



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **JINGA SORIN-ION**
Adresă(e)
Telefon(oane) 021 402 9049
Fax(uri) 021 402 9038
E-mail(uri) sorin.jinga@upb.ro
Naționalitate(-tăți) ROMANA
Data nașterii 30 noiembrie 1960
Sex MASCULIN

Mobil:

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada	1985-1987
Funcția sau postul ocupat	Inginer chimist
Activități și responsabilități principale	Componente electronice pasive- condensatoare ceramice, izolatori, piezoceramică, rezistoare (proiectare și realizare)
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea de Produse Electronice și Electrotehnice- IPEE „Electro-Argeș” Curtea de Argeș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare și realizare componente electronice pasive; Cercetare de firmă pentru introducerea de componente noi în nomenclatoarele de componente electronice.
Perioada	1987-2001
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific principal II
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea de Cercetare și Producție Materiale Semiconductoare –ICPMS București (din 1993 S.C. MATPUR S.A.)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Tehnologia obținerii plachetelor de siliciu pentru componente electronice active și integrate; Instalație pentru sinteza plasmochimică de nanomateriale -Si ₃ N ₄ , SiC; Sinteza și procesarea ceramică optică și electro-optică; Sinteza și procesare de materiale semiconductoare cu proprietăți optice neliniare(PLZT); Sinteza și purificarea de materiale anorganice; Obținerea de metale ultrapure prin metode fizice Creștere monocristale ionice(comutatori optici laser); Creștere monocristale semiconductoare; Obținerea de semiconductori ceramici cu proprietăți electrice neliniare (componente electronice de tip varistor); Sinteza și procesarea ceramicilor structurale. Recuperarea metalelor nobile și rare; Obținerea de aliaje de temperatura joasă pentru electronică.
Perioada	2001-prezent
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic-Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice, de cercetare și proiectare și de formare continua

Numele și adresa angajatorului	Catedra Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor - Universitatea Politehnică din București, Din 2023- Departamentul de Bioinginerie și Biotehnologie, Facultatea de Inginerie Medicală, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnică București
Tipul activității sau sectorul de activitate	<p>Activitate didactica</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Cursuri predate: Nanotehnologii pentru medicină, III, FIM, Nanobiomateriale, III, FIM, Metode avansate de caracterizare a biomaterialelor, FIM, anul IV, Materiale micro și nanostructurate multifuncționale, Rute neconvenționale de procesare micro și nanomateriale, Utilizarea Calculatoarelor și Grafică Industrială –IC, Materiale funcționale avansate pentru electronică, optoelectronică, tehnica IR și laser - IV SIMONA, Industrial Equipments - III(FILS-English division), Dielectrics și izolatori ceramici-VI Master, Procese și Utilaje Neconvenționale-IV SIMONA, Cuptoare și Uscătoare IV-V SIMONA seral, Operații și Utilaje IV- SIMONA</i> • Cursurile predate au suportul asigurat pe platforma MOODLE în funcție de semestru și pentru fiecare săptămână. Conținuturile acestora sunt bazate pe cărțile elaborate și prezentate în lista de lucrări. • <i>Lucrări practice: Ingineria implantelor pentru țesuturi dure, III FIM, Materiale micro și nanostructurate multifuncționale, Utilizarea Calculatoarelor-IC(laborator), Grafică industrială (desen tehnic și AUTOCAD –IC) (laborator), Industrial Equipments-IV(FILS-English division)- (laborator), Instalații Termotehnologice Neconvenționale(laborator), Optimizări (laborator), Procese și Utilaje Neconvenționale-(proiect), Instalații Termotehnologice Neconvenționale-(proiect)</i> • Coordonarea activității de proiectare și cercetare sau în colaborare a peste 100 de studenți în vederea realizării proiectului de diplomă sau dizertație; • Membru in comisii de doctorat si in comisii de indrumare doctoranzi; • Președintele comisiei de licență la specializarea Biomateriale și dispozitive medicale, la facultatea de Inginerie Medicală, • Coordonator program masterat la FIM- Bioinginerie aplicată pentru medicină regenerativă, • Coordonarea activității de cercetare sau în colaborare a studenților pentru sesiunile de comunicări științifice – peste 50 studenți; • Activități didactice de formare continuă și reconversie profesională în cadrul Centrului ECDL 186 în calitate de coordonator, examinator și instructor; • Examinator și instructor autorizat ECDL Romania; <p>Activitate dezvoltare laboratoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organizarea de laboratoare și săli de curs la facultatea de Inginerie Medicală (2012- prezent); • Laborator de componente nanostructurate pentru senzori biomedicali, in cadrul platformei INOVABIOMED, FIM, (2018-prezent) • Laboratoare didactice și de cercetare, FIM, (2021- prezent) • Organizarea și dotarea integrală a laboratoarelor didactice pentru cursul <i>Utilizarea Calculatoarelor și Grafica Computerizata –IC</i> din fonduri obținute din contracte de cercetare câștigate prin competiție națională; • Participarea la construcția și organizarea Platformei tehnologice de cercetare și formare interdisciplinară <i>Materiale multifuncționale micro și nanostructurate(3MN)</i>, care are in componență: microscop electronic de transmisie de înaltă rezoluție, difractometru de raze X, microscop electronic de baleaj și laboratoare speciale pentru pregătirea probelor. 2007 – 2009; • Laborator de cercetare pentru sinteza și caracterizarea materialelor ceramice și vitroase din fonduri obținute din contracte de cercetare; • Dotarea laboratoarelor catedrei pentru sinteza și caracterizarea materialelor oxidice cu aparatură și echipamente din fonduri obținute din contractele de cercetare câștigate prin competiție națională; • Rețea structurată pe cablare fibra optică -UTP pentru toate locațiile catedrei (cablare și echipamente de rețea - din contracte de cercetare-

Educație și formare

Perioada	1980-1985
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer
Pagina 2/5 - Curriculum vitae al Nume Prenume	Pentru mai multe informații despre Europass accesați pagina: http://europass.cedefop.europa.eu © Comunitățile Europene, 2003 20060628

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie chimică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic București Facultatea de Tehnologie Chimică
Perioada	1988-1989
Calificarea / diploma obținută	Diploma curs postuniversitar
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Limba rusă
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitate din București- Secția FILOLOGIE
Perioada	2004
Calificarea / diploma obținută	Permisul European de Conducere a Calculatorului
Perioada	2004
Calificarea / diploma obținută	Certificat examinator autorizat ECDL
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	ECDL complet pentru examinatori
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ECDL ROMANIA
Perioada	2005
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor în științe
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie chimică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București
Perioada	2016
Calificarea / diploma obținută	Diplomă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs perfecționare prin POSDRU/155/1.2/S/139950, Ministerul Educației Naționale, <i>Management Organizațional</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Educației Naționale
Perioada	2017
Calificarea / diploma obținută	Diploma de abilitare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie chimică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București
Perioada	2023
Calificarea / diploma obținută	Certificat de atestare a competențelor profesionale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă- <i>Dezvoltarea personală pentru educația incluzivă la nivelul comunităților academice</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Educației, Academia Română, Centrul pentru profesionalizarea managementului universitar
Aptitudini și competențe personale	
Limba(i) maternă(e)	Română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	

Autoevaluare <i>Nivel european</i> (*)	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleza	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
Franceza	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
Rusa	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
Competențe și abilități sociale	O bună capacitate de comunicare, lucru în echipă, îndrumare în carieră									
Competențe și aptitudini organizatorice	Decan Facultatea de Inginerie Medicală- 2012- 2016, 2016- 2020, 2020-2024 Management proiecte de cercetare derulate în consorțiu (tip CEEEX și PN II), proiecte POSDRU									
Competențe și aptitudini tehnice	Tehnologia semiconductorilor, tehnologia componentelor electronice pasive, inginerie mecanică, proiectare echipamente, electronică aplicată, inginerie medicală, biomateriale avansate, caracterizarea avansată a biomaterialelor									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Examinator și instructor autorizat ECDL România; Software pentru grafica computerizată (Autocad, Smartsketch), Matlab, Origin, Phase Equilibria Diagram, Match- Phase identification from powder diffraction, Office.									
Alte competențe și aptitudini	<ol style="list-style-type: none"> 1. Materiale anorganice de înaltă puritate și semiconductori din siliciu și germaniu; 2. Materiale pentru optică și optoelectronică; 3. Materiale cu proprietăți dielectrice; 4. Materiale cu proprietăți electrice neliniare; 5. Realizare componente electronice pasive; 6. Metode de sinteză și procesare neconvenționale: plasmochimie, creștere monocristale ionice, hot-pressing, straturi subțiri, recuperare metale, luminofori, aliaje metale prețioase etc.; 7. Proiectarea de echipamente și instalații din industria materialelor oxidice; 8. Proiectarea de materiale oxidice; 9. Tehnici de caracterizarea prin microscopie electronică de baleiaj (SEM) și EDAX pentru materiale funcționale; 10. Caracterizarea optică cu spectrofotometru UV-VIS-NIR, 11. Nanolitografie cu fascicul de electroni-EBL, 12. Nanolitografie 3D cu fascicul laser, 13. Nanobiomateriale pentru inginerie tisulară regenerativă, 14. Nanotehnologii pentru medicină. <p>Referent științific la jurnale naționale și internaționale: Carbohydrate Polymers, Journal of Nanostructure in Chemistry, International Journal of Biological Macromolecules, Materials Science and Engineering-C, Results in Physics, Journal of Materials Science-D, Romanian Materials Journal, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, Arabian Journal of Chemistry, Applied Biochemistry and Biotechnology, Journal of the Australian Ceramic Society, Materials Letters, Ceramic International, Surface and Coatings Technology, RSC Advances, Analytical Biochemistry, Materials Science and Engineering B, Materials Chemistry and Physics, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, Applied Physics A .</p>									
Permis(e) de conducere	Categoria B									
Activitate științifică	<p>Articole publicate în reviste de specialitate sau volumele unor conferințe - 150 din care: 74 în reviste cotate ISI; 16 indexate în baze de date; 60 publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale/naționale recunoscute.</p> <p>Numărul total de articole indexate în SCOPUS este de 92, din care 74 sunt articole cotate ISI. Numărul total de citări vizibile în SCOPUS este de 1224 și 1514 în Google Scholar.</p> <p>Brevete: 2</p> <p>Carti publicate: 11 cărți</p> <p>Proiecte de cercetare:</p> <p>Total - 14/ Director/responsabil proiect - 14</p>									

Aport formare specialiști

Responsabil nucleu cercetare doctorală “ Promovarea științei în cercetare prin burse doctorale (PROSCIENCE)”- POSDRU/187/1.5/S/155420- Axa prioritară 1: Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere-2015.

Expert orientare și consiliere în carieră și stagii de practică, Proiect POSDRU/160/2.1./S/139928, Student azi! Profesionist mâine! - Îmbunătățirea procesului de inserție pe piața muncii a studenților din domeniile tehnic/economic/medical veterinar”139928, 2014- 2015.

Responsabil de modul proiect din partea UPB în cadrul proiectului: “*Dezvoltarea abilităților forței de muncă pentru o mai bună adaptare la schimbările structurale din industria materialelor oxidice*”, Program PHARE, Coeziune Economică și Socială – Dezvoltarea Resurselor Umane RO-2002/000-586.05.02.02.115, (2005).

Coordonator Centrul ECDL 186 din UPB-FCASM pentru formarea de specialiști pe două direcții: o direcție care vizează studenții facultății CASM și din alte facultăți care obțin o competență certificată la nivel european (European Computer Driving Licence) prin pregătire și susținere examene și o direcție care are în vedere pregătirea continuă și reconversia profesională

Informații suplimentare

1. Membru SOCIETATEA ROMANA DE CHIMIE
2. Membru SOCIETATEA ROMANA DE CERAMICA
3. Membru OPTICAL SOCIETY-OSA

ianuarie, 2024

Prof. univ. dr. ing. Sorin Ion JINGA