



Curriculum vitae Europass

Informații personale

NUME Prenume

CĂPRĂRESCU Simona

Experiența profesională

Perioada	Oct. 2004 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar (2025-prezent), Șef lucrări (2011- 2025), Asistent (2006-2011), Preparador (2004-2006)
Activități și responsabilități principale	Predare curs disciplina <i>Electrochimie și Coroziune I</i> , la ciclul de licență; predare curs la ciclul de Master Ingineria Mediului, conducere lucrări de laborator la ciclurile de licență; conducere lucrări de laborator la ciclul de Master; activitate de evaluare studenți (corectare teme de casa, lucrări de laborator), activități de cercetare pentru Conferințe/Simpozioane/Congrese Naționale și Internaționale, participare la sesiuni de comunicări.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departament Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie
Tipul activității sau sectorul de activitate	Predare curs disciplina <i>Electrochimie și Coroziune I</i> , activitate de laborator cu studenții, licență și Master.

Educație și formare

Perioada	2005- 2010
Calificarea / diploma obținută	Doctorat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie fizică, Electrochimie Ph.D. în Știința Analitică și Instrumentație; metode electrochimice de investigare, spectroscopie de impedanță electrochimică, scrierea și publicarea de articole, analizarea rezultatelor experimentale.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnică” din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departament Chimie Fizică Aplicată și Electrochimie, Domeniul: Inginerie chimică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nota 10 la ex. final
Perioada	2004-2005
Calificarea / diploma obținută	Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie fizică, Electrochimie, Termodinamică aplicată Metode electrochimice de investigare, spectroscopie de impedanță electrochimică, scrierea și publicarea de articole, analizarea rezultatelor experimentale.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnică” din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Secția: Termodinamică aplicată și electrochimie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nota 10 la ex. final
Perioada	1999-2004
Calificarea / diploma obținută	Inginer chimist diplomat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie anorganică, Poluarea aerului, Protecția mediului Tema: "Dedurizarea apelor de spălarea prin schimb ionic pe zeoliți sintetici de tip A și X. Selectivitate de schimb ionic".
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnică” din București, Facultatea de Chimie Industrială, Secția: Ingineria și Protecția Mediului în Industria Chimică și Petrochimică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Media anilor de studii: 9.03 Nota ex. final 10

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Romană

Limbi străine cunoscute Autoevaluare Nivel european (*)	Engleză, Franceză				
	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba Engleză	C2	C2	C2	C1	C1
Limba Franceză	B1	B1	A1	A1	A1

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

Competențe și abilități sociale Capacitatea de a asculta și de a comunica eficient cu oamenii din diverse medii, spirit de echipă, creativitate, harnică, punctuală, stabilesc relații de colaborare în diferite proiecte, capacitatea de a detecta ceea ce este greșit într-o anumită situație, capacitatea de a lucra sub presiune, în diferite medii multicultural.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Director pentru diferite proiecte/granturi de cercetare
- Membru/Participant în diverse proiecte naționale și internaționale: CEEEX, PNCDI II / Parteneriate, Inovare, Proiect de Cercetare International Romania-Germania, GEX, CO-FUND MANUET III, TE, ARUT
- Articole premiate-CNCSIS, UEFISCDI
- Publicarea ca autor/coautor a peste 80 articole ISI/non-ISI; peste 100 de articole prezentate la Conferințe, Congrese sau Simpozioane Naționale și Internaționale
- Publicare cărți și capitole în cărți
- Editor nr. speciale MDPI; Editor academic; Editor asociat; Membru Editorial: Material Science, American Journal of Applied Chemistry, Revista de Chimie; Membru comitet organizare Conferințe Internationale SESAM, ICIRMST, IICBEE, NEOM, IOCPS
- Cercetare științifică cu studenții la ciclurile de licență și Master, doctorat; îndrumare științifică studenți (participare la Sesiunea de Comunicării Științifice Studențești, participări la seminarii și Conferințe Naționale și Internaționale pentru diseminarea rezultatelor activității didactice și de cercetare, participări la Școala de vară
- Membru în echipa de îndrumare a doctoranzilor
- Membru echipă organizare evenimente Polifest, PoliChemistryFest, precum și alte evenimente organizate în cadrul Facultății/Universității; membru echipă promovare Facultate, membru în comisii concursuri organizate de către Universitate; membru comisii de admitere Facultate
- Coordonator principal laborator de cercetare: Advanced Ecofriendly Separation Processes and Corrosion Methods (EDMEMCOR), <https://certis.eu/erlb-2300-000u-7126>

Competențe și aptitudini tehnice Competențe tehnice (teoretice și practice), de experiență și de interese în electrochimie, tehnologie electrochimică, chimie analitică, chimie anorganică, protecția mediului, transportul și stocarea de energie electrică folosind celule electrochimice și surse de energie regenerabile.

