

CURRICULUM VITAE

CV complet: <https://www.brainmap.ro/profile/stefan-ovidiu-dima>

CS I dr.ing. Ștefan-Ovidiu DIMA

E-mail: dr.Ovidiu.Dima@gmail.com

Instituția: INCDCP ICECHIM București, Departamentul BIORESURSE, *Echipa 4. Bioproduse*

Funcția în cadrul instituției: **Cercetător științific gradul I (CS I)**

- Responsabil *Procesarea în cascadă a biomasei*, link ERRIS: [Biomass cascade processing](#)
- Responsabil *Sistem de (bio)chimie în flux*, link ERRIS: [Flow Chemistry System](#)

1. Data și locul nașterii: 10 decembrie 1982, București, sector 3; **Cetățenie:** Română

2. Studii:

Instituția	Perioada	Grade sau diplome
Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul de Inginerie Chimică și Biochimică	05/2014 - 12/2015	Studii postdoctorale în inginerie chimică – separări cu membrane molecular-selective.
U.P.B., Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul de Inginerie Chimică și Biochimică	10/2007 - 01/2013	Studii doctorale, diplomă de Doctor în inginerie chimică, <i>Summa cum laude</i> .
Max Planck Institute for Colloids and Interfaces, Golm-Potsdam, Germania	04/2010 - 08/2010	Stagiu doctoral în polimeri MIP și polimeri termoresponsivi.
U.P.B., Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul de Inginerie Chimică și Biochimică	10/2007 - 02/2009	Studii masterale, diplomă de Master în Separări și purificări avansate.
U.P.B., Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Dpt. Inginerie Chimică și Biochimică	10/2001 - 06/2007	Licență, diplomă de inginer chimist.
Colegiul Național „Mihai Viteazul” – București	09/1997 - 07/2001	Studii liceale, diplomă de Bacalaureat.

3. Experiința profesională:

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie ICECHIM București, Departamentul Bioresurse	05/2017- prezent	Cercetător științific gradul I (CS I)	Inițiere, dezvoltare, coordonare proiecte de cercetare în domeniile: inginerie chimică și biochimică, bioeconomie, materiale avansate, metode avansate de separare; activități de cercetare-dezvoltare-inovare (CDI), sinteze, caracterizare analitică, optimizare procese, modelare și simulare matematică, scale-up.
INCDCP ICECHIM București, Departamentul Bioresurse	04/2016- 04/2017	Cercetător științific gradul II (CS II)	Dezvoltare și coordonare teme de cercetare, activități CDI legate de obținerea (bio)polimeri, nanoceluloză, sinteze chimice, conversie biomasă în bioproduse și molecule-platformă.
INCDCP ICECHIM București, Departamentul Bioresurse (din 01/2014), Departamentul Polimeri	07/2013- 03/2016	Cercetător științific gradul III (CS III)	Activități CDI privind sinteza de membrane și perle (bio)polimerice cu proprietăți de recunoaștere moleculară pentru separări selective, obținere și purificare extracte naturale, metode analitice de caracterizare (termice, cromatografice, elementale, spectrofotometrice).
Universitatea Lille 1, Interdisciplinary Research Institute, Villeneuve d'Ascq-Lille, Franța	10/2014- 11/2014	Cercetător	Cercetări legate de nano-bio-interfețe, funcționalizări și modificări suprafețe, grafene, biosenzori, chemosenzori, caracterizare și investigare analitică prin tehnica rezonanței plasmonilor de suprafață (SPR), spectrometrie UV-Vis, SEM, TEM.

INCDCP ICECHIM București, Departamentul Polimeri	11/2009- 07/2013	Cercetător științific (CS)	Activități CDI în ingineria polimerilor, sinteză și caracterizare analitică a membranelor și perlelor polimerice imprimate molecular cu aplicații în separări selective, modelare și simulare matematică a proceselor de adsorbție / desorbție.
INCDCP ICECHIM București, Departamentul Polimeri	08/2007- 11/2009	Asistent cercetare științifică (ACS)	Cercetări în inginerie chimică, ingineria polimerilor, materiale (co)polimerice avansate, sinteze chimice, extracție în fază solidă, reologie soluții și suspensii, modelare matematică.
Rompetrol Petromidia Năvodari, Năvodari- Constanța	07/2006- 09/2006	Internship	Însușire cunoștințe teoretice și practice privind rafinarea industrială a țițeiului, instalații industriale specifice, petrochimie.

4. Limbi străine cunoscute: Engleză (avansat-C1), Germană (mediu-B2), Franceză (mediu-B1).

5. Competențe: Spirit creativ și analitic, abilități de planificare, realizare și diseminare a rezultatelor cercetării în domenii ca inginerie chimică și biochimică, bioeconomie, (bio)polimeri, biotehnologie; competențe în sinteză chimică și biochimică, (bio)chimie în (micro)flux, modelare și simulare matematică, optimizare și scale-up procese; cunoștințe privind diverse tehnici analitice de caracterizare (cromatografice - HPLC-DAD/UV-Vis/TOF-MS, GPC-RID, SEC, TLC, GC-MS/MS; termice – TG, TG-MS, SDT TG-DSC, DSC; spectroscopice – FTIR, Raman, UV-Vis; electrochimice – CV, DPV, CA; XRD, SPR, BET, reologie soluții și suspensii, analiză elementală), utilizare software științific: Mathcad, Matlab, Origin Pro, Hysys, HyperChem, Sprint, Colom, Python, Agilent MassHunter, Agilent Chemstation, Chemcad, ChemsSketch, Corel, TA Universal Analysis, Quadstar, QuadraWin, NovaAutolab, SpectraSuite; competențe și diplome în radioprotecția în practici cu surse de radiații ionizante, domeniile GR/AFX și ARN/TN–aviz CNCAN nr.38/2017, HPLC ABL&E-JASCO /2009.

6. Alte specializări și calificări: cunoștințe și diplome de *Manager de inovare* – ReNITT & Irecson / 2013, *Broker de tehnologii* – ReNITT & Irecson / 2012, *Manager de proiect* – ReNITT & Irecson / 2012.

7. Experiența acumulată în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Nr. crt.	Programul/Proiectul	Funcția	Perioada	Buget proiect, lei
1.	Grant postdoctoral/ Knowledge POSDRU/159/1.5/S/134398	Director	2014-2015	65 000
2.	Grant CNCSIS/ BD81/2008	Director	2008-2010	49 500
3.	Proiect Nucleu PN 16.31.01.01 BIOMASS-BIOPROD, contract nr. 34 N/15.03.2016	Responsabil	2016-2017	1 240 000
4.	POC-A1 SECVENT, contract nr. 81/2016	Specialist	2016-2021	13 345 815
5.	ERANET / CONVERT-Si 62 / 2016	Specialist	2016-2018	535 500
6.	PN III PTE / LEGO-FERT Ctr.2PTE/2016	Specialist	2016-2018	605 000
7.	PN III Bridge / CERAM-F Ctr.19BG/2016	Specialist	2016-2018	220 000
8.	PN Sectorial 12S / 2016	Specialist	2016-2017	388 000
9.	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0251	Specialist	2017-2019	300 000
10.	PN 2 P4/ CERES 159/2014	Specialist	2014-2017	1 248 132
11.	PN 2 P4/ MAIA 160/2014	Specialist	2014-2017	1 459 875
12.	Proiect Nucleu PN.09.09.02.14 / 2009	Specialist	2009-2015	1 020 000
13.	Bilateral Fr-Ro/ Phthalocyanine-Graphene Microsensors 707/2013	Specialist	2013-2015	17 900
14.	Manunet ERA-NET / NASIPONAC 7-074/2013	Specialist	2013	2 400 000
15.	Black Sea ERA-NET/ IMAWATCO 7-045/2011	Specialist	2011-2013	830 000
16.	Bilateral Fr-Ro/ SIGONAPOL 482/2011	Specialist	2011-2012	27 370
17.	Bilateral Bg-Ro/ HIOPONAPAM 446CB/2010	Specialist	2010-2011	38 100

18.	PNCDI 2 P4/ SPOFLORAHYP 117/2012	Specialist	2012-2013	650 000
19.	PNCDI 2 P4/ BIOENZINIT 52-159/2008	Specialist	2008-2011	500 000
20.	PN II/ COMRETERM 21-027/2007	Specialist	2007-2010	125 000
21.	CEEX Relansin/ PIMBEMOPA 695/2005	Specialist	2007-2008	54 545
22.	CEEX Relansin/ BIOSPIM 148/2006	Specialist	2007-2008	136 360
La care se adaugă alte 10 proiecte în lista extinsă (link brainmap.ro).				

