

Universitatea de Vest din Timișoara
Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie
Catedra Biologie - Chimie
Conf. dr. ing. Dana Vlascici

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Studiul elaborării și aplicării unor electrozi membrană anion-selectivi cu ionofori metaloporfirine

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

Dana Vlascici, Eugenia Făgădar-Cosma, **Otilia Bizerea Spiridon**, Adrian Chiriac, Gheorghe Făgădar-Cosma, *Elemente de teoria și aplicațiile porfirinelor*, Ed. Universității de Vest, Timișoara, **2006**, 135 pg., ISBN 973-125-008-5;

D. Vlascici, *Chimie analitică cantitativă*, Ed. Universității de Vest, Timișoara, **2007**, 161 pg., ISBN 978-973-125-119-6;

V. Chiriac, **Dana Vlascici**, *Echilibre acido-bazice în sisteme implicate biologic*, Ed. Universității de Vest, Timișoara, **2006**, 112 pg., ISBN 973-7608-89-5;

ÎNDRUMĂTOARE DE LABORATOR

1. Anita Ilca, **Dana Vlascici**, *Lucrări practice de gravimetrie*, Ed. Mirton, Timișoara, **1995**, 97 pg., ISBN 973-578-010-0
2. Anita Ilca, **Dana Vlascici**, *Lucrări practice de titrimetrie*, Ed. Mirton, Timișoara, **1995**, 165 pg., ISBN 973-578-043-7
3. Anita Ilca, **Dana Vlascici**, *Tabele de calcul în chimia analitică*, Ed. Mirton, Timișoara, **1997**, 90 pg., ISBN 973-578-401-7
4. **Dana Vlascici**, Anita Ilca, *Chimie analitică cantitativă. Lucrări practice, Vol. I*, Ed. Mirton, Timișoara, **1999**, 96 pg., ISBN 973-578-938-8
5. **Dana Vlascici**, Anita Ilca *Chimie analitică cantitativă. Lucrări practice, Vol. II*, Ed. Mirton, Timișoara, **1999**, 143 pg., ISBN 973-578-939-6
6. Otilia Spiridon Bizerea, **Dana Vlascici**, *Microanaliză Chimică - Lucrări practice*, Ed. Mirton, Timișoara, **2002**, 109 pg., ISBN 973-585-806-1;

CULEGERI DE PROBLEME

1. **Dana Vlascici**, Anita Ilca, *Probleme de chimie analitică cantitativă*, Ed. Mirton, Timișoara, 1999, 90 pg., ISBN 973-578-706-7

