



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

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

### Experiența profesională

Perioada	Sep. 2006 - Prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>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).</b>
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica si de cercetare
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea Națională de Știință si Tehnologie Politehnica Bucuresti Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor/Inginerie Chimica si Biotehnologii</b> <a href="http://www.upb.ro">www.upb.ro</a> ,
Tipul activității	Universitate publica, învățământ, cercetare
Perioada	Apr. 2006 – Dec. 2007
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător științific</b>
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare in domeniul senzorilor – matrici polimerice compozite senzitive pentru senzori de gaze
Numele și adresa angajatorului	<b>Honeywell Romania SRL Sensors and Wireless Laboratory Bucharest</b> <a href="http://www.honeywell.ro">www.honeywell.ro</a> , Calea Floreasca 49B, 014462 Bucuresti, Romania
Tipul activității	Companie multinaționala, cercetare
Perioada	Ian. 2006 – Oct. 2006

Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent de cercetare</b>
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare in domeniul sintezei si caracterizării polimerilor impreatati molecular
Numele și adresa angajatorului	<b>INCDCP-ICECHIM</b> <b>Departamentul polimeri</b> <a href="http://www.icechim.ro">www.icechim.ro</a> , Splaiul Independentei 202, Bucuresti, Romania
Tipul activității	Institut public, cercetare
Perioada	Noi. 2003 – Oct. 2004
Funcția sau postul ocupat	<b>Reprezentant de marketing si vanzari</b>
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	<b>AECTRA SRL</b> <a href="http://www.aectra.ro">www.aectra.ro</a> , Sos Odai 341-345, 013604 Bucuresti, Romania
Tipul activității	Societate multinationala, vanzari
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	Iul. 2016
Calificarea / diploma obținută	<b>Abilitare in domeniul Inginerie Chimica</b> , 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	<b>Universitatea Politehnica Bucuresti/Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor</b>
Perioada	Apr. 2010 – Mar. 2013
Calificarea / diploma obținută	<b>Stagiu postdoctoral</b>
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	<b>Universitatea Politehnica Bucuresti/Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor</b>
Perioada	Noi. 2005 – Sep.2008
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctorat/Diploma de doctor</b>
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	<b>Universitatea Politehnica Bucuresti/Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor</b>
Perioada	Oct. 2005 – Iul. 2007
Calificarea / diploma obținută	<b>Masterat/Diploma de master</b>

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul lucrării de dizertație: Matrici polimerice compozite pe baza de anilina și amino nanotuburi de carbon pentru detecție de dioxid de carbon Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Gheorghe NECHIFOR
Numele și tipul instituției de învățământ	<b>Universitatea Politehnică București/Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor</b>
Perioada	Oct. 2000 – Iul. 2005
Calificarea / diploma obținută	<b>Inginer chimist – Tehnologia compusilor organici/Diploma de inginer</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul lucrării de diplomă: Sinteza de liganzi macroheterociclici Conducător științific: S.I. Dr. Ing. Cistian SIMION
Numele și tipul instituției de învățământ	<b>Universitatea Politehnică București/Facultatea de Chimie Industrială</b>
Perioada	14-19 Iunie 2010
Calificarea / diploma obținută	<b>Diploma de participare</b>
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	<b>Universitatea Politehnică București/Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor</b>
Perioada	7-16 Aprilie 2010
Calificarea / diploma obținută	<b>Diploma de participare</b>
Disciplinele principale studiate	Nanomemcourse – Nanomaterials for water and health (organizat de European Membrane Society și Euromemhouse)
Numele și tipul instituției de învățământ	<b>Twente University, Enschede, Netherlands/Membrane technology group</b>
Perioada	7-11 Septembrie 2008
Calificarea / diploma obținută	<b>Diploma de participare</b>
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	<b>Katholieke Universiteit Leuven, Belgia/Centre for Surface Chemistry and Catalysis</b>
Perioada	10-14 Septembrie 2007
Calificarea / diploma obținută	<b>Diploma de participare</b>
Disciplinele principale studiate	A XXIV-a Școală de vară a Societății Europene de Membrane, Membrane pentru procese reactive
Numele și tipul instituției de învățământ	<b>Universita degli Studi di Genova, Italia/Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale</b>

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

**Limba Romana**

Limba(i) străină(e)  
cunoscută(e)

Autoevaluare

*Nivel european (\*)*

**Limba Engleza**

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C2	C2	C2	C2	C1

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

Competențe și aptitudini organizatorice

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).  
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).

