

CURRICULUM VITAE

Prenume: ȘTEFAN

Nume: BUCUR

Data și locul nașterii: 03.08.1990/Brăila

Cetățenie: română

Adresă e-mail: stefan.bucur@chem.uaic.ro, bucurm.stefan@gmail.com

Poziția curentă: Doctorand, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Chimie, Școala de Chimie.

Cod unic de înregistrare: ORCID ID 0000-0003-3423-1301

URL pentru site web: https://www.researchgate.net/profile/Bucur_tefan

DOMENII DE CERCETARE:

Sinteza organică și caracterizare ; optimizarea sintezelor organice; chimie supramoleculară; metode și procese de separare-purificare a compușilor organici, modelarea moleculară a compușilor organici și posibilele reacții ale acestora.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1/10/2014 – prezent Activitate de cercetare pentru elaborarea tezei de doctorat cu titlul:

„*β*-ciclodextrina: sinteze și aplicații”, coordonată de domnul prof. univ. dr. Ionel Mangalagiu.

27/09/2015–2/10/2015 Diplomă de participare la „FASTDOT Summer School - Photonics meets Biology”, Anissaras-Hersonissos, Crete, Greece.

07/2014–08/2014 Diplomă de participare Antibiotice S.A., Iași, România, absolvirea cursurilor „Școlii de vară a+” ediția a V-a, modulul „Tehnologii, tehnici de laborator și asigurarea calității în industria farmaceutică”.

2012–2014 Masterat în Chimia mediului și siguranță alimentară Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Iași, România.

Titlul lucrării de disertație: „Optimizarea tosilării pentru funcționalizarea *β*-ciclodextrinei” coordonată de domnul conf. univ. dr. ing. Neculai-Cătălin Lungu.

2009–2012 Licențiat în Chimie Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Iași, România.

Titlul lucrării de licență: „Derivați ai ciclodextrinelor utilizați în monitorizarea calității mediului” coordonată de domnul conf. univ. dr. ing. Neculai-Cătălin Lungu.

2005–2009 Diplomă de Bacalaureat Colegiul Național „Ana Aslan”, Brăila, România.

Specializarea: Științe ale naturii.

STAGII DE CERCETARE ÎN STRĂINĂTATE

17/08/2015 – 16/10/2015 - Doctorand – Technological Educational Institute of Crete, Center of Materials Technology and Photonics – mobilitate acordată în proiectul POSDRU/187/1.5/S/155397, parte a pregătirii tezei de doctorat, “*β-ciclodextrine: sinteze și aplicații*”, *accentul fiind pus pe microscopia electronică de baleiaj* **Rezultate:** Participare la o conferință internațională în Creta cu prezentare tip poster.

ORGANIZATOR AL UNOR CONFERINȚE

2015 – Membru din Comisia de Organizare a “1st Edition International Workshop on Advances on Photocatalysis, *AdvPhotoCat-2015*, 6-8 July, 2015, Iași, Romania”.

MEMBRU ÎN SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

2015 – membru al SChR (Societatea de Chimie din România)

Concursuri câștigate

06/2015–12/2015 - *Bursă doctorală* – Prin Burse Doctorale spre o nouă generație de cercetători de elită, POSDRU/187/1.5/S/155397, “Complecși de incluziune ai ciclodextrinelor”.

Articole ISI:

[1] **BUCUR S**, NICULAU M, CIOBANU C-I, LUNGU N-C, MANGALAGIU I, “Simple synthesis route using β -cyclodextrin - copper complex sandwich as protecting agent” *Molecules*. în curs de publicare (IF:4,411)

[2] **BUCUR S**, MANGALAGIU I, DIACON A, MOCANU A, RIZEA F, SOMOGHI R, GHEBAUR A, BOSCORNEA AC, RUSEN E, “Novel Chemical Architectures Based on Beta-Cyclodextrin Derivatives Covalently Attached on Polymer Spheres”, *Polymers* 13(14):2338 (2021). <https://doi.org/10.3390/polym13142338> (IF=4.329)

[3] PASCARIU P, VERNARDOU D, SUCHEA MP, AIRINEI A, URSU L, **BUCUR S**, TUDOSE IV, IONESCU ON, KOUDOUMAS E, Tuning electrical properties of polythiophene/nickel nanocomposites via fabrication, *Materials & Design*, 182 (2019) 108027. <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2019.108027>

[4] MAFTEI D, ISAC D-L, DUMITRAS M, **BUCUR S**, DIRTU A-C, “Trends in Bond Dissociation Energies of Brominated Flame Retardants from Density Functional Theory”, *Structural Chemistry*, 29(3) (2018) 921–927. <https://doi.org/10.1007/s11224-018-1078-4>

Articole BDI:

[1] PASCARIU P, TUDOSE IV, VERNARDOU D, KOUDOUMAS E, IONESCU ON, **BUCUR S**, SUCHEA M, SnO₂ and Ni doped SnO₂ /polythiophene nanocomposites for gas sensing applications, *Solid State Electronics Letters*, 2 (2020) 85-91. <https://doi.org/10.1016/j.ssel.2020.11.003>

Proceedings:

[1] **BUCUR Șt**, LUNGU N-C, Mangalagiu II, NICULAU M. DESIGNING β-CYCLODEXTRIN FOR DRUG-DELIVERY **BUCUR**, Proceedings Conferința "Tendințe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători " Ediția 5, Vol.2, 70-75, 2016, Chișinău, Moldova, 15 martie 2016, https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/71274

Capitole de carte:

1) Suchea M, Tudose IV, **Bucur S**, Dinca V, Rusen L, Chapter 1 - Multifunctional nanostructured interfaces: origin and challenges for biomedical and environmental applications, în *Functional Nanostructured Interfaces for Environmental and Biomedical Applications*, Dinca V, Suchea MP. (editori), Elsevier, 2019, pp. 1-14, ISBN 9780128144015.

2) Tudose IV, Comanescu F, Pascariu P, **Bucur S**, Rusen L, Iacomi F, Koudoumas E, Suchea MP, Chapter 2 - Chemical and physical methods for multifunctional nanostructured interface fabrication., în *Functional Nanostructured Interfaces for Environmental and Biomedical Applications*, Dinca V, Suchea MP. (editori), Elsevier, 2019, pp. 15-26, ISBN 9780128144015.

3) Tudose IV, Vrinceanu N, Pachiu C, **Bucur S**, Pascariu P, Rusen L, Koudoumas E, Suchea MP, Chapter 11 - Nanostructured ZnO-based materials for biomedical and environmental applications, în *Functional Nanostructured Interfaces for Environmental and Biomedical Applications*, Dinca V, Suchea MP. (editori), Elsevier, 2019, pp. 285-305, ISBN 9780128144015

4) Pascariu P, Airinei A., Iacomi F, **Bucur S**, Suchea MP, Chapter 12 - Electrospun TiO₂-based nanofiber composites and their bio-related and environmental applications, în *Functional Nanostructured Interfaces for Environmental and Biomedical Applications*, Dinca V, Suchea MP. (editori), Elsevier, 2019, pp. 307-321, ISBN 9780128144015

Conferințe:

[1] 5 – 6 October 2017, Zilele Academice Iașene (ZAI), Iasi, România, ISAC D-L, **BUCUR S**, MAFTEI D, DUMITRAS M, DIRTU A-C, "Aspecte teoretice privind

structurile chimice ale compusilor ignifugi bromurati. Metode noi de evidentiere a efectelor regiunii σ si π ".

[2] 30 June 2017, Scientific Communications Session for Bachelor, Master of Science and PhD Students, Faculty of Chemistry, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi, Romania, **BUCUR S**, ISAC D-L, MAFTEI D, DUMITRAS M, DIRTU A-C, "New insights into brominated flame retardants structure: computational assessment of σ -hole effect".

[3] 26-30 June 2017, 19th International Conference – Materials, Methods & Technologies, Elenite, Bulgaria, MAFTEI D, ISAC D-L, **BUCUR S**, DIRTU A-C, "Bond dissociation enthalpies in selected brominated flame retardants from density functional theory".

[4] 27-29 Oct 2016, "Alexandru Ioan Cuza" University Days, Faculty of Chemistry Conference, Suchea MP, Tudose IV, **Bucur S**, Iacomi F, Koudoumas E, "Graphene-metal oxide based composite material for electromagnetic shielding applications".

[5] 25 May 2016, Conferința Științifică a Doctoranzilor, "Tendințe contemporane ale dezvoltării științei: Viziuni ale tinerilor cercetători" Chișinău, Republica Moldova, **BUCUR S**, NICULAUA M, LUNGU N-C, MANGALAGIU I, "Designing β -cyclodextrin for drug-delivery".

[6] 12-14 November 2015, NanoMathChem 2015, "Nanoscience in Chemistry, Physics, Biology and Mathematics", Cluj-Napoca, România, **BUCUR S**, ISAC D-L, LUNGU N-C, SUCHEA M, MANTU D, MANGALAGIU I, "Computational insights of methylated β -cyclodextrins inclusion complexes with new bis-pyridazine derivatives".

[7] 27 Sep – 2 Oct 2015, "FASTDOT Summer School Photonics meets Biology", Anissaras-Hersonissos, Crete, Greece, **BUCUR S**, SUCHEA M, PEPTU C, KOUVARAKIS A, LUNGU N-C, MANGALAGIU I, " β -cyclodextrin functionalization by tosylation: an optimization".

[8]. 31 Oct -1 Nov 2014, "Alexandru Ioan Cuza" University Days, Faculty of Chemistry Conference, **BUCUR S**, PEPTU C, BÎRSĂ M-L, LUNGU N-C. "Optimal tosylation parameters for β -cyclodextrin functionalization".

Data

31.08.2021

BUCUR STEFAN
Bucur