C. Lucrări ISI publicate în ultimii 10 ani

1. E. Făgădar-Cosma, G. Ilia, G. Făgădar-Cosma, **D. Vlascici**, O. Bizerea, G. Istrătuță, *Studies about Synthesis, Characterization and the Effect of 2-n-Propyl-3-ethyl-3-methyl-1,4,2-benzoxaza-phosphorine-2-oxide on Growth Parameters and Chlorophyll Content of Wheat, Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements*, 179(9), 2004, 1673-1680, ISSN 1042-6507 (Paper), DOI 10.1080/10426500490 466256, FI 0,433/2004
2. Eugenia Făgădar-Cosma, **Dana Vlascici**, Gheorghe Făgădar-Cosma, Otilia Spiridon-Bizerea, Adrian Chiriac, *Studiu asupra comportamentului electrochimic al metalo-porfirinelor cu Co(II) și Co(III). Electrode nitrit-selectiv pe bază de clorură de [5,10,15,20-tetrafenil-21H,23H-porfirin-N21,N22,N23,N24] cobalt(III)*, *Revista de Chimie - București*, 55(11), p. 882-885, **2004**, ISSN 0034-7752, **FI = 0,308/2004**;
3. E. Făgădar-Cosma, M. Laichici, G. Făgădar-Cosma, **D. Vlascici**, *Synthesis, Characterization and Correlative Biological Effects in Wheat of a Benzoxaza- and a Diaza-Phosphorus(V) Heterocycles*, *Journal of The Serbian Chemical Society*, ISSN 0352-5139, 71(10), p. 1031-1038, 2006, FI=0.423/2006
4. **D. Vlascici**, Eugenia Făgădar-Cosma, Otilia Spiridon-Bizerea, Aurelia Pascariu, Adrian Chiriac, *Caracterizarea materialului membranei unui electrod tiocianat-selectiv pe bază de clorură de [5,10,15,20-tetrafenil-21H,23H-porfirin-N21,N22,N23,N24] rodii(III)*, *Revista de Chimie - București*, 56(3), p. 224-228, **2005**, ISSN 0034-7752, **FI = 0,278/2005**;
5. Eugenia Fagadar-Cosma, G. Fagadar-Cosma, M. Laichici, **D. Vlascici**, *Chlorophylls a and b Content Development in Wheat Treated with a Phosphonium Compound*, *Agrochimica*, 49(1-2), p. 51-59, **2005**, ISSN 0002-1857 **FI=0.255/2005**
6. Eugenia Fagadar-Cosma, **D. Vlascici**, Aurelia Pascariu, *Studiu asupra spectrelor de absorbtie electronica, IR și ¹H-NMR ale diclorurii de [5,10,15,20-tetrafenil-21H,23H-porfirin-N21,N22,N23,N24]Zr(IV)*, *Revista de Chimie- București*, 56(5), p. 531-535, **2005**, **FI=0.278/2005**
7. Adriana Fuliaș, Eugenia Făgădar-Cosma, **D. Vlascici**, Bianca Mărănescu, Constantin Cozmiuc, *Studiul comparativ al obținerii și caracteristicilor HPLC, UV-VIS și IR ale*

- complecșilor de tip monomer și dimer ai meso-tetrafenilporfirinei cu Zr(IV), *Revista de Chimie- București*, 56(10), p. 1040-1043, 2005, **FI=0.278/2005**
8. **D. Vlascici**, Eugenia Făgădar-Cosma, Otilia Bizerea Spiridon, *A New Composition for Co(II)-porphyrin-based Membranes Used in Thiocyanate-selective Electrodes*, *Sensors*, 6(8), p. 892-9000, 2006, ISSN 1424-8220, **FI = 1,373/2006**;
 9. **D. Vlascici**, Otilia Spiridon Bizerea, Eugenia Fagadar-Cosma, *Thiocyanate-selective electrode based on rhodium porphyrin derivatives*, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 8(2), p. 883-887, 2006, **FI = 1,106/2006**;
 10. **D. Vlascici**, Elena Maria Pică, Eugenia Făgădar Cosma, Otilia Bizerea, Viorica Cosma, *Cercetări privind elaborarea și selectivitatea electrodului nitrit-selectiv*, *Revista de Chimie – București*, 58(2), p. 186-190, 2007, **FI = 0,261/2007**;
 11. Eugenia Fagadar-Cosma, Corina Enache, Ramona Tudose, Ileana Armeanu, Elena Mosoarca, **D. Vlascici**, Otilia Costisor, *UV-Vis and fluorescence spectra of meso-tetraphenylporphyrin and meso-tetrakis-(4-methoxyphenyl) porphyrin in THF and THF-water systems. The influence of pH.*, *Revista de Chimie*, 58(5), p. 451-455, 2007, **FI = 0,261/2007**;
 12. Eugenia Fagadar-Cosma, Liliana Cseh, V. Badea, G. Fagadar-Cosma, **D. Vlascici**, *Combinatorial Synthesis and Characterization of New Asymmetric Porphyrins as Potential Photosensitizers in Photodynamic Therapy*, *Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening*, CC&HTS, 10(6), p. 466-472, 2007, ISSN: 1386-2073, BENTHAM SCIENCE PUBL LTD **FI = 2.34/2007**;
 13. **D. Vlascici**, Eugenia Fagadar Cosma, Elena Maria Pica, Viorica Cosma, Otilia Bizerea, Gheorghe Mihailescu, Liliana Olenic, *Free Base Porphyrins as Ionophores for Heavy Metal Sensors*, *Sensors*, 2008, 8, 4995-5004., ISSN 1424-8220, **FI = 1,870/2008**;
 14. **D. Vlascici**, Elena Maria Pică, Eugenia Făgădar-Cosma, Viorica Cosma, Otilia Bizerea, *Thiocyanate and Fluoride Electrochemical Sensors Based on Nanostructured Metalloporphyrin Systems*, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 10(9), 2008, p.2303-2306, **FI = 0,577/2008**;
 15. Eugenia Fagadar-Cosma, Corina Enache, **D. Vlascici**, Gheorghe Fagadar-Cosma, Mihaela Vasile and Grzegorz Bazylak, *Novel nanomaterials based on 5,10,15,20-tetrakis(3,4-dimethoxyphenyl)-21H,23H-porphyrin entrapped in silica matrices*, *Materials Research Bulletin*, 2009, 44, 2186–2193 **FI=1.812/2008**;
 16. **Vlascici, D.**, Pruneanu, S., Olenic, L., Pogacean, F., Ostafe, V., Chiriac, V., Pica, E.M., Bolundut, L.C., Nica, L., Fagadar-Cosma, E. *"Manganese(III) porphyrins based*

