



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Petrescu Emil**  
E-mail(uri) **emil.petrescu@upb.ro**  
Naționalitate(-tăți) **Română**  
Data nașterii **25.06.1957**  
Sex **Masculin**

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Învățământ superior, cercetare**

### Experiența profesională

Perioada	2009-prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor Universitar
Activități și responsabilități principale	Îndrumarea studenților, Activitate de cercetare, Management universitar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București , Splaiul Independenței nr. 313
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, cercetare
Perioada	2003 - 2009
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar Universitar
Activități și responsabilități principale	Îndrumarea studenților, Activitate de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București, Splaiul Independenței nr. 313
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, cercetare
Perioada	1998 - 2003
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	Îndrumarea studenților, Activitate de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București , Splaiul Independenței nr. 313
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație , cercetare
Perioada	1990-1998
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar
Activități și responsabilități principale	Îndrumarea studenților, Activitate de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București , Splaiul Independenței nr. 313
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, cercetare
Perioada	1984 - 1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer fizician, Cercetător științific
Activități și responsabilități principale	Cercetări in domeniul detectoarelor de radiații ionizante

Numele si adresa angajatorului	Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară – Horia Hulubei, Reactorului 30, Măgurele, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	1982 - 1984
Funcția sau postul ocupat	Inginer tehnolog
Activități si responsabilități principale	Tehnolog linie condensatoare multistrat
Numele si adresa angajatorului	IPEE Curtea de Argeș, Strada Balota, nr. 1
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție

### **Educație și formare**

Perioada	1990-1988
Calificarea / diploma obținută	Doctor in Fizică : <i>Influența Câmpului Magnetic și a Radiației Laser Asupra Unor Cristale Lichide Nematice și Feronematice</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cristale lichide, Fizică stării condensate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1977-1982
Calificarea / diploma obținută	Inginer, specialitatea fizică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Fizică, Universitatea București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Publicații, proiecte de cercetare	14 cărți 102 lucrări publicate în reviste de specialitate, comunicate sau publicate volumele unor conferințe științifice naționale și internaționale din care 54 articole științifice publicate în reviste și proceedings-uri indexate ISI 2 brevete de invenție 12 proiecte de cercetare ca director/responsabil UPB 2 proiecte de cercetare ca director înainte de 1990 la IFIN – HH Realizarea laboratorului de cristale lichide și optoelectronică

Recunoașterea contribuțiilor științifice

Peste 200 de citări în reviste cotate ISI  
Referent științific la revistele  
- Environmental Science Processes & Impact  
- Journal of Radioanalytical & Nuclear Chemistry  
- Analytical Methods  
- Spectroscopy Letters  
- Journal of Optoelectronics and Advanced Materials  
- Journal of Translational Medicine  
- Journal of Biological Physics  
- Liquid Crystals

Domenii de cercetare științifică

Fizica stării condensate – cristale lichide  
Biofizică  
Fizică nucleară

Activitate managerială în învățământul superior

1995 - prezent: Șef unitate nucleară/Responsabil cu radioprotecția  
2008 – 2016: membru în consiliul Departamentului de Fizică  
2008 – prezent: membru în consiliul Facultății de Științe Aplicate  
2012 – 2016: Coordonator comisie de calitate al Facultății de Științe Aplicate  
2012 - 2015: Prodecan Facultatea de Științe Aplicate  
2015 – prezent: Decan Facultatea de Științe Aplicate

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

**Precizați limba(ile) maternă(e)** (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

*Nivel european (\*)*

**Engleză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale

colaborare buna cu colegii în timpul activității didactice și in cadrul proiectelor de cercetare,

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență managerială în producție (coordonare linie de producție pentru condensatoare multistrat), cercetare (sef colectiv cercetare pentru realizarea stilodozimetrelor cu citire directă SD 500. SD 20 și SD 100, director/responsabil proiecte de cercetare din UPB).  
Experiență în coordonarea activității grupelor de studenți in orele de aplicații teoretice sau practice și in diferite proiecte de cercetare; coordonarea de echipe de cercetare; coordonare procese de învățământ. Activitate de management universitar

Competențe și aptitudini tehnice

Utilizarea dispozitivelor electrice, optice, magnetice utilizate in practica studenteasca și în laboratoarele de cercetare  
Asamblarea și punerea in funcțiune a diverse instalații în laborator de cercetare

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Sisteme de operare: Microsoft Windows  
Aplicații grafice (Corel Draw, Origin)  
Editoare text (Microsoft Office, Open Office, Latex)  
Mathematica

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Permis(e) de conducere

Categoria B

### Informații suplimentare