Managementul dezastrelor și al situațiilor de urgență, Managementul calității totale, Legislația riscurilor tehnice, Termomecanică; Tehnologii din industria produselor alimentare și pentru biofabricații;

01/09/1999–01/10/2007

- Coautor al unor proiecte naționale de cercetare;
- Coordonarea lucrărilor de cercetare, a proiectelor de licență și a disertației studenților;
- Membru în comitetul de organizare al unor conferințe internaționale din România.

### Asistent universitar

Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Inginerie Mecanica si Mecatronica, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale, Splaiul Independentei 313, sector 6, 060042, București, Romania; [www.upb.ro/](http://www.upb.ro/), [www.mecanica.pub.ro](http://www.mecanica.pub.ro)

- Predarea urmatoarelor cursuri: Programarea calculatoarelor; Utilizarea calculatoarelor; Introducere în informatică, Structuri de date și elaborarea algoritmilor
- Aplicații la disciplinele menționate;
- Coautor al unor proiecte naționale de cercetare;
- Coordonarea lucrărilor de licență;
- Membru în comisiile de licență și disertație.

01/03/1997–01/09/1999

### Inginer

Oficiul Central de Plată a Pensiilor, București  
Întreținerea calculatoarelor și a mașinilor de tăiat hârtie.

15/12/1995–01/03/1997

### Inginer

SC Solaris SA, Bucuresti  
Întreținerea și supravegherea instalației din secția de rafinare a uleiului alimentar

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2012–01/10/2013

### Certificat de atestare a competențelor profesionale

Nivelul 6 CEC

Universitatea Politehnica din București / Departamentul de Formare pentru Cariera Didactică și Științe Socio-umane, București (România)  
Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă: Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior

25/06/2012–27/12/2012

### Atestat AUDITORI INTERNI

Nivelul 6 CEC

Universitatea Politehnica din București / Departamentul de Management al Calității  
Sisteme de Management a Calității Conform ISO 9001/2008; Definiții, Concepte, Cerințe; Documentele Sistemului de Management al Calității; Documente interne ale UPB; Raport de autoevaluare programe de studii; Metodologie ARACIS de evaluare

01/10/2000–01/11/2006

### Doctor în Inginerie Mecanică

Nivelul 8 CEC

Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică, Universitatea Politehnica din București; Universitatea "Jean Monnet", Saint Etienne, Franța – partea experimentală a fost efectuată la această universitate, în perioada 01.04. – 30.04. 2002, ca urmare a obținerii unei bursei Socrates  
Teza: "Optimizarea extruderelor cu doi melci corotativi utilizate în industria alimentară "

01/10/1996–15/07/1997

### Diplomă de Studii Aprofundate, Specializarea Termomecanica Echipamentelor de Proces, Nr. 698, din 12.11.1997

Nivelul 6 CEC

Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Inginerie Mecanica si Mecatronica, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale, Splaiul Independentei 313, sector 6, 060042, București, Romania; [www.upb.ro/](http://www.upb.ro/), [www.mecanica.pub.ro](http://www.mecanica.pub.ro)

Termomecanică, Reologie, Proiectarea mecanică în industriile de proces, Tehnologii de fabricare

01/10/1989–15/07/1994

### Inginer Mecanic, specializarea Echipamente de Proces

Nivelul 5 CEC

Universitatea Politehnica din București, Facultatea Inginerie Mecanică

Științe aplicate în inginerie, Proiectarea, fabricarea, mentenanța dispozitivelor, mecanismelor și echipamentelor de proces  
Cunoștințe economice și legislative

01/10/1991–15/07/1993

**Certificat de absolvire a cursului de Pedagogie - anul univ. 1991-1992 și a Practicii Pedagogice - anul univ. 1992-1993**

Universitatea Politehnica din București, Facultatea Inginerie Mecanică

01/09/2012–14/09/2012

**Certificat de participare la programul de formare în didactica specialității**

Nivelul 6 CEC

Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, Universitatea din București, Univ. Al. I. Cuza din Iași, Univ. Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Univ. Politehnica din București, Univ. din Pitești, Univ. 1 Decembrie 1918 din Alba Iulia

Elaborarea programului de formare în domeniul didacticii specialității; Metode moderne de formare în didactica specialității; Metode și tehnici de coaching folosite pe perioada practicii pedagogice

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Specificați limba străină engleză	B2	B2	B2	B2
Specificați limba străină franceză	B1	B1	B2	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale

Foarte bune ținând seama de experiența dobândită ca:

- director Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale – 2017 – prezent;
- membru în comitete științifice ale unor Conferințe naționale și internaționale (2006 – 2024),
- membru în echipe de lucru pentru câștigarea și realizarea proiectelor naționale și internaționale (2000 - prezent)
- membru în Senatul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
- membru în Consiliul Facultății;
- membru în biroul de conducere al Departamentului Echipamente pentru Procese Industriale (2012– 2017)
- responsabil al Laboratorului de Informatică
- inițiativă și eficiență în rezolvarea problemelor

Competențe dobândite la locul de muncă

- Conducător științific în activitatea de cercetare studentescă, proiecte de diplomă / licență și disertație,
- Membru în 20 echipe de evaluare a activității unor doctoranzi (examene, rapoarte de cercetare);
- Membru în Asociația Română de Mecanica Ruperii (2000-2024)
- Colaborare la realizarea de planuri de învățământ pentru Specializări noi: Utilaje pentru Textile și Pielărie (2006), Mașini și Instalații pentru Fabricarea Produselor Polimerice (2012)

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat		Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

▪ Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Outlook), Internet Explorer, Turbo Pascal, C/C++, AutoCAD, MathCAD, Matlab

Permis de conducere B

#### INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	7 cărți publicate (trei - unic autor), 47 articole publicate (28 în reviste ISI sau indexate BDI sau în proceedingsuri științifice)
Proiecte	participare la 8 contracte de cercetare (din care unul – director contract cu beneficiar din mediul economic național).
Conferințe	13 lucrări prezentate la Conferințe internaționale
Citări	32 citări în Reviste ISI sau Scopus

Data:  
6.05. 2026

