



Europass Curriculum Vitae



Informații personale

Nume/Prenume	Zăvoianu Rodica (Stănescu Rodica 1987-1995)		
Adresa	93-97, Bd. Bucureștii Noi, 012356, București, Romania		
Telefon	+40216672406	Mobil:	+40746171699
Fax			
E-mail	rodicazavoianu@gmail.com rodica.zavoianu@chimie.unibuc.ro		
Nationalitate	Română		
Data Nașterii	04/03/1962		
Sex	Fem		

Experiență

Perioada	2003-prezent
Funcția ocupată	Conferențiar
Activități principale și responsabilități	Titular de cursuri la nivel licență : Reactivitatea Compușilor Organici, Compuși Organici cu Funcțiuni Simple, și Procese și Opreații în biotehnologii, Cataliză supramoleculară, Chimie Tehnologică (secția de limba Franceză) și la nivel master: Mecanismul Catalizei Eterogene, Cataliza cu Complecși Organometalici, Efecte de selectivitate în Cataliză și Combustibili Ecologici. Conducere lucrări de gradul 1 la profesori din învățământul preuniversitar, Cercetare fundamentală privind prepararea catalizatorilor, reacții de oxidare totală și selectivă, chimie verde.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Chimie, Bd. Regina Elisabeta No. 4-12, S3, București, România
Sector de activitate	Învățământ superior și cercetare
Perioada	1995-2003
Funcția ocupată	Lector (Șef de lucrări)
Activități principale și responsabilități	Titular de cursuri la nivel licență : Procese și Mecanisme în Cataliză, Chimie Tehnologică (secția de limba Franceză) conducere lucrări de laborator și elaborare de noi lucrări de laborator la disciplinele: Procese și Mecanisme în Cataliză, Chimie Tehnologică (în limba Franceză) și Elemente de Cataliză Heterogenă. Responsabil practica industrială și practica pedagogică Cercetare fundamentală privind prepararea catalizatorilor, aromatizarea hidrocarburilor inferioare, dimerizarea olefinelor inferioare, reacții de oxidare totală și selectivă.

Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Chimie, Bd. Regina Elisabeta No. 4-12, S3, București, România
Sector de activitate	Învățământ superior și cercetare
Perioada	1990-1995
Funcția ocupată	Asistent
Activități principale și responsabilități	Responsabil activități practice și elaborare lucrări de laborator pentru disciplinele: Chimie Tehnologică și Elemente de cataliză Heterogenă. Cercetare fundamentală referitoare la prepararea catalizatorilor și aromatizarea hidrocarburilor inferioare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Chimie, Bd. Regina Elisabeta No. 4-12, S3, București, România
Sector de activitate	Învățământ superior și cercetare
Perioada	1987-1990
Funcția ocupată	Asistent de cercetare (inginer stagier)
Activități principale și responsabilități	Cercetări experimentale privind fabricarea anilinei, difenilaminei, acetanilidei, analiza gaz cromatografică
Numele și adresa angajatorului	ICECHIM București, Spl. Independentei, nr. 202, S6, București, Romania
Sector de activitate	Cercetare
Perioada	1985-1987
Funcția ocupată	Inginer stagiar
Activități principale și responsabilități	Responsabil cu analize chimice și fizico-chimice la serviciul de Control al calității, analize prin spectrofotometrie UV-Vis și AAS, analize potențimetrice pentru determinarea S și apei din benzina nafta, caracterizarea combustibililor prin metoda de analiză PONA
Numele și adresa angajatorului	Combinatul Petrochimic Midia, Năvodari, Constanța, România
Sector de activitate	Industrie
Studii și specializări	
Perioada	09/1990- 09/1998
Titlul obținut	Doctor(susținere publică Septembrie 1998, diploma R 0003664/1999)
Subiect principal/competențe dobândite	Titlul tezei de doctorat” CONVERSIA OLEFINELOR INFERIOARE PE ZEOLITI HZSM-5 MODIFICAȚI ” Modificarea zeoliților HZSM-5 cu diferiți cationi de metale tranzitionale, caracterizarea fizicochimică a solidelor prin: difracție de raze X , spectroscopie FTIR, BET, Microscopie Electronică, determinarea centrilor acizi prin TPD de NH ₃ . Analiza chimică a produșilor de reacție prin gaz cromatografie.
Numele și tipul organizației unde s-au desfășurat studiile sau specializarea	Universitatea din București, Facultatea de Chimie, Bd. Regina Elisabeta No. 4-12, S3, București, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	8

Perioada	09/1980- 07/1985																																																		
Titlul obținut	Inginer Chimist specializare – Petrochimie																																																		
Subiect principal/competențe dobândite	Titlul proiectului de diplomă: ” CONVERSIA METANOLULUI IN HIDROCARBURI AROMATICE PE ZEOLIT Ga-HZSM-5 ” Modificarea zeoliților HZSM-5 cu Ga, Analiza chimică a produșilor de reacție prin cromatografie de gaze																																																		
Numele și tipul organizației unde s-au desfășurat studiile sau specializarea	Institutul Politehnic București, Facultatea de Inginerie Chimică																																																		
Nivelul in clasificarea națională sau internațională	7																																																		
Aptitudini și competențe personale																																																			
Limba maternă	Româna																																																		
Limbi străine cunoscute	Engleza, Franceza, Portugheza																																																		
Autoevaluare																																																			
Nivel European (*)																																																			
Engleza																																																			
Franceza																																																			
Portugheza																																																			
	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbit</th><th colspan="2">Scris</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Conversație</th><th colspan="2">Discurs</th><th colspan="2"></th></tr><tr><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td></tr><tr><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td></tr><tr><td>A2</td><td>elementar</td><td>A2</td><td>elementar</td><td>A2</td><td>elementar</td><td>A2</td><td>elementar</td><td>A1</td><td>începător</td></tr></table>	Înțelegere				Vorbit				Scris		Ascultare		Citire		Conversație		Discurs				C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	A2	elementar	A2	elementar	A2	elementar	A2	elementar	A1	începător
Înțelegere				Vorbit				Scris																																											
Ascultare		Citire		Conversație		Discurs																																													
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat																																										
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat																																										
A2	elementar	A2	elementar	A2	elementar	A2	elementar	A1	începător																																										
	(*) Common European Framework of Reference for Languages																																																		
Aptitudini și competențe sociale	Versatilitate și eficiență atât pentru lucrul în echipă cât și în rezolvarea îndatoririlor individuale Bună capacitate de comunicare Bună capacitate de adaptare																																																		
Aptitudini și competențe organizatorice	2003-2007, dec. 2011-2019 Membru în Consiliul Facultății de Chimie 2003-prezent Responsabil elaborarea orarului pentru activitățile didactice din Facultatea de Chimie 2000-2004 Membru in comitetele de organizare ale simpozioanelor Societății de Cataliză din România, 2001-2005 Secretar de redacție la revista Progress in Catalysis (the Journal of the Romanian Catalysis Society)																																																		
Aptitudini și competențe tehnice	a) Predare cu ajutorul tehnicilor multimedia -b) Alte aptitudini practice: - Prepararea nanomaterialelor anorganice - Investigarea reacțiilor catalitice in regim discontinuu și continuu - Utilizarea metodelor de analiza: GC, FTIR, spectrometrie UV-Vis, - Determinarea proprietăților acido-bazice ale solidelor: TPD NH3 și CO2, determinarea centrilor bazici prin adsorbția selectivă a moleculelor proba cu diferite valori ale pKa																																																		
Aptitudini și competențe la utilizarea calculatoarelor	Utilizator experimentat al programelor: Microsoft word, Excel, Powerpoint, Origin, Chemwin, Tracer																																																		

Proiecte:

- **8 proiecte naționale** – ca director de proiect sau responsabil din partea Universității din București
- PNIII Contract 646PED/2022 DUACTIONMER – Director de proiect
- PNII Partneriate Contract 78/2014 WATOPREM - Director de proiect
- PNII Partneriate Contract 137/2012 HYLAYHY - Responsabil P1
- PNII Partneriate Contract 32-159/2008-2011 MOLVALNR - Responsabil P2
- PNII Partneriate Contract 71-043/2007-2010 ECOPAM Materiale avansate derivate din compusi de tip hidrotalcit și clinoptilolit pentru îndepărtarea poluanților din ape reziduale și fracții petroliere lichide prin metode prietenoase mediului – Director de proiect
- CEEEX Grant nr. 2CEEEX-6D11-104-Ad.1/2006-2008, Materiale oxidice nanostructurate cu proprietăți de transportor de medicamente (OXTRANS) – Responsabil P4
- Grant CNCIS tip A Cod CNCIS- 1117 (2004-2006) Complecși de fier, cobalt și nichel încapsulați în matrici poroase, noi sisteme catalitice multifuncționale active pentru dimerizarea alchenelor și hidrogenarea vinil-aromateelor – Director de proiect
- CERES 3-106/2003-2004 “Valorificarea superioară a hidrocarburilor prin obținerea intermediarilor pentru sinteza organică până prin procese de oxidarehidrogenare și metateza catalizate de compusi catalitici activi pe baza de oxizi mici” – Director de proiect
- **30 proiecte de cercetare naționale** – membru în echipă
- **2 contracte de cercetare cu beneficiar direct**

Publicații:

- 2 cărți
- 4 capitole în cărți
- 73 articole ISI
- 13 articole integrale publicate în proceedings la manifestări internaționale
- 16 articole integrale în reviste non-ISI
- Index Hirsch = 14 (Clarivate Analytics); 15 (Scopus); 17 (Google Scholar)
- Număr total de citări = 700 (Clarivate Analytics); **730** (Scopus); 891 (Google Scholar)

Comunicări:

- 102 la manifestări internaționale
- 20 la manifestări științifice naționale

Informații suplimentare**Stagii postdoctorat:**

- **Bursă postdoctorat** obținută prin concurs PRAXIS XXI finanțat de Fundația Portugheză pentru Știință și Tehnologie (BPD BPD-16396/98) – Universitatea Tehnică Lisabona, IST, ICEMS-GRECAT, supervisor Prof. dr. M.F. Portela, subiect: dehidrogenarea oxidativă a izobutanului
- Cercetător postdoctorat invitat la Universitatea Tehnică Lisabona, IST, ICEMS-GRECAT – 2001 – proiect FJ05/2001 supervisor Prof. Rui Almeida, subiect: Caracterizarea materialelor pe baza de molibdat de nichel suportat

Referent pentru: Rev. Chimie – București, Applied Catalysis A: General din martie 2005, Catalysis book series (the Royal Society of Chemistry - Cambridge, UK) în 2006; Applied Catalysis B: Environmental din dec. 2007, Journal of Molecular Catalysis A: Chemical din 2008, Industrial & Engineering Chemistry Research – Journal of the American Chemical Society 2010, Catalysis Communications din 2010.; Catalysis Letters din 2011, Applied Clay Science din 2014, Crystals din 2020, Materials din 2020, Catalysts din 2020, Journal of Hazardous Materials din 2020, International Journal of Hydrogen din 2020, Nanomaterials din 2020, Environmental Science and Pollution Research din 2020, Springer Nature Applied Sciences din 2020, Polymers din 2021, Molecules din 2021, Corrosion and Materials Degradation din 2021, International Journal of Molecular Sciences din 2021, Solids din 2021, Water din 2021, Topics in Catalysis din 2021

Expert Evaluator CNCIS comisia 2 în 2006, 2007, UEFISCDI – PNII-RU-TE 2015, UEFISCDI – PNIII: PNIII-PD-2020, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017, PN-III-P1-1.1-PD-2016, PN-III-P1-1.1-TE-2016

Membru în echipele de cercetare care au colaborări cu Universite Pierre et Marie Curie - Paris 6, și Universidade Tecnica de Lisboa, Instituto Superior Tecnico – GRECAT

Data, 22.06.2025

Semnătura

