

LISTA DE LUCRĂRI

1⁰ Teza de doctorat

T1. Studii QSPR și QSAR în descrierea și predicția proprietăților moleculare.

2⁰ Lucrări relevante pentru realizările profesionale proprii (maxim 10 lucrări).

Risi 1. **A. Beteringhe**, *Structural bioterrorism at the beginning of the 21st century*, Acta Universitatis Danubius. Relationes Internationales (ISSN: 2065-0272), 12(1), pp. 210-218, 2019.

Risi 2. M. Voicescu, G. Neacsu, **A. Beteringhe**, O. Craciunescu, R. Tatia, L. Moldovan, *Antioxidant and cytotoxic properties of riboflavin in PEG/BSA systems*, Chemical Papers (ISSN: 0366-6352), 71(6), pp. 1107-1117, 2017.

Risi 3. **A. Beteringhe**, A. C. Radutiu, A. Mischie, F. Spafiu, *A new method to define the hydrophilic-lipophilic balance*, J. Optoelect. Adv. Mat. (ISSN: 1454-4164), 17 (5-6), pp. 846-855, 2015.

Risi 4. **A. Beteringhe**, C. Racuciu, C. Balan, E. Stoica, L. Patron, *Molecular Docking Studies Involving Transitional Metal Complexes (Zn(II), Co(II), Cu(II), Fe(II), Ni(II)) with Cholic Acid (AC) as Ligand against Aurora A Kinase*, Adv. Mat. Res. (ISSN: 1022-6680, indexată în 14 BDI: SCImago Journal & Country Rank (SJR), Inspec (IET, Institution of Engineering Technology), Chemical Abstracts Service (CAS), Google Scholar, GeoRef, Cambridge Scientific Abstracts (CSA), ProQuest, Ulrichsweb, EBSCO Discovery Service, CiteSeerX, Zetoc, EVISA, Index Copernicus Journals Master List, WorldCat (OCLC)), 787, pp. 236-240, 2013.

Risi 5. F. Spafiu, A. Mischie, **A. Beteringhe**, T. Constantinescu, A. T. Balaban, *Study of Intermolecular Interactions Involved in Capillary GLC with Liquid Crystal Compounds as Stationary Phases*, The Open Chem. Phys. J. (ISSN: 1874-4125, indexată în 8 BDI: Chemical Abstracts, Directory of Open Access Journals (DOAJ), Open J-Gate, Genamics JournalSeek, MediaFinder-Standard Periodical Directory, Astrophysics Data System (ADS), PubsHub, J-Gate and Index Copernicus), 4, pp. 18-23, 2012.

Risi 6. E. N. Hristea, M. Bem, T. S. Balaban, A. Eichhöfer, M. T. Caproiu, C. Draghici, G. Ionita, T. Spataru, C. Enache, M. Maganu, **A. Beteringhe**, M. Hillebrand, T. Constantinescu, A. T. Balaban, *Novel 1,1-diphenylhydrazine derivatives of benzofuran and their dimerization*, Arkivoc (ISSN: 1551-7004), Part xi, pp. 213-236, 2011.

Risi 7. **A. Beteringhe**, A. C. Radutiu, M. Bem, R. D. Baratoiu, E. N. Hristea, T. Constantinescu, *Partial least squares (PLS) analysis for hydrophile – lipophile balance (HLB) of some nonionic surfactants. QSPR study*, Rev. Roum. Chim. (ISSN: 0035-3930), 56(4), pp. 347-350, 2011.

Risi 8. D. Vukicevik, **A. Beteringhe**, T. Constantinescu, M. Pompe, A. T. Balaban, *Statistical investigation of new topological indices based on the molecular path code*, Chem. Phys. Lett. (ISSN: 0009-2614), 464, pp. 155-159, 2008.

Risi 9. **A. Beteringhe**, A. C. Radutiu, D. C. Culita, A. Mischie, F. Spafiu, *Quantitative Structure-Retention Relationship (QSRR) study for predicting gas chromatographic retention times for some stationary phases*, QSAR&Comb. Sci. (ISSN: 1611-020X), 27, pp. 996-1005, 2008.

Risi 10. A. T. Balaban, **A. Beteringhe**, T. Constantinescu, P. A. Filip, O. Ivanciuc, *Four New Topological Indices Based on the Molecular Path Code*, J. Chem. Inf. Model. (ISSN: 1549-9596), 47, pp. 716-731, 2007.

3⁰ Brevete de invenție și alte titluri de proprietate intelectuală¹⁾

B1. S. Nita, L. I. Patron, A. A. Andries, R. Albulescu, F. S. Radulescu, D. Culita, G. Marinescu, A. Beteringhe, M. Vintila, M. Falcos, C. Bazdoaca, E. Damian, *Procedeu de obtinere a compusilor coordinativi ai La(III) si Pr(III) continand ca liganzi ampiroxicam si lornoxicam*, nr A/00913 : 28.11.2013.

