



Curriculum vitae Europass



Informații personale	
Nume / Prenume	POLOSAN SILVIU PAVEL
E-mail(uri)	silv@infim.ro
Naționalitate(-tăți)	Romana
Data nașterii	03/01/1968
Locul nașterii (loc, județ)	Blaj, Alba
Stare civilă	Necasatorit
Experiența profesională <i>(în ordine invers cronologică)</i>	
Perioada	2014-2023
Funcția sau postul ocupat	Cercetator Stiintific gr. I
Activități și responsabilități principale	- Sinteza și caracterizarea materialelor oxidice magnetice - Aplicații ale materialelor oxidice în domeniul măsurării energiei fasciculelor laser - Tratamente cu electroni de joasă energie a suprafețelor metalice - Structuri de tip OLED cu electrozi flexibili
Numele și adresa angajatorului	INCDFM Bucuresti-Magurele- Str. Atomistilor 405 A, Ilfov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-dezvoltare
Perioada	2008-2014
Funcția sau postul ocupat	Cercetator Stiintific gr. II
Activități și responsabilități principale	- Sinteza și caracterizarea compusilor organometalici pentru semiconductori de tip OLED. - Obținerea de structuri de tip OLED bazate pe compusi organometalici - Caracterizări spectroscopice și magneto-optice ale ionilor de pământuri rare în compusi amorf și cristalini - Materiale scintilatoare amorphe și policristaline de tip $\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$
Numele și adresa angajatorului	INCDFM Bucuresti-Magurele- Str. Atomistilor 405 A, Ilfov

Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-dezvoltare
Perioada	2001-2008
Funcția sau postul ocupat	Cercetator Stiintific gr. III
Activități și responsabilități principale	• Studiul cineticilor de crestere a nanoparticulelor metalice in halogenuri alcaline • Caracterizari magneto-optice a unor compusi cristalini dopati cu pamanturi rare • Studii teoretice si experimentale compusi organometalici folositi in tehnologii de tip OLED • Caracterizari magneto-optice ale ionilor de pamanturi rare in cristale puternic dopate • Obținerea coloizilor metalici obtinuti din solutie
Numele și adresa angajatorului	INCDFM Bucuresti-Magurele- Str. Atomistilor 405 A, Ilfov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-dezvoltare
Perioada	1995-2001
Funcția sau postul ocupat	Cercetator Stiintific
Activități și responsabilități principale	▪ Studiul optic al ionilor de tip ns² in halogenuri alcaline. ▪ Schimbarea valentei unor cationi grei prin colorare electrolitica ▪ Obținerea si caracterizarea nanoclusterilor metalici in matrici de halogenuri alkaline ▪ Caracterizari optico-spectrale si TEM a coloizilor metalici
Numele și adresa angajatorului	INCDFM Bucuresti-Magurele- Str. Atomistilor 405 A, Ilfov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-dezvoltare
Perioada	1993-1995
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare
Activități și responsabilități principale	• Cresterea cristalelor scintilatoare si fotorefractive de tip BSO, BGO, BTO • Caracterizarea rezistentei la radiatii ionizante a cristalelor scintilatoare pentru detectori
Numele și adresa angajatorului	INCDFM Bucuresti-Magurele- Str. Atomistilor 405 A, Ilfov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-dezvoltare
Educație și formare	<i>în ordine invers cronologică, se vor trece și cele mai importante studii post-universitare, post-doctorale, Burse studii, Stagii lucru</i>
Perioada	1995-2002
Calificarea / diploma obținută	Doctor in Fizica,
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Optica si Spectroscopie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica
Perioada	1988-1993
Calificarea / diploma obținută	Fizician
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Optica, Spectroscopie, Plasma, Laseri
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica
Perioada	1982-1986
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematica-Fizica				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul "Iacob Muresianu" Blaj, Alba				
	Se adaugă linii suplimentare dacă este cazul				
Membru al unei Academii din România	Se vor preciza: numele Academiei, calitatea de membru și anul din care este membru				
Membru al unei Academii din străinătate	Se vor preciza: numele Academiei, țara, orașul, calitatea de membru și anul din care este membru				
Membru al unor organizații științifice sau profesionale	Se vor preciza: numele organizației științifice, țara, orașul, calitatea de membru și anul din care este membru 1. Membru al Societății Române de Știința Materialelor-Cresterea Cristalelor 2. 3.				
Membru în Comitetul științific de organizare a unei manifestări științifice	Se vor preciza: perioada, tipul manifestării, instituții organizatoare, unde a avut loc [țara, oraș] – eventual dacă a fost și conducătorul manifestării [principalul organizator] 1. Romanian Conference on Advanced Materials (ROCAM) 2. 3.				
Membru în Colegiul de redacție / referent al unei reviste	Se vor preciza: titlul revistei, editura, ISSN, factor de impact al revistei, frecvența de apariție – eventual dacă conduceți chiar dvs. revista Editor invitat (Special ISSUE) pentru jurnale prestigioase: 1. Special ISSUE in Materials -ISSN 1996-1944, IF=3.748 2. Co-editor Nanomaterials .-ISSN 2079-4991, IF=5.719 3.				
PREMII INTERNATIONALE	Se vor preciza: titlul premiului, instituția care vi l-a acordat și anul premierii 1. 2.				
PREMII NATIONALE	Se vor preciza: titlul premiului, instituția care vi l-a acordat și anul premierii 1. Premiul Academiei Române „ Dragomir Hurmuzescu ”, domeniul Fizica, 2000, pentru grupul de lucrări „ Point Defects and Metallic Nanoparticles in KCl crystals”. 2. Medalie de argint, EUROINVENT 2022				
Aptitudini și competențe personale	- dezvoltarea unor cercetări bazate pe Teoria Densităților Funcționale și aplicate structurilor moleculare pentru determinarea unor caracteristici esențiale prin software de tip Gaussian, ADF - o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, Microsoft Origin				
Limba(i) maternă(e)	Română				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)					
Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Sciere
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă

Limba engleză	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2
Limba franceză	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2
Limba rusă										
Limba italiană										
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine									
Competențe și abilități sociale										
Competențe și aptitudini organizatorice	Organizarea de manifestații științifice									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizarea de aplicații de tip Quantum Chemistry, aplicații DFT pe Gaussian, ORCA și GAMESS									
Competențe și aptitudini artistice										
Alte competențe și aptitudini	Coordonator la 25 proiecte naționale și internaționale și membru în echipa de cercetare la încă 15 proiecte									
Relațional										
Permis(e) de conducere	B									
Informații suplimentare										
Anexe (v. Anexa 4 de la pagina 9, de mai jos)	LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE Membru / Expert / Responsabil / Director - ÎN ECHIPA DE CERCETARE în cadrul unor proiecte de cercetare									