potentiometric sensors for diclofenac assay in pharmaceutical preparations", **Sensors**, 2010, 10 (10), 8850-8864 Factor impact 1.821

17. **Dana Vlascici**, Eugenia Fagadar-Cosma, Iuliana Popa, Chiriac V.A., Gil-Agusti, M., „*A Novel Sensor for Monitoring of Iron(III) Ions Based on Porphyrins*”, **Sensors**, 2012, 12 (6), 8193-8203; FI 1,953
18. **Dana Vlascici**, Iuliana Popa ;Vlad A Chiriac, Gheorghe Fagadar-Cosma, Horia Popovici, Eugenia Fagadar-Cosma, Potentiometric detection and removal of copper using porphyrins , *Chemistry Central Journal* 2013, 7:111, FI 1,663
19. I. Popa, G. Fagadar-Cosma, B.O. Taranu, A.V. Birdeanu, I. Taranu, **D. Vlascici**, M. Birdeanu, E. Fagadar-Cosma, *Electrochemical behavior of tetra(4-methoxyphenyl)porphyrin thin films obtained by laser deposition on graphite electrode*, **Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures** Vol. 9, No. 3, July - September 2014, p. 1277 – 1287, FI 1,123
20. E. Fagadar-Cosma, **D. Vlascici**, M. Birdeanu, G. Fagadar-Cosma, *Novel fluorescent pH sensor based on 5-(4-carboxy-phenyl)-10,15,20-tris(phenyl)-porphyrin*, **Arabian Journal of Chemistry**, 2014, available online 16 octombrie 2014, <http://dx.doi.org/10.1016/j.arabjc.2014.10.011> FI 2,684
21. Fagadar-Cosma, Eugenia; Vlascici, Dana; Fagadar-Cosma, Gheorghe; et al. „*A Sensitive A(3)B Porphyrin Nanomaterial for CO2 Detection*, **MOLECULES** Volume: 19 Issue: 12 Pages: 21239-21252 Published: DEC 2014, FI 2,638
22. Taranu, Bogdan-Ovidiu) ; Vlascici, Dana; Sebarchievic, Iuliana) Fagadar-Cosma, Eugenia The aggregation behavior of an A(3)B free base porphyrin and its application as chromium(III)-selective membrane sensor *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, Volume 61, Issue 1, 2016, Pages 199-212 FI 0,244

