



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Stepan Emil

Adresă

București, b-dul Timișoara nr. 49, cod poștal 061315

Telefon(oane)

+40 213163086

Mobil: +40 724229269

E-mail

bioresurse@icechim.ro

Data nașterii

08.10.1949



Experiența profesională

Perioada

2004-prezent

Funcția sau postul ocupat

Cercetător științific gradul I

Activități și responsabilități principale

conducere (director de proiect; responsabil de proiect) și execuție activități de cercetare dezvoltare tehnologică în cadrul proiectelor de cercetare, naționale și internaționale; șef Laborator Bioresurse; locțiitor Director Departament Bioresurse

Numele și adresa angajatorului

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie ICECHIM, București, Splaiul Independenței nr. 202, sector 6

Perioada

1972-2004

Funcția sau postul ocupat

Inginer chimist (1972-77); Cercetător științific (1977-80); Cercetător științific gradul III (1980-89); Cercetător științific gradul II (1989-1995); Cercetător științific gradul I (1995-prezent)

Activități și responsabilități principale

conducere (director de proiect; responsabil de proiect) și execuție activități de cercetare dezvoltare tehnologică în cadrul proiectelor de cercetare, naționale și internaționale

Numele și adresa angajatorului

Institutul de Cercetări Chimice ICECHIM, București, Splaiul Independenței nr. 202, sector 6

Educație și formare

Perioada

2001

Diploma obținută

Studii postuniversitare

Disciplinele principale studiate

Managementul proiectelor de cercetare, dezvoltare, inovare

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea Politehnică București

Perioada

1978-1985

Diploma obținută

Doctor inginer

Disciplinele principale studiate

Titlul tezei de doctorat: „Săruri de bispiridiniu cu activitate biologică potențială”

Numele și tipul instituției de învățământ

Institutul Politehnic București

Perioada

1967-1972

Diploma obținută

Inginer chimist

Disciplinele principale studiate

Titlul lucrării de diplomă: „Derivați dicioipropanici cu activitate pesticidă”

Numele și tipul instituției de învățământ

Institutul Politehnic București

Limba maternă: română

Limbi străine cunoscute

Engleza, franceza – bine

Anexe

A.1 si A.2

A.1 Experiența acumulată ca director (responsabil) de proiect în cadrul programelor naționale / internaționale

Programul / număr contract cercetare	Funcția:	Perioada:
RELANSIN / contract 258 / 1999	Director proiect	1999-2003
MENER / contract 377 / 2003	Director proiect	2003-2005
INVENT / contract 172 / 2004	Director proiect	2004-2006
INVENT / contract 178 / 2005	Director proiect	2006
CEEX (BIOTECH) / contract 2 / 2005	Director proiect	2005-2008
PN II / contract 31 064 / 2007	Director proiect	2007-2010

PN II / contract 69 CI -2012	Director proiect	2012
PN II / contract 115 CI -2012	Director proiect	2012
PN II – PCCA 44-2012	Director proiect	2012-2016
CEEX / contract 252 / 2006	Responsabil proiect	2006-2008
CEEX contract 707 / 2006	Responsabil proiect	2006-2008
PN II / contract 61 006 / 2007	Responsabil proiect	2007-2010
PN II / contract 32 104 / 2008	Responsabil proiect	2008-2010
PN II – PCCA 112-2012	Responsabil proiect	2012-2016
PN II – PCCA 65-2014	Responsabil proiect	2014-2016
PN II – PCCA 162-2014	Responsabil proiect	2014-2016
PN III – 55PTE-2016	Responsabil proiect	2016-2017
Proiect colaborare bilaterală cu Rhône-Poulenc Franța, Agrochemical Division	Responsabil proiect	1996
Proiect colab. bilaterală cu Shanghai Research Institute of Chemical Industry, China	Responsabil proiect	1997-1998
Proiect colab. bilaterală cu Inst.de Chimie al Academiei de Științe din Rep. Moldova	Responsabil proiect	2000-2002
Proiect colab. bilaterală cu Inst. de Chimie al Academiei de Științe din Rep.Moldova	Responsabil proiect	2000-2002
Proiect colaborare bilaterală cu Ege University Izmir Turcia	Responsabil proiect	2008-2009

