

## **LISTA DE LUCRĂRI**

*a) Teza de doctorat*

**Daniela Niculina Dascălu,**

“Comportarea magneziului în soluții apoase netamponate și tamponate”, Diploma de Doctor, seria C nr. 0005827 (în baza Ordinului Ministerului Educației și Cercetării 4450 din 02.08.2004).

*b) Cărți și capitole de cărți*

1. A. Chiriac, **Daniela Cîrcioban**, T. Vlase, „Culegere de exerciții și probleme de CINETICĂ chimică”, Ed. MIRTON Timișoara, 1994 (143 pag.).
2. A. Chiriac, **Daniela Cîrcioban**, „CINETICĂ chimică. Lucrări de laborator și studii ale unor procese model”, Ed. MIRTON Timișoara, 1998, ISBN 973-578-514-5 (221 pag.).
3. A. Chiriac, Veronica Chiriac, Mihaela Andoni, **Daniela Cîrcioban**, V. Chiriac, T. Vlase, „Chimie generală. Ghid de seminar și laborator”, Ed. MIRTON Timișoara, 1998, ISBN 973-578-587-0 (139 pag.).
4. C. Radovan, A. Chiriac, **Daniela Cîrcioban**, „Introducere în electrochimie. Elemente de teorie și exerciții”, Ed. MIRTON Timișoara, 1998, ISBN 973-578-634-6 (368 pag.).
5. Z. Simon, A. Chiriac, **Daniela Cîrcioban**, „Compendiu de chimie fizică – Structură”, Ed. MIRTON Timișoara, 1999, ISBN: 973-578-738 (58 pag.).
6. **Daniela Dascălu**, Z. Simon, A. Chiriac, „Termodinamică chimică și biochimică”, Tipografia Universității de Vest din Timișoara, 1999, ISBN 973-578-738-5 (85 pag.).
7. Veronica Chiriac, Delia Isac, **Daniela Dascălu**, Laura Pitulice, „Autoevaluare prin experimente de chimie anorganică”, Ed. MIRTON Timișoara, 2002, ISBN: 973-578-738 (100 pag.).
8. Veronica Chiriac, V. Chiriac, **Daniela Dascălu**, Delia Isac, „Curs de Chimie generală”, Ed. Mirton, Timișoara, 2003, ISBN 973-661-134-5 (218 pag.).
9. A. Chiriac, C. Radovan, **Daniela Dascălu**, V. Chiriac, „Compendiu de chimie generală pentru licență”, Ed. Universității de Vest, Timișoara, 2005, ISBN 973-7608-17-8 (418 pag.).
10. V. Chiriac, Veronica Chiriac, A. Chiriac, **Daniela Dascălu**, „Consultații la chimie în pagini de ziar”, Ed. Mirton, Timișoara, 2006, ISBN (10) 973-661-833-1, (13) 978-973-661-833-8 (250 pag.).
11. C. Radovan, A. Chiriac, I. Vlaicu, **Daniela Dascălu**, V. Chiriac, „Electrochimie și mediu” vol. I, Ed. Universității de Vest, Timișoara, 2006, ISBN 973-7608-55-0 (126 pag.).
12. C. Radovan, I. Vlaicu, **Daniela Dascălu**, V. Chiriac, „Electrodul de diamant dopat” vol. I, Ed. Universității de Vest, Timișoara, 2006, ISBN 973-7608-56-9 (50 pag.).
13. F. Borcan, Laura Pitulice, **Daniela Dascălu**, V. Chiriac, C. Bolcu, Delia Isac, „Algoritmizare, modelare, experiment chimic. Chimie anorganică”, Ed. Eurostampa, Timișoara, 2007, ISBN 978-973-687-568-1 (128 pag.).

14. A. Chiriac, **Daniela Dascălu**, V.A. Chiriac, „*Termodinamică chimică prin exerciții și probleme*”, Editura Universității de Vest Timișoara, Timișoara, 2010, ISBN 978-973-125-290-2 (168 pag.).
15. **Daniela Dascălu**, Delia Isac, „*Probleme rezolvate. Chimie*”, Editura Universității de Vest din Timișoara, Timișoara, 2010, ISBN 978-973-125-318-3 (126 pag.).
16. Delia Isac, **Daniela Dascălu**, A. Chiriac, V. Chiriac, „*Inițiere în structură și reactivitate chimică*”, Ed. Mirton, Timișoara, 2017, ISBN 978-973-52-1776-1 (150 pag.).
17. **Daniela Dascălu**, Delia Isac, Adriana Isvoran, Beatrice Vlad-Oros, Dana Crăciun, „*Evaluarea prin aplicații pe chimie fizică generală*”, 2021, Ed. Mirton, Timișoara, ISBN 978-973-52-2005-1 (131 pag.).
18. M.V. Putz, Laura Pitulice, **Daniela Dascălu**, Delia Isac, „*Bondonic Chemistry: Non-Classical Implications on Classical Carbon Systems*”, Chapter 11, in Exotic Properties of Carbon Nanomatter: Advances in Physics and Chemistry, Vol. 8, Editors M.V. Putz, O. Ori, Publisher: Springer Verlag, 2015, 261-322, DOI: 10.1007/978-94-017-9567-8\_11.

c) Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute sau în reviste din țară recunoscute de către CNCSIS

#### Articole publicate în reviste din țară și din străinătate, cotate ISI

1. Făgădar-Cosma, E., Enache, C., **Dascălu, D.**, Făgădar-Cosma, G., Gavrilă, R. FT-IR, Fluorescence and Electronic Spectra for Monitoring the Aggregation Process of Tetra-Pyridylporphyrine Entrapped in Silica Matrices, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communication*, **2** (2008) 437-441. FI 0,224 (2008), AIS 0,028, FI 0,5 (2022). Q4. WOS:000258079100008.
2. Cinghiță, D., Radovan, C., **Dascălu, D.**, Anodic Voltammetry of Thioacetamide and its Amperometric Determination in Aqueous Media, *Sensors*, **8** (2008) 4560-4581. FI 1,870 (2008), AIS 0,381, FI 3,9 (2022). Q3. DOI: 10.3390/s8084560; WOS:000258757300004.
3. Făgădar-Cosma, E., Enache, C., Armeanu, I., **Dascălu, D.**, Făgădar-Cosma, G., Vasile, M., Grozescu, I. The Influence of pH over Topography and Spectroscopic Properties of Silica Hybrid Materials Embedding *Meso*-tetratolylporphyrin, *Materials Research Bulletin*, **44** (2009) 426-431. FI 1,879 (2009), FI 5,4 (2022). Q2. DOI: 10.1016/j.materresbull.2008.04.023; WOS:000262886200035.
4. Enache, C., Făgădar-Cosma, E., Armeanu, I., Dudas, Z., Ianasi, C., Vasile, M., **Dascălu, D.** Hybrid Silica-Metalloporphyrin Nanomaterials Exhibiting Intensive Absorption of Light in the Red-Region, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, **5** (2010) 683-689. FI 2,079 (2010), FI 0,9 (2022). Q4. WOS:000284001000001;
5. Pop, A., Manea, F., Radovan, C., **Dascălu, D.**, Vaszilcsin, N., Schoonman, J., Non-enzymatic electrochemical detection of glycerol on boron-doped diamond electrode, *Analyst*, **137** (2012) 641-647. FI 3,969 (2012), FI 4,2 (2022). Q2. DOI: 10.1039/c2an15645h; WOS:000298969000017.
6. Vlad-Oros, B., **Dascalu, D.**, Dudas, Z., Popovici, H., Preda, G., Ostafe, V., Equilibrium and kinetics studies regarding the adsorption of copper(II) ions by various types of chitosan beads, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, **8** (2013) 917-927. FI 1,123 (2013), FI 0,9 (2022). Q4. WOS:000327816300001.

7. **Dascălu, D.**, Pitulice, L., Ionel, R., Bizerea-Spiridon, O., The usage of a zeolitic composite for quality improvement of copper contaminated mining wastewaters, *International Journal of Environmental Science and Technology*, **12(7)** (2015) 2285-2298. FI 2,344 (2015), AIS 0,447, FI 3,1 (2022). Q2. DOI: 10.1007/s13762-014-0629-5; WOS:000355874000017
8. Dudás Z., Fagadar-Cosma E., Len A., Románszki L., Almásy L., Vlad-Oros B., **Dascălu D.**, Krajnc A., Kriechbaum M., Kuncser A., Improved Optical and Morphological Properties of Vinyl-Substituted Hybrid Silica Materials Incorporating a Zn-Metalloporphyrin, *Materials*, **11(4)** (2018) 565-586, FI 2,467 (2018), FI 3,4 (2022). Q2. DOI:10.3390/ma11040565 ; WOS:000434710200107.
9. Crăciun, D., **Dascălu, D.**, Isvoran, A., Computational assessment of the ADME-TOX profiles and harmful effects of the most common used phthalates on the human health, *Studia UBB Chemia*, **LXIV (4)** (2019) 71-92, FI 0,275 (2019), FI 0,3 (2022). Q4. DOI:10.24193/subbchem.2019.4.06. WOS:000503866100006.
10. **Dascalu, D.**, Roman, D.L., Filip, M., Ciorsac, A.A., Ostafe, V., Isvoran, A., Solubility and ADMET profiles of short oligomers of lactic acid, *ADMET AND DMPK*, **8(4)** (2020) 425-436, FI 2,5 (2022). DOI: 10.5599/admet.843. WOS:000575919500007.
11. Isvoran A., Roman D. L., **Dascălu D.**, Vlad-Oros B., Ciorsac A., Pitulice L., Jonovic R., Stevanovic Z., Ostafe V., Human health effects of heavy metal pollution in the cross-border area of Romania and Serbia: a review, *Ecological Chemistry and Engineering Society*, **28(3)** (2021) 365 – 388, FI 1,663 (2021), FI 1,9 (2022). Q4. DOI: 10.2478/eces-2021-0025
12. Boros B.V., **Dascalu D.**, Ostafe V., Isvoran, A., Assessment of the Effects of Chitosan, Chitooligosaccharides and Their Derivatives on Lemna minor, *Molecules*, **27(18)** (2022), article number: 6123, FI 4,927 (2021), FI 4,6 (2022). Q2. DOI: 10.3390/molecules27186123 ; WOS: 000858721000001.
13. Bengescu C., Ledeti A., Olariu T., Cîrcioban D., Muntean C., Vlase G., Vlase T., Tomoroga C., Dragomirescu A.O., **Dascălu D.**, Şuta L.M., Ledeti I., Murariu M., Instrumental investigations of promestriene: first report regarding the solid-state characterization and compatibility with pharmaceutical excipients, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, (2023) **148**, 4641–4649. FI 4,755 (2021), FI 4,4 (2022). Q1. DOI: 10.1007/s10973-023-11942-7.
14. Vulpe C.B., Matica M.A., Kovačević R., **Dascalu D.**, Stevanovic Z., Isvoran A., Ostafe V., Copper Accumulation Efficiency in Different Recombinant Microorganism Strains Available for Bioremediation of Heavy Metal-Polluted Waters, *International Journal of Molecular Sciences* (2023), **24(8)**, 7575. FI 6,208 (2021), FI 5,6 (2022). Q1. DOI: 10.3390/ijms24087575.
15. Dascalu D., Isvoran A., Ianovici N., Predictions of the Biological Effects of Several Acyclic Monoterpenes as Chemical Constituents of Essential Oils Extracted from Plants, *Molecules* (2023), **28**, 4640. FI 4,6 (2022). Q2. DOI: 10.3390/molecules28124640.
16. Vulpe C.B., Boros B.V., Matica M.A., Menghiu G., Roman D.L., **Dascalu D.**, Kovacevic R., Ostafe V., Hydrochemical and Ecotoxicological Characterisation of Water Samples from Moldova Noua Area, Romania, *Ecological Chemistry and Engineering S-Chemia I Inzynieria Ekologiczna S* (2023), **30(3)**, 357-372. FI 1,9 (2022). Q4. DOI: 10.2478/eces-2023-0038
1. Ciorsac A. A., **Dascalu D.**, Spiridon Bizerea O., Sinitean A., Petrovici M., Parvulescu L., Isvoran A., Thematic Excursions Used as Alternative Strategies in the Teaching and

