

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 în domeniul sintezei și caracterizării polimerilor imprimabili 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 în 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 lucrării de dizertație: Matrici polimerice compozite pe baza de anilina și amino nanotuburi de carbon pentru detecție de dioxid de carbon
Numele și tipul instituției de învățământ	Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Gheorghe NECHIFOR
	Universitatea Politehnica București/Facultatea de Chimie Aplicată și Știința 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 diplomă: Sinteza de liganzi macroheterociclici
Numele și tipul instituției de învățământ	Conducător științific: S.I. Dr. Ing. Căstian SIMION
	Universitatea Politehnica București/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 București/Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Perioada	7-16 Aprilie 2010
Calificarea / diploma obținută	Diploma de participare
Disciplinele principale studiate	Nanomemcourse – 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 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 si echipe de lucru cu sume administrate in valoare totala de aprox. 5,4 mil. RON (aprox. 1,1 mil. EUR) (peste 50 de cercetători si cadre didactice universitare de la Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei INFLPR, Universitatea de Medicina si Farmacie Gr.T. Popa din Iasi, Universitatea din Craiova, Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Securitate Miniera si Protectie Antiexplozivă – INSEMEX Petrosani, Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti).
Activitate editoriala – 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 in echipa si coordonare munca in echipa, predare, comunicare

Membru in comisii/structuri la nivel de facultate/universitate

Membru al Senatului Universitar al Universitatii Politehnica din Bucuresti (2020-2024); **Comisiei de etica si integritate academica** al Universitatii Politehnica din Bucuresti (2020-2024); **Consiliului Scolii Doctorale** al Facultatii De Inginerie Chimica si Biotehnologii (2020-2024); **Consiliului Departamentului** de Chimie Analitica si Ingineria Mediului (2020-2024); **Consiliului Profesorat** al Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor (2012-2016); **Comisiei de Admitere**, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiința 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 imprentati 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.

Număr lucrări indexate ISI Web of Science	111
Număr citări ISI Web of Science	3789
Indice H ISI Web of Science	33
Număr lucrări indexate Scopus	118
Număr citări Scopus	4148
Indice H Scopus	35
Număr lucrări indexate Scholar Google	138
Număr citări Scholar Google	5223
Indice H Scholar Google	40