4⁰ Cărți și capitole din cărți publicate²⁾

Cb1. E. Făgădar – Cosma, **A. Beteringhe**, *Porfirinele. Noțiuni de Terapie Fotodinamică și Chimie Computațională*, Editura Eurostampa, ISBN 978-973-687-760-5, 127 pg., 2008.

I1. **A. Beteringhe**, I. M. Stoica, C. Axon, M. Leu, *Zig – zag prin matematică*, Editura Universitară, ISBN 978-973-749-699-7, 179 pg., 2009.

Ca1. **A. Beteringhe**, L. Grigore, *Fizică generală*, Editura Universitară, ISBN 978-606-591-084-3, 120 pg., in press.

D1. **A. Beteringhe**, A. Soloi, C. Balan, D. Iosif, M. Costea, E. Făgădar-Cosma, *HYDROBET – A Novel Method for Calculation of Hydrophobic/hydrophilic Balance of New Asymmetric Porphyrins as Potential Photosensitizers in Photodynamic Therapy. The Usefulness of the New APORBET Index in the QSPR Studies*, in Advances in Environment, Computational Chemistry & Bioscience (S. Oprisan, A. Zaharim, S. Eslamian, M. S. Jian, C. A. F. Aiub, A. Azami Eds.), WSEAS Press, ISBN 978-1-61804-147-0, pp. 308-314, 2012.

5⁰ Articole/studii în extenso publicate³⁾:

1) BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B,A)

B - Brevete de invenție.

A - Inovații și alte creații.

2) Se va utiliza următoarea notație:

CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca – Cărți/cursuri (manuale) publicate în edituri recunoscute.

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).

Cc - Cărți publicate în alte edituri, cu ISBN.

ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

I - Culegeri și Îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografiile locale/de instituții sau de uz intern).

D - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.

3) ARTICOLE / STUDII PUBLICATE (R,V)

Risi - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului).

Rsi – Alte reviste de specialitate de circulație internațională.

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCIS.

Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională.

Vi- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN), din țară și străinătate, inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Vn- Volumele unor manifestări științifice naționale.

Risi 1. **A. Beteringhe**, *Structural bioterrorism at the beginning of the 21st century*, Acta Universitatis Danubius. Relationes Internationales (ISSN: 2065-0272), 12(1), pp. 210-218, 2019.

Risi 2. F. Spafiu, **A. Beteringhe**, A. Mischie, *Algebraic conditions, in terms of the solvent partition constants, for the separation of chemical classes by gas-liquid chromatography*, Separation Science and Technology (ISSN: 0149-6395), 52(10), pp. 1751-1760, 2017.

Risi 3. M. Voicescu, G. Neacsu, **A. Beteringhe**, O. Craciunescu, R. Tatia, L. Moldovan, *Antioxidant and cytotoxic properties of riboflavin in PEG/BSA systems*, Chemical Papers (ISSN: 0366-6352), 71(6), pp. 1107-1117, 2017.

Rns 4. S. L. Nita, L. Dumitru, **A. Beteringhe**, *Machine learning techniques used in Big Data*, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin (ISSN: 2392-8956, indexată în 15 BDI: DRJI, Cope, I2OR, Journal Index.net, Google Scholar, Science Library Index, ProQuest, Creative Commons, Scipio, Scientific Indexing Services, Academic Resources, ROAD, Open Academic Journals Index, Ebsco Host, JIFactor)., vol. XIX, pp. 466-471, 2016.

Rns 5. M. Carlan, M. A. Costea, **A. Beteringhe**, *An approach to assess the operational potential of technical equipments. Expertons and Entropy*, Constanta Maritime University Annals (ISSN: 1582-3601, indexată în 9 BDI: Proquest Aquatic Science Journals, Proquest Illustrata: Technology, Journals Proquest Natural Science, Journals Proquest Scitech Journals, Genamics Journal Seek Ebsco, Publishing Index Copernicus Ulrich's, Zentral Blatt Math Chemical, Abstracts Society Transportation, Research Board), vol. 25, pp. 139-145, 2016.

Rns 6. M. Carlan, M. A. Costea, I. Csuzi, **A. Beteringhe**, *A Decisional model for timework technical equipments*, Constanta Maritime University Annals (ISSN: 1582-3601, indexată în 9 BDI: Proquest Aquatic Science Journals, Proquest Illustrata: Technology, Journals Proquest Natural Science, Journals Proquest Scitech Journals, Genamics Journal Seek Ebsco, Publishing Index Copernicus Ulrich's, Zentral Blatt Math Chemical, Abstracts Society Transportation, Research Board), vol. 25, pp. 163-166, 2016.