Learning of the Natural Sciences at the University Level, 9<sup>th</sup> International Physics Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU-9), Istanbul Univ, Beyazit Campus, Istanbul, Turkey, Aug 24-27, 2015, Book Series: AIP Conference Proceedings Vol. 1722, Edited by: Akkus, B; Oktem, Y; Yalcin, LS; et al., Article Number: 310004 Published: 2016.

#### Articole publicate în reviste din țară și din străinătate - BDI

1. A. Chiriac, **Daniela Cîrcioban**, V. Chiriac, M. Olah, Z. Simon, L. Kurunczi, „Assessment of Periodicity for Toxicity of Some Inorganic Pollutants”, *Annals West Univ. Timișoara, Ser. Chem.*, **7(2)** (1998) 207-215, ISSN: 1453-7672.
2. C. Radovan, **Daniela Dascălu**, Mihaela Andoni and Laura Pitulice, „Evolution of pH into an Electroflotocoagulation Cell”, *Annals West Univ. Timișoara, Ser. Chem.*, **8(1)** (1999) 49-58, ISSN: 1453-7672.
3. Corina Enache, Cecilia Savii, Mihaela Popovici, V. Socoliuc, M. Turcu, **Daniela Dascălu**, „Ultrasonic Field Effects Studies in Synthesis of Some Phosphors from MeO-SiO<sub>2</sub>:Mn<sup>2+</sup>. II. Comparative Investigations Concerning Luminescence Properties”, *Annals West Univ. Timișoara, Ser. Chem.*, **9(2)** (2000) 161-166, ISSN: 1453-7672.
4. Liliana Ostopovici, Eugenia Făgădar - Cosma, Gh. Făgădar - Cosma, **Daniela Dascălu**, „Chlorophosphines - Intermediates for a Variant of the Reformatsky Reaction”, *Annals West Univ. Timișoara, Ser. Chem.*, **10(1)** (2001) 227-234, ISSN: 1453-7672.
5. C. Radovan, G. A. Ciorba, I. Vlaicu, V. A. Chiriac, **Daniela Dascălu**, „Active-Passive Transition State of Polarized Aluminium Electrode in Neutral Sodium Sulphate and Sodium Chloride Solution”, *Annals West Univ. Timișoara, Ser. Chem.*, **10(2)** (2001) 745-758, ISSN: 1453-7672.
6. C. Radovan, I. Vlaicu, G. A. Ciorba, **Daniela Dascălu**, V. A. Chiriac, „Effect of Halides on the Anodic Aluminium Behaviour”, *Annals West Univ. Timișoara, Ser. Chem.*, **10(2)** (2001), 759-768, ISSN: 1453-7672.
7. C. Radovan, G. A. Ciorba, I. Vlaicu, **Daniela Dascălu**, V. A. Chiriac, „Galvanodynamic Aspects of the Passivation and Activation of the Aluminium Electrode”, *UPB Sci. Bull., Ser. B*, **63(3)** (2001) 123-128, ISSN 1454-2331.
8. C. Radovan, G. A. Ciorba, I. Vlaicu, V. A. Chiriac, **Daniela Dascălu**, „Behaviour of Potentiodynamically Polarized Aluminium in Dilute Chloride Solution”, *UPB Sci. Bull., Ser. B*, **63(3)** (2001) 227-233, ISSN 1454-2331.
9. I. Vlaicu, C. Radovan, G. A. Ciorba, A. Chiriac, **Daniela Dascălu**, „Evolution of Mixed Potentials in Electrochemical Systems of Chromium (VI) Reduction”, *UPB Sci. Bull., Ser. B*, **63(3)** (2001) 235-240, ISSN 1454-2331.
10. Corina Enache, Ramona Turcin, Cecilia Savii, V. Socoliuc, Mihaela Popovici, **Daniela Dascălu**, Claudia Ionescu, „The Influence of Phase Composition upon Luminescence Emission of Manganese Activated MgO-SiO<sub>2</sub> Derived Compounds”, *Annals West Univ. Timișoara, Ser. Chem.*, **11(1)** (2002) 71-82, ISSN: 1453-7672.
11. Corina Enache, Ramona Turcin, Cecilia Savii, **Daniela Dăscalu**, V. Socoliuc, „Manganese Activated Phosphors from MgO – SiO<sub>2</sub> System Obtained by Solid State Synthesis”, *Annals West Univ. Timișoara, Ser. Phys. Sci.*, **43** (2002) 150-155, ISSN 1224-9718.

12. C. Radovan, **Daniela Dascălu**, „Studies on the Electrochemical Behaviour of Magnesium in Aqueous Unbuffered Sulphate Solution”, *Annals West Univ Timișoara., Ser. Chem.*, **12(1)** (2003) 75-86.
13. C. Radovan, **Daniela Dascălu**, V.A. Chiriac, Codruța Cofan, „The Influence of Halides on the Electrochemical Behaviour of Magnesium in Sodium Sulphate Solutions”, *Annals West Univ. Timișoara, Ser. Chem.*, **12(1)** (2003) 65-74.
14. C. Radovan, I. Vlaicu, V.A. Chiriac, **Daniela Dascălu**, „Some Aspects Concerning The Difference Effect on the Aluminium and Magnesium Electrode”, *Annals West Univ. Timișoara, Ser. Chem.*, **12(1)** (2003) 55-64.
15. C. Radovan, Waltraut Brandl, V.A. Chiriac, I. Vlaicu, **Daniela Dascălu**, Diana Radovan, „Electrochemical Behaviour of Aluminium in Aqueous Solutions Containing Sodium Fluoride”, *Annals West Univ. Timișoara, Ser. Chem.*, **12(3)** (2003) 667-678, Timișoara, ISSN 1453-7672.
16. C. Radovan, Waltraut Brandl, V.A. Chiriac, Gabriela Mărginean, **Daniela Dascălu**, „Surface Films Formed on the Aluminium Electrode in Aqueous Solutions Containing Sodium Fluoride. Morphological Aspects”, *Annals West Univ., Series Chem. Timișoara*, **12(3)** (2003) 679-690, Timișoara, ISSN 1453-7672.
17. C. Radovan, **Daniela Dascălu**, Diana Radovan, „Voltammetric Assessment of Chromium (VI) Reduction on GC in Acidic and Alkaline Media”, *Annals West Univ. Timișoara, Ser. Chem.*, **12(3)** (2003) 691-700, Timișoara, ISSN 1453-7672.
18. Corina Enache, Cecilia Savii, **Daniela Dascălu**, Mihaela Popovici, V. Socoliuc, Ramona Turcin, „Sol-gel Synthesis and Properties of Manganese Activated Willemite Phosphors”, *Annals West Univ., Series Chem.*, **12(3)** (2003) 1007-1014, Timișoara, ISSN 1453-7672.
19. Corina Enache, Cecilia Savii, Mihaela Popovici, Claudia Ionescu, **Daniela Dascălu**, „Compounds and Solid Solutions Formation in the ZnO-CdO-SiO<sub>2</sub> System. Part I. The Interaction of the Compounds in the Orthosilicate Compositions Area”, *Annals West Univ. Timișoara, Ser. Chem.*, **14(2)** (2005) 131-140.
20. Iulia Pînzaru, Marcela Burlacu, **Daniela Dascălu**, „Symmetric Dialkyl Ethers of Hydroquinone. Syntheses and Characterization”, *Annals West Univ. Timișoara, Ser. Chem.*, **15(2)** (2006) 131-140.
21. Corina Enache, Cecilia Savii, Eugenia Fagadar-Cosma, **Daniela Dascălu**, Claudia Ionescu, „FT-IR and AFM Characterisation of Sol-Gel Derived Nanocrystalline Zn<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>:Mn<sup>2+</sup> Phosphors”, *Annals West Univ. Timișoara, Ser. Phys. Sci.*, **49** (2006) 69-72.
22. Corina Enache, Paul Barvinschi, Cecilia Savii, **Daniela Dascălu**, Ramona Radu, „Photoluminescence and Structural Properties of Sol-Gel Derived Nanocrystalline Zn<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>:Mn<sup>2+</sup> Phosphors”, *Annals West Univ. Timișoara, Ser. Phys. Sci.*, **49** (2006) 73-76.
23. Otilia Bizerea Spiridon, Laura Pitulice, **Daniela Dascălu**, Beatrice Vlad-Oros, R. Ionel, V. Ostafe, Ljubinka Todorović, „Copper Removal from Wastewater by Adsorption on Biozheolyth”, *Annals West Univ. Timișoara, Ser. Chem.*, **20(4)** (2011) 45-58.
24. Otilia Bizerea Spiridon, **Daniela Dascălu**, Laura Pitulice, Beatrice Vlad-Oros, R. Ionel, Novica Milošević, Vojka Gardić, „Influence of Biomass Hydration on the Adsorption of Copper from Mine Wastewater on Spirulina”, *Annals West Univ. Timișoara, Ser. Chem.*, **20(4)** (2011) 67-80.
25. Marioara Nicoleta Filimon, Roxana Popescu, A. Sinitean, **Daniela Dascălu**, Adriana Isvoran, C. Ionascu, L. Obradović, „The effect of Zn and Mn heavy metals of the pathogenic microorganisms”, *Annals West Univ. Timișoara, Ser. Chem.*, **20(4)** (2011) 89-96.