D. Lucrări indexate BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **D. Vlascici**, E.M. Pică, E. Făgădar Cosma, O. Bizerea, V. Cosma, *Potentiometric Determination of Nitrite in Meat Product*, **Annales scientifiques de l'Universite d'Etat de Moldova: Serie “Științe chimico-biologice**, ISBN 978-9975-70-653-7, Chișinău, 2006, 488-494.
2. **D. Vlascici**, Otilia Spiridon-Bizerea, Eugenia Făgădar-Cosma, Adrian Chiriac, *Nitrite-Selective electrode: the influence of plasticizer on the analytical performance*, **Annals of West University of Timișoara**, Series of Chemistry, 13(2), p. 149-156, 2004;

3. **D. Vlascici**, Otilia Spiridon-Bizerea, Eugenia Făgădar-Cosma, Adrian Chiriac, *Slope and Detection Limit of Some Anion-Selective Electrodes Based on Metalloporphyrins*, **Annals of West University of Timișoara**, Series of Chemistry, 13(2), 157-162, 2004;
4. **D. Vlascici**, Eugenia Făgădar-Cosma, Otilia Spiridon Bizerea, Zoltan Szabadai, Adrian Chiriac, *Synthesis and Spectroscopic Characterization of Rh(III) meso-Tetraphenylporphyrin Complex*, **Annals of West University of Timisoara**, Series of Chemistry, 13(2), p. 163-168, 2004;
5. **D. Vlascici**, Otilia Spiridon-Bizerea, Eugenia Făgădar-Cosma, Adrian Chiriac, *Lifetime of Some Anion-Selective Electrodes Based on Metalloporphyrins*, **Annals of West University of Timișoara**, Series of Chemistry, 13(2), p. 177-184, 2004;
6. **D. Vlascici**, *The selectivity of two metalloporphyrin-based thiocyanate-selective electrodes. A review*, **Annals of West University of Timișoara**, Series of chemistry, 15(2), 193-200, 2006;
7. **D. Vlascici**, E.M. Pica, E. Făgădar-Cosma, O. Bizerea, V. Cosma, *Potentiometric Determination of Nitrite in Meat Products*, **Analele Științifice ale Universității de Stat din Moldova: Seria "Științe chimico-biologice"**, p. 488-494, Chișinău 2006, ISSN 1811-2617;
8. E. Fagadar-Cosma, C.Enache, **D. Vlascici**, G. Fagadar-Cosma, H. Stadler, G. Bazylak, *Nanostructured glasses based on hybrid silica materials incorporating a new asymmetrical phenyl-substituted porphyrin*, **The Open Chemical and Biomedical Methods Journal**, 2009, 2, 91-98, 1875-0389/09 2009 Bentham.

E. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. **Dana Vlascici**, Eugenia Făgădar-Cosma, Elena Maria Pică, C. Măruțoiu, Otilia Spiridon-Bizerea, Otilia Costișor, Viorica Cosma, *Potentiometric Determination of Fluoride in Different Samples*, Proceed. of International Conference "**Agricultural and Food Sciences, Processes and Technology**", Third Edition, April 26 - 28, **2007**, Sibiu, România, ISSN 1843-0694, Editure "Lucian Blaga" University, Sibiu, 2007, p.151-156
2. **Dana Vlascici**, Otilia Bizerea, Eugenia Făgădar-Cosma, *Researches regarding the optimal composition of a salicylate-selective electrode based on metalloporphyrins*, Proceed. Of **The 14th Symp. on Analytical and Environmental Problems**, p. 68-71, Ed.

