

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: Ungureanu D. Elena – **dr. chim.**

1^o Teza de doctorat

T1 CERCETĂRI ÎN DOMENIUL BIODEGRADĂRII COMPOZITELOR PE BAZĂ DE MATERIALE CELOLIGNINICE
susținere: 23.10.2008, Ordin nr. 3030/13.01.2009, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, domeniul
Inginerie Chimică, conducător de doctorat: prof. univ. emerit dr. ing. Valentin I. Popa.

2^o Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.),
îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.)
cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2
etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)

Ca1. Ungureanu Elena - *Curs de Chimie Generală*, Editura Ștef, Iași, ISBN: 978-630-324-396-2, 242 pag., 2025.

Ca2. Ungureanu Elena - *Chimie anorganică și analitică*, Editura Ștef, Iași, ISBN: 978-630-324-246-0, 167 pag., 2024.

Ca3. Ungureanu Elena, Fortună Maria E. - *Chimie Fizică și Coloidală*, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-7427-4, 193 pag., 2023.

Ca4. Ungureanu Elena, Arîton Adina M. - *Chimie - Curs și Lucrări practice*, Editura StudIS, Iași, ISBN: 978-606-48-0697-0, 334 pag., 2021

Ca5. Ungureanu Elena - *Chimie coloidală*, Editura StudIS, Iași, ISBN: 978-606-48-0531-7, 382 pag., 2020.

Ca6. Ungureanu Elena - *Coloizi în industria alimentară*, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-3777-4, 171 pag., 2017.

Ca7. Ungureanu Elena, Alina Trofin - *Fundamentele chimiei fizice și coloidale*, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-2827-7, 318 pag., 2015.

Ca8. Trofin Alina, Ungureanu Elena - *Alfabetul elementelor chimice*, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-2836-9, 271 pag., 2015.

Ca9. Ungureanu O., Axinte M., Ungureanu G., Ungureanu Elena - *Năutul*, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-0804-0, 268 pag., 2012.

Ca10. Ungureanu Elena, Trofin Alina - *Chimia fizică teoretică și aplicativă a sistemelor disperse și a fenomenelor de transport*, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-0892-7, 146 pag., 2012.

Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS

Ca1. Trofin Alina, Ungureanu Elena - Chap. 16: "Fundamentals in agricultural chemistry. A case study: use of complex NPK fertilizers (*Cicer Arietinum culture*) and sulfonamide derivatives (*tomatoes culture*)" in Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry, vol.1, Zaharia (Ed.), 2012, Editura Univ. A.I. Cuza", Iași, Romania, ISBN: 978-973-703-797-8/978-973-703-798-5, (359-376)-17 pag.

Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)

I1. Ungureanu Elena, Tofănică Bogdan M., Fortună Maria E. - *Chimia Generală prin Experimente și Probleme*, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-8210-1, 105 pag., 2024.

I2. Trofin Alina, Ungureanu Elena - *Lucrări practice de chimie anorganică și analitică*, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-6886-0, 108 pag., 2022.

I3. Ungureanu Elena - *Aplicații Practice și Numerice de Chimie Fizică și Coloidală*, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-6707-8, 108 pag., 2022.

I4. Ungureanu Elena, Trofin Alina - *Chimia fizică și coloidală prin probleme*, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-2098-1, 161 pag., 2014.

I5. Ungureanu Elena, Trofin Alina - *Bazele experimentale ale chimiei fizice și coloidale*, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-1618-2, 155 pag., 2013.

- I6. Trofin Alina, **Ungureanu Elena** - *Aplicații de chimie generală*, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-1617-5, 196 pag., 2013.
- I7. **Ungureanu Elena** - *Chimia prin experimente*, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-0784-5, 79 pag., 2012.
- I8. Trofin Alina, **Ungureanu Elena** - *Chimie anorganică și analitică*, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-0468-4, 189 pag., 2011.

Cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc.

Elena Ungureanu - H2 <https://moodle.uaiasi.ro/user/profile.php?id=1050>

- W1. **Elena Ungureanu** – Chimie generală, curs pentru studenții de la specializările AGRICULTURĂ, MONTANOLOGIE, BIOLOGIE, anul I, semestrul I, USV Iași, 2025.
- W2. **Elena Ungureanu** – Chimie generală, curs pentru studenții de la specializarea IMAA, anul I, semestrul I, USV Iași, 2023.
- W3. **Elena Ungureanu**, Chimie anorganică și analitică, curs pentru studenții de la specializările TPPA și PCM, anul I, semestrul I, USV Iași, 2021.
- W4. **Elena Ungureanu** – Chimie, curs pentru studenții de la specializarea EMIAIA, anul I, semestrul II, USV Iași, 2018.
- W5. **Elena Ungureanu** – Coloizi în industria alimentară, curs pentru studenții de la specializarea PCM, anul III, semestrul II, USV Iași, 2016.
- W6. **Elena Ungureanu** – Chimie fizică și coloidală curs pentru studenții de la specializările TPPA și PCM, anul I, semestrul I, USV Iași, 2014.
- W7. **Elena Ungureanu** – Chimie fizică și coloidală curs pentru studenții de la specializarea CEPA, anul I, semestrul II, USV Iași, 2013.

3^o Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

Carte de specialitate/capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS

- Cb1. **Ungureanu Elena** - Lignina, polimer natural aromatic cu ridicat potențial de valorificare, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-0384-7, 205 pag, 2011.
- Cb2. **Ungureanu Elena**, Ungureanu O., Popa V.I. - Biodegradarea unor structuri compozite pe bază de materiale lignocelulozice, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-0072-3, 201 pag., 2010.

Articole publicate în reviste cotate ISI, cu factor de impact

- R1. Ungureanu Elena**, Tofanică B.M., Ulea E.; Ungureanu O.C., Fortună Maria E., Rotaru R., Volf Irina, Popa V.I. - *Valorization of Agro-Industrial Lignin as a Functional Polymer for Sustainable Wastewater Treatment*, Polymers, 17(16), 2263, WOS:001557508000001, <https://doi.org/10.3390/polym17162263>, 2025.
- R2. Ungureanu Elena**, Mikhailidi Aleksandra, Tofanică B.M., Fortună Maria E., Rotaru R., Ungureanu O.C., Samuil C., Popa V.I. - *Sustainable Gels from Polysaccharides in Agriculture*, Polysaccharides, 6 (2), 37, WOS:001514962800001, <https://doi.org/10.3390/polysaccharides6020037>, 2025.
- R3. Ungureanu Elena**, Tofanică B.M., Ungureanu O.C., Fortună Maria E., Rotaru R., Brezuleanu Carmen O., Frunză Gabriela, Popa V.I.- *Lignin-based biowaste and its use for adsorbing Fe(II) ions from aqueous environments*, Cellulose Chemistry and Technology, 59(3-4), pp. 451-462, WOS:001523552500020, <https://doi.org/10.35812/CelluloseChemTechnol.2025.59.40>, 2025.
- R4.** Rotaru R., Fortună Maria E., **Ungureanu Elena (autor corespondent)**, Ungureanu O.C., Dascălu A., Harabagiu Valeria - *In situ and partial in situ synthesis of cellulose magnetite/maghemite composites*, Applied Sciences, 15(2), 492, WOS:001404028300001, <https://doi.org/10.3390/app15020492>, 2025.
- R5.** Tofanică B.M., Mikhailidi Aleksandra, Fortună Maria E., Rotaru R., Ungureanu O.C., **Ungureanu Elena (autor corespondent)** - *Cellulose Nanomaterials: Characterization Methods, Isolation Techniques, and Strategies*, Crystals, 15(4), 352, WOS:001474354100001, <https://doi.org/10.3390/cryst1504035>, 2025.
- R6.** Tofanică B.M., Callone Emanuela, **Ungureanu Elena (autor corespondent)**, Ungureanu O.C., Popa V.I. - *Structure of Cellulose Isolated from Rapeseed Stalks*, Polymers, 17(8), 1032, 2025, WOS:001476117700001, <https://doi.org/10.3390/polym17081032>, 2025.
- R7.** Tofanică B.M., **Ungureanu Elena (autor corespondent)**, Awaja F. - *Surface Chemistry and Molecular Dynamics of Epoxy Resin: Insights from Analysis During Curing and Post-Curing Processes*, Polymers, 17(8), 1094, WOS:001474595400001, <https://doi.org/10.3390/polym17081094>, 2025.
- R8.** Brezuleanu, Mădălina M., Ungureanu Elena, Zaharia Raluca S., Brezuleanu Carmen O. - *Studies on the sustainable impact of artificial intelligence in technical and agricultural university education: benefits challenge*

- and future directions, Scientific Papers, Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, USAMV Bucuresti, 25(1), pp. 95-105, WOS:001481821300010, 2025.
- R9. Ungureanu Elena**, Samuil C., Țopa D.C., Ungureanu O.C., Tofanică B.M., Fortună Maria E., Brezuleanu Carmen O. - *Adsorption of Ni(II) from Aqueous Media on Biodegradable Natural Polymers—Sarkanda Grass Lignin*, Crystals, 14(4), 381, WOS:001214473000001, <https://doi.org/10.3390/cryst14040381>, 2024.
- R10. Mikhaïlidi Aleksandra, Ungureanu Elena (autor corespondent)**, Tofanică B.M., Ungureanu O.C., Fortună Maria E., Belosinschi D., Volf Irina - *Agriculture 4.0. Polymer hydrogels as delivery agents of active ingredients*, Gels, 10 (6), 368, WOS:001256571300001, <https://doi.org/10.3390/gels10060368>, 2024.
- R11. Rotaru R., Fortună Maria E., Ungureanu Elena (autor corespondent)**, Sacarescu L. - *Polysilane–Barium Titanate Polymeric Composite Obtained through Ultrasonication*, Inorganics, 12(8), 214, WOS:001305489200001, <https://doi.org/10.3390/inorganics12080213>, 2024.
- R12. Rotaru R., Fortună Maria E., Ungureanu Elena (autor corespondent)**, Brezuleanu Carmen O. - *Effects of Ultrasonication in Water and Isopropyl Alcohol on High-Crystalline Cellulose: A Fourier Transform Infrared Spectrometry and X-ray Diffraction Investigation*, Polymers, 16 (16), 2363, WOS:001304840300001, <https://doi.org/10.3390/polym16162363>, 2024.
- R13. Ungureanu Elena**, Ulea E., Samuil C., Ungureanu O.C., Fortună Maria E., Rotaru R., Tofanică B.M., Popa V.I. - *Renewable lignin-based biomaterials for the adsorption of Co(II) ions from waste-waters*, Cellulose Chemistry and Technology, 58(7-8), pp. 917-928, WOS:001340043100020, <https://doi.org/10.35812/CelluloseChemTechnol.2024.58.80>, 2024.
- R14. Tofanică B.M., Mikhaïlidi Aleksandra, Samuil C., Ungureanu O.C., Fortună Maria E., Ungureanu Elena (autor corespondent)** - *Advances in Cellulose-Based Hydrogels: Current Trends and Challenges*, Gels, 10(12), 842, WOS:001383874700001, <https://doi.org/10.3390/gels10120842>, 2024.
- R15. Brezuleanu Carmen O., Sirghea Alina, Mihalache Roxana, Ungureanu Elena, Brezuleanu S.** - *Influence of formal and non-formal educational activities on the academic integration of first-year students of "Ion Ionescu de la Brad" University of Life Sciences (IULS) Iași, Romania, with the aim of reducing early dropout*, Scientific Papers, Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, USAMV București, 24(2), pp. 215-228, 2024, WOS:001264962000022, 2024.
- R16. Fortună Maria E., Ignat Maria, Tudorache N., Ungureanu Elena, Rotaru R., Harabagiu Valeria** - *Hybrid siloxane materials based on a mutually reactive epoxy-amine system: synthesis, structure and thermal stability investigations*, Inorganics 12(4), 118, WOS:001210120500001, <https://doi.org/10.3390/inorganics12040118>, 2024.
- R17. Brezuleanu Carmen O., Mihalache Roxana, Brezuleanu, Mădălina M., Ungureanu Elena, Sirghea Alina** - *Adaptation of entrepreneurial education and training in economics for the students of "Ion Ionescu de la Brad" University of Life Sciences (IULS) Iasi, Romania, in the context of changing labour market needs*, Scientific Papers, Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, USAMV București, 24(1), pp. 135-147, WOS:001229070600012, 2024.
- R18. Fortună Maria E., Ungureanu Elena (autor corespondent)**, Bargan Alexandra, Rotaru R., Ungureanu O.C., Brezuleanu Carmen O., Harabagiu Valeria - *Synthesis and Properties of Modified Biodegradable Polymers Based on Caprolactone*, Polymers, 15(24), 4731, WOS:001132751300001, <https://doi.org/10.3390/polym15244731>, 2023.
- R19. Mikhaïlidi Aleksandra, Ungureanu Elena**, Belosinschi D., Tofanică B.M., Volf Irina - *Cellulose-Based Metallogels. Part 3: Multifunctional Materials*, Gels, 9(11), 878, WOS:001113431200001, <https://doi.org/10.3390/gels9110878>, 2023.
- R20. Mikhaïlidi Aleksandra, Volf Irina, Belosinschi D., Tofanică B.M., Ungureanu Elena** - *Cellulose-Based Metallogels. Part 2: Physico-Chemical Properties and Biological Stability*, Gels, 9(8), 633, WOS:001055268500000, <https://doi.org/10.3390/gels9080633>, 2023.
- R21. Ungureanu Elena**, Fortună Maria E., Țopa D.C., Brezuleanu Carmen O., Ungureanu V.I., Chiruță C., Rotaru R., Tofanică B.M., Popa V.I., Jităreanu Doina C. - *Comparison adsorption of Cd(II) onto Lignin and Polysaccharide-based polymers*, Polymers, 15(18), 3794, WOS:001074478800001, <https://doi.org/10.3390/polym15183794>, 2023.
- R22. Mikhaïlidi Aleksandra, Volf Irina, Belosinschi D., Tofanică B.M., Ungureanu Elena** - *Cellulose-based metallogels. Part 1: Raw materials and preparation*, Gels, 9(5), 390, WOS:001020280100001, <https://doi.org/10.3390/gels9050390>, 2023.
- R23. Ungureanu Elena**, Fortună Maria E., Țopa, D.C., Lobiuc A., Ungureanu O., Jităreanu Doina C. - *Design of the functional polymer systems to optimize the filler retention in obtaining cellulosic substrates with improved properties*, Materials, 16(5) 1904, WOS:000947450600001, <https://doi.org/10.3390/ma16051904>, 2023.
- R24. Fortună Maria E., Ungureanu Elena (autor corespondent)**, Jităreanu Doina C., Țopa D.C., Harabagiu Valeria - *Effects of hybrid polymeric material based on polycaprolactone on the environment*, Materials, 15 (14) 4868, WOS:000833611900001, <https://doi.org/10.3390/ma15144868>, 2022.
- R25. Ungureanu Elena**, Jităreanu Doina C., Trofin Alina E., Fortună Maria E., Ungureanu O., Ariton Adina M., Trincă Trincă Lucia C., Brezuleanu S., Popa V.I. - *Use of Sarkanda Grass lignin as a possible adsorbent for As(III) from aqueous solutions - kinetic and equilibrium studies*, Cellulose Chemistry and Technology, 56(5-6), pp. 681-689, WOS:000825491900021, <https://doi.org/10.35812/CelluloseChemTechnol.2022.56.60>, 2022.

- R26. **Ungureanu Elena**, Trofin Alina E., Trincă Lucia C., Ariton Adina M., Ungureanu O., Fortună Maria E., Jităreanu Doina C., Popa V.I. - *Studies on kinetics and adsorption equilibrium of lead and zinc ions from aqueous solutions on Sarkanda Grass lignin*, Cellulose Chemistry and Technology, 55(7-8), pp. 939-948, WOS:000708063500020, <https://doi.10.35812/CelluloseChemTechnol.2021.55.80>, 2021.
- R27. Fortună Maria E., **Ungureanu Elena (autor corespondent)**, Jităreanu Doina C. - *Calcium carbonate - carboxymethyl chitosan hybrid materials*, Materials, 14(12) 3336, WOS:000666068700001, <https://doi.10.3390/ma141233362021>, 2021.
- R28. Ariton Adina M., Chelmu S.S., Neculai-Valeanu Andra S., Postolache Narcisa A., **Ungureanu Elena**, Creangă S. - *Innovative approaches for the analysis and decontamination of mycotoxins from feed and milk*, Romanian Biotechnological Letters, 25(1), pp. 1304-1310, WOS:000524936900024, <https://doi.10.25083/rbl/25.1/1304.1310>, 2020.
- R29. Iftime Manuela M., Ailiesei Gabriela L., **Ungureanu Elena**, Marin Luminița - *Designing chitosan based eco-friendly multifunctional soil conditioner systems with urea controlled release and water retention*, Carbohydrate Polymers, 223, 115140, WOS:000481570700018, <https://doi.10.1016/j.carbpol.2019.115040>, 2019.
- R30. Trofin Alina E., Trincă Lucia C., **Ungureanu Elena**, Ariton Adina M. - *CUPRAC voltammetric determination of antioxidant capacity in tea samples by using screen-printed microelectrodes*, Journal of Analytical Methods in Chemistry, 8012758, WOS:000469213100001, <https://doi.10.1155/2019/8012758>, 2019.
- R31. **Ungureanu Elena**, Trofin Alina E., Ariton Adina M., Jităreanu Doina C., Ungureanu O., Gîlcă Valerica, Borș S.I., Popa V.I. - *Applications of epoxidated lignins for bioprotection of lignocellulosic materials*, Cellulose Chemistry and Technology, 50 (1), pp. 77-85, WOS:000376831900010, 2016.
- R32. Ariton Adina M., Creangă S., Trincă Lucia C., Borș S.I., **Ungureanu Elena**, Măluțan Th., Popa V.I. - *Valorization of lignin modified by hydroxymethylation to ensure birch veneer bioprotection*, Cellulose Chemistry and Technology, 49 (9-10), pp. 765-774, WOS:000368648800005, 2015.
- R33. **Ungureanu Elena**, Căpraru Adina M., Ungureanu O., Jităreanu Doina C., Iacob Viorica, Ulea E., Popa V.I. - *Ecological biocide systems based on unmodified and epoxydation lignins, furan resin and copper*, Cellulose Chemistry and Technology, 4(9-10), pp. 599-603, WOS:000209015600009, 2012.
- R34. Căpraru Adina M., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Măluțan Th., Popa V.I. - *Chemical and spectral characteristics of annual plants lignins modified by hydroxymetylation reaction*, Cellulose Chemistry and Technology, 46 (9-10), pp. 589-597, 2012, WOS:000209015600008, 2012.
- R35. **Ungureanu Elena**, Ungureanu O., Căpraru Adina M., Popa V.I. - *Chemical modification and characterization of straw lignin*, Cellulose Chemistry and Technology, 43(7-8), pp. 263-269, WOS:000276681200005, 2009.
- R36. Căpraru Adina M., **Ungureanu Elena**, Popa V.I. - *Aspects concerning the interaction between birch veneer and different compounds with biocide potential action*, Environmental Engineering and Management Journal, 7(5), pp. 525-530, WOS:000262246300005, 2008.
- R37. **Ungureanu Elena**, Ungureanu O., Ulea E., Iacob Viorica, Popa V.I. - *On the biocide properties of some products based on natural aromatic compounds*, Cellulose Chemistry and Technology, 42(7-8), pp. 381-386, WOS:000270522400011, 2008.
- R38. **Ungureanu Elena**, Popa V.I. - *On the biological stability of wood in the presence some bioprotection agents*, Cellulose Chemistry and Technology, 41(7-8), pp. 429-436, WOS:000261073900010, 2007.
- R39. Popa V.I., Todorciuc Tatiana, **Ungureanu Elena** - *Influence of transitional metal ions in the adhesive systems based on lignins, furan resins and furfuryl alcohol*, Cellulose Chemistry and Technology, 41(2-3), pp. 319-323, WOS:000258586500012, 2007.
- R40. Popa V.I., **Ungureanu Elena**, Todorciuc Tatiana - *On the interaction of lignins, furan resins and furfuryl alcohol in adhesive systems*, Cellulose Chemistry and Technology, 41(2-3), pp. 119-123, WOS:000255932900005, 2007.

Articole publicate în reviste cotate ISI, fără factor de impact

- R1. Ungureanu O.C., Popescu M.C., Ciobanu Daniela, **Ungureanu Elena**, Șarlă C.G., Ciobanu Alina E., Todincă P. - *Telemedicine software applications*, International Journal of Computer Science and Network Security, 21(02), pp. 171-180, WOS:000630817200002, <https://doi.10.22937/IJCSNS.2021.21.2.1.19>, 2021.
- R2. Ungureanu O.C., Popescu M.C., **Ungureanu Elena**, Șarlă C.G. - *Recursive Algorithm for the Analysis of Metabolic Cycles*, International Journal of Computer Science and Network Security, 20(9), pp. 170-178, WOS:000582243200021, <https://doi.10.22937/IJCSNS.2020.20.09.21>, 2020.

Articole publicate în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)

- R1. **Ungureanu Elena**, Tofănică B.M., Fortună Maria E., Ungureanu O.C., Volf Irina - *Bioremediation in circular economy: case study of Cu(II) removal via lignin-based biomass*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 71(75), 1, pp. 75-84, 2025.

R2. Tofănică B.M., **Ungureanu Elena (autor corespondent)**, Ungureanu O.C., Fortună Maria E., Volf Irina, Popa V.I.- *Circular economy solutions: exploring agricultural residues*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 70 (74), 4, p.33-48, 2024.

R3. **Ungureanu Elena**, Tofănică B.M., Ungureanu O.C., Fortună Maria E., Volf Irina, Popa V.I. - *Lignin-based biomass fractions for Cr(VI) adsorption from aqueous media – thermodynamic, spectral and biological analysis*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 70(74), 3, pp. 57-64, 2024.

R4. Brezuleanu Carmen O., Brezuleanu Mădălina M., Mihalache Roxana, Susanu Irina, Creangă Diana E., **Ungureanu Elena** - *Aspects of the contribution of the LEADER approach to rural development in Romania – case study: North-East Development Region*, Journal of Applied Life Sciences and Environment, 57/1(197), pp. 37-68, <https://doi.org/10.46909/alse-571123>, 2024.

R5. Trofin Alina E., **Ungureanu Elena**, Motrescu Iuliana, Trincă Lucia C., Țopa D.C., Eperjessy Diana B. - *Cornhusk powders as adsorbents for nitrites in solution: a thermodynamic and kinetic approach*, Journal of Applied Life Sciences and Environment, 56/3(195), pp. 321-344, <https://doi.org/10.46909/alse-551044>, 2023.

R6. Trofin Alina E., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Fortună Maria E., Eperjessy Diana B. - *Potential valorisation of Protobind 1000 as adsorbent for Pb²⁺ and Zn²⁺*, Journal of Applied Life Sciences and Environment, 55/1(189), pp. 31-44, <https://doi.org/10.46909/alse-551044>, 2022.

R7. Căpraru Adina M., Gîlcă I. A., **Ungureanu Elena**, Măluțan T., Popa V.I. - *Studies concerning the obtaining and characterization copper complexes and lignin derivatives used of birch veneer protection*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII(LXI), Fasc. 4, pp. 141-146, 2011.

R8. Căpraru Adina M., Gîlcă I. A., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Măluțan T., Popa V.I. - *Study concerning treatment of birch veneer with hydroxymethylated-epoxidated lignin derivatives*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVIII (LXII), Fasc.1, pp.171-176, 2011.

R9. **Ungureanu Elena**, Ungureanu O., Popa V.I. - *The influence of some chemical agents based on natural products on the conservation of some lignocellulose composite structures*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV(LIX), Fasc. 4, pp.157-166, 2009.

R10. **Ungureanu Elena**, Ungureanu O., Popa V.I. - *The biodegradation of some composite structures in the presence of some biocides systems based on natural products*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul L1V(LVIII), Fasc.2, pp. 63-72, 2008.

R11. **Ungureanu Elena**, Căpraru Adina M., Popa V.I. - *Aspects concerning some biocides systems based on natural aromatic compounds and their copper complexes*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul L1V(LVIII), Fasc. 3, pp. 39-46, 2008.

Articole publicate în revistă de specialitate neindexată în baze de date

R1. Căpraru Adina M., **Ungureanu Elena**, Popa V.I. - *Study concerning thermal stability of some, hydroxymethylated lignins*, Celuloză și hârtie, 5 (4), pp. 15-20, 2010.

R2. Căpraru Adina M., **Ungureanu Elena**, Popa V.I. - *Studies concerning reactive extraction of spruce wood bark*, Celuloză și hârtie, 57(4), pp.39-47, 2008.

R3. **Ungureanu Elena**, Dumitru Mariana, Tărnăuceanu Nicoleta, Nedelcu-Teodorescu Gabriela - *Gravitational settling analyses applied to some natural zeolitic composite structures*, Acta Chimica Iași. Seria Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Tomul XIV(2), pp.129-134, 2006.

R4. **Ungureanu Elena**, Popa V.I., Todorciuc Tatiana - *Posibilități de utilizare a ligninei în sisteme adezive*, Celuloză și hârtie, 55(4), pp. 5-19, 2006.

Articole publicate în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)

V1. Trofin Alina E., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Eperjessy Diana B. – *Supermarket vs. Farmes market: a comparative analysis*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USV Iași, 67(1), pp. 91-96, 2024.

V2. Ariton Adina M., Neculai-Valeanu Andra S., Poroșnicu Ioana, **Ungureanu Elena** - *A2 milk - Advantages and Challenges in the Manufacturing of Dairy Products*, Scientific Papers, Animal Science and Biotechnologies. USV Timișoara, 57(1), pp.168- 172, 2024.

V3. **Ungureanu Elena**, Chelariu Liliana E., Ungureanu O.C., Fortună Maria E., Popa V.I., Jităreanu Doina C. - *Thermodynamic studies on Cd (II) retention from aqueous medium on Sarkanda grass lignin nanoparticles*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USV Iași, 66(1), pp. 7-10, 2023.

V4. Tofănică B.M., Puițel A.C., **Ungureanu Elena (autor corespondent)**, Ungureanu O.C., Chelariu Liliana E. - *Rapeseed stalks: an untapped resource for industrial chemical compounds*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USV Iași, 66(2), pp.33-38, 2023.

V5. Tofănică B.M., Puițel A.C., **Ungureanu Elena (autor corespondent)**, Ungureanu O.C., Chelariu Liliana E. - *Chemical valorification of agricultural residues–corn stalks*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USV Iași, 66(2), pp. 39-42, 2023.

V6. Ariton Adina M., Neculai-Valeanu Andra S., Poroșnicu Ioana, **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C. - *Quality assesment of bovine colostrum and possible applications in the dairy industry*, Lucrări Științifice. Seria Zootehnie și Biotehnologii. USV Timișoara, 56(1), pp.161- 165, 2023.

- V7. Ariton Adina M., Neculai-Valeanu Andra S., Radu C., Poroşnicu Ioana, **Ungureanu Elena** - *Bovine Colostrum Management and the Factors Influencing its Quality*, Scientific Papers, Animal Science and Biotechnologies. USV Timișoara, 56(2), pp.122- 125, 2023.
- V8. Ungureanu O.C., Turcuș Violeta, **Ungureanu Elena**, Stana I.O., Bota Viviane B., Jităreanu, Doina C. - *Morphological, biochemical, and productivity variation in sunflower (*Helianthus annuus* L) hybrids*, Research Journal of Agricultural Science, USV Timișoara, 55(1),235-244, 2023.
- V9. Ungureanu O.C., Stana I.O., Bota Viviane B., **Ungureanu Elena**, Mathe E., Turcuș Violeta - *Ecological intensification of cereal production systems (wheat, rye, triticale, barley, oats) in the Crisurilor Plain area*, Studia Universitatis "Vasile Goldis". Seria Științele Vieții (Life Sciences Series), 33(1), pp.24-34, 2023.
- V10. **Ungureanu Elena**, Jităreanu Doina C., Trofin Alina E., Ungureanu O.C., Fortună Maria E., Ariton Adina M., Trincă Lucia C., Popa V.I. - *Adsorption of Cu (II) from aqueous solution on Sarkanda Grass lignin: equilibrium and kinetic studies*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USV Iași, 65(1), pp.15-20, 2022.
- V11. **Ungureanu Elena**, Chelariu Liliana E., Tofănică B.I., Popa V.I., Jităreanu Doina C. - *Optimization and modeling of Cr (VI) biosorption from aqueous solution on biosorbent - Sarkanda grass lignin*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USV Iași, 65(2), pp.13-18, 2022.
- V12. Ungureanu O.C., Stana I.O., **Ungureanu Elena**, Jităreanu Doina C., Bota Viviane B., Turcuș Violeta - *Morphological, biochemical, and productivity aspects of rapeseed genotypes (*Brassica napus* L.) in the pedo-climatic conditions of The Crișurilor Plain*, Research Journal of Agricultural Science, USAMVB Timișoara, 54(1), pp. 172-183, 2022.
- V13. Ariton Adina M., Neculai-Valeanu Andra S., Crivei Ioana C., Postolache Narcisa A., Sănduleanu Cătălina, Poroşnicu Ioana, **Ungureanu Elena** - *Investigation of heavy metals content in raw milk samples from dairy cows-a systematic review*, Lucrări Științifice. Seria Zootehnie și Biotehnologii. USV Timișoara, 55(2) pp. 113-119, 2022.
- V14. Trofin Alina E., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Eperjessy Diana B., Sandu Tatiana - *Assessment of quality parameters for marketed soft drinks, Analysis of metal ions as soluble salts in different dairy products*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USV Iași, 65(1), pp. 9-14, 2022.
- V15. Ungureanu O.C., Stana I.O., **Ungureanu Elena**, Bota Viviane B., Marinescu F.C., Turcuș Violeta - *Research on some morphological, biochemical and productivity indices in some genotypes of oats (*Avena sativa* L.) in the pedo-climatic conditions of the Câmpia Crișurilor area*, Studia Universitatis "Vasile Goldis". Seria Științele Vieții (Life Sciences Series), 32(1), pp. 47-53, 2022.
- V16. Ariton Adina M., Neculai-Valeanu Andra S., Sănduleanu Cătălina, Crivei Ioana C., Postolache Narcisa A., Poroşnicu Ioana, Mădescu Bianca M., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C. - *Applications of clinoptilolite in veterinary medicine and animal husbandry*, Lucrări Științifice. Medicină Veterinară, USV Iași, 65(4), 2022.
- V17. Ariton Adina M., Neculai-Valeanu Andra S., Sănduleanu Cătălina, Postolache Narcisa A., Poroşnicu Ioana, Mădescu Bianca M., Crivei Ioana C., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C. - *Non-destructive methods for milk quality assessment*, Lucrări Științifice. Medicină Veterinară, USV Iași, 65(4), p. 41-47, 2022.
- V18. Ungureanu O.C., **Ungureanu Elena**, Bota Viviane B., Stana I.O., Turcuș Violeta - *Comparative analysis regarding quality indicators for Rapeseed genotypes - Perla type and Maximus PT225 hybrid, in Western Romania*, Research Journal of Agricultural Science, USAMVB Timișoara, 53(1), pp. 210-217, 2021.
- V19. Ungureanu O.C., Stana I.O., **Ungureanu Elena**, Bota Viviane B., Turcuș Violeta - *Research regarding morphological, biochemical and productivity indices for some barley (*Hordeum vulgare* L.) genotypes in the pedo-climatic conditions of Crisurilor Plain area*, Studia Universitatis "Vasile Goldis". Seria Științele Vieții (Life Sciences Series), 31(1), pp. 47-53, 2021.
- V20. Ariton Adina M., Neculai-Valeanu Andra S., Poroşnicu Ioana, **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C. - *Efficiency of some screening methods used in monitoring the quality of vegetable substrates and the presence of mycotoxins*, Lucrări Științifice. Seria Agronomie, USAMV Iași, 64(1), pp. 93-96, 2021.
- V21. Trofin Alina E., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Eperjessy Diana B., Sandu Tatiana - *Analysis of metal ions as soluble salts in different dairy products*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USV Iași, 64(1), pp. 11-26, 2021.
- V22. **Ungureanu Elena**, Jităreanu Doina C., Trofin Alina E., Ungureanu O.C., Ariton Adina M., Trincă Lucia C., Popa V.I.- *Aspects concerning the influence of some polymeric composite structures susceptible at biodegradation on the process of plant development*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 64(1), pp.17-23, 2021.
- V23. **Ungureanu Elena**, Ungureanu O.C., Trofin Alina E., Ariton Adina M., Jităreanu Doina C., Popa V.I. - *Gravitational analyses applied to Protobind 1000 lignin*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 63(1), pp. 29-34, 2020.
- V24. Eperjessy Diana B., Trofin Alina E., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Sandu Tatiana - *Observations on nitrite content of some fruits and vegetables during different storage conditions*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 63(1), pp. 11-16, 2020.

- V25. Ungureanu O.C., Stana I.O., **Ungureanu Elena**, Bota Viviane B., Turcuș Violeta - *Studies regarding morphological, biochemical and production aspects for some triticales types (triticosecale wittmack) in the climate and soil conditions of Arad*, Research Journal of Agricultural Science, USAMVB Timișoara, 52(1), pp. 217-231, 2020.
- V26. Ungureanu O.C., Stana I.O., **Ungureanu Elena**, Bota Viviane B., Turcuș Violeta - *The cob morphology, biochemistry, and productivity of some corn (Zea mays l.) genotypes in the pedoclimatic conditions of the Arad Plain (West Romania)*, Studia Universitatis "Vasile Goldis". Seria Științele Vieții (Life Sciences Series), 30(4), pp.163-168, 2020.
- V27. Trincă Lucia C., Trofin Alina E., Cozma Andreea P., **Ungureanu Elena**, Ariton Adina M. - *Screen-printed electrodes as "lab-on-a-chip" monitoring tools for antioxidant capacity of foods*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 63(2), pp. 37-44, 2020.
- V28. Ungureanu O.C., Turcuș Violeta, **Ungureanu Elena**, Bota Viviane B., Stana I.O. - *The influence of foliar fertilizers and bacterization over some morphological characteristics and seed production of beans (Phaseolus vulgaris) in Câmpia Crișurilor, Arad*, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, USAMVB Timișoara, 23(2), pp.14-19, 2019.
- V29. Eperjessy Diana B., Trofin Alina E., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Sandu Tatiana - *Analysis of chemical parameters for three types of reconstituted milk powder*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 62(1), pp.11-16, 2019.
- V30. Eperjessy Diana B., Trofin Alina E., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Sandu Tatiana - *Study on the chemical composition of some baby-food and juice products for children*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 62(1), pp. 17-22, 2019.
- V31. Gîlcă Valerica, Gîlcă I., Simeanu D., Simeanu Cristina, **Ungureanu Elena**, Rusu R.R. - *Evaluation of water quality in the Prut river, Sculeni - Iasi area by determining some physical-chemical indicators*, Lucrări Științifice. Seria Zootehnie, USAMV Iași, 73(1), pp. 204-207, 2019.
- V32. Ungureanu O.C., Turcuș Violeta, Stana I.O., Bota Viviane B., **Ungureanu Elena**, Marinescu F. - *Morpho-physiological and production aspects of some autumn wheat varieties (Triticum aestivum L.) in the climate and soil conditions of Arad area (Romania)*, Studia Universitatis "Vasile Goldis". Seria Științele Vieții (Life Sciences Series), 29(1), pp.13-19, 2019.
- V33. **Ungureanu Elena**, Ungureanu O.C., Trofin Alina E., Ariton Adina M., Jităreanu Doina C., Popa V.I. - *Gravitational sedimentometrical analyses applied to the Sarkanda Grass lignin*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 62(1), pp. 23-28, 2019.
- V34. **Ungureanu Elena**, Ariton Adina M., Trofin Alina E., Jităreanu Doina C., Ungureanu O.C., Popa V.I. - *Chemical transformations and spectral characterization to Protobind 3000 lignin*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 61(1), pp.56-62, 2018.
- V35. Trofin Alina E., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Sandu Tatiana, Parascan Letiția - *The modification of some chemical parameters for different brands of milk during refrigeration*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 61(1), pp. 50-56, 2018.
- V36. Ungureanu O.C., **Ungureanu Elena**, Stana I.O., Bota Viviane B., Marinescu F., Turcuș Violeta - *Research regarding of morphology, physiology, production and economic efficiency for some pulses (peas, beans, soybeans, chickpeas) in the pedo-climatic conditions of Câmpia Crișurilor Arad*, Studia Universitatis "Vasile Goldis". Seria Științele Vieții (Life Sciences Series), 28(2), pp.157-162, 2018.
- V37. Ungureanu O.C., Stana I.O., **Ungureanu Elena**, Bota Viviane B., Turcuș Violeta - *Physiological transformations of Cicer arietinum crop after applying some complex NPK fertilizers*, Studia Universitatis "Vasile Goldis". Seria Științele Vieții (Life Sciences Series), 28(3), pp.139-144, 2018.
- V38. Trofin Alina E., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Sandu Tatiana - *The variation of the ionic calcium adsorption coefficient on a resin with sulphonic groups*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 60(1), pp. 11-16, 2017.
- V39. **Ungureanu Elena**, Jităreanu Doina C., Trofin Alina E., Ungureanu O.C., Popa V.I. - *Lignin derivatives modified by hydroxymethylation and epoxydation reactions*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 60(1), p.17-22, 2017.
- V40. Trofin Alina E., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Sandu Tatiana - *The variation of the ionic calcium adsorption coefficient on a resin with sulphonic groups*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 60(1), pp. 11-16, 2017.
- V41. Trofin Alina E., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Sandu Tatiana - *Study on wood waste materials' capacity to retain heavy metal ions from aqueous solutions, under dynamic conditions*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 59(1), pp. 17-22, 2016.
- V42. Trofin Alina E., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Sandu Tatiana, Iacob Cătălina I. - *The decrease in nitrate content of polluted waters by using waste wood as adsorbent material*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 58(1), pp. 12-17, 2015.

- V43. Sandu Tatiana, Trofin Alina E., Pantazi Viorica, **Ungureanu Elena** - *Analysis of the green areas with unlimited access and their impact on the population from Iasi city*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 58(1), pp. 263-268, 2015.
- V44. **Ungureanu Elena**, Jităreanu Doina C., Trofin Alina E., Popa V.I., Sandu Tatiana - *Chemical and spectral characterizations for some lignin products*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 58(1), pp.23-28, 2015.
- V45. **Ungureanu Elena**, Trofin Alina E., Jităreanu Doina C., Popa V.I. - *Testing of adhesives capacity for some systems based lignocellulosic composites by assessing the mechanical properties*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 57(2), pp.23-28, 2014.
- V46. Trofin Alina E., Oniscu C., **Ungureanu Elena** - *Synthesis of sulfochloride derivatives of the aryl oxyalkyl carboxylic acids as intermediates in obtaining compounds with biological potential*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 57(1), pp. 19-25, 2014.
- V47. Căpraru Adina M., Trincă Lucia C., **Ungureanu Elena**, C., Popa V.I., Măluțan T. - *Aspects concerning the obtaining of nanoparticles with biocides properties based on lignin modified by hydroxymetylation*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 56(2), pp. 47-52, 2013.
- V48. Trofin Alina E., **Ungureanu Elena**, Iacob Viorica, Iacob T., Samuil C. - *Chemical characterization of cellulose-lignin waste and their capitalization as nutritious substrate for vegetable seedlings*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 56(1), pp. 79-85, 2013.
- V49. **Ungureanu Elena**, Căpraru Adina M., Trofin Alina E., Jităreanu Doina C., Ungureanu O., Popa V.I. - *Gravitational sedimentometrical analyses applied to the Wheat Straw lignin*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 56(2), pp.71-76, 2013.
- V50. Trofin Alina E., Oniscu C., Pintilie Lucia, **Ungureanu Elena** - *Synthesis and characterization for some phenoxyacetic acid's sulphonamide derivatives*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 55(2), pp. 71-76, 2012.
- V51. Căpraru Adina M., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Popa V.I. - *Study concerning of modification of spruce wood bark hydroxymethylation reaction*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 54(2), pp. 25-30, 2011.
- V52. Căpraru Adina M., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Popa V.I. - *Contribution concerning the treatment of birch veneer with lignins modified and copper compounds*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 54(2), p. 31-33, 2011.
- V53. Căpraru Adina M., **Ungureanu Elena**, Popa V.I. - *The influence of some lignin products on the process of plant development*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 53(1), pp. 77-82, 2010.
- V54. Căpraru Adina M., **Ungureanu Elena**, Grama Silvia, Popa V.I. - *Aspects concerning the treatment birch veneer with lignins epoxy derivatives with biocides properties*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 53(1), pp. 83-88, 2010.
- V55. **Ungureanu Elena**, Popa V.I. - *The impact of some protective agents on the biostability of wood*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 51(1), pp.75-80, 2008.
- V56. **Ungureanu Elena**, Popa V.I., Iacob Viorica, Ulea E. - *Studies concerning the biological stability of some composite materials in the presence of some biocides*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 51(1), pp. 81-87, 2008.
- V57. **Ungureanu Elena**, Dumitru Mariana, Nedelcu-Teodorescu Gabriela - *Aspects concerning the achievement of some adhesive systems by means of the furfuryl alcohol and some furan resins*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 50(1), pp. 317-320, 2007.
- V58. **Ungureanu Elena**, Dumitru Mariana, Nedelcu-Teodorescu Gabriela - *Aspects concerning the evolution of the bean plants under the influence of some composite structures incorporated in to the soil*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 50(1), pp. 321-326, 2007.
- V59. **Ungureanu Elena**, Popa V.I., Dumitru Mariana - *Methods of research and testing the level of biodegradation for some composite lignocellulose materials*, Lucrări Științifice. Seria Agronomie, USAMV Iași, 50(1), pp. 25-29, 2007.
- V60. Dumitru Mariana, **Ungureanu Elena**, Dobre Viorica - *The biostimulator effect of lignin and ammonium lignosulfonate on the growing and development of plants*, Lucrări Științifice. Seria Agronomie, USAMV Iași, 50(1), pp. 14-18, 2007.
- V61. **Ungureanu Elena**, Dumitru Mariana - *Gravitational sedimentometrical analyses applied to the volcanic tufa from Tociloasa*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 49 (1), pp. 907-910, 2006.
- V62. **Ungureanu Elena**, Dumitru Mariana, Nedelcu-Teodorescu Gabriela - *The role of lignin in creating some adhesive systems*, Lucrări Științifice. Seria Agronomie, USAMV Iași, 49(1), pp. 706-709, 2006.
- V63. Dumitru Mariana, **Ungureanu Elena**, Diaconescu Rodica - *The influence of some lignin and polyphenolic products on the characteristics of the soil*, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 49(1), pp. 911-916, 2006.

V64. Dumitru Mariana, **Ungureanu Elena**, Diaconescu Rodica, Nedelcu-Teodorescu Gabriela - *The influence of some polyphenol and lignins based products upon bean grain germination*, *Lucrări Științifice. Seria Agronomie, USAMV Iași*, 49(1), pp. 701-705, 2006.

V65. Dumitru Mariana, **Ungureanu Elena** - *Soil microorganism influence on biodegradation of some composite materials*, *Lucrări Științifice. Seria Agronomie, USAMV Iași*, 48(1), pp.701-707, 2005.