Rno 7. L. Serbanescu, M. Pirnau, **A. Beteringhe**, *jQuery Basics*, Eur. J. Res. Appl. Sci. (ISSN: 2457-4139), vol. 1, no. 1, pp. 37-39, 2015.

Rno 8. M. Pirnau, **A. Beteringhe**, *Role and importance of a Java Application Servlet*, Eur. J. Res. Appl. Sci. (ISSN: 2457-4139), vol. 1, no. 1, pp. 24-27, 2015.

Risi 9. **A. Beteringhe**, *Effects of piroxicam and meloxicam complexes of Co(II), Ni(II), Cu(II) and Zn(II) as inhibitors of cyclooxygenase-2 determined by Molecular docking*, Optoel. Adv. Mat. (ISSN: 2065-3824), 9(11-12), pp. 1527-1529, 2015.

Risi 10. **A. Beteringhe**, A. C. Radutiu, A. Mischie, F. Spafiu, *A new method to define the hydrophilic-lipophilic balance*, J. Optoel. Adv. Mat. (ISSN: 1454-4164), 17 (5-6), pp. 846-855, 2015.

Risi 11. S. Nita, A. Andries, L. Patron, F. Radulescu, R. Albulescu, **A. Beteringhe**, M. Vintila, N. Rusu, *Synthesis, Physico-Chemical and Toxicological Characterization of New Complexes of Lanthanides (III) with Ampiroxicam and Lornoxicam*, Rev. Chim. (ISSN: 0034-7752), 66, pp. 1659-1662, [2015](#).

Risi 12. O. Oprea, M. Bem, M. T. Caproiu, C. Draghici, R. D. Baratoiu-Carpen, A. C. Radutiu, **A. Beteringhe**, C. Enache, G. Ionita, T. Constantinescu, A. T. Balaban, *Synthesis and properties of new 2-benzothiazole and 2-benzoxazole-nitroaryl-sulfides*, Rev. Roum. Chem. (ISSN: 0035-3930), 58, pp. 327-334, 2013.

Risi 13. **A. Beteringhe**, C. Racuciu, C. Balan, E. Stoica, L. Patron, *Molecular Docking Studies Involving Transitional Metal Complexes (Zn (II), Co(II), Cu(II), Fe(II), Ni(II)) with Cholic Acid (AC) as Ligand against Aurora A Kinase*, Adv. Mat. Res. (ISSN: 1662-8985, indexată în 8 BDI: Elsevier - Scopus, Ei Compendex (CPX), SJR: SCImago Journal & Country Rank, Cambridge Scientific Abstracts (CSA), Chemical Abstracts (CA), Google and Google Scholar, ISI (ISTP, CPCI, Web of Science), Institution of Electrical Engineers (IEEE)), 787, pp. 236-240, 2013.

Risi 14. **A. Beteringhe**, M. Zaharescu, V. Badescu, *Modeling Parameters of Interest in Sol-Gel Process*, Int. J. Chem. Model. (ISSN: 1941-3955, indexată în 3 BDI: Chemical Abstract Services, Scopus, Scirus), 5(2-3), pp. 183-189, 2013.

Risi 15. F. Spafiu, A. Mischie, **A. Beteringhe**, T. Constantinescu, A. T. Balaban, *Study of Intermolecular Interactions Involved in Capillary GLC with Liquid Crystal Compounds as Stationary Phases*, The Open Chem. Phys. J. (ISSN: 1874-4125, indexată în 8 BDI: Chemical Abstracts, Directory of Open Access Journals (DOAJ), Open J-Gate, Genamics JournalSeek, MediaFinder-Standard Periodical Directory, Astrophysics Data System (ADS), PubsHub, J-Gate and Index Copernicus), 4, pp. 18-23, 2012.

Risi 16. M. Voicescu, **A. Beteringhe**, M. Vasilescu, A. Meghea, *Spectroscopic study on the antioxidant activity of Riboflavin in the presence of Bilirubin*, Rev. Roum. Chim. (ISSN: 0035-3930), 57(11), pp. 921-928, 2012.

Risi 17. E. N. Hristea, M. Bem, T. S. Balaban, A. Eichhöfer, M. T. Caproiu, C. Draghici, G. Ionita, T. Spataru, C. Enache, M. Maganu, **A. Beteringhe**, M. Hillebrand, T. Constantinescu, A. T. Balaban, *Novel 1,1-diphenylhydrazine derivatives of benzofuran and their dimerization*, Arkivoc (ISSN: 1551-7004), Part xi, pp. 213-236, 2011.

