

## Dascălu Daniela Niculina

### 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. 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 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.
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.
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.
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.
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.
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.
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** (2015) 2285-2298. FI 2,344.

d) *Articole publicate în reviste din țară și din străinătate indexate în 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  $\text{MeO-SiO}_2\text{:Mn}^{2+}$ ”.

- 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 Albulescu, 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.

d) *Articole/studii publicate integral în volumele unor manifestări științifice naționale/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 Lăcrămă, 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. Ostafe, 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 septembrie 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 septembrie 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 septembrie 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 septembrie 2008, Szeged, *Proceeding of the 15<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems*, **15**, 2008, 296-300.
  20. Enache C., Dudas 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 septembrie 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 septembrie 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. 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.
23. 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.
24. 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.
25. 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).
26. 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).
27. 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)
28. Crăciun D., Pitulice L., Isac D., Preda G., Bizerea O., Vlascici D., Dascălu D., Albulescu 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).
29. 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.

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

***În calitate de membru în echipă***

1. Contract de cercetare nr. 6792 din 16.07.1999 cu tema: „***Studiul QSAR pentru compuși 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. Grant de tip A, nr. temă 21 cod CNCSIS 565, cu tema: „***Studiul unor filme și straturi electrodeice. 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.
6. 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).
7. 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).
8. 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)
9. Program RELANSIN CEEEX 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.

10. 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*”, 2011-2012, 1000000 EUR, Manager proiect: Vasile Ostafe, Funcția în proiect: Chimist.
11. 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*), Programul: PN III - P3 – 284, Agenția de management: UEFISCDI, Perioada de implementare: 2017-2020, Valoare proiect: 661500 lei, Funcția: cercetător științific II – cercetător în chimie. UVT- partener în proiect, Director: Prof. dr. Vasile Ostafe
12. 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*), Programul: PN III - P3 – 285, Agenția de management: UEFISCDI, Perioada de implementare: 2017-2019, Valoare proiect: 861840 lei, Funcția: cercetător științific II – cercetător în chimie. UVT- partener în proiect, Director: Prof. dr. Vasile Ostafe

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

1. **POSDRU 19/1.3/G/15852**; Titlul proiectului: „*Formarea de competente de predare a chimiei pentru cadrele didactice din învățământul preuniversitar licentiate 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. **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. **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, Funcția în proiect: expert pe termen lung – expert educație.
4. **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*”, Perioada 06.05.2014-06.11.2015, Beneficiar: UVT, Valoare proiect 2165970 lei, Funcția în proiect: expert pe termen lung – expert monitorizare grup țintă.

Lector Dr. Daniela DASCĂLU