Articole publicate în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date

V1. Fortună Maria E., **Ungureanu Elena**, Jităreanu Doina C., Ungureanu O.C., Ignat Maria - *Effects of functionalized multi-walled carbon nanotubes on the aquatic environment*, 24th International Symposium "The Environment and the Industry", pp. 23-24, <http://doi.org/10.21698/simi.2021.ab05>, 2021.

V2. Fortună Maria E., **Ungureanu Elena**, Jităreanu Doina C., Ungureanu O.C., Ignat Maria - *Functionalized multi-wall carbon nanotubes and aquatic plant*, 15th International Conference on materials chemistry (MC15), Royal Society of Chemistry, Cambridge, Marea Britanie, <https://www.rsc.org/events/detail/43710/15th-international-conference-on-materials-chemistry-mc15>, pp.15, 2021.

V3. **Ungureanu Elena**, Popa V.I., Căpraru Adina M., Ulea E., Iacob Viorica - *On biocide properties of copper complexes with lignin and its hydroxymethylated derivatives*, EWLP 11th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp, Hamburg, Germania, pp. 537-540, 2010.

V4. Popa V.I., Căpraru Adina M., **Ungureanu Elena** - *Study concerning the interaction of birch veneer with copper complexes of lignin and its derivatives*, EWLP 11th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp, Hamburg, Germania, pp. 533-536, 2010.

V5. Căpraru Adina M., **Ungureanu Elena**, Popa V.I. - *Aspects concerning some biocides based on natural aromatic compounds and their copper complexes*, 15 th International Symposium on Wood, Fiber and Pulping Chemistry, Oslo, Norvegia, pp.17-20, 2009.

V6. **Ungureanu Elena**, Căpraru Adina M., Popa V.I. - *Aspects concerning some bioprotection agents based on natural aromatic compounds and their copper complexes*, Cell wall macromolecules and reaction wood-Coste 50/ILI joint meeting, Dübendorf, Elveția, pp. 40, 2008.

V7. Popa V.I., Todorciuc Tatiana, **Ungureanu Elena** - *The impact of transitional metal ions on the adhesive systems based on lignins, furan resins and furfuryl alcohol*, 8-th Forum ILI, Roma, Italia, pp. 205-208, 2007.

V8. Popa V.I., **Ungureanu Elena**, Todorciuc Tatiana - *The interaction of lignins, furan resins and furfuryl alcohol in adhesive systems*, 8-th Forum ILI, Roma, Italia, pp. 201-204, 2007.

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională

P1. Furan and lignin based resins as eco-friendly and durable solutions for wood preservation, panel, board and design products (ECOBINDERS INTERNATIONAL), NMP2-CT2005-011734, CE, valoare: 150000 Euro, (director proiect: prof. univ. emerit dr. ing. Valentin I. Popa), membru în echipă, perioada: 2005-2008.

Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale

P1. Sisteme biocide neconvenționale pe bază de nanoparticule de lignină pentru conservarea unor structuri compozite naturale, Contract de finanțare, nr. 6635/23.05.2023, valoare: 120070,01 Euro, director proiect, perioada: 2023.

P2. Analize pedoclimatice și studii prin modelări matematice privind starea de fertilitate a solurilor în cadrul SC INTEGRASEM SRL, Contract de finanțare, nr. 12044/27.07.2023, valoare: 119101,11 Euro (director proiect: conf. univ. dr. mat. Ciprian Chiruță), membru în echipă, perioada: 2023-2025.

P3. Analiza calității materiilor prime de origine vegetală și a activității lipolitice în procesul tehnologic de biosinteză, Contract de finanțare nr.1970/16.02.2023, valoare: 28693,38 Euro (director proiect: conf. univ. dr. ing. Gabriela Frunză), membru în echipă, perioada: 2023-2024.

P4. Analiza calității materiilor prime de origine vegetală utilizate în procesele tehnologice (analiza aminoacizilor), caracterizarea și îmbunătățirea proprietăților senzoriale ale principiilor active și ale produselor finite, Contract de finanțare nr.1969/16.02.2023, valoare: 29056,38 Euro (director proiect: conf. univ. dr. ing. Gabriela Frunză), membru în echipă, perioada: 2023.

P5. Creșterea viabilității economice a fermei prin optimizarea utilizării factorilor de producție în condiții de reziliență la factorii climatici respectând principiile dezvoltării durabile, Contract de finanțare, nr. 9762/10.07.2023, valoare: 12622,69 Euro (director proiect: prof. univ. dr. ing. Carmen Olguța Brezuleanu), membru în echipă, perioada: 2023.

P6. Centrul de învățare al USAMV Iasi-Learning for life (ROSE 103/SGU/CI/II/17/12/2018), valoare: 153710,65 Euro, (director proiect: prof. univ. dr. ing. Carmen Olguța Brezuleanu), membru în echipă, perioada: 2018-2021.

P7. Modernizarea activității de predare-învățare-evaluare din învățământul superior agronomic și respectarea deontologiei și eticii academic (CNFIS-FDI-2019-0165), valoare: 71334,61 Euro, (director proiect: prof. univ. dr. Mihai Stanciu), membru în echipă, perioada: 2018.

P8. Noi sisteme nanostructurate utilizate pentru eliberarea controlată a agenților farmacologici, (NANOCOFARM), CEEX-CNCSIS, nr.108, valoare: 15000001 Euro, (director proiect: prof. univ.dr.ing. Marcel Ionel Popa), membru în echipă, perioada: 2006-2008.

P9. Lignina - sursa de materii prime pentru combustibili neconvenționali, energie, produse chimice și materiale performante în condițiile dezvoltării durabile, (LIGNOMAT), CEEX-CNCSIS, nr. 4153, valoare: 241849 Ron, (director proiect: prof. univ. emerit dr. ing. Valentin I. Popa), membru în echipă, perioada: 2006-2008.

P10. Biocompozite polimerice din resurse regenerabile pentru aplicații de vârf, (BIOCOP), CEEX-CNCSIS, nr. 61, valoare: 150000 Euro, (director proiect: prof. univ.dr.ing. Dan Alexandru Gavrilescu), membru în echipă, perioada: 2002-2007.

Data: 22.09.2025

**Candidat,
Conf. univ. dr. chim. Elena Ungureanu**