Risi 18. **A. Beteringhe**, A. C. Radutiu, M. Bem, R. D. Baratoiu, E. N. Hristea, T. Constantinescu, *Partial least squares (PLS) analysis for hydrophile – lipophile balance (HLB) of some nonionic surfactants. QSPR study*, Rev. Roum. Chim. (ISSN: 0035-3930), 56(4), pp. 347-350, 2011.

Risi 19. M. Tudose, F. D. Badea, M. T. Caproiu, **A. Beteringhe**, M. Maganu, P. Ionita, T. Constantinescu, A. T. Balaban, *New N-aryloxy-phthalimide derivatives. Synthesis, physico-chemical properties and QSPR studies*, Cent. Eur. J. Chem., 8(4), 789-796, 2010 (ISSN: 1895-1066).

Risi 20. A.C. Radutiu, I. Baci, M. T. Caproiu, C. Draghici, **A. Beteringhe**, G. Ionita, P. Ionita, T. Spataru, N. Spataru, R. D. Baratoiu, T. Constantinescu, A. T. Balaban, *Wurster aza-crown ethers with N-para-phenylene-phenothiazine or-phenoxazine groups*, Arkivoc (ISSN: 1551-7004), xiii, pp. 342-362, 2009.

Risi 21. R. D. Baratoiu, L. Mutihac, M. Vasilescu, M. Voicescu, A. Latus, G. Ionita, **A. Beteringhe**, T. Constantinescu, A. T. Balaban, *Chemiluminescence of 5-(azo-para-phenylene-N-aza-15-crown-5)-phthalhydrazide*, Arkivoc (ISSN: 1551-7004), xiii, pp. 300-310, 2009.

Risi 22. F. Spafiu, A. Mischie, P. Ionita, **A. Beteringhe**, T. Constantinescu, A. T. Balaban, *New alternatives for estimating the octanol/water partition coefficient and water solubility for volatile organic compounds using GLC data (Kovàts retention indices)*, Arkivoc (ISSN: 1551-7004), x, pp. 174-194, 2009.

Risi 23. A. C. Radutiu, I. Baci, M. T. Caproiu, C. Draghici, **A. Beteringhe**, M. Maganu, R. Socoteanu, T. Constantinescu, A. T. Balaban, *Two isomeric bis-dinitrocarboxyphenyl-kryptofix-22 derivatives: synthesis and characteristics*, Rev. Roum. Chim. (ISSN: 0035-3930), 54(11-12), pp. 889-894, 2009.

- Risi 24. R. D. Baratoiu, R. Socoteanu, R. C. Mutihac, A. E. Barbu, **A. Beteringhe**, H. J. Bushmann, E. Cleve, L. Mutihac, T. Constantinescu, A. T. Balaban, *Chromo-ionophoric properties of para-(5-phthalhydrazide-azo)-phenylene-N-aza-15-crown-5 in the presence of lithium and sodium ions*, Rev. Chimie (Bucharest) (ISSN: 0034-7752), 59(10), pp. 1073-1076, 2008.
- Risi 25. R. D. Baratoiu, L. Mutihac, M. T. Caproiu, C. Draghici, F. Dumitrascu, R. Socoteanu, **A. Beteringhe**, M. Maganu, I. C. Covaci, M. Bem, T. Constantinescu, A. T. Balaban, *3,5-Dinitro-N-(4'-benzo-15-crown-5)-benzamide Derivatives. Synthesis and Properties*, Arkivoc (ISSN: 1551-7004), xi, pp. 307-321, 2008.
- Risi 26. M. Bem, F. Badea, C. Draghici, M. T. Caproiu, M. Vasilescu, M. Voicescu, G. Pencu, **A. Beteringhe**, M. Maganu, I. C. Covaci, T. Constantinescu, A. T. Balaban, *4-(D-Glucosamino)-7-nitrobenzoxadiazole: synthesis, anomers, spectra, TLC behavior, and applications*, Arkivoc (ISSN: 1551-7004), ii, pp. 218-234, 2008.
- Risi 27. M. Voicescu, G. Ionita, **A. Beteringhe**, M. Vasilescu, A. Meghea, *The antioxidative activity of riboflavin in the presence of antipyrin. Spectroscopic studies*, J. Fluoresc. (ISSN: 1053-0509), 18, pp. 953-959, 2008.
- Risi 28. D. Vukicevik, **A. Beteringhe**, T. Constantinescu, M. Pompe, A. T. Balaban, *Statistical investigation of new topological indices based on the molecular path code*, Chem. Phys. Lett. (ISSN: 0009-2614), 464, pp. 155-159, 2008.
- Risi 29. **A. Beteringhe**, A. C. Radutiu, D. C. Culita, A. Mischie, F. Spafiu, *Quantitative Structure-Retention Relationship (QSRR) study for predicting gas chromatographic retention times for some stationary phases*, QSAR&Comb. Sci. (ISSN: 1611-020X), 27, pp. 996-1005, 2008.
- Risi 30. M. Bem, F. Badea, C. Draghici, M. T. Caproiu, M. Vasilescu, M. Voicescu, **A. Beteringhe**, A. Carageorgheopol, M. Maganu, T. Constantinescu, A. T. Balaban, *Synthesis and fluorescent properties of new derivatives of 4-amino-7-nitrobenzofurazan*, Arkivoc (ISSN: 1551-7004), Part xiii, pp. 87-104, 2007.
- Risi 31. A. T. Balaban, **A. Beteringhe**, T. Constantinescu, P. A. Filip, O. Ivanciuc, *Four New Topological Indices Based on the Molecular Path Code*, J. Chem. Inf. Model. (ISSN: 1549-9596), 47, pp. 716-731, 2007.
- Risi 32. **A. Beteringhe**, A. C. Radutiu, T. Constantinescu, L. Patron, A. T. Balaban, *Quantitative structure-property relationship (QSPR) study of the hydrophobicity of phenols and 2-(aryloxy-a-acetyl)-phenoxathiin derivatives*, Rev. Chimie (Bucharest) (ISSN: 0034-7752), 59(11), pp. 1175-1179, 2008.
- Risi 33. L. Tarko, **A. Beteringhe**, *QSAR studies related to toxicity of aromatic compounds on tetrahymena pyriformis*, QSAR&Comb. Sci. (ISSN: 1611-020X), 25(10), pp. 944-951, 2006.
- Rsi 34. **A. Beteringhe**, A. C. Radutiu, M. Bem, T. Constantinescu, A. T. Balaban, *QSPR Study for the Hydrophobicity of 4-Aryloxy-7-nitrobenzofurazan and 2-Aryloxy-(a-acetyl)-phenoxathiin Derivatives*, Internet Electron. J. Mol. Des. (ISSN: 1538-6414), 5, pp. 237-246, 2006.
- Risi 35. **A. Beteringhe**, *QSPR study on pK alpha values of N-methoxy-polynitroaniline derivatives*, Central Eur. J. Chem. (ISSN: 1895-1066), 3(4), pp. 585-591, 2005.

