



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Ioan Stefan VOICU**
Adresă Str. Gheorghe Polizu 1-7, 011061 București
E-mail svoicu@gmail.com, stefan.voicu@upb.ro
Naționalitate Romana

Experiența profesională

Perioada	Sep. 2006 - Prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor Universitar (2019-Prezent), Conferențiar Universitar (Oct. 2017 – Sep. 2019), Șef de Lucrări (Oct. 2011 – Sep. 2017), Asistent Universitar (Oct. 2009 – Sep. 2011), Cercetător științific (Sep.2006-Sep.2009).
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica si de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Națională de Știință si Tehnologie Politehnica Bucuresti Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor/Inginerie Chimica si Biotehnologii www.upb.ro , Splaiul Independentei 313, Bucuresti, Romania
Tipul activității	Universitate publica, învățământ, cercetare
Perioada	Apr. 2006 – Dec. 2007
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare in domeniul senzorilor – matrici polimerice compozite senzitive pentru senzori de gaze
Numele și adresa angajatorului	Honeywell Romania SRL Sensors and Wireless Laboratory Bucharest www.honeywell.ro , Calea Floreasca 49B, 014462 Bucuresti, Romania
Tipul activității	Companie multinaționala, cercetare
Perioada	Ian. 2006 – Oct. 2006
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare in domeniul sintezei si caracterizării polimerilor imprimati molecular
Numele și adresa angajatorului	INCDCP-ICECHIM Departamentul polimeri www.icechim.ro , Splaiul Independentei 202, Bucuresti, Romania
Tipul activității	Institut public, cercetare

Perioada	Noi. 2003 – Oct. 2004
Funcția sau postul ocupat	Reprezentant de marketing si vanzari
Activități și responsabilități principale	Reprezentant de marketing si vanzari pentru firmele General Electric Plastics, General Electric – Bayer Silicones, Du Pont de Nemour, Avantec si Basell Polyolefines
Numele și adresa angajatorului	AECTRA SRL www.aectra.ro , Sos Odai 341-345, 013604 Bucuresti, Romania
Tipul activității	Societate multinationala, vanzari
Educație și formare	
Perioada	Iul. 2016
Calificarea / diploma obținută	Abilitare in domeniul Inginerie Chimica , Nr. 4835/11.08.2016 emis de Ministerul Educatiei Nationale si Cercetarii Stiintifice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teza de Abilitare ‘Contributions to the field of composite and derivatized polymeric membrane materials’
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica Bucuresti/Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor
Perioada	Apr. 2010 – Mar. 2013
Calificarea / diploma obținută	Stagiu postdoctoral
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul temei de cercetare: Nanoateriale membranare pe baza de polimeri conductivi si nanotuburi de carbon
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica Bucuresti/Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor
Perioada	Noi. 2005 – Sep.2008
Calificarea / diploma obținută	Doctorat/Diploma de doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei de doctorat: Materiale polimerice functionalizate cu selectivitate dirijata Conducator stiintific: Prof. Dr. Ing. Gheorghe NECHIFOR
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica Bucuresti/Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor
Perioada	Oct. 2005 – Iul. 2007
Calificarea / diploma obținută	Masterat/Diploma de master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul lucrarii de dizertatie: Matrici polimerice compozite pe baza de anilina si amino nanotuburi de carbon pentru detectie de dioxid de carbon Conducator stiintific: Prof. Dr. Ing. Gheorghe NECHIFOR
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica Bucuresti/Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor
Perioada	Oct. 2000 – Iul. 2005
Calificarea / diploma obținută	Inginer chimist – Tehnologia compusilor organici/Diploma de inginer

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul lucrării de diploma: Sinteza de liganzi macroheterociclici Conducător științific: S.l. Dr. Ing. Cistian SIMION		
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica Bucuresti/Facultatea de Chimie Industrială		
Perioada	14-19 Iunie 2010		
Calificarea / diploma obținută	Diploma de participare		
Disciplinele principale studiate	A XXVII-a Școală de vară a Societății Europene de Membrane, Membrane pentru procese de nanofiltrare		
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica Bucuresti/Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor		
Perioada	7-16 Aprilie 2010		
Calificarea / diploma obținută	Diploma de participare		
Disciplinele principale studiate	Nanocourse – Nanomaterials for water and health (organizat de European Membrane Society și Euromemhouse)		
Numele și tipul instituției de învățământ	Twente University, Enschede, Netherlands/Membrane technology group		
Perioada	7-11 Septembrie 2008		
Calificarea / diploma obținută	Diploma de participare		
Disciplinele principale studiate	A XXV-a Școală de vară a Societății Europene de Membrane, Membrane pentru procese de nanofiltrare		
Numele și tipul instituției de învățământ	Katholieke Universiteit Leuven, Belgia/Centre for Surface Chemistry and Catalysis		
Perioada	10-14 Septembrie 2007		
Calificarea / diploma obținută	Diploma de participare		
Disciplinele principale studiate	A XXIV-a Școală de vară a Societății Europene de Membrane, Membrane pentru procese reactive		
Numele și tipul instituției de învățământ	Universita degli Studi di Genova, Italia/Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale		
Aptitudini și competențe personale			
Limba(i) maternă(e)	Limba Română		
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)			
Autoevaluare	Înțelegere	Vorbire	Scriere

<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba Engleza	C2	C2	C2	C2	C1

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

Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Coordonare proiecte și echipe de lucru cu sume administrate în valoare totală de aprox. 5,4 mil. RON (aprox. 1,1 mil. EUR) (peste 50 de cercetători și cadre didactice universitare de la Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației INFLPR, Universitatea de Medicină și Farmacie Gr.T. Popa din Iași, Universitatea din Craiova, Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Securitate Miniera și Protecție Antiexplozivă – INSEMEX Petrosani, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnică București).</p> <p>Activitate editorială – Guest Editor ‘Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry’ (Elsevier), ‘SN Applied Sciences’ (Springer Nature), Guest Editor/Editorial Board Member ‘Polymers’, ‘Membranes’, ‘Materials’, ‘Journal of Functional Biomaterials’ (MDPI), Editor ‘Nanofabrication’ (DeGruyter/Eurasia Academic Publishing Group), Editorial Board Member ‘Journal of Optoelectronics and Advanced Materials’ (INOE).</p>
Competențe și aptitudini sociale	Munca în echipă și coordonare muncă în echipă, predare, comunicare
Membru în comisii/structuri la nivel de facultate/universitate	<p>Membru al Senatului Universitar al Universității Politehnice din București (2020-2024); Comisiei de etică și integritate academică al Universității Politehnice din București (2020-2024); Consiliului Scolii Doctorale al Facultății de Inginerie Chimică și Biotehnologiei (2020-2024); Consiliului Departamentului de Chimie Analitică și Ingineria Mediului (2020-2024); Consiliului Profesorat al Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor (2012-2016); Comisiei de Admitere, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor (2012-2014).</p>

Contracte/granturi de cercetare științifică (director/responsabil de proiect):

- **Director**, Proiect PCE239/2021 (Aprilie 2021 – Martie 2024), Combinând hemodializa cu eliberarea de medicamente stimulată - o nouă generație de membrane polimerice pentru aplicații biomedicale avansate, finanțat de UEFISCDI, 1183559 RON.
- **Director**, Proiect 314PED/2020 (August 2020 – Iulie 2022), Biosenzor cu unde acustice de suprafață pe baza de grafena funcționalizată cu anticorp monoclonal anti-alfa-fetoproteina, pentru diagnosticul cancerului hepatic, finanțat de UEFISCDI, 600000 RON (partener INFLPR, valoare UPB 350000 RON).
- **Director**, Proiect RU-TE 20/2018 (Mai 2018 – Aprilie 2020), O nouă generație de sisteme membranare cu controlul vizual al eficienței procesului de separare bazat pe schimbarea culorii suprafeței membranei, finanțat de UEFISCDI, 449500 RON.

- **Director**, Proiect RU-TE 303/2015 (Octombrie 2015 – Septembrie 2017), Reactoare membranare nanostructurate pentru derivatizarea și doparea nanotuburilor de carbon și grafenelor, finanțat de UEFISCDI, 540500 RON.
- **Director**, Grant Td 025/2007, Materiale funcționalizate micro și nanostructurate pe baza de polimeri impregnați cu ciclodextrina cu aplicații farmaceutice, finanțat de CNCIS, 79000 RON.
- **Director**, Grant Bd 013/2006, Materiale polimerice funcționalizate cu selectivitate dirijată, finanțat de CNCIS, 34240 RON.
- **Responsabil**, Proiect 39PCCDI/2018, Materiale inteligente pentru aplicații medicale – subproiectul ,O nouă generație de membrane compozite cu grafene derivatizate pentru hemodializa’, valoare totală subproiect 825205 RON, valoare UPB 624485 RON (\approx 135000 EUR).
- **Responsabil**, Proiect 15PCCDI/2018, Fabricarea, calibrarea și testarea de sisteme avansate de senzori pentru aplicații în securitatea societății – subproiectul ,Design-ul, fabricarea și calibrarea matricilor de senzori chemorezistivi pentru detectia compusilor explozibili volatili’, valoare totală subproiect 1433333 (\approx 135000 EUR), valoare UPB 300000 RON (\approx 65000 EUR).
- **Responsabil**, Proiect PCCA 195/2014 (Septembrie 2014 – Septembrie 2017), Strategii terapeutice pentru îmbunătățirea răspunsului de vindecare a osului prin utilizarea de implanturi pe baza de magneziu bioresorbabile cu acoperiri bioactive, finanțat de UEFISCDI responsabil partener UPB, suma partener 300000 RON.