Hungarian Academy of Sciences - SZAB, Szeged, Hungary, 24 sept. **2007**, ISBN 978-963 87720-0-

3. **Dana Vlascici**, Otilia Spiridon-Bizerea, Eugenia Făgădar-Cosma, Adrian Chiriac, *Study about the Optimal Composition of a Nitrite-Selective Membrane Electrode*, Proceed. of **The 11th Symp. on Analytical and Environmental Problems**, p. 52-57, Ed. Hungarian Academy of Sciences - SZAB, Szeged, Hungary, 27 sept. **2004**, ISBN 963-217-147-0;
4. **Dana Vlascici**, Otilia Spiridon-Bizerea, Gheorghe Făgădar-Cosma, Adrian Chiriac, Eugenia Făgădar-Cosma, Otilia Costișor, *Studies on the Optimal Constructive Variant of an Ion-Selective Membrane Electrode Based on (5,10,15,20 - Tetraphenylporphyrinato) Co (III) Chloride*, Proceed. of **The 11th Symp. on Analytical and Environmental Problems**, p. 58-63, Ed. Hungarian Academy of Sciences - SZAB, Szeged, Hungary, 27 sept. **2004**, ISBN 963-217-147-0;
5. **Dana Vlascici**, Otilia Spiridon-Bizerea, Eugenia Făgădar-Cosma, *Comparison between the potentiometric answers of two Ni-selective electrodes based on different porphyrin derivatives*, Proceed. of **The 12th Symp. on Analytical and Environmental Problems**, p. 20-24, Ed. Hungarian Academy of Sciences - SZAB, Szeged, Hungary, 26 sept. **2005**, ISBN 963-219-675-9;
6. **Dana Vlascici**, Eugenia Făgădar-Cosma, Otilia Spiridon-Bizerea, *Co(II) Metalloporphyrine as sensing material for Iodine selective electrodes. Synthesis and Characterization*, Proceed. of **The 12th Symp. on Analytical and Environmental Problems**, p. 30-34, Ed. Hungarian Academy of Sciences - SZAB, Szeged, Hungary, 26 sept. **2005**, ISBN 963-219-675-9;
7. **Dana Vlascici**, Otilia Bizerea- Spiridon, Eugenia Făgădar-Cosma, *Metalloporphyrin based fluoride - selective electrode*, Proceed. of **The 13th Symp. on Analytical and Environmental Problems**, p. 92- 95, Ed. Hungarian Academy of Sciences - SZAB, Szeged, Hungary, 25 sept. **2006**, ISBN 963-06-1205-4.
8. G. Fagadar-Cosma, V. Badea, **Dana Vlascici**, Eugenia Făgădar-Cosma, Monika Simon, *Analysis of some derivatives of tetraphenylporphyrin by FT_IR and mass spectrometry*, Proceed. of **The 13th Symp. on Analytical and Environmental Problems**, p. 88-91, Ed. Hungarian Academy of Sciences - SZAB, Szeged, Hungary, 25 sept. **2006**, ISBN 963-06-1205-4.
9. **Dana Vlascici**, Dorina Modra, Luminita Nica, Ileana Armeanu, Eugenia Fagadar-Cosma, *Preparation of a diclofenac-selective electrode and its application to pharmaceutical*

analysis, *Proceedings of 15th Symposium on Analytical and Environmental Problems, SZAB Szeged*, Ungaria, 22 Sept. **2008**, p. 292-295, ISBN 978-963-482-903-4.

10. **Dana Vlascici**, Dorina Modra, Vasile Ostafe, Luminita Nica, Eugenia Fagadar-Cosma, *Determination of diclofenac in pharmaceuticals using a metalloporphyrin-based selective electrode, Proceedings of the 1st WSEAS International Conference on Nanotechnology (NANOTECHNOLOGY'09)*, Cambridge, februarie **2009**, pg. 52-56, ISBN: 978-960-474-059-8; ISSN: 1790-5117
11. **Dana Vlascici**, Otilia Bizerea, Eugenia Făgădar-Cosma, *Researches regarding the optimal composition of a salicylate-selective electrode based on metalloporphyrins*, Proceed. Of *The 14th Symp. on Analytical and Environmental Problems*, p. 68-71, Ed. Hungarian Academy of Sciences - SZAB, Szeged, Hungary, 24 sept. **2007**, ISBN 978-963 87720-0-8