26. Vesna Krstić, Biljana Madić, B. Blagojević, Mariana Albuiescu, Stela Urioc, Milca Petrović, **Daniela Dascălu**, „Advanced Materials in Environmental Protection”, *Annals West Univ. Timișoara, Ser. Chem.*, **20(4)** (2011) 105-111.
27. Beatrice Vlad-Oros, **Daniela Dascălu**, „Study on chitosan based membranes used in drug release system”, *Annals West Univ. Timișoara, Ser. Chem.*, **22 (3-4)** (2013) 35-44.
28. Otilia Bizerea Spiridon, **Daniela Dascălu**, Mădălina Mateescu, Radu Nartiță, „Comparative study concerning the removal of phenol from wastewater on sludge and zeolite”, *New Front. Chem.*, **24 (2)** (2015) 109-120.
29. **Daniela Dascălu**, Simona G. Muntean, Laura Pitulice, Delia Isac, „Structure and reactivity of some aromatic compounds with acidic and basic character”, *New Front. Chem.*, **26 (1)** (2017) 21-29.
30. **Dascălu D.**, Isac D., Pahomi A., Isvoran A. „Stability and aromaticity of some conjugated systems by quantum analysis at the Hückel level”, *Romanian J. Biophys.*, **28 (1-2)** (2018) 59–75.

d) Studii/articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (cu ISSN sau ISBN)

- Articole/studii publicate **integral** în volumele unor manifestări științifice internaționale din țară și străinătate

1. Corina Enache, V. Socoliuc, Cecilia Savii, Mihaela Popovici, **Daniela Dascălu**, M. Turcu, „Fluorescent Properties of Silicate Phosphors Characterization”, *Proceedings of The IV<sup>th</sup> International Symposium “Regional Multidisciplinary Research”*, Romania-Yugoslavia-Hungary, 16 - 18 november 2000, Timișoara, România, S.C. Infotim S.A. – Editura Sudură, Timișoara 2001, 623-631, ISBN: 99425-8-X.
2. Ciprian Radovan, Ilie Vlaicu, **Daniela Dascălu**, Gabriela Preda, Vlad A. Chiriac, „Voltammetric Aspects of Chromium (VI) Reduction from Simulated Wastewater”, *Proceedings of 8<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems*, SZAB, Szeged, 2001, Oktober 1, Edited by Z. Galbacs, SZAB, Szeged, Hungary, p.178-183, ISBN: 963 482 548 6.
3. Ciprian Radovan, George A. Ciorba, Gabriela Preda, A. Chiriac, **Daniela Dascălu**, „Removal of Some Organic Pollutants by Electrocoagulation”, *Proceedings of 8<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems*, SZAB, Szeged, 2001, Oktober 1, Edited by Z. Galbacs, SZAB, Szeged, Hungary, p. 172-178, ISBN: 963 482 548 6.
4. Ciprian Radovan, **Daniela Dascălu**, Diana Radovan, „Some Electroanalytical Aspects Regarding Hexavalent Chromium Reduction on Glassy Carbon Electrode”, *Proceedings of 9<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems*, SZAB, Szeged, 2002, 30 September”, 204-209, Edited by Z. Galbacs, SZAB, Szeged, Hungary, ISBN 963 206 205 1.
5. C. Radovan, **Daniela Dascălu**, I. Vlaicu, Diana Radovan, „Electrochemical Treatment of the Exhausted Oxidant Solutions from Organic Syntheses. I- Electrochemical Regeneration”, *Proceedings of 10<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems*, SZAB, Szeged, 2003, September 30”, p. 146-150, Edited by Z. Galbacs, SZAB, Szeged, Hungary/Filiala Academiei Ungare, ISBN 963 212 8672.
6. C. Radovan, I. Vlaicu, **Daniela Dascălu**, Gabriela Preda, Codruța Cofan, „Electrochemical Treatment of Oxidant Solutions from Organic Syntheses. II- reduction and mixed processes”, *Proceedings of 10<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems*, SZAB, Szeged, 2003, September 30”, p. 141-145, Edited by Z. Galbacs, SZAB, Szeged, Hungary/Filiala Academiei Ungare, ISBN 963 212 8672.

7. C. Radovan, I. Vlaicu, **Daniela Dascălu**, „Amperometric Detection of Organics at a Boron-Doped Diamond Electrode”, *Proceedings of 11<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems*, SZAB, Szeged, 2004, September 27”, p.36-40, Edited by Z. Galbacs, SZAB, Szeged, Hungary/Filiala Academiei Ungare, ISBN 963-217-147-0.
8. C. Radovan, I. Vlaicu, **Daniela Dascălu**, V. Chiriac, Florica Manea, Codruța Cofan, „Anodic Voltammetry of Thioacetamide and its Analytical Application”, *Proceedings of 12<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems*, SZAB, Szeged, 2005, September 26”, p. 420-424, Edited by Z. Galbacs, SZAB, Szeged, Hungary/Filiala Academiei Ungare, ISBN 963-219-675-9.
9. C. Radovan, **Daniela Dascălu**, I. Vlaicu, V. Chiriac, Andreea Ciorba, „Determination of Indomethacin at a Boron Doped Diamond Electrode”, *Proceedings of 12<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems*, SZAB, Szeged, 2005, September 26”, p. 425-429, Edited by Z. Galbacs, SZAB, Szeged, Hungary/Filiala Academiei Ungare, ISBN 963-219-675-9.
10. C. Radovan, Codruța Cofan, Florica Manea, **Daniela Dascălu**, V. Chiriac, „Voltammetric Behavior of Paracetamol at a Diamond Electrode in Neutral Aqueous Solutions”, *Proceedings of 13<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems*, SZAB, Szeged, 2006, September 25”, p. 170-174, Edited by Z. Galbacs, SZAB, Szeged, Hungary/Filiala Academiei Ungare, ISBN 963-06-1205-4.
11. Corina Enache, Cecilia Savii, **Daniela Dascălu**, Eugenia Făgădar-Cosma, Ana-Maria Lacrămă, Cătălin Ianăși, ”The properties characterization of some Zn-silicate phosphors obtained by sol-gel and sonosynthesis”, *Proceedings of the 14<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems*, Ed. SZAB, Szeged, Hungary, 24 September **2007**, 88-91, **ISBN 978-963-87720-0-8**.
12. Enache C., **Dascălu D.**, Savii C., Barvinschi P., Brăileanu A., Simon M., ”Willemite synthesis process studied by using analytical methods”, *The 14<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems*, Szeged, September 24, 2007, Proceeding, **2007**, 92-95, ISBN 978-963-87720-0-8)
13. **Daniela Dascălu**, Eugenia Făgădar-Cosma, Corina Enache, Cecilia Savii, ”Comparative photophysical behaviour of porphyrins and their hybrid silica derivatives”, *Proceedings of the 14<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems*, Ed. SZAB, Szeged, Hungary, 24 September **2007**, 72-75, **ISBN 978-963-87720-0-8**.
14. C. Radovan, D. Cinghiță, Manuela Mincea, **Daniela Dascălu**, V. Ostafé, Codruța Cofan, I. Vlaicu, ”Anodic determination of propyl gallate using a boron-doped diamond electrode”, *Proceedings of the 14<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems*, Ed. SZAB, Szeged, Hungary, 24 September **2007**, 159-162, **ISBN 978-963-87720-0-8**.
15. C. Radovan, Codruța Cofan, D. Cinghiță, **Daniela Dascălu**, Manuela Mincea, ”Simultaneous detection of paracetamol and ascorbic acid at a boron-doped diamond electrode”, *Proceedings of the 14<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems*, Ed. SZAB, Szeged, Hungary, 24 September **2007**, 163-167, **ISBN 978-963-87720-0-8**.
16. Cinghiță, D., Radovan, C., Vlaicu, I., Cofan, C., **Dascălu, D.** "Anodic Determination of Barbiturates in Aqueous Solutions at a Boron-Doped Diamond Electrode", (Galbacs, Z., Ed.), in *The 15<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems 22 September 2008*, Szeged, *Proceeding of the 15<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems*, **15**, 2008, 305-308.
17. Enache, C., Savii, C., **Dascălu, D.**, Putz, A.M., Barvinschi, P., Vasile, M., Sfirloga, P. "Characterization of Manganese Activated Willemite Phosphors Prepared by

