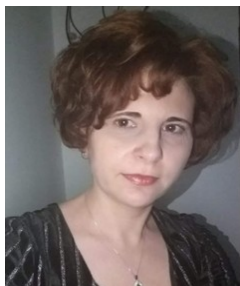


INFORMAȚII PERSONALE

Ungureanu, Elena


LOCUL DE MUNCA
POZIȚIA

Universitatea pentru Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Aleea Mihail Sadoveanu, nr. 3, Iași 700490, România, www.iuls.ro
+40 232 40 75 52

+40 721 34 48 34

elena.ungureanu@iuls.ro; elnungureanu@yahoo.ro; eungureanu230@gmail.com.

Sexul Feminin | Data nașterii [REDACTED] | Naționalitatea Română

Universitatea de Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Horticultură, Departament Științe Exacte
Conferențiar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

De la 12.02.2024 -
prezent

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

Conferențiar universitar dr.

Universitatea pentru Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași 700490, România, www.iuls.ro

- Predare cursuri, organizare, conducere, verificare și efectuare lucrări practice și seminarii la disciplinele:

CHIMIE FIZICĂ ȘI COLOIDALĂ, specializările: TPPA, PCM, CEPA, Facultățile de Agricultură și IRAA.

CHIMIE ANORGANICĂ ȘI ANALITICĂ, specializările: TPPA, PCM, Facultatea de Agricultură.

CHIMIE GENERALĂ, specializările: AGRICULTURĂ, MONTANOLOGIE, BIOLOGIE, IMAA, Facultatea de Agricultură.

CHIMIE, specializarea; EMIAIA, Facultatea de Agricultură.

COLOIZI ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ, specializarea: PCM, Facultatea de Agricultură.

- Pregătirea activității didactice.
- Elaborarea de materiale didactice.
- Consultații pentru studenți, asigurate la disciplinele din normă.
- Susținerea examenelor pentru disciplinele din normă.
- Îndrumare de proiecte de diplomă
- Activitate de cercetare științifică
- Participare la manifestări științifice
- Editor invitat la jurnale ISI
- Participare la activități de promovare, civice, culturale, administrative și de evaluare inițiate de universitate.
- Membru în comisii pentru ocupare de posturi didactice din cadrul USV Iași.
- Membru în comisii susținere teze de doctorat

De la 01.10.2014
până la 11.02.2024

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

Șef lucrări universitar dr.

Universitatea pentru Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași 700490, România, www.iuls.ro

- Predare cursuri de: CHIMIE FIZICĂ ȘI COLOIDALĂ, specializările: TPPA, PCM și CEPA, CHIMIE ANORGANICĂ ȘI ANALITICĂ, specializările: TPPA, PCM și CEPA, CHIMIE GENERALĂ, specializarea: IMAA, CHIMIE, specializarea; EMIAIA și COLOIZI ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ, specializarea: PCM.
- Organizare, conducere și efectuare lucrări practice și seminarii de chimie fizică și coloidală, chimie generală, chimie, chimie anorganică și analitică și coloizi în industria alimentară, specializările AGRICULTURĂ, MONTANOLOGIE, BIOLOGIE, IMAA, TPPA, PCM, EMIAIA, CEPA, IMAPA, MEDICINĂ VETERINARĂ.
- Pregătirea activității didactice.
- Verificări lucrări control.
- Consultații pentru studenți, asigurate la disciplinele din normă.
- Asistență la examene.
- Participare la manifestări științifice naționale și internaționale.
- Publicare de articole științifice și cărți universitare.
- Director și membru în proiecte de cercetare naționale și internaționale.
- Membru în comisii pentru ocupare de posturi didactice din cadrul USV Iași.
- Membru în comisii de admitere studenți la programul de licență din cadrul USV Iași.
- Recenzor reviste cotate ISI și cărți universitare.

De la 19.09.2011
până la 01.10.2014

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

Asistent universitar dr.

Universitatea pentru Științele Vieții, „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași 700490, România, www.iuls.ro

- Predare curs de: CHIMIE FIZICĂ ȘI COLOIDALĂ, specializările CEPA și TPPA;
- Organizare, conducere și efectuare lucrări practice și seminarii de CHIMIE FIZICĂ ȘI COLOIDALĂ, CHIMIE GENERALĂ, CHIMIE ANORGANICĂ ȘI ANALITICĂ, CHIMIE ORGANICĂ ȘI BIOCHIMIE, specializările AGRICULTURĂ, MONTANOLOGIE, BIOLOGIE, IMAA, TPPA, CEPA, IMAPA, HORTICULTURĂ, IM;
- Asistență la procesul didactic (curs, lucrări practice, proiecte).
- Pregătirea activității didactice.
- Verificări lucrări control.
- Consultații pentru studenți, asigurate la disciplinele din normă.
- Asistență la examene.
- Participare la manifestări științifice.
- Secretar în cadrul simpozioanelor Facultății de Horticultură, USV Iași.

De la 01.09.2009
până la 19.09.2011

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

Asistent universitar dr. asociat

Universitatea pentru Științele Vieții, „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Aleea Mihail Sadoveanu nr.3, Iași 700490, România, www.iuls.ro

- Organizare, conducere și efectuare lucrări practice și seminarii de CHIMIE FIZICĂ ȘI COLOIDALĂ, CHIMIE GENERALĂ, CHIMIE ANORGANICĂ ȘI ANALITICĂ, CHIMIE ORGANICĂ ȘI BIOCHIMIE, specializările AGRICULTURĂ, MONTANOLOGIE, BIOLOGIE, IMAA, TPPA, CEPA, IMAPA, HORTICULTURĂ, IM;
- Asistență la procesul didactic (curs, lucrări practice, proiecte).
- Pregătirea activității didactice.
- Verificări lucrări control.
- Consultații pentru studenți, asigurate la disciplinele din normă.
- Asistență la examene.
- Participare la manifestări științifice.

De la 01.11.2008
până la 01.09.2009

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ preuniversitar

Profesor dr.

Școala „Dimitrie A. Sturdza” Iași, Str. Cetățuii, Nr. 3, Iași, Tel/Fax: 0232/229855, e-mail: scoala43is@yahoo.com

- Efectuarea orelor din normă.
- Participare la manifestări științifice.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

De la 01.06. 2021
până la 1.09. 2021

Certificat de atestare a competențelor profesionale (Seria CA, Nr. 0049829).

Academia de Studii Economice din București.

- Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă.

De la 01.10. 2004
până la 23.10. 2008

Diplomă de Doctor în Inginerie Chimică (Seria F, Nr. 0011448).

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

Teză de doctorat: „Cercetări în domeniul biodegradării compozitelor pe bază de materiale celolignice”, îndrumător: prof. emerit dr. ing. Valentin I. Popa

- Chimia celulozei. Chimia ligninei. Procese biotehnologice în industria de celuloză și hârtie. Chimia lemnului I. Chimia lemnului II. Metode numerice de prelucrare a datelor experimentale. Materiale compozite pe bază de materiale celolignice, Sisteme adezive pe bază de lignine. Stabilitatea biologică a materialelor compozite pe bază de celolignine.

De la 01.10. 2004
până la 23.06. 2005

Diplomă de Master în Știința și Ingineria Hârtiei (Seria E, Nr. 0004228).

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

- Lucrare de disertație: „Materiale compozite pe bază de materiale celolignice”, îndrumător: prof. emerit dr. ing. Valentin I. Popa
- Analiza, modelarea și sinteza proceselor. Procese chimice în fabricarea hârtiei. Fizica hârtiei. Managementul integrat al mediului. Managementul resurselor la fabricarea pastelor și hârtiei. Progrese în fabricarea pastelor fibroase. Știința lemnului. Strategia cercetării.

De la 16.09.2000
până la 15.06. 2004

Diplomă de Licență în Chimie și Fizică (Seria V, Nr. 0074107).

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

Lucrare de licență „Sisteme disperse - fenomene de transport”, îndrumător: prof. dr. chim. Lucia Odochian

- Chimia fizică a stărilor de agregare. Chimie fizică (termodinamică). Chimie fizică (cinetică). Chimie fizică (structură). Chimie cuantică. Electrochimie. Chimie coloidală. Reactivitate și spectroscopie moleculară. Izotopi. Chimie macromoleculară. Elemente de cataliză omogenă și eterogenă. Chimie generală. Chimie anorganică (Chimia nemetalelor, Chimia metalelor, Chimia compușilor coordinativi). Analiză chimică calitativă și cantitativă/Chimie analitică calitativă și cantitativă. Analiză instrumentală. Chimie organică. Biochimie. Analiză organică elementală. funcțională și structurală. Tehnologie chimică. Fizică mecanică. Fizică moleculară și caldura. Electricitate și magnetism. Fizică optică. Fizica corpului solid. Fizică atomică și nucleară. Fizică teoretică.

De la 16.09.2000
până la 15.06. 2004

Certificat de absolvire Departament pentru pregătirea personalului didactic (Seria E, Nr. 0028706).

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

- Psihologie școlară; Pedagogie; Didactica chimiei; Didactica fizicii; Consiliere psihopedagogică; Instruire asistată de calculator, Practică pedagogică chimie, Practică pedagogică fizică.

De la 15.09.1996
până la 15.06. 2000

Diplomă de Bacalaureat (Seria S, Nr. 0031806).

Colegiul Tehnic „Mihai Băcescu” Fălticeni, Suceava.

- Profil teroretic: matematică-fizică.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	B1	B1	B1	B1	B1
Limba franceză	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Coeziune și claritate (comunicarea clară, clarificarea mesajului pentru a fi înțeles, priceperea subtilităților, comunicarea pentru obținerea unui anumit rezultat, comunicarea strategică, comunicarea mesajelor complexe). Ton ferm și prietenos. Inteligență emoțională. Încredere în interacțiuni și empatie. Respect și ascultare eficientă a celorlalte persoane. Lipsă de prejudecăți. Adaptabilitate la comunicarea verbală prin intermediul înregistrărilor video, apelurilor telefonice, etc.

Competențe organizaționale/
manageriale

- Experiență bună a managementului de proiect (director și membru în proiecte de cercetare, asociații profesionale, consiliere studenți).

Competențe dobândite la locul
de muncă

- Elaborare de cărți universitare și articole științifice publicate în reviste naționale și internaționale.
- Utilizarea cu ușurință a echipamentelor din cadrul laboratoarelor de chimie și fizică, clasice și moderne, precum: Sisteme HPLC, MS, RMN, TG, DTG, SEM, FTIR, UV-VIS.
- **Direcții de cercetare:** Materiale polimerice biodegradabile, Conversia Biomasei, Sisteme biocede, Structuri compozite/ hibride polimerice, Metale grele, Compuși chelați, Metalogeluri, Știința lemnului, Chimia ligninei, Chimia celulozei, Identificare microorganisme, Compuși și fibre naturale, Analize spectrale și de stabilitate termică, Cinetică și echilibru chimic, Adsorbție și adsorbanti, Chimia solului, Germinare semințe, Dezvoltare plante, Extracții vegetale, Capacitate antioxidantă, Coloizi alimentari, Dispersii coloidale, Proteine, Micotoxine, Zeoliți, Analize de mediu.

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Alte competențe

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

- Microsoft Office și 365, Chemdraw, The Unscrambler (program de statistică), Programe spectrale de prelucrare a datelor în funcție de tehnica spectrală aprofundată, Navigare Internet Social Media
- Utilizare bună a programelor de comunicare (mail, messenger, etc).
- Spirit de echipă. Capacitate de concepție, analiză, sinteză. Interactivitate, Tact pedagogic, Receptivitate la noutăți. Soluționarea creativă a problemelor. Morală, disciplină, respect, solidaritate colegială și altruism. Adaptare la medii multiculturale. Seriozitate, loialitate, punctualitate, disponibilitate la program prelungit de lucru.

ANEXE

1. Experiența acumulată în granturi și contracte de cercetare.
2. Premii obținute.
3. Membră a asociațiilor profesionale și afilieri.
4. Lucrări științifice elaborate și publicate.
5. Citări lucrări științifice publicate.
6. Cărți și manuale universitare.
7. Cursuri de perfecționare internaționale.