A.2 Lucrări publicate

A.2.1 Articole

1. **Emil Stepan**, Sanda Velea, 2016, "Intermediates for synthetic paraffinic kerosene from microalgae", *Fuel*, **172**, 29-36, (ISSN 0016-2361);
2. Andreea Dragu, Solen Kinayyigit, Eduardo J. García-Suárez, Mihaela Florea, **Emil Stepan**, Sanda Velea, Liviu Tanase, Vincent Collière, Karine Philippot, P. Granger, Vasile I. Pârvulescu, 2015, "Deoxygenation of oleic acid: Influence of the synthesis route of Pd/mesoporous carbon nanocatalysts onto their activity and selectivity", *Applied Catalysis A: General*, **504**, 81-91, (ISSN: 0926860X);
3. Elena-Emilia Oprescu, Dorin Bombos, Raluca-Elena Dragomir, **Emil Stepan**, Ion Bolocan, 2015, "Esterification of Free Fatty Acids with Methanol over Superacid Catalyst", *Revista de Chimie*, **66**(6), 864-867, (ISSN 0034-7752);
4. Petrica Iancu, Nicoleta-Gabriela Stefan, Valentin Plesu, Aurelian Toma, **Emil Stepan**, 2015, „Advanced High Vacuum Techniques for ω -3 Polyunsaturated Fatty Acids Esters Concentration”, *Revista de Chimie*, **66**(6), 911-917, 2014, (ISSN 0034-7752);
5. Oprescu E. E., Velea S., Doncea S. M., Radu A., **Emil Stepan**, Bolocan I., 2015, "Biodiesel from algae oil with high free fatty acid over amphiphilic solid acid catalyst", *Chemical Engineering Transactions*, **43**, 595-600
6. E. E. Oprescu, R. E. Dragomir, E. Radu, A. Radu, S. Velea, I. Bolocan, **Emil Stepan**, P. Rosca, 2014, "Performance and emission characteristics of diesel engine powered with diesel-glycerol derivatives blends", *Fuel Processing Technology*, **126**, 460-468, (ISSN 0378-3820),
7. S. Velea, L. Ilie, **Emil Stepan**, R. Chiurtu, 2014 „New photobioreactor design for enhancing the photosynthetic productivity of *Chlorella Homosphaera* culture”, *Revista de Chimie*, **65** (1), 56-60, (ISSN 0034-7752)
8. E. E. Oprescu, **Emil Stepan**, R. E. Dragomir, A. Radu, P. Rosca, 2013, "Synthesis and Testing of Glycerol Ketals as Components for Diesel Fuel", *Fuel Processing Technology*, **110**, 214-217, (ISSN 0378-3820)
9. C. Gaidau, M. Niculescu, **Emil Stepan**, D. G. Epure, M. Gidea, 2013, "New Mixes Based on Collagen Extracts with Bioactive Properties, for Treatment of Seeds in Sustainable Agriculture", *Current Pharmaceutical Biotechnology*, **14**(9), 792-801, (ISSN 1873-4316)
10. **Emil Stepan**, S. Velea, C. Tanase, A. Radu, C. E. Enascuta, E. E. Oprescu, 2012, „Biodiesel and Surfactants from Fats”, *Revista de Chimie*, **63** (6), 646-650, (ISSN 0034-7752)
11. E. E. Oprescu, **Emil Stepan**, P. Rosca, A. Radu, C. E. Enascuta, 2012, „Synthesis of Glycerol Carbonate over Hydrotalcite Catalyst”, *Revista de Chimie*, **63** (6), 621-625 (ISSN 0034-7752)
12. E. E. Oprescu, **Emil Stepan**, P. Rosca, A. Radu, C.E. Enascuta, 2012, "Green synthesis of cyclohexanone glycerol ketal catalyzed by a solid superacid", *Analele Universitatii "Ovidius" Constanta-Seria Chimie*, **23** (1), 72-76, (ISSN 1223-7221);
13. M. Balcan, D. F. Anghel, C. F. Mihailescu, **Emil Stepan**, 2011, „Reversed-phase High-performance Liquid Chromatographic Analysis of Biodiesel Obtained from Sunflower Oil”, *Revista de Chimie*, **62**, (3), 255-260, (ISSN 0034-7752);
14. C. Gaidau, M. Niculescu, **Emil Stepan**, D. Taloi, L. Filipescu, L., 2009, „Additives and advanced biomaterials obtained from protein and protein by-products”, *Revista de Chimie* **60** (5), 501-508, (ISSN 0034-7752);
15. S. Velea, N. Dragoș, S. Serban, L. Ilie, D. Stalpeanu, A. Nicoară, **Emil Stepan**, 2009 „Biological sequestration of carbon dioxide from thermal power plant emissions, by absorbtion in microalgal culture media”, *Romanian Biotechnological Letters*, **14** (4), 4485-4500, (ISSN 1224 – 5984);
16. **Emil Stepan**, C. Neamtu, C. Enascuta, V. Ordeanu, M. Neculescu, A. Andries, A. Irimia, 2008, "N,N,N',N'-tetraacetythylenediamine (TAED) as an Activator for Persalts, in Modern Compositions of Detergents and Disinfectants", *Revista de Chimie* **59** (5), 558, (ISSN 0034-7752)
17. **Emil Stepan**, S. Velea, C. Enascuta, G. I. Marton, C. L. Gijiu, 2006, "Kinetics of Transesterification Reaction of the Sunflower Oil", *Revista de Chimie* **57** (7), 693, (ISSN 0034-7752)
18. A. T. Balaban, **Emil Stepan**, 1987, "Reaction of pyrylium salts with nucleophiles. XIX. Novel bispyridinium salts with potential biological activity", *Revue Roumaine de Chimie*, **32** (2), 155 (ISSN 0035-3930)
19. **Emil Stepan**, A. T. Balaban, 1983, "Reaction of pyrylium salts with nucleophiles. XVII. New 2,4,6-trisubstituted bis- and tris- pyridinium salts and their H-NMR spectra", *Revue Roumaine de Chimie* **28** (7), 707 (ISSN 0035-3930);

A.2.2 Brevete de inventie

- 34 brevete de inventie publicate, din care 1 brevet moldovenesc
- 25 cereri de brevet de inventie, din care 3 cereri European Patent EP si 5 cereri International Patent WO