



Scrisoare de motivare a candidaturii la ocuparea unui loc

în Consiliul Departamentului Chimie

Motivez candidatura mea la o poziție în Consiliul Departamentului Chimie din cadrul Facultății de Chimie, Biologie, Geografie, prin următoarele:

- În cursul carierei mele profesionale de 20 de ani, am acumulat experiență în domeniul activităților didactice și de cercetare, atât în țară, la Universitatea de Vest din Timișoara și Institutul de Chimie Timișoara, cât și în străinătate, în cadrul proiectelor internaționale în care am participat și mi-am desfășurat activitatea: burse “Marie Skłodowska Curie” la Universitatea Kliment Ohridski din Sofia, Universitatea din Berlin, Universitatea din Köln, Universitatea Karl Franzens din Graz și Universitatea din Maribor, cercetător postdoc la Institutul Max Planck din Potsdam, Universitatea din Trondheim și Universitatea din Brno.

- Sunt o persoană deschisă și echilibrată, sunt capabil să dezvolt o bună comunicare cu ceilalți membrii ai consiliului, precum și cu membrii structurilor superioare de conducere din universitate și cu întreg personalul facultății. De când am revenit la CBG, eu fiind doctorand cu ani în urmă al Facultății de Chimie, Biologie, Geografie, am participat în diferite comisii de concurs, în comisia de recunoaștere și de echivalare a studiilor, în comisia de admitere la licență și master, actualmente fiind responsabil program Chimie; am fost ales în urmă cu un an Consilier al Departamentului Biologie-Chimie și am fost numit Director Interimar al Departamentului Chimie (25.07.2024).

- Doresc să contribui în continuare la creșterea vizibilității departamentului Chimie. Până în prezent, din cele 50 de articole publicate și respectiv 33 de prezentări la conferințe, următoarele au fost publicate / prezentate cu afiliere UVT: 15 articole (5 articole în perioada 2008-2012 și 10 articole începând din 2021, în jurnale indexate în WoS), 15 prezentări la conferințe (dintre care 14 prezentări în perioada 2005-2010 și o prezentare la Smart Diaspora în 2023), precum și două capitole de carte (în 2009 și 2022).

- În 23.04.2024, am depus teza de abilitare în vederea susținerii. Îmi propun să dezvolt o echipă de cercetare prin implicarea unor tineri care doresc să activeze în acest domeniu.

- În sprijinul celor menționate mai sus, adaug faptul că printr-o bună comunicare am menținut de-a lungul anilor colaborări pe care le-am început în cadrul proiectelor de cercetare în care am activat (unele colaborări au început în perioada studiilor doctorale și continuă și în prezent, altele sunt de dată mai recentă, apărând și în urma prezentării rezultatelor la manifestări științifice, aceasta fiind o dovadă în plus a unei bune comunicări și a abilităților de a atrage și dezvolta noi colaborări). Aceste colaborări naționale și internaționale au fost concretizate prin articolele științifice publicate.

Folosindu-mă de experiența acumulată în toți acești ani, pot contribui la motivarea tuturor pentru a depune efortul necesar îndeplinirii sarcinilor.

Ca urmare a celor menționate mai sus, îmi ofer întreaga disponibilitate și experiență pentru a contribui la buna desfășurare a tuturor activităților implementate în cadrul facultății noastre.

Timișoara,

03.09.2024.

Lector univ. Dr. Vasile Simulescu:



**Europass
Curriculum Vitae**

Informații personale

Nume Vasile Simulescu
Cetățenie Română
Naționalitate Română

Experiență profesională

Perioada 18/02/2021 – prezent
Instituția Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Departamentul Biologie-Chimie
Poziția Lector univ. Dr.