Risi 36. **A. Beteringhe**, P. Filip, L. Tarko, *QSAR study for diarylguanidines, noncompetitive NMDA receptor antagonists. A new topological index A(Ad) derived from local invariants of the chemical graphs of diarylguanidines*, Arkivoc (ISSN: 1551-7004), Part x, pp. 45-62, 2005.

Risi 37. A. T. Balaban, S. C. Basak, **A. Beteringhe**, D. Mills, C. T. Supuran, *QSAR study using topological indices for inhibition of carbonic anhydrase II by sulfanilamides and Schiff bases*, Mol. Div. (ISSN: 1573-501X, indexată în 20 BDI: Science Citation Index Expanded (SciSearch), Journal Citation Reports/Science Edition, PubMed/Medline, SCOPUS, EMBASE, Chemical Abstracts Service (CAS), Google Scholar, CSA, Academic OneFile, AGRICOLA, Biological Abstracts, BIOSIS, ChemWeb, Current Contents/Physical, Chemical and Earth Sciences, Gale, OCLC, Referativnyi Zhurnal (VINITI), SCImago, Summon by ProQuest), 8(4), pp. 401-412, 2004.

Risi 38. M. Bem, M. Vasilescu, M. T. Caproiu, C. Draghici, **A. Beteringhe**, T. Constantinescu, M. D. Banciu, A. T. Balaban, *Structural factors influencing the reaction rates of 4-aryloxy-7-nitrobenzofurazans with amino acids*, Central Eur. J. Chem. (ISSN: 1895-1066), 2(4), pp. 672-685, 2004.

Risi 39. **A. Beteringhe**, A. T. Balaban, *QSAR for toxicities of polychlorodibenzofurans, polychlorodibenzo-1,4-dioxins, and polychlorobiphenyls*, Arkivoc (ISSN: 1551-7004), Part i, pp. 163-182, 2004.

Risi 40. **A. Beteringhe**, I. Baciuc, M. T. Caproiu, T. Constantinescu, A. T. Balaban, *O-Methyloximes of Testosterone and of 17 α -Methyltestosterone: TLC and QSPR Study of RF Values*, J. Planar Chromatog. (ISSN: 1789-0993), 16(4), pp. 268-270, 2003.

6⁰ Publicații în extenso în volumele unor conferințe internaționale de specialitate:

- a) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate ;
- b) naționale, inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Vi 1. **A. Beteringhe**, M. Nicolae, G. Florescu, N. L. Petculescu, F. Nicolae, I. Nicolae, *Algorithms for the Sequence Alignment with Essential Importance for Bioinformatics*, 7th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (IWBBIO 2019), 8-10 Mai, Granada, Spania, 2019, pp. 18-27, ISBN 978-8417293-94-9.

Vi 2. **A. Beteringhe**, M. Nicolae, N. L. Petculescu, S. Săraru, F. Nicolae, *Prediction of Fruit Firmness Involving Modern Computational Techniques*, The fourth International Symposium on Agricultural Engineering (ISAE 2019), 31 octombrie – 2 noiembrie 2019, Belgrad, Serbia, pp.41, ISBN 978-86783434-14.

Vi 3. M. Nicolae, N. L. Petculescu, **A. Beteringhe**, I. Nicolae, A. Nicolae, *Management of Renewable Energies In The Context Of Reducing The Pollution And Ensuring The Sustainability Within The Campus Of Bioterra University In Bucharest*, The fourth International Symposium on Agricultural Engineering (ISAE 2019), 31 octombrie – 2 noiembrie 2019, Belgrad, Serbia, pp. 52, ISBN 978-86783434-14.

Vi 4. S. Săraru, F. Nicolae, **A. Beteringhe**, *Oxicams – The Potential Inhibitors of Cyclooxygenase-1 and Cyclooxygenase-2*, 4th International Conference on the Science and Engineering of Materials, 26-28 August 2019, Kuala Lumpur, Malaysia, pp. 67, indexata IEEE-EPS.

Vi 5. **A. Beteringhe**, M. Nicolae, N. L. Petculescu, A. M. Popârlan, R. M. Ciobanu, *Phylogenetic tree an important tool in the quantitative analysis of biodiversity*, Conferinta internationala „Biodiversitatea in contextul schimbarilor climatice”, Ed. III, 22 noiembrie, Chisinau, 2019, pp. 265-268, ISBN 978-9975-108-85-0.

Vi 6. **A. Beteringhe**, I. Sima, *Cryptographic Chemistry*, Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI2015), București, 25-27 Iunie, Vol. 7 – No. 3, 2015, BB9 - BB12, ISBN 978-1-4673-6647-2.

- Vi 7. **A. Beteringhe**, F. C. Mitroi Symeonidis, *Molecular Docking Techniques for Selection of some Naproxen Derivatives as Inhibitors of Cyclooxygenase 2 (COX-2)*, Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI2015), București, 25-27 Iunie, Vol. 7 – No. 3, 2015, BB13-BB16, ISBN 978-1-4673-6647-2.
- Vi 8. **A. Beteringhe**, M. A. Costea, *Photovoltaic Devices Based on Fullerene Derivatives as Electron Donors. Solubility and other Characteristics for These Electron Donors*, The 13th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Oradea, 11-12 Iunie, 2015, ISBN 978-1-4799-7651-5.
- Vi 9. **A. Beteringhe**, D. C. Culiță, G. Marinescu, R. Bărățoiu, L. Patron, S. Niță, A. Andrieș, *Molecular docking studies involving mixed complex combinations of lantanides (La(III), Pr(III), Nd(III), Gd(III)) with ligands from oxycam class and flavonols against Aurora A kinase*, Romphyschem 15, București, 11-13 Septembrie, 2013, ISSN 2286-1327.
- Vi 10. **A. Beteringhe**, A. C. Răduțiu, M. Bem, A. Mischie, F. Spafiu, E. N. Hristea, T. Constantinescu, A. T. Balaban, *QSPR studies involving solubility, hydrophilic-lipophilic balance and calculated energies for some fulerene derivatives*, Romphyschem 15, București, 11-13 Septembrie, 2013, ISSN 2286-1327.
- Vi 11. **A. Beteringhe**, A. Soloi, L. Grigore, Topological indices derived from local invariants of some normal and iso-alkanes, 5th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT), 2011, IEEE, ISBN 978-1-61284-832-7.
- Vi 12. A. Soloi, L. Grigore, **A. Beteringhe**, Competition between two political parties, 5th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT), 2011, IEEE, ISBN 978-1-61284-832-7.
- Vi 13. L. Grigore, F. Stanciu, R. Gokcel, A. Soloi, **A. Beteringhe**, Transgression border between education and industry, 5th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT), 2011, IEEE, ISBN 978-1-61284-832-7.
- Vi 14. **A. Beteringhe**, A. C. Radutiu, R. Baratoiu, T. Constantinescu, A. T. Balaban, *QSPR of Wurster derivatives*, Romphyschem-14, București, Romania, ISBN 978-973-0-08331-6, pp. 23, 2010.
- Vi 15. **A. Beteringhe**, A. C. Radutiu, R. Baratoiu, T. Constantinescu, A. T. Balaban, *QSPR studies involving the hzdrophilic – lipophilic balance of bis-dinitro-aryl-Kryptofix 22 derivatives*, Romphyschem-14, București, Romania, ISBN 978-973-0-08331-6, pp. 24, 2010.
- Vi 16. E. N. Hristea, T. S. Balaban, A. Eichhöfer, **A. Beteringhe**, M. Bem, C. Enache, M. T. Caproiu, M. Hillebrand, T. Constantinescu, A. T. Balaban, *2,2-diphenzl-1-(7-(4-nitrobenzofurazan) hidrazine. Synthesis and properties*, Romphyschem-14, București, Romania, ISBN 978-973-0-08331-6, pp. 29, 2010.
- Vn 17. **A. Beteringhe**, M. Marin, *Antraxul – arma bioterorismului. Informare și combatere*, Simpozionul național “Didactica fizicii și chimiei”, Ediția a X-a, Râmnicu Vâlcea, Romania, ISSN 2066-7418, pp. 5-6, 2010.
- Vi 18. A. D. Mateiciuc, **A. Beteringhe**, *F files. A different book of physics*, 7th International Conference Hands-on-Science: Bridging the Science and Society gap, University of Crete, Greece, ISBN 978-989-95095-6-6, pp. 186, 2010.
- Vi 19. G. Craciunescu, A. D. Mateiciuc, **A. Beteringhe**, *Bernoulli Law*, 7th International Conference Hands-on-Science Bridging the Science and Society gap, University of Crete, Greece, ISBN 978-989-95095-6-6, pp. 186, 2010.
- Vn 20. A. D. Mateiciuc, **A. Beteringhe**, *Dosarele F. Un altfel de manual de fizică*, Simpozionul național “Didactica fizicii și chimiei”, Ediția a X-a, Râmnicu Vâlcea, Romania, ISSN 2066-7418, pp. 33-34, 2010.
- Vn 21. **A. Beteringhe**, M. Marin, G. Savu, A. D. Mateiciuc, *Câmpuri potențiale plane. Noțiuni teoretice și modelare experimentală*, Simpozion “Experiment real, experiment virtual în lecțiile de științele naturii și informatică”, Colegiul Național „Matei Basarab”, București, ISBN 973-96108-3-8, pp. 3-7, 2010.

Vi 22. I. Ionita, A. D. Mateiciuc, **A. Beteringhe**, *Plane Potential Fields. Theoretical Notions and Experimental Modelling*, 7th International Conference Hands-on-Science: Science for All: Quest for Excellence, Ahmedabad, India, ISBN 978-989-95095-5-9, pp. 342, 2009.

Vn 23. **A. Beteringhe**, D. Beuran, *Compuși aromatici policlorurați, poluanți ai mediului înconjurător și organismelor umane și animale. Modelarea toxicității acestora.*, Valori ecologice în dezvoltarea culturii și civilizației universale, Iași, Romania, ISBN 978-973-1809-57-1, pp. 17-20, 2009.

Vn 24. A. D. Mateiciuc, **A. Beteringhe**, *Inquisitive mind și istoria lui*, Concursul Național de Fizică – Universul lui Einstein, Bistrița, Romania, ISBN 978-973-8972-66-7, pp. 31, 2009.

Vi 25. **A. Beteringhe**, *QSPR studies involving the hydrophilic-lipophilic balance of 2-aryloxy-(α -acetyl) phenoxathiin, 4-aryloxy-7-nitrobenzofurazan and 4-amino-7-nitrobenzofurazan derivatives*, 23rd European Colloquium on heterocyclic chemistry, Antwerp, Belgia, pp. 84, 2008.

Vi 26. **A. Beteringhe**, M. Bem, R. Baratoiu, A. C. Radutiu, T. Constantinescu, A. T. Balaban, *QSPR study involving hydrophilic-lipophilic balance of 4-amino-7-nitrobenzofurazan derivatives*, Romphyschem-13, București, Romania, pp. 21, 2008.

Vi 27. **A. Beteringhe**, G. Marinescu, D. C. Culita, I. Baci, L. Patron, *Molecular docking and QSAR studies using Co(II), Cu(II) and Zn(II) complexes with deoxycholic and ursolic acids as ligands and biological receptors*, Romphyschem-13, București, Romania, pp. 20, 2008.

Vi 28. **A. Beteringhe**, D. C. Culita, M. Bem, G. Marinescu, E. N. Hristea, I. C. Covaci, A. C. Radutiu, L. Patron, T. Constantinescu, A. Radostina, A. T. Balaban, *The influence of aromaticity and molecular hydrophobicity on toxicity of polychlorinated aromatic compounds*, Frühjahrssymposium 10, Rostock, Germany, pp. 29, 2008.