Membru al mai multor societăți profesionale:

2009-prezent, membru Asociația Europeană pentru Chimie și Științe moleculare

2009-prezent, membru al Societății Române de Inginerie Chimică

2009-prezent, membru al Societății de Chimie din Romania

2008-prezent, Societatea de Membrane Europeana (Section on Membrane Engineering of the European Federation of Chemical Engineering, Institute on Membrane Technology (ITM-CNR) c/o The University of Calabria - Cubo 17C 87030 Rende CS – Italy).

Recenzor Jurnale internationale (selecție): Desalination, Journal of Hazardous Materials, Industrial & Engineering Chemistry Research, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Separation Science and Technology, Revista de Chimie (Bucuresti), International Journal Of Chemistry And Material Science, Polymer Bulletin, Membrane Water Treatment, An International Journal, Journal of Environmental Chemical Engineering, Journal of Membrane Science, Thin Solid Films, Arabian Journal of Chemistry, Electrochemica Acta, Optical Materials, Reviews on Advanced Materials Science, Advanced in Water Resources, Universal Journal of Electrochemistry, Materials Chemistry and Physics, Journal of Environmental Management, Frontiers in Coatings, Dyes and Interface Engineering, Jurnale MDPI (Polymers, Membranes, Coatings, Materials, Separations, etc.)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Atestat Informatică, nr. 43 din 26.08.1998, emis de Liceul de Metrologie “Traian Vuia”, sector 4, București Foarte bună cunoaștere a pachetelor software Office XP, ChemWin, CorelDraw11, Origin
Alte competențe și aptitudini	<p>Certificat de absolvire a Departamentului pentru pregătirea personalului didactic Nr. 539 din 14.04.2005, emis de Universitatea POLITEHNICA din București</p> <p>Premiul internațional la Congresul și Expoziția Internațională, în ultimul an de doctorat, NanoBioEurope, Barcelona, Spania, 2008</p> <p>Ph.D. în Școli de excelență - Evaluarea calității cercetării în universități și creșterea vizibilității prin publicare științifică, Prima Sesiune Națională de Formare în autoritate științifică, 25-26 iunie 2009, U.P.B. București</p> <p>Certificat de absolvire a programului postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă: Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior, domeniul Științe ale educației Seria B Nr. 0005618 emis de Universitatea POLITEHNICA din București nr. 1443/22.11.2013</p> <p>Atestat în Pregătire de specialitate Predare, Proiect POSDRU 87/1.3/S/63709: „Calitate, inovare, sistem de formare în comunicare a învățământului superior”, 16-22 iunie 2013</p> <p>Certificat de participare la programul de formare SISTEM INTERN DE CONTROL MANAGERIAL, 06.06-08.06.2023, Seria ON, nr. 132781, Politehnica București</p> <p>Certificat de atestare a competențelor profesionale, absolventă a programului postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă, denumit: Utilizarea instrumentelor digitale în abordarea pedagogică inovativă a instruirii, nivel de calificare 6 CNC/EQF, domeniul de licență/activitate CAEN Calculatoare și tehnologia informației, Nr. 152/28.05.2024; Supliment EUROPASS seria CC nr. 0014202, Politehnica București</p> <p>CertIFICATE de recunoaștere articole (top citare articol): <i>CLEAN – Soil Air Water</i> (2018-2019): S. Caprarescu, A. R. Miron, V. Purcar, A. L. Radu, A. Sarbu, C. A. Nicolae, M. (Neagu) Pascu, D. Ion-Ebrasu; V. Raditoiu, Treatment of Crystal Violet from Synthetic Solution Using Membranes Doped with Natural Fruit Extract, Clean-Soil Air Water, 46 (7), 2018, Article Number: 1700413; <i>POLYMER INTERNATIONAL</i> (2021-2022): T. Sandu, A. Radu, B. Tsyntsarski, I. Stoycheva, S. Căprărescu, C. Damian, T. Iordache, A. Sarbu, Advanced Hybrid Membranes for Efficient Nickel Retention from Simulated Wastewater, Polymer International, 2021, 70(6), p. 866-876</p> <p>Numeroase certificate de participare si instruire profesionala (online), Conferințe, Webinarii, Workshop</p> <p>Președinte secțiune Conferința: The International Conference "Geography, Environment and GIS, for students and young researchers".</p>
Permis(e) de conducere	categoria B
Informații suplimentare	Referințele/ nume și adrese de contact pot fi furnizate la cerere