Principalele activități și responsabilități Predarea mai multor cursuri și lucrări de laborator la ciclul de licență și la ciclul de master
Responsabil Program Chimie, Membru în comisia de admitere și în comisia de recunoaștere și de echivalare a studiilor, Consilier al Departamentului Biologie-Chimie (2023-2024), Director Interimar al departamentului Chimie (2024)

Perioada 01/08/2015 – 19/02/2021
Instituția Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu", Timișoara
Poziția Cercetător științific III
Domeniul Sinteza prin metoda sol-gel a unor hibrizi organici-anorganici conținând fosfor

Perioada 01/11/2012 – 31/07/2015 *
Instituția Universitatea Tehnică din Brno (*în perioada sept. 2013 – dec. 2013 activitatea s-a desfășurat la NTNU Trondheim)
Poziția Cercetător Postdoc
Predare cursuri și efectuare a lucrărilor de laborator pentru studenții din cadrul programului Erasmus, la Universitatea Tehnică din Brno
Domeniul Studii de caracterizare și de degradare a unor biopolimeri (acid hialuronic, collagen, albumine, chitosan, algi-nați); determinarea masei moleculare și a conformației acestora folosind metodele de analiză GPC-MALLS-DLS

Perioada	01/07/2012 – 30/10/2012
Instituția	Institutul de Chimie Timișoara al Academiei Române
Poziția	Cercetător științific
Domeniul	Sinteza prin metoda sol-gel a unor hibrizi organici-anorganici conținând fosfor
Perioada	01/07/2011 – 30/06/2012
Instituția	Institutul Max Planck pentru Coloizi si Interfețe, Potsdam
Poziția	Cercetător Postdoc
Domeniul	Sinteza hidrotermală a unor noi materiale pentru a fi utilizate ca fază staționară în cromatografie
Perioada	01/01/2010 – 30/06/2011
Instituția	Institutul de Chimie Timișoara al Academiei Române
Poziția	Cercetător științific
Domeniul	Folosirea spectrometriei de masă în chimia organică
Perioada	11/05/2009 – 31/12/2009 **
Instituția	Universitatea din Maribor (**în perioada sept. 2009 – oct. 2009 activitatea s-a desfășurat la Universitatea "Karl Franzens" din Graz)
Poziția	ER - Bursă "Marie Sklodowska Curie"
Domeniul	Interfețe solid / lichid
Perioada	01/07/2008 – 08/05/2009
Instituția	Institutul de Chimie Timișoara al Academiei Române
Poziția	Asistent cercetare
Domeniul	Folosirea spectrometriei de masă în chimia organică
Perioada	01/05/2007 – 30/10/2007
Instituția	Universitatea Tehnică din Berlin
Poziția	ESR - Bursă "Marie Sklodowska Curie"
Domeniul	Pelicle lichide
Perioada	20/01/2006 – 19/01/2007 ***
Instituția	Universitatea Kliment Ohridski din Sofia (***în perioada martie 2006 – mai 2006 activitatea s-a desfășurat la Universitatea Konstantin Preslavski din Shumen, iar în ianuarie 2007 activitatea s-a desfășurat la Universitatea din Köln)
Poziția	ESR - Bursă "Marie Sklodowska Curie"
Domeniul	Pelicle lichide

Educație și formare

Perioada	01/10/2004 – 08/05/2009
Titlul obținut	Doctor
Domeniul	Chimie
Facultatea	Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie
Teza de doctorat	Contribuții la stabilitatea peliculelor lichide în spume Conducător de doctorat: Prof. Dr. Gheorghe Ilia
Perioada	01/10/2003 – 15/07/2004
Titlul obținut	Master
Domeniul	Chimie
Facultatea	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Perioada	01/10/1998 – 15/07/2003
Titlul obținut	Inginer Diplomat
Domeniul	Chimie
Facultatea	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

Alte cursuri

Perioada	23/04/2013 – 24/04/2013
Domeniul	Utilizarea tehnicii SEC-MALLS pentru analiza biopolimerilor
Training	Wyatt Europe Workshop, Viena
Perioada	15/04/2013 – 17/04/2013
Domeniul	Utilizarea tehnicii SEC-MALLS pentru analiza biopolimerilor
Instituția	Wyatt Europe, Dernbach
Perioada	18/02/2009 – 20/02/2009
Domeniul	Spectrometrie de masa
Instituția	Bruker Daltonik, Bremen
Perioada	03/09/2007 – 05/09/2007
Domeniul	Introducere în studiul forțelor de suprafață: adsorpția și interacțiunile de suprafață
Training	Marie Curie RTNs BIOCONTROL and SOCON Workshop, Stockholm

Limba maternă	Română
Alte limbi vorbite	Engleză: citit, scris, vorbit – avansat Franceză: citit, scris, vorbit – mediu Germană: citit, scris, vorbit – începător
Informații suplimentare	50 de articole publicate (39 de articole în jurnale indexate în Web of Science, 7 articole în Web of Science, dar neindexate, și respectiv 4 articole în alte baze de date) 33 de postere și prezentări la conferințe Două capitole de carte Un brevet h-index Web of Science: 14 h-index ResearchGate:15 h-index Google Scholar: 16

1. Z. Khaled, G. Ilia, C. Watz, I. Macaşoi, G. Drăghici, V. Simulescu, P.E. Merghes, N.I. Varan, C.A. Dehelean, L. Vlaia, L. Sima, The Biological Impact of Some Phosphonic and Phosphinic Acid Derivatives on Human Osteosarcoma, *Current Issues in Molecular Biology*, 2024, 46, 4815-4831. <https://doi.org/10.3390/cimb46050290> WOS:001262175800001.
2. N. Varan, P. Merghes, N. Plesu, L. Macarie, G. Ilia, V. Simulescu, Phosphorus-Containing Polymer Electrolytes for Li Batteries, *Batteries*, 2024, 10(2), 56. <https://doi.org/10.3390/batteries10020056> WOS:001172076500001.
3. P. Merghes, N. Varan, G. Ilia, I. Hulka, V. Simulescu, A SEM-EDX Study on the Structure of Phenyl Phosphinic Hybrids Containing Boron and Zirconium, *Gels*, 2023, 9(9), 706; <https://doi.org/10.3390/gels9090706> WOS:001073612100001.
4. G. Ilia, V. Simulescu, N. Plesu, V. Chiriac, P. Merghes, Wittig and Wittig–Horner Reactions under Sonication Conditions, *Molecules*, 2023, 28, 1958. <https://doi.org/10.3390/molecules28041958> WOS:000941022400001.
5. P. Merghes, G. Ilia, I. Hulka, V. Chiriac, N. Varan, V. Simulescu, The Influence of Boron on the Structure and Properties of Hybrid Compounds Containing Zirconium and Phosphorus, *Gels*, 2022, 8(10), 667. <https://doi.org/10.3390/gels8100667> WOS:000875261300001.
6. G. Ilia, P. Merghes, N. Varan, V. Chiriac, V. Simulescu, Zirconyl chloride and its uses in phosphorus chemistry, *Chemical Papers*, 2022, 76, 5293-5307. <https://doi.org/10.1007/s11696-022-02266-1> WOS:000801115600002.
7. S. Popa, A. Tamas, V. Simulescu, D. Jurcau, S. Boran, G. Mosoarca, A Novel Approach of Bioesters Synthesis through Different Technologies by Highlighting the Lowest Energetic Consumption One, *Polymers*, 2021, 13(23), 4190. <https://doi.org/10.3390/polym13234190> WOS:000734584000001.
8. G. Ilia, V. Simulescu, I. Hulka, Hybrids containing zirconium and phosphorus compounds obtained by sol-gel method, *Colloid and Polymer Science*, 2021, 299, 137-151. DOI: [10.1007/s00396-020-04780-8](https://doi.org/10.1007/s00396-020-04780-8) WOS:000586348600001.
9. G. Ilia, V. Simulescu, R. Gheonea, E. Crasmareanu, I. Hulka, Grafting on metal oxide surface of phenyl phosphinic acid by using solid-state process, *Journal of the Iranian Chemical Society*, 2021, 18(7), 1815-1823. <https://doi.org/10.1007/s13738-020-02153-0> WOS:000606178300002.
10. G. Ilia, V. Simulescu, P. Merghes, N. Varan, The health benefits of honey as an energy source with antioxidant, antibacterial and antiseptic effects, *Science and Sports*, 2021, 36(4), 272.e1-272.e10. <https://doi.org/10.1016/j.scispo.2020.10.005> WOS:000690381100004.
11. L. Macarie, V. Simulescu, G. Ilia, Phosphonium-based ionic liquids used as reagents or catalysts, *Chemistry Select*, 2019, 4(32), 9285-9299. <https://doi.org/10.1002/slct.201901712> WOS:000483732500005.
12. L. Macarie, V. Simulescu, G. Ilia, Ultrasonic irradiation used in synthesis of aminophosphonates, *Monatshefte für Chemie/Chemical Monthly*, 2019, 150(2), 163-171. <https://doi.org/10.1007/s00706-018-2327-3> WOS:000457316200002.
13. V. Simulescu, G. Ilia, L. Macarie, P. Merghes, Sport and energy drinks consumption before, during and after training, *Science and Sports*, 2019, 34(1), 3-9. <https://doi.org/10.1016/j.scispo.2018.10.002> WOS:000456081000009.

14. V. Simulescu, G. Ilia, Solid-phase synthesis of phosphorus derivatives, *Current Organic Chemistry*, 2019, 23(6), 679-688. <https://doi.org/10.2174/1385272823666190213112019> WOS:000474205700003.
15. S. Popa, S. Boran, V. Simulescu, Collagen films obtained from collagen solutions characterized by rheology, *Materiale plastice*, 2017, 54(2), 359-361. WOS:000408702100036.
16. L. Macarie, M. Pekař, V. Simulescu, N. Plesu, S. Iliescu, G. Ilia, M. Tara-Lunga-Mihali, Properties in aqueous solution of homo- and copolymers of vinylphosphonic acid derivatives obtained by UV-curing, *Macromolecular Research*, 2017, 25(3), 214-221. <https://doi.org/10.1007/s13233-017-5026-8> WOS:000397986000003.
17. R. Gheonea, E. Crasmareanu, N. Plesu, S. Sauca, V. Simulescu, G. Ilia, New hybrid materials synthesized with different dyes by sol-gel method, Hindawi Publishing Corporation, *Advances in Materials Science and Engineering*, 2017. <https://doi.org/10.1155/2017/4537039> WOS:000410301400001.
18. R. Gheonea, C. Mak, E. Crasmareanu, V. Simulescu, N. Plesu, G. Ilia, Surface modification of SnO₂ with phosphonic acids, Hindawi Publishing Corporation, *Journal of Chemistry*, 2017. <https://doi.org/10.1155/2017/2105938> WOS:000394083800001.
19. E. Crasmareanu, C. A. Mak, R. Gheonea, V. Simulescu, G. Ilia, New magnetic phosphonate organic-inorganic hybrid materials, *Revista de Chimie*, 2016, 8, 1542-1546. WOS:000384514200028.
20. V. Simulescu, M. Kalina, J. Mondek, M. Pekař, Long-term degradation study of hyaluronic acid in aqueous solutions without protection against microorganisms, *Carbohydrate Polymers*, 2016, 137, 664-668. <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2015.10.101> WOS:000366938200079.
21. G. Ilia, S. Iliescu, A. Popa, A. Visa, B. Maranescu, V. Simulescu, M. Pekař, V. Badea, Polyalkylene-H-phosphonates obtained by direct esterification and oxidation from hypophosphorus acid and ethylene glycol, *Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry*, 2016, 53(1), 49-54. <https://doi.org/10.1080/10601325.2016.1110458> WOS:000367550100008.
22. V. Simulescu, G. Ilia, E. Crasmareanu, Synthesis of organic compounds containing phosphorus by using ultrasounds, *Mini-Reviews in Organic Chemistry*, 2016, 13(4), 289-298. DOI: [10.2174/1570193X13666160609123041](https://doi.org/10.2174/1570193X13666160609123041) WOS:000380839800005.
23. J. Mondek, M. Kalina, V. Simulescu, M. Pekař, Thermal degradation of high molar mass hyaluronan in solution and in powder; comparison with BSA, *Polymer Degradation and Stability*, 2015, 120, 107-113. <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2015.06.012> WOS:000362926800013.
24. V. Simulescu, J. Mondek, M. Kalina, M. Pekař, Kinetics of long-term degradation of different molar mass hyaluronan solutions studied by SEC-MALLS, *Polymer Degradation and Stability*, 2015, 111, 257-262. <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2014.12.005> WOS:000348949000030.
25. G. Ilia, V. Simulescu, C.A. Mak, E. Crasmareanu, The use of transesterification method for obtaining phosphorus-containing polymers, *Advances in Polymer Technology*, 2014, 33(S1), 21437, <https://doi.org/10.1002/adv.21437> WOS:000346980600002.
26. G. Ilia, E. Crasmareanu, D. Pascut, L. Darabanti, V. Simulescu, The use of mass spectrometry in obstetric and gynecology, *Central European Journal of Chemistry*, 2013, 11(5), 645-654. <https://doi.org/10.2478/s11532-013-0219-2> WOS:000315482000001.

27. E. Crasmareanu, V. Simulescu, G. Ilia, Synthesis by reversed phase transfer catalysis and characterization of naphthol AS-D pigment, Hindawi Publishing Corporation, Journal of Chemistry, 2013. <https://doi.org/10.1155/2013/545374> WOS:000324181800001.
28. E. Crasmareanu, N. Plesu, S. Muntean, M. Mihali, V. Simulescu, G. Ilia, An EIS and UV-Vis Spectroscopy Assay for Aggregation of Monoazo Acid Dye, Revista de chimie, 2012, 63 (8), 768-771. WOS:000309782900005.
29. V. Simulescu, I. Tatarova, H. Ehmann, M. Reischl, K. Stana-Kleinschek, V. Ribitsch, Cationic surfactants adsorption on different hydrophobic/hydrophilic charged polymer surfaces - A comparative study, Abstracts of papers of the American Chemical Society, 2012, 243, ISSN 0065-7727. WOS:000324475103668.
30. E. Crasmareanu, V. Simulescu, G. Ilia, Reversed phase transfer catalysis used in the synthesis of red pigments, Revista de chimie, 2011, 62 (3), 313-317. WOS:000289814300012.
31. V. Simulescu, E. Crasmareanu, G. Ilia, Synthesis, Properties and Structures of Phosphorus–Nitrogen Heterocycles, Heterocycles, 2011, 83 (2), 275–291. DOI: [10.3987/REV-10-685](https://doi.org/10.3987/REV-10-685). WOS:000287562900002.
32. V. Simulescu, G. Ilia, Macrocycles and cavitands containing phosphorus, Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry, 2010, 66 (1–2), 3-14. <http://doi-org-443.webvpn.fjmu.edu.cn/10.1007/s10847-009-9641-7> WOS:000273753100002.
33. R. Tudose, E. M. Mosoarca, V. Simulescu, V. Sasca, W. Linert, O. Costisor, Mixed–ligand complexes of iron(II), iron(III), copper(II), and cobalt(II) with pyrazolonic and 2,2'–bipyridine ligands, Journal of Coordination Chemistry, 2010, 63 (24), 4358-4366. <https://doi.org/10.1080/00958972.2010.539683> WOS:000478618600001.
34. E. M. Mosoarca, I. Labadi, L. Sajti, R. Tudose, V. Simulescu, W. Linert, O. Costisor, Synthesis and thermal behavior of copper(II) complexes containing N,N'–tetra(4–antipyrilmethyl)–1,2–diaminoethane as ligand, Studia Universitatis Babes–Bolyai, Chemia, 2010, 2(1), 89-96. WOS:000289655500008.
35. R. Caprita, A. Caprita, G. Ilia, I. Cretescu, V. Simulescu, Laboratory procedures for assessing quality of soybean meal, Proceedings of the World Congress on Engineering and Computer Science (WCECS), 2010, 1, 791-794. WOS:000292889100154.
36. N. Kristen, V. Simulescu, A. Vüllings, A. Laschewsky, R. Miller, R. v. Klitzing, No charge reversal at foam film surfaces after addition of oppositely charged polyelectrolytes?, Journal of Physical Chemistry B, 2009, 113 (23), 7986-7990. <https://doi.org/10.1021/jp902369d> WOS:000266679200005.
37. V. Simulescu, E. Manev, G. Ilia, Drainage and stability of foam films from aqueous solutions of single surfactant C₁₂E₆, Optoelectronics and Advanced Materials, 2009, 3 (2), 155-159. WOS:000264239300016.
38. V. Simulescu, J. Angarska, E. Manev, Drainage and critical thickness of foam films from aqueous solutions of mixed nonionic surfactants, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2008, 319 (1–3), 21-28. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2007.03.047> WOS:000257046000005.
39. M. Drehe, V. Simulescu, G. Ilia, Progress in the development of flame retardants, Reviews in Chemical Engineering, 2008, 24 (6), 263-302. <https://doi.org/10.1515/REVCE.2008.24.6.263>

**Articole Web of Science
(neindexate)**

1. J. Mondek, V. Simulescu, M. Pekař, New Kinetic Models in Biopolymer Degradation: Long-Term Study of Hyaluronan Samples, XIV workshop of physical chemists and electrochemists, 2014, ISBN: 978-80-210-6842, 199-202.
2. A. Caprita, R. Caprita, V. Simulescu, R. Drehe, The effect of thermal processing on soluble dietary fiber fraction in barley, International Journal of Arts and Sciences: Technology and Science, ISSN: 1944 - 6934, 4(20), 2011, 261-265.
3. A. Caprita, R. Caprita, V. Simulescu, R. Drehe, Water extract viscosities correlated with soluble dietary fiber molecular weight in cereals, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, 2011, 17(3), 242-245.
4. A. Caprita, R. Caprita, V. Simulescu, R. Drehe, The effect of temperature on soluble dietary fiber fraction in cereals, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, 2011, 17(3), 214-217.
5. V. Simulescu, A. Caprita, R. Caprita, Effect of concentration and extraction condition on wheat water extracts viscosities, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture, 2010, 67 (2), 517, ISSN 1843-5246.
6. A. Caprita, R. Caprita, V. Simulescu, R. Drehe, Dietary fibre: chemical and functional properties, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, 2010, 16(4), 406-416.
7. V. Simulescu, J. Angarska, E. Manev, Kinetic stability of foam films from aqueous solutions of single and mixed nonionic surfactants, Ann. University of Shumen, 2007, XVII B2, 132-148.

Articole BDI

1. R. Gheonea, C. Mak, E. Crasmareanu, V. Simulescu, N. Plesu, G. Ilia, Hybrid materials obtained with iron oxides, Chemical Bulletin of "Politehnica" University of Timisoara, 2016, 61(1), 31-34.
2. B. Maranescu, A. Visa, V. Simulescu, Synthesis and Characterization of New Unsaturated Layered Metal Phosphonates, Proceedings of the 13th Timisoara's Academic Days, Timisoara, Romania, 2013, 55-59.
3. E. Crasmareanu, V. Simulescu, C. Mak, G. Ilia, Characterization of organic-inorganic hybrid materials obtained by incorporation of some red pigments in SiO₂ gels by SEM method, Proceedings of the 18th international symposium on analytical and environmental problems, Szeged, Hungary, 2012, 14-17.
4. A. Visa, B. Maranescu, A. Bucur, V. Simulescu, Design and synthesis of a diphosphonate metal-organic framework, Proceedings of the 18th international symposium on analytical and environmental problems, Szeged, Hungary, 2012, 257-260.

Capitole de carte

1. V. Simulescu, S. Funar-Timofei, V. Chiriac, G. Ilia, Synthesis of phosphorus-based phosphors (in Hybrid Phosphor Material; Synthesis Characterization and Applications), Springer Nature, 2022, DOI [10.1007/978-3-030-90506-4_5](https://doi.org/10.1007/978-3-030-90506-4_5).
2. V. Simulescu, G. Ilia, Metal polymers, in Recent Research Developments in Applied Polymer Science, 2009, 4 (1), 85-138, ISBN: 978-81-308-0347-0.

Brevet

F. Mravec, M. Pekar, V. Simulescu, T. Halasova, Process for preparing physically crosslinked hydrogel with at least one solubilized hydrophobic compound, CZ2014946A3, 2016.

Prezentări la conferințe și manifestări științifice

1. V. Simulescu, Different analysis methods used to study organic-inorganic hybrids phosphorus containing, foam films stability and biopolymers degradation, Smart Diaspora, Timisoara, 2023.
2. V. Simulescu, G. Ilia, I. Hulka, SEM and EDX studies of new organic-inorganic hybrids containing zirconium and phosphorus compounds, New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced Materials, Timisoara, 2019.
3. V. Simulescu, G. Ilia, Organic-inorganic hybrids containing phosphorus compounds, NANO-modeling of strategic materials for knowledge economy, Timisoara, 2018.
4. V. Simulescu, G. Ilia, Hybrids containing zirconium and phosphorus compounds obtained by sol-gel method, New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced Materials, Timisoara, 2018.
5. V. Simulescu, M. Pekař, L. Macarie, N. Plesu, S. Iliescu, G. Ilia, M. Tara-Lunga Mihali, SEC-MALLS characterization of new synthesized polymers of vinylphosphonic acid derivatives, New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced Materials, Timisoara, 2017.
6. E. Crasmareanu, R. Gheonea, V. Simulescu, G. Ilia, Grafting of SnO₂ on phenyl-phosphonic acids, New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced Materials, Timisoara, 2017.
7. V. Simulescu, J. Mondek, M. Kalina, M. Pekař, G. Ilia, The use of SEC-MALLS method to study the biopolymers degradation, New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced Materials, Timisoara, 2016.
8. V. Simulescu, J. Mondek, M. Pekař, Comparison of enzymatic, thermal and long-term degradation of hyaluronic acid in aqueous solution 4th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, Sitges, Spania, 2015.
9. V. Simulescu, J. Mondek, A. Kargerová, M. Pekař, Enzymatic and long-term degradation of hyaluronic acid studied by SEC-MALLS, Asian Conference on Engineering and Natural Sciences, Tokyo, 2015.
10. V. Simulescu, J. Mondek, M. Pekař, SEC-MALLS study of hyaluronic acid and BSA thermal degradation in powder and in solution, XIII International Conference on Biology, Environment and Chemistry, Zurich, 2015.
11. M. Žitnan, V. Simulescu, M. Pekař, Fluorescence correlation spectroscopy and SEC-MALLS measurements of the activity of hyaluronidase on fluorophore labeled hyaluronan, Focus on Microscopy, Göttingen, 2015.
12. M. Chytil, P. Hájovská, V. Simulescu, A. Sereda, Overview of the Polysaccharide-Protein Complexes, 6th Chemistry and Life Meeting, Brno, 2015.
13. E. Crasmareanu, C.A. Mak, V. Simulescu, G. Ilia, The synthesis and characterization of composite materials, New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced Materials, Timisoara, 2015.
14. V. Simulescu, J. Mondek, M. Kalina, M. Pekař, Long-term degradation study of hyaluronic acid aqueous solutions by using SEC-MALLS, Bioorthogonal Chemistry Meeting of the Division of Biochemistry of the German Chemical Society, Berlin, 2014.
15. E. Crasmareanu, C.A. Mak, V. Simulescu, G. Ilia, The synthesis of phosphonate organic-inorganic hybrid materials, New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced Materials,

Timisoara, 2014.

16. V. Simulescu, S. Obruča, M. Pekař, The use of SEC-MALS to study the degradation of pullulan and hyaluronic acid, 15th YUCOMAT conference, Herceg Novi, Montenegro, 2013.
17. E. Crasmareanu, V. Simulescu, I. Creanga, G. Ilia, Incorporation of Red Pigments in Sol-Gel TiO₂, New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced Materials, Timisoara, 2010.
18. C. Cretu, L. Avram, V. Simulescu, V. Sasca, The thermic behavior of Ni(II) complexes, New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced Materials, Timisoara, 2010.
19. V. Simulescu, The use of mass spectrometry in organic chemistry, Contributions of young researchers at development of research in Chemistry, Timisoara, 2010.
20. N. Kristen, V. Simulescu, R. v. Klitzing, Tuning of interactions in foam films from oppositely charged polyelectrolyte/surfactant mixtures, DPG-Verhandlungen, CPP6: Thin films, Dresda, 2009.
21. N. Kristen, V. Simulescu, R. v. Klitzing, The effect of polyelectrolytes on the stability of thin liquid films, International Conference "Colloidal systems in external fields" - 16th Ostwald Colloquium, Leipzig, 2008.
22. N. Kristen, V. Simulescu, R. v. Klitzing, Control of foam film (de)stability by addition of polyelectrolytes, 22th ECIS, Cracowia, 2008.
23. N. Kristen, V. Simulescu, R. v. Klitzing, Polyelectrolytes and Surfactants in Thin Liquid Films, 7th Liquid Matter Conference, Lund, 2008.
24. N. Kristen, V. Simulescu, R. v. Klitzing, The effect of polyelectrolytes on stability and interactions in foam films, 17th International Symposium on Surfactants Solutions, Berlin, 2008.
25. N. Kristen, V. Simulescu, R. v. Klitzing, Effect of oppositely charged polyelectrolytes on the stability of free-standing surfactant films, Polyelectrolytes, Coimbra, Portugal, 2008.
26. N. Kristen, V. Simulescu, R. v. Klitzing, Polyelectrolyte-surfactant interactions in foam films, DPG-Verhandlungen, CPP14: Membranes, Berlin, 2008.
27. N. Kristen, V. Simulescu, R. Makuska, R. v. Klitzing, Correlation between polyelectrolyte-surfactant interactions and forces in foam, Meeting of the German Colloid Society, Mainz, 2007.
28. V. Simulescu, R. v. Klitzing, Foam films containing polyelectrolytes, MCRTN-SOCON 3rd Project Meeting, Stockholm, 2007.
29. V. Simulescu, J. Angarska, E. Manev, Drainage and stability of thin liquids films from mixed surfactants solutions, 20th ECIS - 18th ECIC, Hungarian Academy of Sciences, Budapest, 2006.
30. C. Vassillieff, E. Manev, B. Nickolova, V. Simulescu, Thinning of foam films of micellar surfactant solutions, 20th ECIS - 18th ECIC, Hungarian Academy of Sciences, Budapest, 2006.
31. V. Simulescu, E. Manev, Drainage and stability of thin liquids films, MCRTN-SOCON 2nd Project Meeting, Budapest, 2006.
32. V. Simulescu, J. Angarska, E. Manev, Drainage and stability of thin liquids films from non-ionic surfactant solutions, MCRTN-SOCON Summer School, Université de Physique des Solides, Paris, 2006.
33. V. Simulescu, S. Sauca, M. Drehe, L. Macarie, G. Ilia, Synthesis of some perfluoroacetyl phosphonic acids derivatives, Congrès SFC-EuroChem, Université Henri Poincaré, Vandoeuvre-les-Nancy, 2005.

Declarație

Subsemnatul Simulescu Vasile Octavian, Lector univ. Dr. la departamentul Biologie-Chimie al Facultății de Chimie, Biologie, Geografie, Universitatea de Vest din Timișoara, declar pe proprie raspundere că nu am fost lucrător sau colaborator al securității.

Timișoara,

03.09.2024.

Lector univ. Dr. Vasile Simulescu:

