



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Smeu Emil**
Telefon 0721 307 234
Fax 021 402.91.20.
E-mail emil_smeu@physics.pub.ro
Naționalitate română
Data nașterii 10.05.1956
Sex M

Experiența profesională

Perioada	Din 2004
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică, activitate de cercetare, membru în Consiliul Fac. de Științe Aplicate din martie 2012.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Politehnica" din București, Spl. Independentei 313, sect. 6, Fac. de Științe Aplicate, Dep. de Fizică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1998-2004
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică, activitate de cercetare
Locul de muncă	Același
Perioada	1994-1998
Funcția sau postul ocupat	cercetător științific principal gradul 3
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare
Locul de muncă	Universitatea "Politehnica" din București, Spl. Independentei 313, sect. 6, Departamentul de Fizică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior (cercetare)
Perioada	1993-1994
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare-proiectare
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Proiectare în Automatizări IPA București, Bul. "M. Eliade" nr. 18
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-proiectare
Perioada	1992-1992

Funcția sau postul ocupat	Profesor suplinitor de programarea calculatoarelor
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică
Numele și adresa angajatorului	Colegiul Național "Tudor Vianu" (informatică), Str. "Arh. I. Mincu" nr. 10, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ liceal
Perioada	1989-1992
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Activitate de laborator
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea pentru Întreținerea și Repararea de Utilaj de Calcul și Electronică Profesională IIRUC, laboratorul de service pt. calculatoare compatibile IBM PC (Divizia "Digitec"), Bul. "Prof. D. Pompei" nr. 6, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industrială (electronică)
Perioada	1984 (repartiția a II-a - în cercetare) -1898
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Cercetare-proiectare
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Fizică Atomică București, Str. "Atomiștilor" nr. 1, Com. Măgurele
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-proiectare
Perioada	1982 (absolvirea facultății) -1984
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Proiectare
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea pentru Întreținerea și Repararea de Utilaj de Calcul și Electronică Profesională IIRUC, Laboratorul de Proiectare-Autoutilare, Bul. "Prof. D. Pompei" nr. 6, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industrială (electronică)

Educație și formare

Calificarea / diploma obținută	Doctor în Fizică Tehnică - 1998
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Examen: Electromagnetism, Optică, Fizica Laserelor.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" din București (Fac. de Electronică și Telecomunicații, Cat. de Fizică)
Perioada	1977-1982
Calificarea / diploma obținută	Inginer (nota 10)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electronică și Telecomunicații (specialitatea Electronică Aplicată)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic București (actual UPB), Fac. de Electronică și Telecomunicații
Perioada	1972-1976
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat (media 9,89)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Secția Reală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul teoretic "Gh. Lazăr" din București

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Precizați limba maternă: română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	C1	Experimentat	C2	Expert	C2	Expert	C2	Expert	C2	Expert
Limba franceză	B2	Independent	C1	Experimentat	C1	Experimentat	B2	Independent	C1	Experimentat
Limba italiană	B2	Independent	B1	Elementar spre independent	C1	Experimentat	C1	Experimentat	A2	Elementar

(*) [*Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine*](#)

Competențe și abilități sociale	Încă din facultate (anul 3) am făcut parte din echipa de cercetare în Optoelectronică și Electronică Cuantică condusă de Prof. dr. ing. P. Sterian (Fac. de Electronică și tc., Cat. de Fizică), apoi (anii 4 și 5) din echipa de cercetare în Lasere cu Solid la Inst. de Fizica și Tehnologia Aparatelor cu Radiații IFTAR, Secția Lasere, Buc. - Măgurele (în timpul elaborării lucrării de diplomă, sub conducerea științifică a CP 1 G. Nemeș - IFTAR și a Prof. dr. ing. I. Teodorescu - Fac. de Electronică și Tc). După absolvire: membru al echipei de cercetare la un proiect internațional al UPB, Dep. de Fizică 1997-99 și la altul, tot internațional 1997-98 & 2000-2001 (tot al UPB, Dep. de Fizică), membru al echipei de cercetare internaționale în cadrul unei burse la un institut din Torino (Istituto Elettrotecnico Nazionale "Galileo Ferraris") 1997 (3 luni) și la un institut din Florența (Istituto di Ottica Applicata) ian.-sept. 2002. Coordonările de proiecte - rubrica următoare.
Competențe și aptitudini organizatorice	Imediat după absolvire am condus la IIRUC București o echipă de proiectare-construcție în cadrul Lab. de Proiectare-Autoutilare (1982-84); responsabil la 2 proiecte de cercetare-proiectare în cadrul Secției Lasere a Inst. de Fizica și Tehnologia Aparatelor cu Radiații IFTAR, Secția Lasere, Buc. - Măgurele 1987 și 1988; am condus o echipă de aprox. 50 oameni la SOFTWIN SA (2000-2001, part time); am fost co-responsabil la un contract de cercetare al UPB cu ANSTI 1994-99 (pe tema tezei mele de doctorat); director la primul și singurul (până în prezent) proiect internațional finanțat de Comisia Europeană coordonat de Dep. de Fizică al UPB 2002-2006 (OPTSDET). Membru în Biroul Cat. de Fizică 2 a Fac. de Științe Aplicate a UPB din ian. 2008 până la desființarea ei (sept. 2011). Membru în Consiliul Fac. de Științe Aplicate din martie 2012.
Competențe și aptitudini tehnice	Optoelectronică și achiziții de date, mai recent (ani) Fotonică. Primele 2 radiometre digitale pentru lasere proiectate, realizate și experimentate în țară. Primii senzori optici pentru aplicații seismice parțial proiectați, montați și experimentați în țară, în cadrul proiectului OPTSDET menționat mai sus. Electronică și ca hobby.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Programator în Visual Basic și Pascal. Utilizator multe soft-uri științifice / tehnice. Utilizator curent aparatură de laborator conectată la calculator.
Competențe și aptitudini artistice	Pasionat de literatură, muzică, film și fotografie. Abilități speciale pentru prelucrări audio-video pe calculator.
Alte competențe și aptitudini	Hobby (în afară de cele de mai sus): călătoriile (în țară și străinătate), drumețiile prin munți, vânătoarea, tirul, bricolajul (nu neapărat în această ordine).
Permis de conducere	Categoria B din anul 1987