F. Brevete obținute în întreaga activitate

1. **D. Vlascici**, E.M. Pică, E. Făgădar-Cosma, O. Bizerea, V. Cosma "Senzor potentiometric nitrit-selectiv", OSIM Bucuresti, Brevet nr. RO 122790/29.01.2010;
2. E. Făgădar-Cosma, **D. Vlascici**, E.M. Pică, O. Costisor, V. Cosma, L. Olenic, O. Bizerea, "Senzor potentiometric pe baza de ionofor porfirinic cu selectivitate inalta pentru argint", OSIM Bucuresti, Brevet nr. RO 123447/30.05.2012;

G. GRANTURI

1. **Grant CNCSIS nr. 32944/22.06.2004, Cod CNCSIS 954/2004, Tema nr. 5 din Anexa Ia** : "Poluarea alimentară și impactul ei asupra sănătății. Metode de analiză, detecție și control al aditivilor alimentari", 10.200 + 1.700 (suplimentare) RON, **2004 - 2005**
Director proiect: prof. univ. dr. Adrian Chiriac
Membru în echipă: **lect. univ. dr. ing. Dana Vlascici**
Continuare: Grant CNCSIS nr. 32944/22.06.2004, Cod CNCSIS 9545/2005, Tema nr. 2 din Anexa Ia : "Poluarea alimentară și impactul ei asupra sănătății. Metode de analiză, detecție și control al aditivilor alimentari", 11.000 RON, **2005 - 2006**
Director proiect: prof. univ. dr. Adrian Chiriac
Membru în echipă: **lect. univ. dr. ing. Dana Vlascici**

2. **Grant PNCDI - AGRAL, nr. Proiect 5451/1/15.09.2004, nr. Contract finanțare 269:** "Senzor electrochimic nitrit-selectiv pentru controlul nitriților în produse agroalimentare, NITRITSENZ", 150.000 RON, **2004 - 2006**
Director proiect: Prof. dr. chim. Elena Maria Pica- Universitatea Tehnica Cluj-Napoca
Membru în echipă: **lect. univ. dr. ing. Dana Vlascici** – 50.000 RON (UVT)
3. **Grant CEEEx - MATNANTECH, nr. Proiect 1296/2006, nr. Contract finanțare 48/2006,** "Nanocompozite multifuncționale pe bază de arhitecturi supramoleculare cu proprietăți optoelectronice, fotochimice, electrochimice și biologice – precursori pentru materiale avansate, MAVOPTEL", 1.500.000 RON, **2006 - 2008**
Director proiect: Prof. dr. chim. Otilia Costișor- Institutul de Chimie Timisoara al Academiei Romane
Membru în echipă: **lect. univ. dr. ing. Dana Vlascici**- UVT – 200.000 RON
4. **Grant PNCDI-II, „Parteneriate în domeniile prioritare”, Direcția 1, nr. Contract de finanțare 11-055/14.09.2007:** " Senzori si microsenzori bazati pe porfirine pentru analiza compusilor farmaceutici, a compusilor de importanta clinica si a alimentelor- PORFSENS", 2.000.000 RON, **2007 - 2010**
Director proiect: Dr. Raluca Ioana van Staden - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată Timisoara
Responsabil proiect - Partener 2 UVT: conf. dr. ing. Dana Vlascici – 300.000 RON
5. **Grant PNCDI-II, „Parteneriate în domeniile prioritare”, Direcția 5, nr. Contract de finanțare 72-156/2008:** " Utilizarea unor materiale zeolitice functionalizate cu nanocristale de TiO_2 pentru epurarea apelor reziduale in vederea recircularii acestora", **2008-2011**; 2.000.000 RON
Director proiect: Dr.fiz.Ioan Grozescu - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată Timisoara
Responsabil proiect: Partener 2 UVT – Conf. Dr. Ing. Dana Vlascici – 250.000

RON

Data: 29.11.2017

Semnătura: