

Lista completă de publicații

1. Lista cu cele zece publicații considerate a fi cele mai relevante:

1. 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, **2019**, *Carbohydrate Polymers*, 223 (2019) 115140, ISSN: 0144-8617, WOS: 000481570700018, 10 pages, (**IF 11,20**).
2. 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, **2019**, *Journal of Analytical Methods in Chemistry*, (2019) 8012758, ISSN: 2090-8865, WOS: 000469213100001, 10 pages, (**IF 2,60**).
3. Fortună Maria E., **Ungureanu Elena***, Jităreanu Doina C. - Calcium carbonate - carboxymethyl chitosan hybrid materials, **2021**, *Materials*, 14 (12) 3336, eISSN: 1996-1944, WOS: 000666068700001, 12 pages, (**autor corespondent, IF 3,40**).
4. Fortună Maria E., **Ungureanu Elena***, Jităreanu Doina C., Țopa D.C., Harabagiu Valeria - Effects of hybrid polymeric material based on polycaprolactone on the environment, **2022**, *Materials*, 15 (14) 4868, eISSN: 1996-1944, WOS: 000833611900001, 15 pages, (**autor corespondent, IF 3,40**).
5. **Ungureanu Elena**, Fortună Maria E., Țopa D.C., Lobiuc A., Ungureanu O.C., Jităreanu Doina C. - Design of the functional polymer systems to optimize the filler retention in obtaining cellulosic substrates with improved properties, **2023**, *Materials*, 16 (5) 1904, eISSN: 1996-1944, WOS: 000947450600001, 13 pages, (**IF 3,40**).
6. Mikhailidi Aleksandra, Volf Irina, Beloșinschi D., Tofanică B.M., **Ungureanu Elena** - Cellulose-based metallogels. Part 1: Raw materials and preparation, **2023**, *Gels*, 9 (5), 390, eISSN: 2310-2861, WOS: 001020280100001, 17 pages, (**autor coordonator, IF 4,60**).
7. Mikhailidi Aleksandra, Volf Irina, Beloșinschi D., Tofanică B.M., **Ungureanu Elena** - Cellulose-Based Metallogels. Part 2: Physico-Chemical Properties and Biological Stability, **2023**, *Gels*, 9 (8), 633, eISSN: 2310-2861, WOS: 001055268500001, 21 pages, (**autor coordonator, IF 4,60**).
8. Mikhailidi Aleksandra, **Ungureanu Elena**, Beloșinschi D., Tofanică B.M., Volf Irina - Cellulose-Based Metallogels. Part 3: Multifunctional Materials, **2023**, *Gels*, 9 (11), 878, eISSN: 2310-2861, WOS: 001113431200001, 25 pages, (**IF 4,60**).
9. **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, **2023**, *Polymers*, 15 (18), 3794, ISSN: 2073-4360, WOS: 001074478800001, 23 pages, (**IF 5,00**).
10. Fortună Maria E., **Ungureanu Elena***, Barga Alexandra, Rotaru R., Ungureanu O.C., Brezuleanu Carmen O., Harabagiu Valeria - Synthesis and Properties of Modified Biodegradable Polymers Based on Caprolactone, **2023**, *Polymers*, 15 (24), 4731, ISSN: 2073-4360, <https://doi.org/10.3390/gels9110878>, 16 pages. (**autor corespondent, IF 5,00**).

2. Teza de doctorat:

1. **Elena Ungureanu** - Cercetări în domeniul biodegradării compozitelor pe bază de materiale celoligninice, **2008**, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția

Mediului „Cristofor Simionescu”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, România, îndrumător: Prof. emerit dr. ing. Valentin I. Popa.

3. Lista manualelor și îndrumărilor pe categorii de publicare:

Listă manuale universitare:

1. **Elena Ungureanu**, Ovidiu Ungureanu, Valentin I. Popa - Biodegradarea unor structuri compozite pe bază de materiale lignocelulozice, **2010**, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-0072-3, 201 pag., 196 pag. format academic, (**65 pag. contribuție personală/33%**).
2. **Elena Ungureanu** - Lignina, polimer natural aromatic cu ridicat potențial de valorificare, **2011**, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-0384-7, 205 pag, 189 pag. format academic, (**189 pag. contribuție personală/100%**).
3. Ovidiu Ungureanu, Mihail Axinte, Gina Ungureanu, **Elena Ungureanu** - Năutul, **2012**, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-0804-0, 268 pag., 272 pag. format academic, (**68 pag. contribuție personală/25%**).
4. **Elena Ungureanu**, Alina Trofin - Chimia fizică teoretică și aplicativă a sistemelor disperse și a fenomenelor de transport, **2012**, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-0892-7, 146 pag., 146 format academic, (**73 pag. contribuție personală/50%**).
5. **Elena Ungureanu**, Alina Trofin - Fundamentele chimiei fizice și coloidale, **2015**, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-2827-7, 318 pag., 305 pag. format academic, (**152 pag. contribuție personală/50%**), după ultima promovare.
6. Alina Trofin, **Elena Ungureanu** - Alfabetul elementelor chimice, **2015**, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-2836-9, 271 pag., 106 pag. format academic, (**53 pag. contribuție personală/50%**).
7. **Elena Ungureanu** - Coloizi în industria alimentară, **2017**, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-3777-4, 171 pag., 137 pag. format academic, (**137 pag. contribuție personală/100%**), după ultima promovare.
8. **Elena Ungureanu** - Chimie coloidală, **2020**, Editura StudIS, Iași, ISBN: 978-606-48-0531-7, 382 pag., 404 pag. format academic, (**404 pag. contribuție personală/ 100%**), după ultima promovare.
9. **Elena Ungureanu**, Adina Mirela Ariton - Chimie - Curs și Lucrări practice, **2021**, Editura StudIS, Iași, ISBN: 978-606-48-0697-0, 334 pag., 349 pag. format academic, (**174 pag. contribuție personală/50%**), după ultima promovare.
10. **Elena Ungureanu**, Maria Emiliană Fortună - Chimie Fizică și Coloidală, **2023**, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-7427-4, 193 pag., 179 pag. format academic, (**90 pag. contribuție personală/50%**), după ultima promovare.

Capitol carte (în limba engleză):

1. Alina Trofin, **Elena Ungureanu** - Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry, Chapter 16: Fundamentals in agricultural chemistry. A case study: use of complex NPK fertilizers (*Cicer Arietinum* culture) and sulfonamide derivatives (*tomatoes* culture) Fundamentals in Agricultural Chemistry, vol.1, **2012**, Editura „Universității Alexandru Ioan Cuza”, Iași, ISBN: 978-973-703-797-8, (general), ISBN: 978-973-703-798-5, 17 pag., 21 pag. format academic, (**12 pag. contribuție personală/50%**).

Listă îndrumare:

1. Alina Trofin, **Elena Ungureanu** - Chimie anorganică și analitică, **2011**, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-0468-4, 189 pag., 152 pag. format academic, (**76 pag. contribuție personală/50%**).

2. **Elena Ungureanu** - Chimia prin experimente, **2012**, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-0784-5, 79 pag., 50 pag. format academic, (**50 pag. contribuție personală/ 100%**).
3. **Elena Ungureanu**, Alina Trofin - Bazele experimentale ale chimiei fizice și coloidale, **2013**, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-1618-2, 155 pag., 142 pag. format academic, (**71 pag. contribuție personală/50%**).
4. Alina Trofin, **Elena Ungureanu** - Aplicații de chimie generală, **2013**, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-1617-5, 196 pag., 162 pag. format academic, (**81 pag. contribuție personală/50%**).
5. **Elena Ungureanu**, Alina Trofin - Chimia fizică și coloidală prin probleme, **2014**, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-2098-1, 161 pag., 86 pag. format academic, (**43 pag. contribuție personală/50%**).
6. **Elena Ungureanu** - Aplicații Practice și Numerice de Chimie Fizică și Coloidală, **2022**, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-6707-8, 108 pag., 80 pag. format academic, (**80 pag. contribuție personală/100%**).
7. Alina Trofin, **Elena Ungureanu** - Lucrări practice de chimie anorganică și analitică, **2022**, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-6886-0, 108 pag., 87 pag. format academic, (**44 pag. contribuție personală/50%**).

4. Listă articole/studii în extenso, publicate în reviste cotate ISI cu factor de impact:

Listă articole prim autor/autor corespondent:

1. **Ungureanu Elena**, Popa V. I . - On the biological stability of wood in the presence some bioprotection agents, **2007**, Cellulose Chemistry and Technology, 41(7-8), ISSN: 0576-9787, WOS: 000261073900010, pp. 429-436, (IF 1,30).
2. **Ungureanu Elena**, Ungureanu O., Ulea E., Iacob Viorica, Popa V.I. - On the biocide properties of some products based on natural aromatic compounds, **2008**, Cellulose Chemistry and Technology, 42(7-8), ISSN: 0576-9787, WOS: 000270522400011, pp. 381-386, (IF 1,30).
3. **Ungureanu Elena**, Ungureanu O., Căpraru Adina M., Popa V.I. - Chemical modification and characterization of straw lignin, **2009**, Cellulose Chemistry and Technology, 43(7-8), ISSN: 0576-9787, WOS: 000276681200005, pp. 263-269, (IF 1,30).
4. **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, **2012**, Cellulose Chemistry and Technology, 4 (9-10), ISSN: 0576-9787, WOS: 000209015600009, pp. 599-603, (IF 1,30).
5. **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, **2016**, Cellulose Chemistry and Technology, 50 (1), ISSN: 0576-9787, WOS: 000376831900010, pp. 77-85, (IF 1,30), **după ultima promovare.**
6. Fortună Maria E., **Ungureanu Elena***, Jităreanu Doina C. - Calcium carbonate - carboxymethyl chitosan hybrid materials, **2021**, Materials, 14 (12) 3336, eISSN: 1996-1944, WOS: 000666068700001, 12 pages, (**autor corespondent**, IF 3,40), **după ultima promovare.**
7. **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, **2021**, Cellulose Chemistry and Technology, 55 (7-8), ISSN: 0576-

- 9787, eISSN: 2457-9459. WOS: 000708063500020, pp. 939-948, (IF 1,30), **după ultima promovare.**
8. **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, **2022**, Cellulose Chemistry and Technology, 56 (5-6), ISSN: 0576-9787, eISSN: 2457-9459, WOS: 000825491900021, pp. 681-689, (IF 1,30), **după ultima promovare.**
 9. Fortună Maria E., **Ungureanu Elena***, Jităreanu Doina C., Țopa D.C., Harabagiu Valeria - Effects of hybrid polymeric material based on polycaprolactone on the environment, **2022**, Materials, 15 (14) 4868, eISSN: 1996-1944, WOS: 000833611900001, 15 pages, (**autor corespondent**, IF 3,40), **după ultima promovare.**
 10. **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, **2023**, Materials, 16 (5) 1904, e ISSN: 1996-1944, WOS: 000947450600001, 13 pages, (IF 3,40), **după ultima promovare.**
 11. **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, **2023**, Polymers, 15 (18), 3794, ISSN: 2073-4360, WOS: 001074478800001, 23 pages, (IF 5,00), **după ultima promovare.**
 12. Fortună Maria E., **Ungureanu Elena***, Bargan Alexandra, Rotaru R., Ungureanu O.C., Brezuleanu Carmen O., Harabagiu Valeria - Synthesis and Properties of Modified Biodegradable Polymers Based on Caprolactone, **2023**, Polymers, 15 (24), 4731, ISSN: 2073-4360, <https://doi.org/10.3390/gels9110878>, 16 pages. (**autor corespondent**, IF 5,00), **după ultima promovare.**

Listă articole coautor/autor coordonator:

1. Popa V.I., **Ungureanu Elena**, Todorciuc Tatiana - On the interaction of lignins, furan resins and furfuryl alcohol in adhesive systems, **2007**, Cellulose Chemistry and Technology, 41 (2-3), ISSN: 0576-9787, WOS: 000255932900005, pp. 119-123, (IF 1,30).
2. Popa V.I., Todorciuc Tatiana, **Ungureanu Elena** - Influence of transitional metal ions in the adhesive systems based on lignins, furan resins and furfuryl alcohol, **2007**, Cellulose Chemistry and Technology, 41 (2-3), ISSN: 0576-9787, WOS: 000258586500012, pp. 319-323, (IF 1,30).
3. Căpraru Adina M., **Ungureanu Elena**, Popa V.I. - Aspects concerning the interaction between birch veneer and different compounds with biocide potential action, **2008**, Environmental Engineering and Management Journal, 7 (5), ISSN: 1582-9596, WOS: 000262246300005, pp. 525-530, (IF 1,10).
4. 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, **2012**, Cellulose Chemistry and Technology, 46 (9-10), ISSN: 0576-9787, WOS: 000209015600008, pp. 589-597, (IF 1,30).
5. 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, **2015**, Cellulose Chemistry and Technology, 49 (9-10), ISSN: 0576-9787, WOS: 000368648800005, pp. 765-774, (IF 1,30), **după ultima promovare.**

6. 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, **2019**, Journal of Analytical Methods in Chemistry, (2019) 8012758, ISSN: 2090-8865, WOS: 000469213100001, 10 pages, (IF 2,6), **după ultima promovare.**
7. Ifîme 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, **2019**, Carbohydrate Polymers, 223 (2019) 115140, ISSN: 0144-8617, WOS:000481570700018, 10 pages, (IF 11,20), **după ultima promovare.**
8. 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, **2020**, Romanian Biotechnological Letters, 25 (1), ISSN: 1224-5984, eISSN: 2248-3942, WOS: 000524936900024, pp. 1304-1310, (IF 0,765), **după ultima promovare.**
9. Mikhailidi Aleksandra, Volf Irina, Belosinschi D., Tofanică B.M., **Ungureanu Elena** - Cellulose-based metallogels. Part 1: Raw materials and preparation, **2023**, Gels, 9 (5), 390, eISSN: 2310-2861, WOS: 001020280100001, 17 pages, (IF 4,60).
10. Mikhailidi Aleksandra, Volf Irina, Belosinschi D., Tofanică B.M., **Ungureanu Elena** - Cellulose-Based Metallogels. Part 2: Physico-Chemical Properties and Biological Stability, **2023**, Gels, 9 (8), 633, eISSN: 2310-2861, WOS: 001055268500000, 21 pages, (IF 4,60), **după ultima promovare.**
11. Mikhailidi Aleksandra, **Ungureanu Elena**, Belosinschi D., Tofanică B.M., Volf Irina - Cellulose-Based Metallogels. Part 3: Multifunctional Materials, **2023**, Gels, 9 (11), 878, eISSN: 2310-2861, WOS: 001113431200001, 25 pages, (IF 4,60), **după ultima promovare.**

5. Listă articole/studii în extenso, publicate în reviste sau conferințe cotate/indexate ISI fără factor de impact:

1. Ungureanu O.C., Popescu M.C., **Ungureanu Elena**, Șarlă C.G. - Recursive Algorithm for the Analysis of Metabolic Cycles, **2020**, IJCSNS (International Journal of Computer Science and Network Security), 20(9), ISSN: 1738-7906, WOS: 000582243200021, pages 170-178, **după ultima promovare.**
2. Ungureanu O.C., Popescu M.C., Ciobanu Daniela, **Ungureanu Elena**, Șarlă C.G., Ciobanu Alina E., Todincă P. - Telemedicine software applications, **2021**, IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security, 21(02), ISSN: 1738-7906, WOS: 000630817200002, pages 171-180, **după ultima promovare.**

6. Listă articole/studii în extenso, publicate în reviste cotate/indexate BDI:

Listă articole prim autor/autor corespondent:

1. **Ungureanu Elena**, Dumitru Mariana - Gravitational sedimentometrical analyses applied to the volcanic tufa from Tociloasa, **2006**, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 49 (1), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p. 907-910.
2. **Ungureanu Elena**, Dumitru Mariana, Nedelcu-Teodorescu Gabriela - The role of lignin in creating some adhesive systems, **2006**, Lucrări Științifice. Seria Agronomie, USAMV Iași, 49(1), ISSN: 0379-8364, cod CNCSIS: 477, p. 706-709.
3. **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, **2007**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură*, USAMV Iași, 50(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCISIS: 422, p. 317-320.
4. **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, **2007**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură*, USAMV Iași, 50(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCISIS: 422, p. 321-326.
 5. **Ungureanu Elena**, Popa V.I., Dumitru Mariana - Methods of research and testing the level of biodegradation for some composite lignocellulose materials, **2007**, *Lucrări Științifice. Seria Agronomie*, USAMV Iași, 50(1), ISSN: 0379-8364, cod CNCISIS: 477, p. 25-29.
 6. **Ungureanu Elena**, Popa V.I. - The impact of some protective agents on the biostability of wood, **2008**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură*, USAMV Iași, 51(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCISIS: 422, p.75-80.
 7. **Ungureanu Elena**, Popa V.I., Iacob Viorica, Ulea E. - Studies concerning the biological stability of some composite materials in the presence of some biocides, **2008**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură*, USAMV Iași, 51(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCISIS: 422, p. 81-87.
 8. **Ungureanu Elena**, Ungureanu O., Popa V.I. - The biodegradation of some composite structures in the presence of some biocides systems based on natural products, **2008**, *The Bulletin of the Polytechnic Institute from Iași, Chemistry and chemical engineering Section. Gh. Asachi Technical University of Iași, Tomul L1V(LVIII), Fasc.2*, ISSN: 2537-2947, ISSN-L: 0254 -7104, cod CNCISIS: 47, p. 63-72.
 9. **Ungureanu Elena**, Căpraru Adina M., Popa V.I. - Aspects concerning some biocides systems based on natural aromatic compounds and their copper complexes, **2008**, *The Bulletin of the Polytechnic Institute from Iași, Chemistry and chemical engineering Section. Gh. Asachi Technical University of Iași, Tomul L1V(LVIII), Fasc. 3*, ISSN: 2537-2947, ISSN-L: 0254 -7104, cod CNCISIS: 47, p.39-46.
 10. **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, **2009**, *The Bulletin of the Polytechnic Institute from Iași, Chemistry and chemical engineering Section. Gh. Asachi Technical University of Iași, Tomul LV(LIX), Fasc. 4*, ISSN: 2537-2947, ISSN-L: 0254-7104, cod CNCISIS: 47, p.157-166.
 11. **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, **2013**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură*, USAMV Iași, 56(2), ISSN: 1454-7376, cod CNCISIS: 422, p.71-76.
 12. **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, **2014**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură*, USAMV Iași, 57(2), ISSN: 1454-7376, cod CNCISIS: 422, p.23-28.
 13. **Ungureanu Elena**, Jităreanu Doina C., Trofin Alina E., Popa V.I, Sandu Tatiana - Chemical and spectral characterizations for some lignin products, **2015**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură*, USAMV Iași, 58(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCISIS: 422, p.23-28.
 14. **Ungureanu Elena**, Jităreanu Doina C., Trofin Alina E., Ungureanu O.C., Popa V.I - Lignin derivatives modified by hydroxymethylation and epoxydation

- reactions, **2017**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură*, USAMV Iași, 60(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p.17-22.
15. **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, **2018**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură*, USAMV Iași, 61(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p.56-62.
 16. **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, **2019**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură*, USAMV Iași, 62(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p. 23-28.
 17. **Ungureanu Elena**, Ungureanu O.C., Trofin Alina E., Ariton Adina M., Jităreanu Doina C., Popa V.I. - Gravitational analyses applied to Protobind 1000 lignin, **2020**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură*, USAMV Iași, 63(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p. 29-34.
 18. **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, **2021**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură*, USAMV Iași, 64(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p.17-23.
 19. **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, **2022**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură*, USV Iași, 65(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p.15-20.
 20. **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, **2022**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură*, USV Iași, 65(2), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p.13-18.
 21. **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, **2023**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură*, USV Iași, 66(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, acceptată pentru publicare

Listă articole coautor/autor coordonator:

1. Dumitru Mariana, **Ungureanu Elena** - Soil microorganism influence on biodegradation of some composite materials, **2005**, *Lucrări Științifice. Seria Agronomie*, USAMV Iași, 48(1), ISSN: 0379-8364, cod CNCSIS: 477, p.701-707.
2. Dumitru Mariana, **Ungureanu Elena**, Diaconescu Rodica - The influence of some lignin and polyphenolic products on the characteristics of the soil, **2006**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură*, USAMV Iași, 49(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p. 911-916.
3. Dumitru Mariana, **Ungureanu Elena**, Diaconescu Rodica, Nedelcu-Teodorescu Gabriela - The influence of some polyphenol and lignins based products upon bean grain germination, **2006**, *Lucrări Științifice. Seria Agronomie*, USAMV Iași, 49(1), ISSN: 0379-8364, cod CNCSIS: 477, p. 701-705
4. Dumitru Mariana, **Ungureanu Elena**, Dobre Viorica - The biostimulator effect of lignin and ammonium lignosulfonate on the growing and development of plants, **2007**, *Lucrări Științifice. Seria Agronomie*, USAMV Iași, 50(1), ISSN: 0379-8364, cod CNCSIS: 477, p. 14-18.

5. Căpraru Adina M, **Ungureanu Elena**, Popa V.I. - The influence of some lignin products on the process of plant development, **2010**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură*, USAMV Iași, 53(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p. 77-82.
6. Căpraru Adina M., **Ungureanu Elena**, Grama Silvia, Popa V.I. - Aspects concerning the treatment birch veneer with lignins epoxy derivatives with biocides properties, **2010**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură*, USAMV Iași, 53(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p. 83-88.
7. Căpraru Adina M., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Popa V.I. - Study concerning of modification of spruce wood bark hydroxymethylation reaction, **2011**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură*, USAMV Iași, 54(2), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p. 25-30.
8. Căpraru Adina M., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Popa V.I. - Contribution concerning the treatment of birch veneer with lignins modified and copper compounds, **2011**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură*, USAMV Iași, 54(2), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p. 31-33.
9. 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, **2011**, *The Bulletin of the Polytechnic Institute from Iași, Chemistry and chemical engineering Section. Gh. Asachi Technical University of Iași, Tomul LVII(LXI), Fasc.4*, ISSN: 0254-7104, cod CNCSIS: 47, p.141-146.
10. Trofin Alina E., Oniscu C., Pintilie Lucia, **Ungureanu Elena** - Synthesis and characterization for some phenoxyacetic acid's sulphonamide derivatives, **2012**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură*, USAMV Iași, 55(2), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p. 71-76.
11. 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, **2012**, *The Bulletin of the Polytechnic Institute from Iași, Chemistry and chemical engineering Section. Gh. Asachi Technical University of Iași, Tomul LVIII (LXII), Fasc.1*, ISSN: 0254-7104, cod CNCSIS: 47, p.171-176.
12. 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, **2013**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură*, USAMV Iași, 56(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p. 79-85.
13. 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, **2013**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură*, USAMV Iași, 56(2), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p. 47-52.
14. 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, **2014**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură*, USAMV Iași, 57(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p. 19-25.
15. Trofin Alina E., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Sandu Tatiana, Iacob Cătălina I. - The decrease in nitratecontent of polluted waters by using waste wood as adsorbent material, **2015**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură*, USAMV Iași, 58(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p. 12-17.
16. 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, **2015**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură*, USAMV Iași, 58(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p. 263-268.

17. 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, **2016**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași*, 59(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p. 17-22.
18. Trofin Alina E., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Sandu Tatiana - The variation of the ionic calcium adsorption coefficient on a resin with sulphonic groups, **2017**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași*, 60(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p. 11-16.
19. 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, **2018**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași*, 61(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p. 50-56.
20. 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, **2018**, *Studia Universitatis "Vasile Goldis". Seria Științele Vieții (Life Sciences Series)*, 28(2), ISSN:1584-2363, cod CNCSIS: 820, p.157-162.
21. 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, **2018**, *Studia Universitatis "Vasile Goldis". Seria Științele Vieții (Life Sciences Series)*, 28(3), ISSN:1584-2363, cod CNCSIS: 820, p.139-144.
22. 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, **2019**, *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, USAMVB Timișoara*, 23(2), ISSN: 2066-1797, cod CNCSIS: 136, p.14-19.
23. Eperjessy Diana B., Trofin Alina E., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Sandu Tatiana - Analysis of chemical parameters for three types of reconstituted milk powder, **2019**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași*, 62(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p.11-16.
24. 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, **2019**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași*, 62(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p. 17-22.
25. 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, **2019**, *Lucrări Științifice. Seria Zootehnie, USAMV Iași*, 73(1), ISSN: 1454-7368, cod CNCSIS: 399, p. 204-207.
26. 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), **2019**, *Studia Universitatis "Vasile Goldis". Seria Științele Vieții (Life Sciences Series)*, 29(1), ISSN:1584-2363, cod CNCSIS: 820, p.13-19.
27. 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, **2020**, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași*, 63(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p. 11-16.
28. Ungureanu O.C., Stana I.O., **Ungureanu Elena**, Bota Viviane B., Turcuș Violeta - Studies regarding morphological, biochemical and production aspects for some

- triticale types (triticosecale wittmack) in the climate and soil conditions of Arad, **2020**, Research Journal of Agricultural Science, USAMVB Timișoara, 52(1), ISSN: 2066-1843, cod CNCSIS: 267, p. 217-231.
29. 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), **2020**, Studia Universitatis "Vasile Goldis". Seria Științele Vieții (Life Sciences Series), 30(4), ISSN:1584-2363, cod CNCSIS: 820, p.163-168.
 30. 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, **2021**, Research Journal of Agricultural Science, USAMVB Timișoara, 53(1), ISSN: 2066-1843, cod CNCSIS: 267, p. 210-217.
 31. 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, **2021**, Studia Universitatis "Vasile Goldis". Seria Științele Vieții (Life Sciences Series), 31(1), ISSN:1584-2363, cod CNCSIS: 820, p.47-53.
 22. Ariton Adina M., Neculai-Valeanu Andra S., Poroșnicu Ioana, **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C. - Efficiency of some screening methods used in monitoring the quality of vegetable substrates and the presence of mycotoxins, **2021**, Lucrări Științifice. Seria Agronomie, USAMV Iași, 64(1), ISSN: 0379-8364, cod CNCSIS: 477, p. 93-96.
 23. Trofin Alina E., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Eperjessy Diana B., Sandu Tatiana - Analysis of metal ions as soluble salts in different dairy products, **2021**, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USV Iași, 64(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p. 11-26.
 32. 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, **2022**, Research Journal of Agricultural Science, USAMVB Timișoara, 54(1), ISSN: 2688-1843, cod CNCSIS: 267, p. 172-183.
 33. Ariton Adina M., Neculai-Valeanu Andra S., Crivei Ioana C., Postolache Narcisa A., Sănduleanu Cătălina, Poroșnicu Ioana, **Ungureanu Elena** - Investigation of heavy metals content in raw milk samples from dairy cows-a systematic review, **2022**, Lucrări Științifice. Seria Zootehnie și Biotehnoogii. USV Timișoara, 55(2), ISSN: 1841-9364, cod CNCSIS: 265, p. 113-119.
 34. 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, **2022**, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USV Iași, 65(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p. 9-14.
 35. 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, **2022**, Studia Universitatis "Vasile Goldis". Seria Științele Vieții (Life Sciences Series), 32(1), ISSN: 1584-2363, cod CNCSIS: 820, p. 47-53.
 36. Ariton Adina M., Neculai-Valeanu Andra S., Sănduleanu Cătălina, Crivei Ioana C., Postolache Narcisa A., Poroșnicu Ioana, Mădescu Bianca M., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C. - Applications of clinoptilolite in veterinary medicine and

- animal husbandry, **2022**, Lucrări Științifice. Medicină Veterinară, USV Iași, 65(4), ISSN: 1454-7406, cod CNCSIS: 348, p. 36-40.
37. Arition Adina M., Neculai-Valeanu Andra S., Sănduleanu Cătălina, Postolache Narcisa A., Poroșnicu Ioana, Mădescu Bianca M., Crivei Ioana C., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C. - Non-destructive methods for milk quality assessment, **2022**, Lucrări Științifice. Medicină Veterinară, USV Iași, 65(4), ISSN: 1454-7406, cod CNCSIS: 348, p. 41-47.
38. Arition 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, **2023**, Lucrări Științifice. Seria Zootehnie și Biotehnologii. USV Timișoara, 56(1) ISSN: 1841-9364, cod CNCSIS: 265, p.161- 165.

Lucrări **ALSE**:

1. 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⁺, **2022**, Journal of Applied Life Sciences and Environment (ALSE), 55/1(189), <https://doi.org/10.46909/alse-551044>, p. 31- 44.
2. 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, **2023**, Journal of Applied Life Sciences and Environment (ALSE), 56/3(195), <https://doi.org/10.46909/alse-551044>, p.321-344.

7. Listă publicații în extenso, publicate în lucrări/volume ale **principalelor conferințe internaționale de specialitate**:

Listă publicații prim autor/autor corespondent:

1. **Ungureanu Elena**, Căpraru Adina M., Popa V.I. - Aspects concerning some bioprotection agents based on natural aromatic compounds and their copper complexes, **2008**, Cell wall macromolecules and reaction wood-Coste 50/ILI joint meeting, Dübendorf, **Elveția**, ISSN: 1097-0002, p. 40.
2. **Ungureanu Elena**, Popa V.I., Căpraru Adina M., Ulea E., Iacob Viorica - On biocide properties of copper complexes with lignin and its hydroxymethylated derivatives, **2010**, EWLP 11th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp, Hamburg, **Germania**, ISSN:1439-9598, p. 537-540.

Listă publicații coautor/autor coordonator:

1. Popa V.I., **Ungureanu Elena**, Todorciuc Tatiana - The interaction of lignins, furan resins and furfuryl alcohol in adhesive systems, **2007**, 8-th Forum ILI, Roma, **Italia**, ISSN: 1895-1066, p.201-204.
2. 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, **2007**, 8-th Forum ILI, Roma, **Italia**, ISSN: 1895-1066, p.205-208.
3. Popa V.I., Căpraru Adina M., **Ungureanu Elena** - Study concerning the interaction of birch veneer with copper complexes of lignin and its derivatives, **2010**, EWLP 11th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp, Hamburg, **Germania**, ISSN:1439-9598, p. 533-536.
4. Căpraru Adina M., **Ungureanu Elena**, Popa V.I. - Aspects concerning some biocides based on natural aromatic compounds and their copper complexes, **2009**, 15 th International Symposium on Wood, Fiber and Pulping Chemistry, Oslo, **Norvegia**, ISSN: 1726-9679, p.17-20.
5. Fortună Maria E., **Ungureanu Elena**, Jităreanu Doina C., Ungureanu O.C., Ignat Maria - Functionalized multi-wall carbon nanotubes and aquatic plant, **2021**,

Materials for a changing future, 15th International Conference on materials chemistry (MC15), Royal Society of Chemistry, Cambridge, **Marea Britanie**, ISSN: 0960-5053 (Print), p.15.

6. Fortună Maria E., **Ungureanu Elena**, Rotaru R., Ungureanu O.C., Jităreanu Doina C. - Obtained and characterization of biodegradable hybrid polymeric materials based on polycaprolactone, **2022**, ISPEC, 9th International Conference on Agriculture, Animal Sciences and Rural Development, Universitatea Burdur Mehmet Akif Ersoy **Turcia**, <https://www.ispeco.org>, ISBN: 978-625-7898-25-6, p.16.

8. Listă publicații în extenso, publicate în lucrări/volume ale **principalelor conferințe naționale de specialitate:**

Listă publicații prim autor/autor corespondent:

1. **Ungureanu Elena**, Căpraru Adina M., Popa V.I. - Impactul unor agenți de bioprotecție pe bază de compuși naturali aromatici și complecșii lor cu cupru asupra biostabilității furnirului de mesteacăn, **2008**, Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Materiale și procese inovative, Ediția a-V-a, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iasi, ISSN: 0254-7104, p. 10-15.
2. **Ungureanu Elena**, Dumitru Mariana, Sîrghie Alina - Impactul materialelor compozite lignocelulozice asupra mediului înconjurător, **2008**, Mediul prezent și perspective pentru un viitor ecologic, Ediția I-a, Iași, ISBN: 606-520-372-6, p.1-5.
3. **Ungureanu Elena**, Dumitru Mariana, Sîrghie Alina - Posibilități de valorificare ale materialelor compozite celoligninice biodegradabile, **2008**, Mediul prezent și perspective pentru un viitor ecologic, Ediția I-a, Iași, ISBN: 606-520-372-6, p.106-110.
4. **Ungureanu Elena**, Ungureanu O., Popa Gabriela, Dumitru Mariana - Biomass-source of energy and chemicals, **2009**, Mediul - prezent și perspectivă pentru un viitor ecologic, Ediția a II-a, Iași, ISBN: 606-520-372-6, p. 144-147.
5. **Ungureanu Elena**, Ungureanu O., Dumitru Mariana, Nedelcu-Teodorescu Gabriela - The influence of bio-iron and bio-copper in the biodegradation of some lignocellulose composite materials, **2009**, Mediul – prezent și perspectivă pentru un viitor ecologic, Ediția a II-a, Iași, ISBN: 606-520-372-6, p. 148-151.
6. **Ungureanu Elena**, Ungureanu O. - Rolul unor biocationi în procesul de biodegradare a unor sisteme compozite de natură lignocelulozică, **2010**, Mediul - prezent și perspectivă pentru un viitor ecologic, Ediția a III-a, Iași, ISBN: 606-92400-L-4, p.23-25.
7. **Ungureanu Elena**, Ungureanu O. - Efectul procesului de biodegradare a unor sisteme polimerice asupra mediului înconjurător, **2010**, Mediul – prezent și perspectivă pentru un viitor ecologic, Ediția a III-a, Iași, ISBN: 606-92400-L-4, p.26-29.
8. **Ungureanu Elena**, Ungureanu O., Dumitru Mariana - Biomasa-resursă regenerabilă pentru o dezvoltare durabilă ecologică, **2011**, Mediul – prezent și perspectivă pentru un viitor ecologic, Ediția a IV-a, Iași, ISBN: 978-606-13-0270, p.35-39.
9. **Ungureanu Elena**, Ungureanu O., Dumitru Mariana - Materiale compozite celoligninice biodegradabile susceptibile cu mediul înconjurător, Mediul – prezent și perspectivă pentru un viitor ecologic, **2011**, Ediția a IV-a, Iași, ISBN: 978-606-13-0270, p.40-44.
10. **Ungureanu Elena**, Ungureanu O., Dumitru Mariana – Posibilități de valorificare a ligninei- biopolimer natural, **2012**, Mediul – prezent și perspectivă pentru un viitor ecologic, Ediția a V-a, Iași, ISSN: 2284-8339, p.51-57.

11. **Ungureanu Elena**, Dumitru Mariana, Ungureanu O. - Posibilități de valorificare chimică și biochimică a celulozei, **2013**, Mediul – prezent și perspectivă pentru un viitor ecologic, Ediția a VI-a, Iași, ISBN: 978-606-685-0, p.24-30.
12. **Ungureanu Elena**, Dumitru Mariana, Ungureanu O. - Lignina – fertilizator organic compatibil cu mediul înconjurător, **2014**, Mediul – prezent și perspectivă pentru un viitor ecologic, Ediția a VI-a, Iași, ISBN: 978-606-685-0, p.62-69.
13. **Ungureanu Elena**, Dumitru Mariana, Ungureanu O. - Utilizarea ligninei în sinteza polimerilor și în obținerea de structuri compozite, **2015**, Mediul – prezent și perspectivă pentru un viitor ecologic, Ediția a VII-a, Iași, ISBN: 978-606-685-0, p.74-79.

Listă publicații coautor/autor coordonator:

1. Dumitru Mariana, **Ungureanu Elena**, Vulpoi Genovica - Bioremedierea solului contaminat cu metale, **2008**, Mediul prezent și perspective pentru un viitor ecologic, Ediția I-a, Iași, ISBN: 606-520-372-6, p.128-132.
2. Dumitru Mariana, **Ungureanu Elena**, Dobre Viorica - Influența poluării asupra transformărilor biochimice din plante, **2008**, Mediul prezent și perspective pentru un viitor ecologic, Ediția I-a, Iași, ISBN: 606-520-372-6, p. 133-137.
3. Dumitru Mariana, **Ungureanu Elena**, Dobre Viorica - Emphasizing the fertilizing role of some lignin and polyphenol products, **2009**, Mediul – prezent și perspectivă pentru un viitor ecologic, Ediția a II-a, Iași, ISBN: 606-520-372-6, p. 131-134.
4. Dumitru Mariana, Balica Elena, **Ungureanu Elena** - The biostimulator effect of lignin and ammonium lignosulfonate on the growing and development of plants, **2009**, Mediul – prezent și perspectivă pentru un viitor ecologic, Ediția a II-a, Iași, ISBN: 606-520-372-6, p. 139-142.
5. Fortună Maria E., Ungureanu Elena, Jităreanu Doina C., Ungureanu O.C., Ignat Maria - Effects of functionalized multi-walled carbon nanotubes on the aquatic environment, **2021**, International Symposium “Environment and Industry” (Simi), National Research and Development Institute for Industrial Ecology Bucuresti, ISSN: 2457-8371 (Print), DOI: <http://doi.org/10.21698/simi.2021.ab05> , p.23-24.

9. Listă alte lucrări și contribuții științifice:

Listă publicații prim autor/autor corespondent:

1. **Ungureanu Elena**, Dumitru Mariana, Tărnăuceanu Nicoleta, Nedelcu-Teodorescu Gabriela - Gravitational settling analyses applied to some natural zeolitic composite structures, **2006**, Acta Chimica Iași. Seria Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Tomul XIV(2), ISSN:1221-5341, p.129-134.
2. **Ungureanu Elena**, Popa V.I., Todorciuc Tatiana - Posibilități de utilizare a ligninei în sisteme adezive, **2006**, Celuloză și hârtie, 55(4), ISSN: 1220-9848, p. 5-19.
3. **Ungureanu Elena**, Dumitru Mariana - Influența biodegradării deșeurilor de materiale polimerice asupra mediului înconjurător, **2006**, Educația ecologică în învățământul preuniversitar și universitar în țările europene, Iași, ISBN: 973-7783-09-3, p. 1-5.
4. **Ungureanu Elena**, Popa V.I., Todorciuc Tatiana - Aspecte privind influența biodegradării deșeurilor polimerice asupra mediului înconjurător, **2007**, Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Materiale și procese inovative, Ediția a-IV-a, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, prezentare.
5. **Ungureanu Elena**, Popa V.I., Todorciuc Tatiana - Biocides systems based on natural products with application in protecting the lignocellulose materials, **2007**, 7-th Romanian-Italian Seminar on Pulp and Paper, Iași, prezentare.
6. **Ungureanu Elena**, Dumitru Mariana, Vulpoi Genovica - Materiale compozite celoligninice biodegradabile-o alternativă inteligentă pentru un viitor ecologic, **2007**

Educația ecologică în învățământul preuniversitar și universitar în țările europene, Iași, ISBN:973-7783-09-3, p.12.

7. **Ungureanu Elena**, Căpraru Adina M., Ungureanu O., Popa V.I. - The treatment of birch veneer with lignins epoxy derivatives with preservation functions, **2011**, Earth Day, Institute of Paper Science and Technology at Georgia, SUA, http://www.ipst.gatech.edu/faculty/ragauskas_art/bio_ragauskas_art.html, poster.
8. **Ungureanu Elena**, Căpraru Adina M., Ungureanu O., Popa V.I. - The bioprotection some systems based on natural aromatic compounds and their copper complexes, **2011**, Earth Day, Institute of Paper Science and Technology at Georgia, SUA, http://www.ipst.gatech.edu/faculty/ragauskas_art/bio_ragauskas_art.html, poster.
9. **Ungureanu Elena**, Căpraru Adina M., Jităreanu Doina C., Popa V.I. - The bioprotection some biocide systems based on lignins, furan resins and copper, **2012**, Earth Day, Institute of Paper Science and Technology at Georgia, SUA, http://www.ipst.gatech.edu/faculty/ragauskas_art/bio_ragauskas_art.html, poster.
10. **Ungureanu Elena**, Căpraru Adina M., Trofin Alina M., Jităreanu Doina C., Ungureanu O., Popa V.I.- Gravitational settling analyses applied to the wheat straw unmodified lignin, **2013**, Earth Day, Institute of Paper Science and Technology at Georgia, SUA, http://www.ipst.gatech.edu/faculty/ragauskas_art/bio_ragauskas_art.html, poster.

Listă publicații coautor/autor coordonator:

1. Todorciuc Tatiana, Popa V.I., Măluțan T., **Ungureanu Elena** - The complexation of natural polyphenols with metal ions, **2006**, Simpozionul Internațional Ceprohart S.A. Brăila, Tehnologii nepoluante pentru industria de celuloză și hârtie, Ediția a-IV-a, prezentare.
2. Todorciuc Tatiana, **Ungureanu Elena**, Popa V.I. - Studii privind capacitatea de complexare a grupelor funcționale ale flavonoidelor cu ioni metalici, **2007**, Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Ediția a-IV-a, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, prezentare.
3. Todorciuc Tatiana, **Ungureanu Elena**, Popa V.I. - Ecological adhesive systems based on lignin complexes, **2007**, 7-th Romanian-Italian Seminar on Pulp and Paper, Iași, prezentare.
4. Nedelcu-Teodorescu Gabriela, Dumitru Mariana, **Ungureanu Elena** - Aspecte privind reducerea poluării efluenților din industria de celuloză, **2007**, Educația ecologică în învățământul preuniversitar și universitar în țările europene, Iași, ISBN:973-7783-09-3, p.24.
5. Căpraru Adina M., **Ungureanu Elena**, Malutan T., Popa V.I., Ciolacu F. - Contribuții privind modificarea chimică a unor lignine, **2008**, al-XII-lea Simpozion Matnantech-CEEX, Sinaia, prezentare.
6. Sandu Alina, Pațachi Alina, Căpraru Adina M., **Ungureanu Elena**, Popa V.I. - Influența ligninei și derivaților asupra creșterii și dezvoltării plantelor, **2008**, Sesiunea Studentească a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, prezentare.
7. Dumitru Mariana, **Ungureanu Elena**, Honceriu Gianina - Solul, microorganismele rizosferei și interacțiunile cu factorii toxici, **2008**, Parteneriat în Educația pentru mediul înconjurător, vol.II, Editura Decesfera Media București, p.10-14.
8. Căpraru Adina M., **Ungureanu Elena**, Popa V.I. - Studies concerning reactive extraction of spruce wood bark, **2008**, Celuloză și hârtie, 57(4), ISSN: 1220-9848, p.39-47.
9. Căpraru Adina M., **Ungureanu Elena**, Popa V.I. - Aspects concerning some biocide systems based on natural aromatic compounds and their copper complexes, **2010**,

- Earth Day, Institute of Paper Science and Technology at Georgia, SUA, http://www.ipst.gatech.edu/faculty/ragauskas_art/bio_ragauskas_art.html, poster.
10. Căpraru Adina M., **Ungureanu Elena**, Popa V.I. - Study concerning thermal stability of some, hydroxymethylated lignins, **2010**, Celuloză și hârtie, 5 (4), ISSN: 1220-9848, p. 15-20.
 11. Căpraru Adina M., Gîlcă I.A., **Ungureanu Elena**, Malutan T., Popa V.I. - Studies concerning the obtaining and characterization of copper complexes and lignin derivatives used in birch veneer protection, **2010**, Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, Editia a VII-a, prezentare.
 12. Căpraru Adina M., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Popa V.I. - The interaction of birch veneer with biocide systems, **2011**, Earth Day, Institute of Paper Science and Technology at Georgia, SUA, http://www.ipst.gatech.edu/faculty/ragauskas_art/bio_ragauskas_art.html, poster.
 13. Căpraru Adina M., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Popa V.I. - Nanoparticles based on natural products with biocide functions, **2011**, Earth Day, Institute of Paper Science and Technology at Georgia, SUA, http://www.ipst.gatech.edu/faculty/ragauskas_art/bio_ragauskas_art.html, poster.
 14. Căpraru Adina M., Gîlcă I.A., **Ungureanu Elena**, Malutan T., Popa V.I. - Studies concerning the obtaining and characterization of copper complexes and lignin derivatives used in birch veneer protection, **2011**, Earth Day, Institute of Paper Science and Technology at Georgia, SUA, http://www.ipst.gatech.edu/faculty/ragauskas_art/bio_ragauskas_art.html, poster.
 15. Căpraru Adina M., Gîlcă I.A., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Malutan T., Popa V.I. - Study concerning treatment of birch veneer with hydroxymethylated-epoxidated lignin derivatives, **2011**, Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, Editia a VIII-a, prezentare.
 16. Căpraru Adina M., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Popa V.I. - Studies on growth and development of tomato plant in the presence of spruce bark modified by hydroxymethylation reaction, **2012**, Earth Day, Institute of Paper Science and Technology at Georgia, SUA, http://www.ipst.gatech.edu/faculty/ragauskas_art/bio_ragauskas_art.html, poster.
 17. Căpraru Adina M., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Popa V.I. - Research on birch veneer treatment based on modified lignin by epoxydation and hydroxymethylation reactions, **2012**, Earth Day, Institute of Paper Science and Technology at Georgia, SUA, http://www.ipst.gatech.edu/faculty/ragauskas_art/bio_ragauskas_art.html, poster.
 18. Căpraru Adina M., Gîlcă I.A., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Malutan T., Popa V.I. - Biocides compounds based on hydroxymethylated-epoxidated lignin derivatives, **2012**, Earth Day, Institute of Paper Science and Technology at Georgia, SUA, http://www.ipst.gatech.edu/faculty/ragauskas_art/bio_ragauskas_art.html, poster.
 19. Gîlcă I.A. Căpraru Adina M., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Măluțan T., Popa V.I. - Chemical and spectral characteristics of annual plants lignins modified by epoxydation reaction, **2012**, Centenary of Education In Chemical Engineering, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, prezentare.
 20. Căpraru Adina M., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C., Popa V.I. - Studies concerning biocides based on lignins modified for wood protection, **2013**, Earth Day, Institute of Paper Science and Technology at Georgia, SUA, http://www.ipst.gatech.edu/faculty/ragauskas_art/bio_ragauskas_art.html, poster.

21. Trofin Alina E., **Ungureanu Elena**, Iacob Viorica, Iacob T., Samul C. - Capitalization of wood waste by composting and chemical parameters determination, **2013**, Earth Day, Institute of Paper Science and Technology at Georgia, SUA, http://www.ipst.gatech.edu/faculty/ragauskas_art/bio_ragauskas_art.html, poster.
22. 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, **2020**, Simpozion Life sciences today for tomorrow/Horticulture and Environment Engineering USV Iași, prezentare.
23. Trincă Lucia C., Cozma Andreea P., Scutărășu Cristina, **Ungureanu Elena**, Trofin Alina E. - Study of the sensory and physico-chemical parameters of apple chips, **2021**, Simpozion Life sciences today for tomorrow/Horticulture and Environment Engineering USV Iași, prezentare.
24. Trincă Lucia C., Cozma Andreea P., Scutărășu Cristina, Ariton Adina M., **Ungureanu Elena**, Trofin Alina E. - Study of sensory and physico-chemical parameters of dried plums, **2021**, Simpozion Life sciences today for tomorrow/Horticulture and Environment Engineering USV Iași, prezentare.
25. Neculai-Valeanu Andra S., Ariton Adina M., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C.- Effect of different extraction techniques on the size of silver nanoparticles synthesized using mentha piperita extracts, **2021**, Simpozion Life sciences today for tomorrow/Horticulture and Environment Engineering USV Iași, prezentare.
26. Trincă Lucia C., Scutărășu Cristina, Cozma Andreea P., Neculai-Valeanu Andra S., Ariton Adina M., **Ungureanu Elena**, Trofin Alina E.- Investigation of the antioxidant capacity of white wines based on cuprac method by using screen-printed microelectrodes, **2022**, Simpozion Life sciences today for tomorrow/Horticulture and Environment Engineering USV Iași, prezentare.
27. Ariton Adina M., Neculai-Valeanu Andra S., **Ungureanu Elena**, Trincă Lucia C. - Lactose-free Yogurt Enriched with Pumpkinseed flour for Sustainable Health, **2022**, EUROINVENT-14th International Conference on Innovative Research, Iași, <https://www.euroinvent.org.>, poster.
28. Mavroian R. Gh., **Ungureanu Elena** - Retention of heavy metals on natural zeolites: case study: adsorption Cu (II) - kinetics and chemical equilibrium, **2023**, Simpozion Științific Studentesc, USV Iași, prezentare.
29. Ariton Adina M., Neculai-Valeanu Andra S., Radu C., Poroșnicu Ioana, **Ungureanu Elena** - Bovine colostrum management and the factors influencing its quality, **2023**, Multidisciplinary Conference on Sustainable Development, University of Life Sciences ”King Mihai I” from Timișoara”, poster.
30. Ariton Adina M., Neculai-Valeanu Andra S., Poroșnicu Ioana, **Ungureanu Elena** - Functional Yogurt with low lactose content, bovine colostrum and carob powder, **2023**, EUROINVENT-15 th International Conference on Innovative Research, Iași, <https://www.euroinvent.org.>, poster.
31. Fortună Maria E., Lobiuc A., **Ungureanu Elena**, Harabagiu Valeria - Conjugation of polycaprolactone for reduced siloxane impact towards crop and microbial species, **2023**, International Conference on Raw Material to Processed Foods, <https://www.rpfoods.net>, **Istanbul, Turcia**, poster.