



Curriculum vitae Europass



Informații personale	Str. Sarbilor nr. 36A, Varteju, Ilfov, Romania, tel. +40 745 696 333
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	<ul style="list-style-type: none">Sinteza și caracterizarea materialelor oxidice magneticeAplicații ale materialelor oxidice în domeniul măsurării energiei fasciculelor laserTratamente cu electroni de joasă energie a suprafețelor metaliceStructuri 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	<ul style="list-style-type: none">Sinteza și caracterizarea compusilor organometalici pentru semiconductori de tip OLED.Obținerea de structuri de tip OLED bazate pe compusi organometaliciCaracterizări spectroscopice și magneto-optice ale ionilor de pământuri rare în compusi amorfi și cristaliniMateriale scintilatoare amorfe 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 INTERNAZIONALE	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	<ul style="list-style-type: none"> dezvoltarea unor cercetări bazate pe Teoria Densitatilor 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
<i>Nivel european (*)</i>	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									