8. Alte realizări și mențiuni:

- ▶ 6 brevete/cereri, 38 de articole științifice (dintre care **30 ISI**, 18 ca autor principal), **64.9** suma FI - factori de impact ISI, **33.9** FIC-CNATDCU Comisia 8, 81 de comunicări științifice la conferințe (42 ca autor principal), 120 de citări în SCOPUS, h-index: 7;
- ▶ Premii: 14 articole ISI premiate în competiții UEFISCDI-CNCSIS în perioada 2009-2016, Premiul I la conferința PRIOCHEM 2009, Medalia de Aur la Salonul de invenție EUREKA 2008- Brussels (co-autor brevet), Medalia de Argint la salonul INVENTIKA 2009 – București (co-autor brevet), premiul III la Sesiunea de Comunicări Studențești UPB 2007;
- ▶ Recenzor la 8 reviste internaționale: - ELSEVIER: Reactive and Functional Polymers, Journal of Molecular Structure, Materials Science and Engineering: B; - WILEY: Journal of Molecular Recognition, Polymer International, Polymer Engineering and Science; - SPRINGER: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry; - INOE: Journal of Optoelectronics and Advanced Materials;
- ▶ Membru în Societatea de Inginerie Chimică din România, Societatea de Chimie din România, European Federation of Chemical Engineering, Society for Molecular Imprinting, Society of Chemical Industry-UK;
- ▶ Singurul co-autor român al articolului cu cel mai mare factor de impact din istoria ICECHIM, **37.369**, *Chemical Reviews – American Chemical Society* (referința 9.1. de mai jos);
- ▶ Cel mai tânăr CS I din istoria ICECHIM (CS I la 34 ani 5 luni);
- ▶ Who's Who in the World din 2015, 32nd edition;
- ▶ WoS-Researcher ID: C-3945-2011, Scopus ID: 35223077100, ORCID: 0000-0003-1770-0890.

9. Selecție articole ISI:

- 9.1. Masakazu Yoshikawa, Kalsang Tharpa, Ștefan-Ovidiu Dima, *Molecularly Imprinted Membranes – past, present, and future*, **Chemical Reviews**, **2016**, 116 (19), 11500–11528, factor impact 37.369.
- 9.2. Ștefan-Ovidiu Dima, Walid Meouche, Tanase Dobre, Tanta-Verona Iordache, Andrei Sarbu, *Diosgenin-selective molecularly imprinted pearls prepared by wet phase inversion*, **Reactive and Functional Polymers**, **2013**, 73 (9), 1188-1197, factor impact 2.725.
- 9.3. Ștefan-Ovidiu Dima*, Cristian-Andi Nicolae, Tanța-Verona Iordache, Olga Chetaru, Walid Meouche, Victor-Alexandru Faraon, Dan Donescu, *Thermal analyses as tools for proving the molecular imprinting with diosgenin and sclareol in acrylic copolymer matrices*, **Journal of Thermal Analysis and Calorimetry**, **2015**, 120(2):1107–1118, factor impact 1.953.
- 9.4. Ștefan Ovidiu Dima, *Equilibrium and kinetic isotherms and parameters for molecularly imprinted with sclareol poly(acrylonitrile-co-acrylic acid) matrix*, **Polymer Engineering and Science**, **2015**, 55(5):1152-1162, factor impact 1.719.
- 9.5. Ștefan-Ovidiu Dima, Andrei Sarbu, Tanase Dobre, Olga Chetaru, Cristian-Andi Nicolae, Catalin Spataru, *Molecularly imprinted poly(acrylonitrile-co-acrylic acid) matrix with sclareol*, **Polymer Engineering and Science**, **2014**, vol. 54 (7), 1484-1494, factor impact 1.719.
- 9.6. Ștefan-Ovidiu Dima, Tănase Dobre, *Mathematical modeling and simulation of adsorption process in a fixed bed of molecularly imprinted polymeric pearls*, **U.P.B. Scientific Bulletin Series B**, **2016**, 78 (2), 143-154.
- 9.7. Ștefan-Ovidiu Dima, Andrei Sarbu, Tanase Dobre, Violeta Purcar, Cristian-Andi Nicolae, *Diosgenin selective molecularly imprinted polymers with acrylonitrile-methacrylic acid matrix*, **Materiale Plastice**, **2012**, 49 (2), 106-113, factor impact 0.903.

Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 15.05.2017

CS I dr.ing. Ștefan-Ovidiu Dima