



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Petrescu Emil**

Adresă(e) [redacted]

Telefon(oane) 021 4103603

Fax(uri) [redacted]

E-mail(uri) [redacted]

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii [redacted]

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 universita

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 în domeniul detectoarelor de radiații ionizante
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară – Horia Hulubei, Reactorului 30, Măgurele, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare

Perioada	1982 - 1984
Funcția sau postul ocupat	Inginer tehnolog
Activități și responsabilități principale	Tehnolog linie condensatoare multistrat
Numele și 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 în 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	13 cărți din care 3 ca unic autor și 6 ca prin autor
	102 lucrări publicate în reviste de specialitate, comunicate sau publicate volumele unor conferințe științifice naționale și internaționale din care 53 articole științifice publicate în reviste și proceedings-uri indexate ISI
	2 brevete de invenție
	14 proiecte de cercetare ca director/responsabil UPB
	2 proiecte de cercetare ca director înainte de 1990 la IFIN – HH
	3 proiecte de colaborare cu IUCN Dubna
	Realizarea laboratorului de cristale lichide și optoelectronică

Recunoașterea contribuțiilor științifice

Peste 140 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 în cadrul proiectelor de cercetare,

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență managerială în producție (coordonare linie de producție pentru condensatoare multistrat), cercetare (șef 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 în orele de aplicații teoretice sau practice și în 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 în practica studențească și în laboratoarele de cercetare
Asamblarea și punerea în 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

Permis(e) de conducere

Categoria B