Informații suplimentare **Asociații profesionale:** secretar SPIE Romanian Chapter 2006, 2007 (SPIE = International Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers, SUA).

Referent și expert evaluator:

- referent la 2 manuscrise înaintate spre publicare la revista (cotată ISI) Optical Engineering în 2004 și 2005;
- expert evaluator internațional pentru Consiliul Național al Cercetării din Bulgaria - 21 proiecte jurizate în octombrie-noiembrie 2008;
- expert evaluator internațional pentru Consiliul Național al Cercetării din Bulgaria - 18 proiecte jurizate în septembrie-octombrie 2009;
- referent la 2 manuscrise înaintate spre comunicare și publicare la the 2nd International Symposium on Optical Engineering and Photonic Technology OEPT 2010, în contextul The 3rd International Multi-Conference on Engineering and Technological Innovation: IMETI 2010, June 29th - July 2nd, 2010 – Orlando, Florida, USA;
- referent la un manuscris înaintat spre publicare la revista Journal of Sensor and Actuator Networks (JSAN) în 2013;
- referent la un manuscris înaintat spre publicare la Buletinul Științific UPB seria A (Matematică și Fizică) în 3013.

Cursuri predate în străinătate: 16 ore curs cu tema "Senzori optici", University of Kent in Canterbury, School of Physical Sciences, UK, mai 2006.

Altele:

- membru în Comitetul de organizare al Conferinței internaționale "Industrial Applications of Lasers" INDLAS 2007, 23-25 mai 2007, Bran;
- membru în Scientific Program Committee pt. the 6th International Colloquium "Mathematics and Physics in Engineering, Numerical Physics and Complexity" (MENP-6), joint with the 2nd International Colloquium "Physics of Materials" (PM-2), UPB, October 8th, 2010;
- membru în International Organizing Committee pt. the 6th International Colloquium "Mathematics and Physics in Engineering, Numerical Physics and Complexity" (MENP-6), joint with the 2nd International Colloquium "Physics of Materials" (PM-2), UPB, October 8th, 2010;
- chairman la Section 7 - Poster Communications of both Colloquia;
- membru în Scientific Program Committee pt. The 3rd International Colloquium "Physics of Materials" (PM-3), UPB, 15-16 November, 2012;
- membru în International Organizing Committee la același colocviu;
- chairman la Session 3 - Poster Communications la același colocviu.

Stagii de lucru în străinătate:

- noiembrie - decembrie 1987, la Zentralinstitut für Elektronenphysik și Zentralinstitut für Optik und Spektroskopie, Berlin, Germania;
- aprilie - iulie 1997, la Institutul Politehnic Torino și Istituto Elettrotecnico Nazionale "Galileo Ferraris" din Torino, Italia; bursa MURST;
- octombrie - decembrie 1998, la University of Kent at Canterbury – School of Physical Sciences, Anglia; contract în cooperare în cadrul programului COPERNICUS;
- ianuarie-septembrie 2002, la Istituto Nazionale di Ottica Applicata, grupul Ottica Quantistica, Florența, Italia; bursa TRIL-ICTP;
- mai multe stagii scurte la Istituto Nazionale di Ottica Applicata, grupul Ottica Quantistica, Florența, Italia și University of Kent at Canterbury – School of Physical Sciences, Anglia.

Referințe: Prof. dr. Gh. Cata-Danil, Prof. dr. ing. Ion M. Popescu, Prof. dr. ing. A. Podoleanu (University of Kent in Canterbury, UK - A.G.H.Podoleanu@kent.ac.uk), Prof. dr. ing. N. Pușcaș (pnt@physics.pub.ro), Dr. Ion Morjan (INFLPR), Dr. C-tin Grigoriu (INFLPR - grigoriu@ifin.nipne.ro), Dr. Dan Dumitraș (INFLPR), Prof. D. A. Jackson (University of Kent in Canterbury, UK - D.A.Jackson@kent.ac.uk), Prof. P. Mazzetti (Politecnico di Torino - piero.mazzetti@fastwebnet.it), lect. G. Dobre (University of Kent in Canterbury, UK - G.Dobre@kent.ac.uk), cercet. șt. G. Giacomelli (Istituto Nazionale di Fisica della Materia - giovanni.giacomelli@fi.isc.cnr.it), cercet. șt. G. Romano (Università di Firenze - giovanni.romano@unifi.it), Dr. M. Udrea (Apel Laser SRL - mircea.udrea@apellaser.ro), CP1 C. Spulber (PROOPTICA SA - catalin.spulber@prooptica.ro)