Vi 29. **A. Beteringhe**, D. C. Culita, G. Marinescu, T. Constantinescu, L. Patron, *Cytotoxic and cytostatic activity of Cu(II), Co(II), Zn(II) and La(III) complexes with cholic acid as ligand on LSR-SF-SR and LSCC-SF-Mc29 cells. QSAR studies*, International Congress of Young Chemists „YoungChem 2007”, Jurata, Polonia, ISBN 978-83-61037-16-3, pp. 62, 2007.

Vi 30. **A. Beteringhe**, A. C. Radutiu, L. Patron, T. Constantinescu, A. T. Balaban, *Factors which can describe the hydrophilic – lipophilic balance of 2-aryloxy-(α -acetyl)-, 2-(α -formylaryloxyacetyl)- and 2-(aryloxybenzofuran) phenoxathiin Derivatives*, International Symposium on Organic Chemistry, Sofia, Bulgaria, ISBN-13 978-954-323-243-7, pp. 44, 2006.

Vi 31. **A. Beteringhe**, A. C. Radutiu, M. Bem, T. Constantinescu, A. T. Balaban, *QSPR study for hydrophobicity of 4-aryloxy-7-benzonitrofurazan and 2-aryloxy-(α -acetyl)-phenoxathiin derivatives*, Romphyschem-12, București, Romania, pp. 30, 2006.

Vn 32. **A. Beteringhe**, A. T. Balaban, P. Filip, *The Valence bond matrix in Chemistry*, TOPMOL Conference, Cluj, pp. 4, 2006.

Vn 33. **A. Beteringhe**, P. Filip, A. T. Balaban, *A New topological index (quadratic index Q)*, TOPMOL Conference, Cluj, pp. 5, 2006.

7⁰ Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare⁴:

- a) obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară / străinătate;
- b) alte lucrări de cercetare-dezvoltare , după caz.

Pn 1. **A. Beteringhe** (participant temă), *Noi combinații complexe ale unor metale tranziționale cu liganzi oxici, substanțe active pentru dezvoltarea unor medicamente originale destinate terapiei afecțiunilor inflamatorii*, Contract PNCDI II, nr. 62067 / 01.10.2008, 2008-2011.

Pi 2. **A. Beteringhe** (participant temă), *Evaluarea activității antitumorale și antivirale a unor noi compuși coordinați ai ionilor metalici 3d cu liganzi din clasa acizilor biliari, bazelor Schiff și bazelor Mannich*, Contract PNCDI II, Capacități Modul III, nr. 43 / 16.06.2008, bilateral România-Bulgaria, 2008-2009.

4 CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate (Pn – naționale, Pi - internaționale).

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

Obs.-a se menționa calitatea de responsabil/director sau coautor.

Pn 3. **A. Beteringhe** (director proiect), *Proprietățile fizico-chimice și biologice ale unor compuși aromatici, heteroaromatici și complecși ai acizilor biliari prezise prin studii QSAR și QSPR*, Contract GAR 51/2007 și 48/2008, 2007-2008.

Pn 4. **A. Beteringhe** (participant temă), *Nanocompozite multifuncționale pe bază de arhitecturi supramoleculare cu proprietăți optoelectronice, fotochimice, electrochimice și biologice -precursori pentru materiale avansate, MAVOPTEL*, Contract CEEEX 48/2006, 2006-2008.

Pn 5. **A. Beteringhe** (participant temă), *Materiale (para) magnetice multifuncționale : de la molecule cu proprietăți prestabilite la arhitecturi supramoleculare de dimeniuni nanometrice*, Contract CNCSIS 5/2006, 2006-2008.

OBSERVAȚII

- 1) În listă se includ numai lucrările deja publicate sau aflate în procesare în edituri, respectiv nu se includ lucrările în manuscris sau alte lucrări (comunicări, referate tematice, etc.).
- 2) Lucrările reeditate care nu includ contribuții noi ale candidatului și lucrarea de bază (inițială) se înregistrează sub același indicativ, precizându-se la fiecare numărul ediției.
- 3) Articolele/studiile în extenso publicate în reviste sau volumele unor manifestări științifice, reluate de alte publicații, vor fi înregistrate o singură dată, la poziția inițială, cu menționarea reluărilor/reeditărilor.
- 4) Recenziile/rezumatele unor lucrări, apărute în alte publicații, vor fi înregistrate la poziția lucrării inițiale, cu menționarea acestora (nu vor fi poziții separate).

Notă

(1) Fiecare lucrare este prezentată în limba în care a fost publicată/expusă, corespunzător structurii “ I, II, III, IV, V”, unde:

I - autorii în ordinea din publicație, cu scriere “bold” a candidatului;

II – *titlul*, scris “italic”;

III - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz (ISI, Baza de date de indexare, ISSN/ISBN etc.);

IV - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;

V - anul sau perioada de realizare, după caz.

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (C1, C2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică.

Conf.Univ.Dr. Adrian Beteringhe

Data: 27.01.2024