Competențe și aptitudini sociale

Munca în echipă și coordonare munca în echipă, predare, comunicare

Membri în comisii/structuri la nivel de facultate/universitate

**Membri în Senatul Universitar** al Universității Politehnice din București (2020-2024); **Comisiei de etică și integritate academică** al Universității Politehnice din București (2020-2024); **Consiliului Școlii Doctorale** al Facultății de Inginerie Chimică și Biotehnologie (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).

### **Contracte/granturi de cercetare stiintifica (director/responsabil de proiect):**

- **Director**, Proiect PCE239/2021 (Aprilie 2021 – Martie 2024), Combinand hemodializa cu eliberarea de medicamente stimulata - o noua generatie de membrane polimerice pentru aplicatii biomedicale avansate, finantat de UEFISCDI, 1183559 RON.
- **Director**, Proiect 314PED/2020 (August 2020 – Iulie 2022), Biosenzor cu unde acustice de suprafata pe baza de grafena functionalizata cu anticorp monoclonal anti-alfa-fetoproteina, pentru diagnosticul cancerului hepatic, finantat de UEFISCDI, 600000 RON (partener INFLPR, valoare UPB 350000 RON).
- **Director**, Proiect RU-TE 20/2018 (Mai 2018 – Aprilie 2020), O noua generatie de sisteme membranare cu controlul vizual al eficientei procesului de separare bazat pe schimbarea culorii suprafetei membranei, finantat de UEFISCDI, 449500 RON.
- **Director**, Proiect RU-TE 303/2015 (Octombrie 2015 – Septembrie 2017), Reactoare membranare nanostructurate pentru derivatizarea si doparea nanotuburilor de carbon si grafenelor, finantat de UEFISCDI, 540500 RON.
- **Director**, Grant Td 025/2007, Materiale functionalizate micro si nanostructurate pe baza de polimeri impregnati cu ciclodextrina cu aplicatii farmaceutice, finantat de CNCSIS, 79000 RON.
- **Director**, Grant Bd 013/2006, Materiale polimerice functionalizate cu selectivitate dirijata, finantat de CNCSIS, 34240 RON.
- **Responsabil**, Proiect 39PCCDI/2018, Materiale inteligente pentru aplicatii medicale – subproiectul ,O noua generatie de membrane compozite cu grafene derivatizate pentru hemodializa’, valoare totala subproiect 825205 RON, valoare UPB 624485 RON ( $\approx$  135000 EUR).
- **Responsabil**, Proiect 15PCCDI/2018, Fabricarea, calibrarea si testarea de sisteme avansate de senzori pentru aplicatii in securitatea societata – subproiectul ,Design-ul, fabricarea si calibrarea matricilor de senzori chemorezistivi pentru detectia compusilor explozibili volatili’, valoare totala subproiect 1433333 ( $\approx$  135000 EUR), valoare UPB 300000 RON ( $\approx$  65000 EUR).
- **Responsabil**, Proiect PCCA 195/2014 (Septembrie 2014 – Septembrie 2017), Strategii terapeutice pentru imbunatatirea raspunsului de vindecare a osului prin utilizarea de implanturi pe baza de magneziu bioresorbabile cu acoperiri bioactive, finantat de UEFISCDI responsabil partener UPB, suma partener 300000 RON.

Numar lucrari indexate ISI Web of Science	108
Numar citari ISI Web of Science	3258
Indice H ISI Web of Science	32
Numar lucrari indexate Scopus	114
Numar citări Scopus	3558
Indice H Scopus	33
Număr lucrari indexate Scholar Google	134
Număr citări Scholar Google	4383
Indice H Scholar Google	38