

ANEXA 4

REFERAT

al Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat al UVT privind aprobarea afilierii
la Școala doctorală de Științe Exacte și Științe ale Naturii
a domnului Lect. univ. dr. Simulescu Vasile-Octavian-Geanet

CSUD, reunit la data de 11.03.2025 a analizat solicitarea de afiliere a candidatului Lect. univ. dr. **Simulescu Vasile-Octavian-Geanet**, domeniul de știință Chimie, și a decis aprobarea afilierii la Școala doctorală Științe Exacte și Științe ale Naturii.

Motivare (numai pentru cazul neaprobării deciziei de la nivel de CSUD):

_____ nu e cazul _____

Director CSUD

Prof. univ. dr. Florin-Mihail Sava



Aprobat prin HS nr. 30 din 20.03.2025

REFERAT
al Consiliului Școlii Doctorale de Științe Exacte și Științe ale Naturii
privind avizarea afilierii la Școala doctorală de Științe Exacte și Științe ale Naturii,
domeniul Chimie
a doamnei Lect. univ. dr. Simulescu Vasile-Octavian-Geanet

Consiliul Școlii Doctorale, convocat pentru exprimarea votului electronic la data de 04.04.2025 a analizat dosarul de afiliere la școala doctorală de Științe Exacte și Științe ale Naturii, pentru domeniul Chimie, de către candidatul Simulescu Vasile-Octavian-Geanet și a decis avizarea afilierii în cadrul IOSUD – UVT.

Motivare:

Afilierea doamnei Lect. univ. dr. Simulescu Vasile-Octavian-Geanet este utilă în vederea consolidării domeniului Chimie din cadrul Școlii doctorale de Științe Exacte și Științele Naturii.

Director Școală Doctorală
Prof. univ. dr. Mihail Lungu



Aprobat prin HS nr. 30 din 20.03.2025

UVT2025-014160/28.02.2025

ANEXA 1

APROBAT,

Director Școală Doctorală,

Către Conducerea Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat din cadrul IOSUD-UVT

Subsemnatul/a, Simulescu Vasile Octavian Geanet....., având funcția de Lector univ. Dr....., din cadrul Facultății de Chimie, Biologie, Geografie, Universitatea de Vest din Timișoara....., Vă rog să binevoiți a lua în considerare afilierea mea la IOSUD-UVT, în calitate de conducător de doctorat în domeniul Chimie.

Menționez faptul că am obținut certificatul de abilitare și calitatea de conducător de doctorat în domeniul Chimie....., fapt confirmat prin Ordinul ministrului nr. 3305....., din data de 18.02.2025....., pe care îl depun ca document atașat prezentei cereri.

Data,

28.02.2025.

Semnătura,



Aprobat prin HS nr. 30 din 20.03.2025



ORDIN
privind acordarea atestatului de abilitare

Având în vedere:

- prevederile art. 7 alin. (1) din Ordonanța de Urgență nr. 153/2024 privind stabilirea unor măsuri la nivelul administrației publice centrale;
- prevederile Legii învățământului superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile OMENCS nr. 6129/2016 privind aprobarea standardelor minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, a calității de conducător de doctorat și a atestatului de abilitare;
- prevederile OME nr. 5760/2024 pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei Naționale de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU);
- prevederile OME nr. 3998/2024 pentru aprobarea Metodologiei de acordare a atestatului de abilitare;
- prevederile din Anexa 1 la OMEC nr. 5229/2020 pentru aprobarea metodologiilor referitoare la acordarea atestatului de abilitare, acordarea titlului de doctor, precum și la soluționarea sesizărilor cu privire la nerespectarea standardelor de calitate sau de etică profesională, inclusiv cu privire la existența plagiatului, în cadrul unei teze de doctorat;
- decizia CNATDCU privind acordarea atestatului de abilitare, din data de 17.02.2025, referitoare la dosarul nr. F-Abil-5104/10.01.2025;
- referatul de aprobare în vederea elaborării ordinului privind acordarea atestatului de abilitare, înregistrat cu nr. 104/DGIU/17.02.2025;

În temeiul prevederilor art. 13 alin. (3) din Hotărârea Guvernului nr. 731/2024 privind organizarea și funcționarea Ministerului Educației, cu modificările ulterioare;

Ministrul Educației și Cercetării emite prezentul ordin:

Art. 1 – Se acordă atestatul de abilitare, în domeniul de studii universitare de doctorat Chimie, domnului **SIMULESCU VASILE-OCTAVIAN-GEANET**, titular la Universitatea de Vest din Timișoara.

Art. 2 – Prezentul ordin reprezintă atestatul de abilitare.

Art. 3 – Direcția Generală Învățământ Universitar, din cadrul Ministerului Educației și Cercetării, comunică prezentul ordin IOSUD Universitatea de Vest din Timișoara, unde a fost susținută teza de abilitare, cu obligația ca această instituție să îl comunice candidatului.

București,

Nr. 3305 data 18.02. 2025

MINISTRU

DANIEL – OVIDIU DAVID


Europass Curriculum Vitae

Informații personale

Nume Vasile Simulescu
E-mail vasile.simulescu@e-uvt.ro
Naționalitate română

Experiență profesională

Perioada 28/09/2020 – prezent
Instituția Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie
Poziția Lector univ. Dr.
Membru în Consiliul Științific al UVT, domeniul Chimie
Responsabil Program Chimie
Consilier al Departamentului de Chimie

Domeniul de cercetare Sinteza și analiza unor compuși hibrizi organici-anorganici conținând fosfor

Perioada 01/08/2015 – 19/02/2021
Instituția Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu", Timișoara
Poziția Cercetător științific III
Domeniul Analiza prin spectrometrie de masă (ESI-MS/MS) a unor compuși care conțin fosfor

Perioada 01/11/2012 – 31/07/2015 *
Instituția Universitatea Tehnică din Brno, Republica Cehă (*în perioada sept. 2013 – dec. 2013 activitatea s-a desfășurat la NTNU Trondheim, Norvegia)
Poziția Cercetător Postdoc
Predarea unor cursuri și efectuarea lucrărilor de laborator pentru studenți, doctoranzi și pentru studenții din cadrul programului Erasmus, la Universitatea Tehnică din Brno
Domeniul Studii de degradare a unor biopolimeri; determinarea masei moleculare și a conformației acestora folosind metodele SEC(GPC)-MALLS-DLS-RI

Perioada 01/07/2012 – 30/10/2012
Instituția Institutul de Chimie Timișoara al Academiei Române
Poziția Cercetător științific
Domeniul Sinteza unor compuși hibrizi organici-anorganici conținând fosfor

Perioada 01/07/2011 – 30/06/2012
Instituția Institutul Max Planck pentru Coloizi și Interfețe, Potsdam
Poziția Cercetător Postdoc
Domeniul Sinteza hidrotermală a unor noi materiale pentru a fi utilizate ca fază staționară în cromatografie și analiza acestor materiale folosind metodele SEM și TEM

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, Slovenia / Universitatea "Karl Franzens" din Graz, Austria
Poziția ER (Early researcher) - Bursă "Marie Skłodowska 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 (ESI-MS/MS) în chimia organică
Perioada	01/05/2007 – 07/11/2007
Instituția	Universitatea Tehnică din Berlin
Poziția	ESR (Early Stage Researcher) - Bursă "Marie Skłodowska Curie"
Domeniul	Pelicle lichide
Perioada	20/01/2006 – 19/01/2007 **
Instituția	Universitatea "Kliment Ohridski" din Sofia, Bulgaria (**în ianuarie 2007 activitatea s-a desfășurat la Universitatea din Köln)
Poziția	ESR (Early Stage Researcher) - Bursă "Marie Skłodowska Curie"
Domeniul	Pelicle lichide
Educație și formare	
Abilitare	Dr. Habil. Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Chimie (18/02/2025) Titlul tezei de abilitare: Tehnici instrumentale avansate utilizate pentru a studia degradarea biopolimerilor și pentru analiza unor compuși hibridi organici-anorganici (susținută public în 16/10/2024; OMEdC 3305 din 18/02/2025) Universitatea de Vest din Timișoara, IOSUD
Doctorat	01/10/2004 – 08/05/2009
Titlul obținut	Doctor
Domeniul	Chimie
Facultatea	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie Titlul tezei de doctorat: Contribuții la stabilitatea peliculelor lichide în spume (susținută public în 08/05/2009; OMEdC 4698 din 14/08/2009)
Conducător de doctorat	Prof. Dr. Gheorghe Ilia
Masterat	01/10/2003 – 15/07/2004
Titlul obținut	Master
Domeniul	Chimie
Facultatea	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Studii de licență	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 SEC-MALLS-DLS
Training	Wyatt Europe, Viena
Perioada	15/04/2013 – 17/04/2013
Domeniul	Utilizarea metodei MALS
Training	Wyatt Europe (Light Scattering University), Dernbach

Perioada	18/02/2009 –20/02/2009
Domeniul	Spectrometria de masa: ESI-MS, MS/MS
Training	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	51 de articole publicate (40 de articole în jurnale indexate în Web of Science core collection, 7 articole în jurnale Web of Science, dar neindexate, 4 articole în jurnale indexate în alte baze de date) 33 postere și prezentări la conferințe Două capitole de carte Un brevet h-index Web of Science: 14 h-index Researchgate: 16 h-index Google Scholar: 17 i10-index: 19 FIC: 116.32 FI_{AP}: 72.99 FI_{AC}: 71.29 FI_D: 89.22 Publons: publons.com/researcher/2802686/vasile-simulescu/ ORCID: orcid.org/0000-0001-9031-5054 Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Vasile_Simulescu

Teza de abilitare

Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Chimie (18/02/2025)

Titlul tezei de abilitare: Tehnici instrumentale avansate utilizate pentru a studia degradarea

biopolimerilor și pentru analiza unor compuși hibridi organici-anorganici (susținută public în 16/10/2024;

OMEdC 3305 din 18/02/2025)

Universitatea de Vest din Timișoara, IOSUD

Teza de doctorat

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie

Domeniul de doctorat Chimie

Titlul tezei de doctorat: Contribuții la stabilitatea peliculelor lichide în spume

(susținută public în 08/05/2009; OMEC 4698 din 14/08/2009)

Conducător de doctorat: Prof. Dr. Gheorghe Ilia

Articole în Web of Science core collection

1. P. Merghes, G. Ilia, B. Maranescu, N. Varan, V. Simulescu, The Sol–Gel Process, a Green Method Used to Obtain Hybrid Materials Containing Phosphorus and Zirconium, *Gels*, 2024, 10(10), 656. <https://doi.org/10.3390/gels10100656> WOS:001341991100001 (Q1).
2. Z. Khaled, G. Ilia, C. Watz, I. Macașoi, 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 (Q3).
3. 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 (Q2).
4. 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 WOS:001073612100001 (Q1).
5. 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 (Q2).
6. 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 (Q1).
7. 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 (Q3).
8. 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 (Q1).

9. 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 (Q4).
10. 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 (Q3).
11. 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 WOS:000586348600001 (Q3).
12. 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 (Q3).
13. 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 (Q3).
14. 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 (Q4).
15. 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 (Q3).
16. S. Popa, S. Boran, V. Simulescu, Collagen films obtained from collagen solutions characterized by rheology, *Materiale plastice*, 2017, 54(2), 359-361. WOS:000408702100036 (Q4).
17. 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 (Q2).
18. R. Gheonea, E. Crasmareanu, N. Plesu, S. Saucă, V. Simulescu, G. Ilia, New hybrid materials synthesized with different dyes by sol-gel method, *Advances in Materials Science and Engineering*, 2017. <https://doi.org/10.1155/2017/4537039> WOS:000410301400001 (Q3).
19. R. Gheonea, C. Mak, E. Crasmareanu, V. Simulescu, N. Plesu, G. Ilia, Surface modification of SnO₂ with phosphonic acids, *Journal of Chemistry*, 2017. <https://doi.org/10.1155/2017/2105938> WOS:000394083800001 (Q2).
20. 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 (Q3).
21. 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 (Q1).
22. 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 (Q3).
23. 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 (Q2).
24. 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 (Q1).
25. 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 (Q1).
26. 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 (Q3).
27. 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 (Q3).
28. E. Crasmareanu, V. Simulescu, G. Ilia, Synthesis by reversed phase transfer catalysis and characterization of naphthol AS-D pigment, *Journal of Chemistry*, 2013. <https://doi.org/10.1155/2013/545374> WOS:000324181800001 (Q2).
29. 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 (Q3).
30. 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.
31. 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 (Q3).
32. 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 (Q4).
33. 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 (Q3).
34. 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.
35. 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 (Q3).

36. 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 (Q4).
37. 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 (Q3).
38. 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 (Q4).
39. 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 (Q2).
40. 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> WOS:000273062600001 (Q1).

**Articole în 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, 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, 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, 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, 119-149, ISSN: 1612-1317, 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. Pekař, V. Simulescu, T. Halasova, A process for preparing a physically crosslinked hydrogel with at least one solubilized hydrophobic compound, CZ308595B6, 2016 (Brevet: appl. no. CZ2014946A).

Postere și prezentări la conferințe

1. V. Simulescu, Different analysis methods used to study organic-inorganic hybrids phosphorus containing, foam films stability and biopolymers degradation, Smart Diaspora – diaspora în învățământ superior, știință, inovare și antreprenariat, Timișoara, 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, Timișoara, 2019.
3. V. Simulescu, G. Ilia, Organic-inorganic hybrids containing phosphorus compounds, NANO-modeling of strategic materials for knowledge economy, Timișoara, 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, Timișoara, 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, Timișoara, 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, Timișoara, 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, Timișoara, 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, Spain, 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, Tokio, 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, Timișoara, 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, Timișoara, 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, Timișoara, 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, Timișoara, 2010.
19. V. Simulescu, The use of mass spectrometry in organic chemistry, Contributions of young researchers at development of research in Chemistry, Timișoara, 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, Portugalia, 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, Budapesta, 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, Budapesta, 2006.
 31. V. Simulescu, E. Manev, Drainage and stability of thin liquids films, MCRTN-SOCON 2nd Project Meeting, Budapesta, 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.

Aprobat prin HS nr. 30 din 20.03.2025

Declarația pe proprie răspundere

Subsemnatul Lect. univ. dr. Vasile Octavian Simulescu, titular la UVT,
Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie,
Declar pe proprie răspundere că nu am fost sancționat pe motive de etica
cercetării în ultimii zece ani de zile.

Timișoara,
28.02.2025



Aprobat prin HS nr. 30 din 20.03.2025