- Sonocatalyzed Sol-Gel Route in Presence of Ethylene Glycol", in *The 15<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems* (Galbacs, Z. Series Ed.), 22 September 2008, Szeged, *Proceeding of the 15<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems*, **15**, 2008, 130-133.
18. Enache, C., Savii, C., Făgădar-Cosma, E., Dudas, Z., **Dascălu, D.**, Putz, A.M., Ianăși, C., Sfirloga, P. "Eu(III) Doped Inorganic and Hybrid Organic-Inorganic Silica Matrices, Obtained by Sol-Gel and Sonosynthesis", in *The 15<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems* (Galbacs, Z. Series Ed.), 22 September 2008, Szeged, *Proceeding of the 15<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems*, **15**, 2008, 276-279
  19. Savii, C., Enache, C., Savii, G.G., Oanca, O., Putz, A.M., Ianasi, C., **Dascălu, D.** "Effects of Multiple Sonic Energy Doses Applied to Reactive Mixture, during Sol-Gel Synthesis of Nanostructured Materials. Simulation of Ultrasonic Pressure Field Dispersion and some Experimental Results", in *The 15<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems* (Galbacs, Z. Series Ed.), 22 September 2008, Szeged, *Proceeding of the 15<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems*, **15**, 2008, 296-300.
  20. Enache C., Dudás Z., **Dascălu D.**, "Influence of synthesis parameters on luminescence emission properties of some sol-gel derived Eu<sup>3+</sup> Doped willemite phosphors", *The 17<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems*, (Galbacs, Z. Series Ed.), 24 September 2011, Szeged, *Proceeding of the 17<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems*, **17**, 2011, 315-318.
  21. Vlad-Oros B., **Dascalu D.**, Popovici H., Preda G., Ostafe V., "Adsorption of copper ions onto chitosan hydrogel beads", in *The 18<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems, with Special Emphasis on Heavy Metal Ions as Contaminants,*" (Galbacs, Z. Series Ed.), 24 September 2012, Szeged, *Proceedings of the 18<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems, with Special Emphasis on Heavy Metal Ions as Contaminants*, **18**, 2012, 105-108.
  22. Bozic Dragana, Markovic Radmila, Stevanovic Zoran, **Dascalu Daniela**, Vulpe Bianca, Matica Mariana Adina, Different neutralizing agents used for treatment of acid mine water, Proceedings/XIV International Mineral Processing and Recycling Conference – IMPRC 2021, May 12-14, 2021 Belgrade, Serbia, 316-321, [https://imprc.tfbor.bg.ac.rs/files/XIV\\_IMPRC\\_2021\\_Final\\_Programme\\_v3.pdf](https://imprc.tfbor.bg.ac.rs/files/XIV_IMPRC_2021_Final_Programme_v3.pdf)

- Articole/studii publicate în **rezumat** în volumele unor manifestări științifice internaționale din țară și străinătate

1. I. Vlaicu, C. Radovan, G.A. Ciorba, **Daniela Cîrcioban**, A. Iovi, „Treatment of wastewater with dyes in absence and presence of tensioactive compounds. Efficiencies and polarization data”, *Bicentenary of Alessandro Volta's Invention of the „Electric Pile”- 50<sup>th</sup> ISE Meeting*, September 5-10, **1999**, Pavia, Italy, Extended Abstracts, p. 569.
2. Ramona Turcin, Paulina Vlazan, R. Baies, D. Irimia, Corina Enache, **Daniela Dascălu**, „Hydrothermal growth of ZnO single crystals”, *International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics*, Academy of Sciences of the Republic of Moldova, Applied Physics, July 5-7, **2001**, Chisinau, Moldova, Book of Abstracts, p.161.
3. Corina Enache, V. Socoliuc, Cecilia Savii, Mihaela Popovici, **Daniela Dascălu**, M. Turcu, „Fluorescent properties of silicate phosphors characterization”, *Proceedings of The IV<sup>th</sup> International Symposium “Regional Multidisciplinary Research”*, Romania-Yugoslavia-

- Hungary, 16-17 November 2000, S.C. Infotim S.A. – CD-Book, Editura Sudură, Timișoara, Romania, **2001**, p. 623-631, ISBN: 99425-8-X.
4. C. Radovan, W. Brandl, V. A. Chiriac, **D. Dascălu**, D. Radovan, „Behaviour of Aluminium Electrode in the Presence of Fluoride Anion *Electrochemistry in Molecular and Microscopic Dimensions*”, *53<sup>rd</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, September 15 – 20, **2002**, Düsseldorf, Germany, Book of Abstracts, p. 160.
  5. C. Radovan, I. Vlaicu, G. A. Ciorba, **D. Dascălu**, V. A. Chiriac, „Chromium (VI) Reduction from Dilute Solutions at Various Electrode Materials”, *53<sup>rd</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, September 15 – 20, **2002**, Düsseldorf, Germany, Book of Abstracts, p. 248.
  6. C. Radovan, I. Vlaicu, G. A. Ciorba, **Daniela Dascălu**, V. A. Chiriac, „Regeneration of Chromium (VI) from Waste Solutions”, *53<sup>rd</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, September 15 – 20, **2002**, Düsseldorf, Germany, Book of Abstracts, p. 248.
  7. **Daniela Dascălu**, Mia Isacu, Vasile Ostafe, Adrian Chiriac, „Involvement of Environmental Chemistry in Ecological Education of Students”, *The International Conference “Environment Protection & Health – What can UWE do in 21<sup>st</sup> century ?”*, October 11-13, **2002**, Dubrovnik, Croatia, Book of Abstracts, p. 40.
  8. C. Radovan, **D. Dascălu**, I. Vlaicu, G. Mărginean, V.A. Chiriac, D. Radovan, „Effect of Fluoride on the Anodic Dissolution of Magnesium”, *55<sup>th</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, September 19-24, **2004**, Thessaloniki, Greece, Book of Abstracts II, p. 881.
  9. C. Radovan, I. Vlaicu, G. A. Ciorba, **D. Dascălu**, V.A. Chiriac, „Comparative Assessment of the Strange Behaviour Electrochemical. Behaviour of Aluminium and Magnesium in Aqueous Solution”, *55<sup>th</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, September 19-24, **2004**, Thessaloniki, Greece, Book of Abstracts II, p. 880.
  10. C. Radovan, **D. Dascălu**, G. Mărginean, C. Cofan, D. Radovan, „Passivation and Activation of Magnesium in Buffered Aqueous Solutions”, *55<sup>th</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, September 19-24, **2004**, Thessaloniki, Greece, Book of Abstracts II, p. 882.
  11. V. Chiriac, **Daniela Dascălu**, Florica Manea, C. Radovan, I. Vlaicu, „Measurement of Electrochemical Oxidability of Wastewater Based on Voltammetric Determination by Using a boron diamond electrode”, *34<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Analytical Chemistry-ISEAC34*, June 4-8, **2006**, Hamburg, Germany, poster B37.
  12. C. Radovan, Florica Manea, **Daniela Dascălu**, V. Chiriac, Georgeta Burtică, „Voltammetric Determination of Thioamides at Diamond and Copper Electrodes”, *International Conference of Physical Chemistry - ROMPHYSICHEM-12*, September 6-8, **2006**, Bucharest, Romania, Book of Abstracts, p. 126.
  13. Corina Enache, Cecilia Savii, **Daniela Dascălu**, Mihaela Popovici, Claudia Ionescu, Ramona Radu, „Influence of precursor's nature on photoluminescence properties of sol-gel derived Mn<sup>2+</sup>- activated willemite phosphors”, *International Conference of Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM 12 - Bucharest, Romania, September 6-8, 2006*, Book of abstracts p. 252.
  14. Corina Enache, Cecilia Savii, **Daniela Dascălu**, Mihaela Popovici, Ramona Radu, Claudia Ionescu, „Sol-Gel Derived Manganese Activated Zinc Silicate Phosphors”, *5<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries*

- ICOSECS*<sup>5</sup>, September 10-14, **2006**, Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts, vol I, p. 309. ISBN 9989-650-25-X.
15. C. Radovan, Florica Manea, Andreea Ciorba, **Daniela Dascălu** and Codruța Cofan, „Anodic Limiting Current in Dilute Alkaline and Weak Alkaline Hydroxide Solutions at a Boron Doped Diamond Electrode” *21<sup>st</sup> Century COE KEIO-LCC International Symposium, Carbon Films: Applications for life and environment (9<sup>th</sup> International Mini-Symposium on Diamond Electrochemistry)*, March 9-10, **2007**, Japonia, I-3, p.3-4.
  16. C. Enache, C. Savii, D. Dascălu, P. Barvinschi, C. Ionescu, E. Făgădar-Cosma: Nanocrystalline Manganese Activated Willemite Phosphors, *XIV<sup>th</sup> International Sol-Gel Conference*, Montpellier, France, September 2-7, 2007, Book of abstracts, 562, **2007**
  17. C. Enache, E. Făgădar-Cosma, C. Savii, **D. Dascălu**, Fluorescent Silica-Metalloporphyrin Hybrid Nanomaterials, Synthesis, Spectroscopic and Microscopic Properties, *XIV<sup>th</sup> International Sol-Gel Conference*, Montpellier, France, September 2-7, 2007, Book of abstracts, 561, **2007**.
  18. E. Fagadar-Cosma, C. Enache, I. Armeanu, **D. Dascalu**, Porphyrin Doped Silica Materials. Spectroscopic Monitoring of the Aggregation Behaviour, *Euroanalysis XIV*, 9-14 September **2007**, Antwerp, Belgium, Book of Abstracts, S20, p. 802, Edited by University of Antwerp, Belgium, Department of Chemistry.
  19. C. Bejinar, A.D. Datcu, A.G. Kolozsvari, D.L. Vlădoiu, D.I. Voiculescu, A. Ciorsac, **D. Dascalu**, D. Crăciun, A. Isvoran, Computational analysis of the structural properties of CYP2C8, CYP2C9 and CYP2C19 drug metabolizing enzymes, CNB 2016 – *14<sup>th</sup> National Conference of the Romanian Society of Pure and Applied Biophysics*, June 2-4, **2016**, Cluj - Napoca, Romania.
  20. **D. Dascălu**, D. Crăciun, D.L. Roman, A. Ciorsac, A. Isvoran, Chemoinformatics of xenobiotics, *The Annual International Conference of the Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology*, 8 – 9 June 2017, Timișoara, România, Special Issue in New Front. Chem., **2017**, 26(2), S1\_OP3.
  21. B. Vlad-Oros, **D. Dascălu**, V. Ostafe, Environmental and clinical applications of chitosan, *The Annual International Conference of the Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology*, 8 – 9 June 2017, Timișoara, România, Special Issue in New Front. Chem., **2017**, 26(2), S4\_OP11.
  22. A. Pahomi, B. Vlad-Oros, **D. Dascălu**, Preliminary studies on the physicochemical properties of chitosan membranes, *The Annual International Conference of the Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology*, 8 – 9 June 2017, Timișoara, România, Special Issue in New Front. Chem., **2017**, 26(2), S4\_P2.
  23. D. Crăciun, **D. Dascălu**, A. Isvoran, Assessment of the interactions of phthalates with the human cytochromes P450, *19<sup>th</sup> International Union of Pure and Applied Biophysics (IUPAB) and 11<sup>th</sup> European Biophysical Societies' Association (EBSA) Congress*, 16-20 July, 2017, Edinburg, Scotland, European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 46 (1), S212-S212 Meeting Abstract: P-374 Published: JUL **2017**.
  24. **Dascălu Daniela**, Isvoran Adriana, Crăciun Dana, ADME-TOX Profiles of the most Commonly Used Phthalates, *437<sup>th</sup> International conferences on Engineering and Natural Science (ICENS)*, Stockholm, Sweden 5<sup>th</sup> - 6<sup>th</sup> Aug, **2018**.
  25. Mariana Adina Matica, Gheorghita Menghiu, Diana Larisa Roman, **Daniela Dascălu**, Adriana Isvoran, Vasile Ostafe, Adaptability to different environmental conditions of bacteria isolated from copper tailing in Moldova Nouă area, *17<sup>th</sup> National Conference of Biophysics with International Participation (CNB 2022)*, 23-25 September 2022, Târgu

- Mureș, Romania, Book of Abstracts, Acta Marisiensis - Seria Medica, 68(5) 2022 p. 25 (poster).
26. **Daniela Dascalu**, Bianca Boros, Adriana Isvoran, Assessment of the environmental toxicity of chitooligosaccharides. A computational approach, *17<sup>th</sup> National Conference of Biophysics with International Participation (CNB 2022)*, 23-25 September 2022, Târgu Mureș, Romania, Book of Abstracts, Acta Marisiensis - Seria Medica, 68(5) 2022 p. 27 (poster).
  27. Bianca-Vanesa Boros, Constantina Bianca Vulpe, Diana-Larisa Roman, **Daniela Dascalu**, Renata Kovacevic, Zoran, Stevanovic, Vasile Ostafe, Adriana Isvoran, Characterization of surface and groundwater samples potentially contaminated with mining pollutants from Moldova Nouă area, Caraș-Severin county, Romania, *17<sup>th</sup> National Conference of Biophysics with International Participation (CNB 2022)*, 23-25 September 2022, Târgu Mureș, Romania, Book of Abstracts, Acta Marisiensis - Seria Medica, 68(5) 2022 p. 28 (poster).
  28. Diana Larisa Roman, **Daniela Dascălu**, Alecu Ciorsac, Vasile Ostafe, Adriana Isvoran, Computational evaluation of the human health effects of the degradation products of biopolymers, *New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced Materials with Relevance in Biological Systems, Technique and Environmental Protection, 14<sup>th</sup> Edition*, October 20-21, 2022, Timisoara, Romania, Books of Abstracts p. 15 (oral).
  29. Bianca-Vanesa Boroș, **Daniela Dascălu**, Vasile Ostafe, Adriana ISVORAN, The study of chitosan, chitooligosaccharides and derivatives regarding their effects on aquatic organisms, *New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced Materials with Relevance in Biological Systems, Technique and Environmental Protection, 14<sup>th</sup> Edition*, October 20-21, 2022, Timisoara, Romania, Books of Abstracts p. 20 (oral).

*Altele*

*Articole/studii publicate integral la alte reviste, sau în volumele unor manifestări științifice naționale*

1. I. Vlaicu, C. Radovan, **Daniela Dascălu**, „The Decolorization and the Removal of Organic Load by Electrochemical Treatment of Some Model Waste Waters”, *Analele Universității “Aurel Vlaicu” din Arad, Seria Chimie, Fascicola Chimie și protecția mediului*, (2002) 211-216, ISSN: 1582-3415.
2. I. Vlaicu, C. Radovan, **Daniela Dascălu**, „The Removal of Zinc from Waste Water as Hydroxide in An Electroflotation Cell. A Criteria to Select Optimum Conditions”, *Analele Universității “Aurel Vlaicu” din Arad, Seria Chimie, Fascicola Chimie și protecția mediului*, (2002) 205-210, ISSN: 1582-3415.
3. A. Chiriac, Z. Simon, M. Olah, **Daniela Dascălu** and V.A. Chiriac, „QSAR for Ecotoxicology of the Timișoara Group”, *Fiziologia-Physiology*, vol. **13**, no. **2(38)** (2003) 30-36, ISSN 1223-2076.
4. Cecilia Savii, Corina Enache, Claudia Ionescu, Ramona Radu, **Daniela Dascălu**, Eugenia Făgădar Cosma, “Studiul FT-IR al unor matrici hibride silice-porfirina obținute prin metoda sol-gel”, *Simpozionul 140 de ani de Viață Academică în Banat, Sesiune de comunicări științifice a Institutului de Chimie al Academiei Romane*, Sesiune de comunicări științifice a Institutului de Chimie al Academiei Romane Timișoara, 25 mai 2006, Proceedings, 42-48, **2006** I.S.B.N.: (10) 973-661-968-0, (13) 978-973-661-968-7, (CD).
5. Corina Enache, Cecilia Savii, Mihaela Popovici, Monika Simon, **Daniela Dascălu**, Claudia Ionescu, Ramona Radu, “Studiu termic și FT-IR asupra sintezei luminoforilor pe

bază de willemite activați cu mangan(II), derivați din sol-gel“, *Simpozionul 140 de ani de Viață Academică în Banat*, Sesiune de comunicări științifice a Institutului de Chimie al Academiei Romane Timișoara, 25 mai 2006, Proceedings, 66-71, **2006** I.S.B.N.: (10) 973-661-968-0, (13) 978-973-661-968-7, (CD).

6. Enache C., Lacrămă A.M, **Dascălu D.**, Savii C., Barvinschi P., Ianăși C., Synthesis and Luminescence Properties of Manganese and/or Rare Earth Activated Willemite Phosphors, *New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced materials with Relevance in Biological Systems, Technique and Environmental Protection*, Timisoara, November 8-9, 2007, Proceeding, 43-48, **2007**. (ISBN, 978-973-52-0217-0)
7. Crăciun D., Pitulice L., Isac D., Preda G., Bizerea O., Vlascici D., **Dascălu D.**, Albuiescu M., Ianovici N., Oprescu M., Ostafe V., Isvoran A., "Măiestria de a facilita învățarea disciplinelor din aria curriculară Matematică și Științe", Volumul celei de-a III-a Conferințe Naționale de Educație a Adulților – 10 ani de dezvoltare în educația adulților. Realizări și provocări în atingerea obiectivelor „Lisabona 2010”, IREA, Timișoara, 19-21 martie 2010, Editura Eurostampa, Timișoara 2010, p. 310-312, [www.irea.uvt.ro](http://www.irea.uvt.ro).

Articole/studii publicate în **rezumat** în volumele unor manifestări științifice naționale

1. Corina Enache, Cecilia Savii, Eugenia Fagadar-Cosma, **Daniela Dascălu**, Claudia Ionescu, “FT-IR and AFM Characterisation of Sol-Gel Derived Nanocrystalline  $Zn_2SiO_4:Mn^{2+}$  Phosphors“, *Physics Conference, TIM06*, November 24-25<sup>th</sup>, **2006**, Timișoara, Romania, Book of abstracts, Addendum, CMP 36, p.1.
2. Corina Enache, Paul Barvinschi, Cecilia Savii, **Daniela Dascălu**, Ramona Radu, *Photoluminescence and Structural Properties of Sol-Gel Derived Nanocrystalline  $Zn_2SiO_4:Mn^{2+}$  Phosphors*, Physics Conference, TIM06, November 24-25<sup>th</sup>, **2006**, Timișoara, Romania, Book of abstracts, Addendum, CMP 37, p.2.
3. Corina Enache, Cecilia Savii, **Daniela Dascălu**, Eugenia Făgădar-Cosma, Monika Simon, Claudia Ionescu, „FTIR investigations concerning thermal behaviour of nanocrystalline manganese activated willemite phosphors obtained by using sonoactivated sol-gel processing”, *Zilele Academice Timisene*, Editia a X-a, Romania, Simpozion *Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale*, 24-25 mai **2007**, Timisoara, Romania, Editura Mirton, ISBN: 978-973-52-0130-2 , (p. 9, PS19), (Posters: 01).
4. Corina Enache, Cecilia Savii , Jan Subrt , Jiri Plocek , **Daniela Dascălu**, Paul Barvinschi, Maria Crișan, „Sacrificial additive’s (PVA) effects upon the luminescence properties of manganese and rare earth activated willemite phosphors”, *Zilele Academice Timisene*, Editia a X-a, Simpozion *Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale*, 24-25 mai **2007**, Timisoara, Romania, Editura Mirton, ISBN: 978-973-52-0130-2, (Posters: 02).
5. Corina Enache, P. Barvinschi, Cecilia Savii, Eugenia Făgădar-Cosma, **Daniela Dascălu**, „Sol-gel and sonosynthesis of nanocrystalline manganese activated willemite phosphors. Crystalline structure and luminescence properties”, *Zilele Academice Timisene*, Editia a X-a, Simpozion *Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale*, 24-25 mai **2007**, Timisoara, Romania, Editura Mirton, ISBN: 978-973-52-0130-2, (Posters: 04).
6. Eugenia Făgădar-Cosma, Corina Enache, Cecilia Savii, Raluca Gavrilă, Raluca Muller, **Daniela Dascălu**, Ileana Armeanu, „Different catalysed sol-gel methods for obtaining of silica-materials entrapping porphyrins”, *Zilele Academice Timisene*, Editia a

- X-a, Simpozion *Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale*, 24-25 mai **2007**, Timisoara, Romania, Editura Mirton, ISBN: 978-973-52-0130-2, (Posters 03).
7. Cristina Bejinar, Adina Daniela Datcu, Andrei Gheorghe Kolozsvari, Diana Larisa Vlădoiu, Denisa Ioana Voiculescu, Alecu Ciorsac, **Daniela Dascălu**, Dana Crăciun, Adriana Isvoran, „Computational Analysis of the Structural Properties of CYP<sub>2</sub>C<sub>19</sub> and CYP<sub>2</sub>C<sub>9</sub> Drug Metabolizing Enzymes”, *13<sup>th</sup> National Conference of Biophysics with International Participation* (CNB 2015), June 4-6, 2015, Timișoara, Romania, Abstract Book, p.65 (P19).
  8. Cristina Bejinar, Andrei Kolozsvari, Denisa Voiculescu, Diana Larisa Vlădoiu, **Daniela Dascălu**, Adriana Isvoran, „A Bioinformatics Characterization of Structural Properties of the Human Enzymes CYP<sub>2</sub>C<sub>8</sub>, CYP<sub>2</sub>C<sub>9</sub> and CYP<sub>2</sub>C<sub>19</sub>”, *14<sup>th</sup> National Conference of Biophysics* (CNB 2016), June 2-4, 2016, Cluj-Napoca, Romania, Book of Abstracts, ISSN: 2248-0749, p.24 (T1-P4).
  9. Dascălu Daniela, Crăciun Dana, Roman Diana Larisa, Ciorsac Alecu, Isvoran Adriana, Chemoinformatics of xenobiotics, *The Annual International Conference of the Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology*, 8 – 9 June 2017, Timișoara, Special Issue in New Front. Chem., **26 (2)** (2017), S1\_OP3.
  10. Vlad-Oros Beatrice, Dascălu Daniela, Ostafe Vasile, Environmental and clinical applications of chitosan, *The Annual International Conference of the Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology*, 8 – 9 June 2017, Timișoara, Special Issue in New Front. Chem., **26 (2)** (2017), S4\_OP11.
  11. Pahomi Alexandru, Vlad-Oros Beatrice, Dascălu Daniela, Preliminary studies on the physicochemical properties of chitosan membranes, *The Annual International Conference of the Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology*, 8 – 9 June 2017, Timișoara, Special Issue in New Front. Chem., **26 (2)** (2017), S4\_P2.
  12. **Daniela Dascălu** Vlad-Oros Beatrice, Isac Delia, Isvoran Adriana, Correlation of Chemical Bonds Orders Calculated by Molecular Orbitals Method with some Properties of Simple and Complex Substances, Nano-Modeling of Strategic Materials for Knowledge Economy, First Edition, 16-17 May, **2018**, Timișoara, Romania, Book of Abstracts, p.27-28.
  13. Ciorsac A., **Dascălu D.**, Roman D.L., Roman M., Ostafe V., Isvoran A., Computational Evaluation of the Environmental Toxicity of Poly L-Lactate, Poly(3-Hydroxybutyrate) and Poly(3-Hydroxyvalerate) Small Oligomers, *15<sup>th</sup> National Conference of Biophysics*, September 7-10, **2018**, Bucarest, Romania, Book of Abstracts, P-07, p. 65. (ISSN: 2248-0749, ISSN-L: 2248-0749).
  14. Săculțeanu Nicoleta, Pahomi Alexandru, Vlad-Oros Beatrice, **Daniela Dascălu**, Preliminary Studies on Chitosan Based Membrane Composites, Nano-Modeling of Strategic Materials for Knowledge Economy, Second Edition, 22-23 April, **2019**, Timișoara, Romania, Book of Abstracts, p.42-43.
  15. Ivana Pantea, Alexandru Pahomi, **Daniela Dascălu**, Preliminary Studies for the Determination of Niacin, Multidisciplinary Conference on Sustainable Development, Section: Food Chemistry, Engineering & Technology, University of Life Sciences “King Mihai I” from Timișoara, 25-26 May 2023, Timișoara (poster, P18)

*Lucrări prezentate la diferite manifestări științifice*

1. **Daniela Cîrcioban**, A. Chiriac, „Corelații posibile între structura luminoforilor anorganici și toxicitatea lor”, *Zilele Academice Timișorene*, ediția a V-a, Timisoara, Romania, 22-24 mai **1997**,

2. Corina Enache, Cecilia Savii, **Daniela Dascălu**, Mihaela Popovici, Vlad Socoliuc, „Influența naturii precursorilor asupra proprietăților luminoforilor  $Zn_2SiO_4:Mn^{2+}$ , obținuți prin metoda sol-gel”, *A 8-a Conferință de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice (CONSILOX VIII)*, Alba-Iulia, România, 14 - 16 septembrie **2000**.
3. Corina Enache, Ramona Turcin, Cecilia Savii, **Daniela Dascălu**, V. Socoliuc, „Luminofori din sistemul  $MgO-SiO_2$ , activați cu  $Mn^{2+}$ , obținuți prin sinteză în fază solidă”, *Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice a Facultății de Fizică, Universitatea de Vest, Timișoara, România, 23-24 nov. 2001*.
4. Corina Enache, **Daniela Dascălu**, Cecilia Savii, Mihaela Popovici, V. Socoliuc, „Luminofori din sistemul  $MgO - SiO_2$ , activați cu  $Mn^{2+}$  și  $Ce^{3+}$ , obținuți prin metoda sol-gel”, *Zilele Academice Timișene, Ediția aVII<sup>a</sup>, Simpozion Știința și Ingineria Materialelor Oxidice*, Timișoara, România, 24-25 mai **2001**.
5. Corina Enache, Cecilia Savii, **Daniela Dascălu**, Mihaela Popovici, Vlad Socoliuc, Ramona Turcin, „Sol-Gel Synthesis and Properties of Manganese Activated Willemite Phosphors”, *11<sup>th</sup> Physical Chemistry Conference with International Participation “Romphyschem 11” Timișoara, România, September 2-5, 2003*.
6. Corina Enache, Cecilia Savii, Mihaela Popovici, **Daniela Dascălu**, „Luminofori pe bază de willemit activat cu mangan, obținuți prin sinteză în stare solidă”, *Zilele Academice Timișene, Ediția aVIII<sup>a</sup>, Simpozion Știința și Ingineria Materialelor Oxidice*, Timișoara, România, 22-23 mai **2003**.
7. Corina Enache, Cecilia Savii, Mihaela Popovici, **Daniela Dascălu**, Claudia Ionescu, Ramona Radu, Ioan Grozescu, „Sinteza și proprietățile unor luminofori apaținând sistemului  $MgO-SiO_2$ , activați cu  $Mn^{2+}$ , obținuți prin metoda sol-gel”, *Sesiunea solemnă de comemorare a 100 de ani de la nașterea Acad. Șerban Solacolu. A 9-a ediție a colocviului „Chimia și Tehnologia Sol-Gel. Realizări și Perspective”*, București, România, 8 decembrie, **2005**.
8. Alexandru Pahomi, Beatrice Vlad-Oros, **Daniela Dascălu**, „Pregătirea și caracterizarea nano-chitosanului”, *Workshop Nanochimia verde - aplicarea principiului safe by design pentru obținerea de noi nanomateriale*, Timișoara, România, 5 iunie **2018**.
9. Nicoleta Săculțeanu, **Daniela Dascălu**, Beatrice Vlad-Oros, „Sisteme cu eliberare controlată a medicamentelor pe bază de chitosan”, *Workshop – Chimia medicală și noile abordări terapeutice în sănătate. Rolul transdisciplinarității*, Timișoara, România, 23 noiembrie **2018**.
10. Gheorghita Menghiu, Renata Kovacevic, Mariana Adina Matica, **Daniela Dascalu**, Bianca Vanesa Boros, Zoran Stevanovic, Adriana Isvoran, Vasile Ostafe, „Cleaning metal-polluted water using microorganisms generally recognized as safe for humans”, *7th International Congress “Engineering, Environment and Materials in Process Industry”* Jahorina, Bosnia-Herzegovina, March 17th – 19th 2021. <https://eem.tfzv.ues.rs.ba/>
11. Bianca Constantina Vulpe, **Daniela Dascalu**, Bianca Vanesa Boros, Gheorghita Menghiu, Mariana Adina Matica, Diana Larisa Roman, Beatrice Vlad Oros, Renata Kovacevic, Zoran Stevanovic, Vasile Ostafe, Adriana Isvoran, „Quality of water in Moldova Noua mining area, Romania”, *7th International Congress “Engineering, Environment and Materials in Process Industry”* Jahorina, Bosnia-Herzegovina, March 17th – 19th 2021. <https://eem.tfzv.ues.rs.ba/>
12. **Daniela Dascălu**, Beatrice Vlad-Oros, Bianca Vulpe, Renata Kovačević, „Evaluarea stării apelor în zona Moldova Nouă”, *AquaSensTIM 2021*, Timisoara, Romania, 22

March 2021, <https://www.chim.upt.ro/ro/noutati/292-aquasensstim-2021-simpozionului-on-line-apa-esenta-vietii>

13. Bianca-Vanesa Boros, Gheorghița Menghiu, Bianca Constantina Vulpe, **Daniela Dascălu**, Renata Kovacevic, Zoran Stevanovic, Adriana Isvoran, Vasile Ostafe, „Preliminary Results Regarding the Ecotoxicity of Water, Sediment and Soil Samples Potentially Polluted by Mining Activities Collected from Moldova Noua Area (Romania) on Common Duckweed (*Lemna Minor L.*)”, *9th International Conference on Tourism and Sustainable Development*, Timișoara, April 16, 2021, <https://www.ucdctm.ro/wp-content/uploads/2021/04/program-nou-2021.pdf>
14. Beatrice Vlad-Oros, **Daniela Dascălu**, Gheorghița Menghiu, Bianca Boroș, Adina Matica, Diana Larisa Roman, Radojka Jonović, Adriana Isvoran, Vasile Ostafe, „Water Quality Analysis to Evaluate the Environmental Impacts of Mining: A Case Study of Moldova Nouă”, *9th International Conference on Tourism and Sustainable Development*, Timișoara, April 16, 2021, <https://www.ucdctm.ro/wp-content/uploads/2021/04/program-nou-2021.pdf>
15. Bianca-Vanesa Boros, Gheorghița Menghiu, Constantina Bianca Vulpe, **Daniela Dascălu**, Diana-Larisa Roman, Renata Kovacevic, Zoran Stevanovic, Vasile Ostafe, Adriana Isvoran, „Preliminary results regarding the ecotoxicological effects towards common duckweed of sediment and soil samples potentially polluted by mining activities from Moldova Noua area (Romania) 2021”, *Multidisciplinary, Conference on Sustainable Development*, Timisoara, Romania, May 20 - 21, 2021, <https://www.arls.ro/programme>. <https://www.arls.ro/posters-2021>
16. Bianca-Vanesa Boros, Gheorghița Menghiu, Constantina Bianca Vulpe, **Daniela Dascălu**, Diana-Larisa Roman, Renata Kovacevic, Zoran Stevanovic, Vasile Ostafe, Adriana Isvoran, Do potentially polluted water, sediment and soil samples by former mining activities from Moldova Noua area express ecotoxicological effects towards the common duckweed? Preliminary results, *International Scientific Symposium CURRENT TRENDS IN NATURAL SCIENCES*, Pitesti, Romania, May 28 - 30, 2021. [https://natsci.upit.ro/media/2096/ctns\\_preliminary-program-symposium\\_ecology-section.pdf](https://natsci.upit.ro/media/2096/ctns_preliminary-program-symposium_ecology-section.pdf)

f) *Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/grant*

## Granturi

### In calitate de partener

1. Grant de tip A, nr. temă 13 cod CNCSIS 103, cu tema: „**Enzime hidrolitice în solvenți organici**”, Contract nr. 35094/1999 încheiat între Ministerul Educației Naționale și Universitatea de Vest din Timișoara.  
Director de proiect: Prof. dr. ing. Adrian Chiriac.  
Grant în valoare de 15.000 mii lei.
2. Grant de tip A, nr. temă 17 cod CNCSIS 842, cu tema: „**Enzime hidrolitice în solvenți organici**”, Contract nr. 3525/2000 încheiat între Ministerul Educației Naționale și Universitatea de Vest din Timișoara.  
Director de proiect: Prof. dr. ing. Adrian Chiriac.  
Grant în valoare de 17.000 mii lei.

3. Grant de tip A, nr. temă 13 cod CNCSIS 251, cu tema: „*Biocatalizatori imobilizați pe suporturi anorganice*”, Contract nr. 33475/2002 încheiat între Ministerul Educației Naționale și Universitatea de Vest din Timișoara.  
Director de proiect: Prof. dr. ing. Adrian Chiriac.  
Grant în valoare de 56.000 mii lei.  
Echipa: Ostafe V., Preda G., Dascălu D., Dragomirescu M., Pitulice L., Rabaa J., Iacob F., Balcu D., Istrate D., Dudus Z., Mrejeru R., Stan I. A.
4. Grant de tip A, nr. temă 21 cod CNCSIS 565, cu tema: „*Studiul unor filme și straturi electrolice. Studiul filmelor naturale și electrogenerate de oxizi pe suprafețe metalice; continuare: diversificarea tipurilor de filme și interpretarea dizolvării unor metale nenobile*”, Contract nr. 33475/2002 încheiat între Ministerul Educației Naționale și Universitatea de Vest din Timișoara.  
Director de proiect: Prof. dr. ing. Ciprian Radovan.  
Grant în valoare de 40.000 mii lei.  
Echipa: Chiriac A., Vlaicu I., Ciorba G., Dascălu D., Chiriac V., Manea F., Iacob F., Radovan D.
5. Grant de tip A, nr. temă 11 cod CNCSIS 1377, cu tema: „*Evaluarea comparativă a disponibilităților unui electrod de diamant dopat pentru caracterizarea și detecția unor substanțe ELESİ biologic active*”, Contract nr. 27998./2005 încheiat între Ministerul Educației Naționale și Universitatea de Vest din Timișoara.  
Director de proiect: Prof. dr. ing. Ciprian Radovan.  
Grant în valoare de 400 milioane lei (pe 3 ani).  
Echipa: Chiriac A., Vlaicu I., Ciorba G., Dascălu D., Albușescu M., Chiriac V. A., Manea F., Cofan C., Alexa N., Borbely B., Radovan D., Murariu M.
6. Grant de tip A, nr. temă 3, cod CNCSIS 1450, cu tema: „*Optimizarea proprietăților de emisie ale unor luminofori willemitici nanostructurați activați cu Mn (II) derivați din sol-gel prin utilizarea unor surse alternative de energie, câmpul ultrasonor*”, Contract de finanțare nr. 71/2006, act adițional 223/18.09.2006, încheiat între CNCSIS și Institutul de Chimie Timișoara al Academiei Române. Director de proiect:  
Dr. ing. Corina Enache.  
Grant în valoare de 46000 lei (pe 2 ani).  
Echipa UVT: Dascalu D., Vlad-Oros B.

### **Programe naționale:**

#### **Proiecte de cercetare de excelență**

#### **In calitate de membru in echipă**

1. Program CEEEX, Modul I, tip P-CD, Program MATNANTECH – „*Nanomateriale cu porozitate controlată și proprietăți magnetice și optice dirijate, obținute prin metoda sol-gel și sonosinteză, cu potențial aplicativ în protecția mediului, biologie și medicină*” (NANOBIOMED), nr. propunerii PC-D04-PT04-320, contract de finanțare nr. 38/2005 încheiat între Universitatea „Politehnica” București, Facultatea de Chimie Industrială și Institutul de Chimie al Academiei Române, Filiala Timișoara, **Subcontract cu Universitatea de Vest din Timișoara**, Responsabil de proiect - subcontract- (P3): Conf. dr. Gabriela Preda, durata proiect 26 luni și 12 zile,  
Director de proiect: CS I dr. Cecilia Savii.  
Valoare totală proiect: 1.400.000 lei (RON)  
Valoare proiect partener UVT: 80.000 lei (RON)

Echipa UVT: Dascalu D., Ostafe V., Dudus Z., Oros B., Stan I. A., Oniga O., Lazea M., Albu P.

2. Program **RELANSIN CEE X BIOCHEM** „*Biotehnologii integrate cu procedee fizico-chimice pentru epurarea apelor uzate orășenești și tratarea nămolurilor reziduale în scopul reutilizării acestora*”, de la Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Ecologie Industrială INCD-ECOIND din București, **Subcontract cu Universitatea de Vest din Timișoara**, Responsabil de proiect – subcontract - Prof. Dr. Ostafe V., nr. înregistrare contractor 5068/03.10.2005, nr. înregistrare subcontractor 10670/04.10.2005. Director de proiect Dr. Pena Leonte.

Echipa UVT: Radovan C., Bolcu C., Putz M., Modra D., Albulescu M., Dascalu D., Chiriac V., Ciorba A., Stoian C., Danciu S., Lacrama A. M., Foldes J., Mincea M.

#### **Lucrări de cercetare științifică contractuală:**

##### ***În calitate de colaborator:***

1. Contract de cercetare nr. 6792 din 16.07.1999 cu tema: „*Studiul QSAR pentru compușii organici cu acțiune asupra ACE*” încheiat între Universitatea de Vest din Timișoara și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Chimico-Farmaceutică București.  
Director de proiect: Prof dr. Zeno Simon.  
Valoare contract 10.000.000 lei.

#### **Proiecte de cercetare, dezvoltare, inovare, perfecționare obținute prin competiție națională**

1. **Proiect POSDRU 19/1.3/G/15852**; Titlul proiectului: „*Formarea de competențe de predare a chimiei pentru cadrele didactice din învățământul preuniversitar licențiate în discipline înrudite*”, Perioada 01.04.2009 – 31.03.2011., Valoare proiect 409.000 lei, Beneficiar: UVT, Manager proiect: Adriana Isvoran, Funcția în proiect: expert pe termen lung.
2. **Proiect POSDRU 21/1.5/G/13798**; Titlul proiectului: „*Scoala doctorală în sprijinul cercetării în context european*” Perioada 18.11.2010 – 1.08.2012., Valoare proiect UVT 409.000 lei, Beneficiar: UPT, Partener: UVT, Funcția în proiect: expert pe termen lung.
3. **Proiect POSDRU 86/1.2/S/56872**, Titlul proiectului: „*Comunitate virtuală interuniversitară pentru știință, tehnologie, inovare și valorificare a proprietății intelectuale*”, Perioada 01.10.2010 – 30.04.2013, finanțare UVT pentru 3 ani 1.443.748 lei, Beneficiar: Ministerul Educației Naționale, Partener UVT (Manager Vasile Ostafe), Funcția în proiect: expert pe termen lung – expert educație.
4. **Proiect POSDRU 161/2.1/G/133468**, Titlul proiectului: „*Dezvoltarea creativității și a capacității de inovare prin abordări interdisciplinare și facilitarea inserției absolvenților pe piața muncii*”, , Beneficiar: UVT, Valoare proiect 2165970 lei, Funcția în proiect: Expert monitorizare grup țintă (expert pe termen lung), cod COR: 235104, Perioada 23.05.2014-06.11.2015.
5. **Proiect 18/SGU/PV/I/2017**, Titlu proiect: „*West Summer University*”, Manager proiect: Vlad Petcu, Funcția în proiect: Lector universitar/expert învățământ, cod COR: 235104, Perioada: 23.07.2018-10.08.2019.
6. **Proiect ROSE/AG169/SUG/NC/II**, Titlul proiectului: „*Consilierea în carieră de calitate – cheia pentru combaterea abandonului universitar*” (CCC-CBG), Manager proiect: Cătălina Ancuța, Funcția în proiect: Tutore/mentor, cod COR: 235902, Perioada: 28.10.2019-30.11.2019.

7. **Proiect ROSE/AG169/SUG/NC/II**, Titlul proiectului: „*Consilierea în carieră de calitate – cheia pentru combaterea abandonului universitar*” (CCC-CBG), Manager proiect: Cătălina Ancuța, Funcția în proiect: Tutore/mentor, cod COR: 235902, Perioada: 01.03.2020-30.04.2020.
8. **Proiect ROSE/AG379/SUG/SS/III/2020**, Titlul proiectului: „*Sustinerea formării competențelor cheie pentru o evoluție academică reușită a tuturor studenților*” – SUCCES, Manager proiect: Adrian Sinitean, Funcția în proiect: expert remedial 3 (biologie)/expert învățământ, cod COR: 235104, Perioada: 01.01.2021-28.02.2021.
9. **Proiect ROSE/AG379/SUG/SS/III/2020**, Titlul proiectului: „*Sustinerea formării competențelor cheie pentru o evoluție academică reușită a tuturor studenților*” – SUCCES, Manager proiect: Adrian Sinitean, Funcția în proiect: expert remedial 7 (chimie)/expert învățământ, cod COR: 235104, Perioada: 01.01.2021-28.02.2021.
10. **Proiect ROSE/AG379/SUG/SS/III/2020**, Titlul proiectului: „*Sustinerea formării competențelor cheie pentru o evoluție academică reușită a tuturor studenților*” – SUCCES, Manager proiect: Adrian Sinitean, Funcția în proiect: expert activități remediale 6 (chimie)/expert învățământ, cod COR: 235104, Perioada: 01.03.2021-30.04.2021.
11. **Proiect POCU/864/6/21/140783**, Titlul proiectului: „*Start în carieră prin master didactic*”, Manager proiect: Marian Ilie, Funcția în proiect: Expert formator 7/formator, cod COR: 242401, Perioada: 19.03.2021-31.07.2021.
12. **Proiect ROSE/AG169/SUG/NC/II**, Titlul proiectului: „*Consilierea în carieră de calitate – cheia pentru combaterea abandonului universitar*” (CCC-CBG), Manager proiect: Cătălina Ancuța, Funcția în proiect: expert activități remediale 3/expert învățământ, cod COR: 235104, Perioada: 01.04.2021-31.07.2021.
13. **Proiect ROSE/AG379/SUG/SS/III/2020**, Titlul proiectului: „*Sustinerea formării competențelor cheie pentru o evoluție academică reușită a tuturor studenților*” – SUCCES, Manager proiect: Adrian Sinitean, Funcția în proiect: expert activități remediale 9 (chimie)/expert învățământ, cod COR: 235104, Perioada: 01.03.2022-30.04.2022.
14. **Proiect ROSE/AG11/CONV/16.12.2022**, Denumirea Programului: Schema de granturi pentru universități, derulată în cadrul Proiectului privind Învățământul Secundar - ROSE, proiect finanțat conform Acordului de Împrumut nr. 8481- RO, Manager proiect: Marinela Jordan, Funcția în proiect: Lector, cod COR: 231003, Perioada: 04.01.2023-31.03.2023.
15. **Proiect ROSE/AG379/SUG/SS/III/2020**, Titlul proiectului: „*Sustinerea formării competențelor cheie pentru o evoluție academică reușită a tuturor studenților*” – SUCCES, Manager proiect: Adrian Sinitean, Funcția în proiect: expert activități remediale 9 (chimie)/expert învățământ, cod COR: 235104, Perioada: 01.03.2023-30.06.2023.
16. **Proiect ROSE/AG379/SUG/SS/III/2020**, Titlul proiectului: „*Sustinerea formării competențelor cheie pentru o evoluție academică reușită a tuturor studenților*” – SUCCES, Manager proiect: Adrian Sinitean, Funcția în proiect: expert tutore cadru didactic 4 (chimie), cod COR: 235902, Perioada: 01.03.2023-30.06.2023.

### Proiecte internaționale

1. Proiect de cooperare transfrontalieră în cadrul Programul IPA de Cooperare Transfrontalieră România-Republica Serbia, Cod 464, „*Cross-border network for advanced training and research in environmental protection*”, Valoare proiect: 1000000 EUR, Manager proiect: Vasile Ostafe, Funcția în proiect: Cercetător științific 9, Perioada: 01.03.2011-31.03.2012.  
Echipa UVT: Chilărescu D. (financial manager), Isvoran A. (technical manager), Vlascici D., Bizerea O., Chiriac V., Pitulice L., Modra D., Albulescu M., Vlad-Oros B., Preda G.,

Dascălu D., Popoviciu H., Sinitean A., Filimon N., Duma I., Petrovici M., Satmari A., Ardelean F.M., Domășneanu A., Zisu I.D., Uruion S., Ardelean M., Lazea M., Pușcaș C., Ionașcu C. Funcții administrative: Debrețin V., Șipoș D., Galombos R., Velcotă O., Preda E.

2. Programul: PN III-P3–284, Agenția de management: UEFISCDI, Titlu proiect: **„Implementarea de instrumente biotehnologice pentru noi aplicații în tratarea rănilor folosind produse obținute din deșeurile din industria alimentară de prelucrare a crustaceelor”** („*Biotechnological tools implementation for new wound healing applications of byproducts from the crustacean seafood processing industry*”), Perioada de implementare: 2017-2020, Valoare proiect: 661500 lei, Funcția: cercetător științific II – cercetător în chimie, cod COR: 211306, Perioadă: 15.05.2017-31.03.2020.

UVT- partener în proiect, Director: Prof. dr. Vasile Ostafe

Echipa UVT: Isvoran A, Dascalu D., Vlad-Oros B., Roman D., Matica A., Boroș B., Vulpe B., Roman M.

3. Programul: PN III-P3–285, Agenția de management: UEFISCDI, Titlu proiect: **„NanoBioMateriale polimerice pentru eliberare de medicamente: dezvoltarea și implementarea conceptului de safe-by-design care să permită soluții de asistență medicală în condiții de siguranță”** („*Polymeric NanoBioMaterials for drug delivery: developing and implementation of safe-by-safe-design concept enabling safe healthcare solutions*”), Perioada de implementare: 2017-2019, Valoare proiect: 861840 lei, Funcția: cercetător științific II – cercetător în chimie, cod COR: 211306, Perioadă: 15.05.2017-31.03.2019.

UVT- partener în proiect, Director: Prof. dr. Vasile Ostafe

Echipa UVT: Isvoran A, Dascalu D., Roman D., Matica A., Boroș B., Vulpe B., Roman M.

4. Proiect de cooperare transfrontalieră în cadrul Programul IPA de Cooperare Transfrontalieră România-Republica Serbia, Cod 337, **„ROMANIA SERBIA NETWORK for assessing and disseminating the impact of copper mining activities on water quality in the cross-border area”**, 2019-2021, 1000000 EUR, Manager proiect: Vasile Ostafe, Funcția în proiect: Cercetător în biochimie tehnologică/coordonator activități de cercetare, cod COR: 211308, Perioadă: 16.09.2019-09.09.2021.

Echipa UVT: Isvoran A, Dascalu D., Vlad-Oros B., Pitulice L., Ciorsac A., Roman D., Roman M., Menghiu G., Matica A., Boros B., Vulpe B.

### **Erasmus. Școli de vară**

1. Creativity in Teaching Summer School, July 11-15, 2022, Masaryk University Language Centre, Brno, Czech Republic.

### **Perfecționare**

1. Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională – **„Învățarea bazată pe probleme (PBL) pentru învățământul universitar”**. Nivelul de calificare 6 CNC/EQF. Domeniul de licență/activitate CAEN: Științe ale educației. Perioada de studii: 2019-2020 (6 luni). Durata studiilor 150 ore, 15 ECTS/SECT. Cod COR: 2310. Certificat de atestare a competențelor profesionale seria CC, nr. 0000247/15.06.2020 eliberat de Universitatea de Vest din Timișoara, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic.

2. Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională – „*Didactică și psihopedagogie universitară*”. Nivelul de calificare 6 CNC/EQF. Domeniul de licență/activitate CAEN: Științe ale educației. Perioada de studii: 2020-2021 (6 luni). Durata studiilor 150 ore, 15 ECTS/SECT. Cod COR: 2310. Certificat de atestare a competențelor profesionale seria CC, nr. 0005207/15.09.2022 eliberat de Universitatea de Vest din Timișoara, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic.
3. Program postuniversitar de educație permanentă, de perfecționare profesională a adulților - „*Magister Plus – program de dezvoltare a expertizei didactice universitare*”. Domeniul de licență/activitate CAEN: Științe ale educației. Perioada de studii: ianuarie-mai 2022 (6 luni). Durata studiilor 125 ore, 5 ECTS. Adeverință nr. 7789 din 24.06.2022. absolventă a Facultății de Psihologie și Științe ale Educației din cadrul Universității de Vest din Timișoara, domeniul Științe ale Educației.

**Membru în echipă editorială (Editor, Secretar de redacție) a unor reviste științifice (sunt excluse ziarele, cotidienele și alte reviste care nu au legătură cu calitatea de cadru didactic universitar):**

1. Secretars of Redaction/Secretar de redacție la revista Annals of West University of Timișoara, Series Chemistry, Publisher: West University of Timișoara, ISSN 1224-9513 – Print edition, ISSN 1584-1286 – CD-ROM edition, ISSN 1584-1294– on line edition, 2008-2014.
2. Assistant and Deputy Editor la revista NEW FRONTIERS IN CHEMISTRY (New Front. Chem.), Publisher: West University of Timișoara, ISSN 2393-2171; ISSN-L 2393-2171, 2014-2023.
3. Membră în colectivul de redacție al Revista de chimie CHIM MAX, ISSN: 1842-2888, 2011-2023

**Membru al unor organizații profesionale recunoscute la nivel internațional și național**  
Societatea de Chimie din România

Dr. ing. Daniela-Niculina DASCĂLU