ANEXA 1: Experiența acumulată în granturi și contracte de cercetare:

Proiecte derulate prin Universitatea pentru Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” din Iași:

1. Contract de finanțare, nr. 6635/23.05.2023 - Sisteme biocide neconvenționale pe bază de nanoparticule de lignină pentru conservarea unor structuri compozite naturale), 60000 lei, director proiect
2. Contract de finanțare, nr.12044/27.07.2023, durata: 2023-2025 - Analize pedoclimatice și studii prin modelari matematice privind starea de fertilitate a solurilor în cadrul SC INTEGRASEM SRL, 54494 lei, membru, director proiect: Conf. dr. Ciprian Chiruță
3. Contract de finanțare nr.1969/16.02.2023 - Analiza calitatii materiilor prime de origine vegetala utilizate in procesele tehnologice (analiza aminoacizilor), caracterizarea si imbunatatirea proprietatilor senzoriale ale principiilor active si ale produselor finite, 142396,6 lei, membru, director proiect: Conf. dr. Gabriela Frunză
4. Contract de finanțare nr. 1970/16.02.2023, durata: 2023-2024 - Analiza calitatii materiilor prime de origine vegetala si a activitatii lipolitice in procesul tehnologic de biosinteza, 140618,73 lei, membru, director proiect: Conf. dr. Gabriela Frunză
5. Contract de finanțare, nr. 9762/10.07.2023 - Cresterea viabilitatii economice a fermei prin optimizarea utilizarii factorilor de productie in conditii de rezilienta la factorii climatici respectand principiile dezvoltarii durabile, 62500 lei, membru, director proiect: Prof. dr. Carmen Olguța Brezuleanu
6. CNFIS-FDI-2019-0165 - Modernizarea activității de predare-învățare-evaluare din învățământul superior agronomic și respectarea deontologiei și eticii academice), 338497 lei, membru, director proiect: Prof. dr. Mihai STANCIU
7. ROSE 103/SKU/CII/17/12/2018, durata: 2018-2021 - Centrul de învățare al USAMV Iași - learning for life, 715.523,27 lei, membru, director proiect: Prof. dr. Carmen Olguța Brezuleanu

Proiecte derulate prin Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași:

8. PROIECT INTERNAȚIONAL: ECOBINDERS INTERNATIONAL, NMP2-CT2005-011734, CE, 2005-2008 (Furan and lignin based resins as eco-friendly and durable solutions for wood preservation, panel, board and design products), Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, 150 000 Euro, membru, director proiect: Prof. emerit dr.Valentin I. Popa
9. BIOCOP,CEEX-CNCSIS, nr.61, 2005-2007 (Biocompozite polimerice din resurse regenerabile pentru aplicații de vârf), Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, 150000/89000 RON, membru, director proiect: Prof.dr.Dan Alexandru Gavrilăscu
10. NANOCOFARM, CEEX-CNCSIS, nr.108, 2006-2008 (Noi sisteme nanostructurate utilizate pentru eliberarea controlată a agenților farmaceutici), Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, 1500000/400000 RON, membru, director proiect: Prof. dr.Marcel Ionel Popa
11. LIGNOMAT, CEEX-CNCSIS, nr.4153, 2006-2008 (Lignina - sursa de materii prime pentru combustibili neconvenționali, energie, produse chimice si materiale performante în condițiile dezvoltării durabile), Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, 241849 RON, membru, director proiect: Prof. emerit dr. Valentin I. Popa.

ANEXA 2: Premii obținute/Editor invitat reviste ISI:

1. A.M.Ariton, S.Creangă, L.C.Trincă, S.I.Borș, E.Ungureanu, Th.Măluțan, V.I. Popa - Valorization of lignin modified by hydroxymethylation to ensure birch veneer bioprotection Cellulose Chemistry and Technology, 49 (9-10), p. 765-774, WOS: 000368648800005, 2015, UEFISCDI, <https://uefiscdi.gov.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-articole>
2. E.Ungureanu, A.E.Trofin, A.M.Ariton, C.D.Jităreanu, O.Ungureanu, V.Gîlcă, S.I.Borș, V.I. Popa - Applications of epoxidated lignins for bioprotection of lignocellulosic materials, Cellulose Chemistry and Technology, 50 (1), p.77-85, ISSN:0576-9787, WOS:000376831900010, 2016, UEFISCDI, <https://uefiscdi.gov.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-articole>
3. M.M. Iftime, G.L. Ailiesei, E. Ungureanu, L. Marin - Designing chitosan based eco-friendly multifunctional soil conditioner systems with urea controlled release and water retention, Carbohydrate Polymers 223 (2019) 115140, 10 pages, ISSN: 0144-8617, WOS: 000481570700018, 2019, UEFISCDI, <https://uefiscdi.gov.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-articole>

4. E.Ungureanu, O.C.Ungureanu, A.Trofin, A.M.Ariton, C.D.Jităreanu, V.I.Popa - Gravitational analyses applied to Pro-tobind 1000 lignin, *Lucrări Științifice, Seria Horticultură, USAMV Iași*, vol.1 nr. 63, p.17-22, ISSN: 1454-7376, 2020, premiu pentru cea mai bună lucrare a secțiunii: Științe Fundamentale, acordat de USV Iași, www.iuls.ro
5. M.E.Fortună, E.Ungureanu*, C.D. Jităreanu - Calcium carbonate - carboxymethyl chitosan hybrid materials, *Materials*, 14 (12) 3336, 12 pages, eISSN: 1996-1944, WOS: 000666068700001, 2021, UEFISCDI, <https://uefiscdi.gov.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-articole>
6. A.M. Ariton, A.S. Neculai-Văleanu, E.Ungureanu, L.C.Trincă - Lactose-free Yogurt Enriched with Pumpkinseed flour for Sustainable Health, *EUROINVENT-14th International Conference on Innovative Research*, Iasi, Romania, 27-28 mai 2022, <https://www.euroinvent.org>, medalie de argint.
7. M.E.Fortună, E.Ungureanu*, C.D. Jităreanu, D.C. Țopa, V. Harabagiu - Effects of hybrid polymeric material based on polycaprolactone on the environment, 2022, *Materials*, 15(14) 4868, 15 pages, eISSN: 1996-1944, WOS: 000833611900001, 2022, UEFISCDI, <https://uefiscdi.gov.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-articole>.
8. Ungureanu Elena, Fortună Maria E., Ungureanu O.C., Tofănică B.M., Puițel A.C. - Method for Obtaining Sulphur-free Lignin from Rapeseed Stalks, 2024, *Proceedings of The 16th Edition of EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania*, 6-2 iunie 2024, ISSN Print: 2601-4564, Online: 2601-4572, p. 285-286, <https://www.euroinvent.org>, medalie de argint.
9. Brezuleanu Carmen O., Mihalache Roxana, Brezuleanu, Mădălina M., Ungureanu Elena, Sirghia 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, 3rd Edition of the International Exhibition of Innovation and Technology Transfer EXCELENT IDEA -2024, Chișinău, Republica Moldova, 20-23 septembrie 2024, <https://excellentidea.ase.md/>, medalie de argint.
10. Ungureanu Elena, Fortună Maria E., Rotaru R., Ungureanu O.C., Tofănică B.M. - Lignocellulosic Waste Valorization: Lignin as a Biosorbent for Heavy Metals [Pb(II), As(III), and Zn(II)] Removal from Aqueous Medium, 2025, *Proceedings of The 17th Edition of EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania*, 8-9 mai 2025, <https://www.euroinvent.org>, medalie de bronz
11. 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, 2025, *Proceedings of The 17th Edition of EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania*, 8-9 mai 2025, <https://www.euroinvent.org>, medalie de bronz

Editor invitat:

Revista Gels, zona roșie/Q1, IF. 5.3, section "Gel Processing and Engineering, Special Issue: Eco-Friendly Gels for Adsorption (perioada: 15.05 2024 - 31 .01. 2025).

ANEXA 3: Membră a asociațiilor profesionale și afilieri:

Asociații profesionale:

1. Societatea Română a Horticultorilor, 2015.
2. Asociația „Amicii Rozelor” din România, 2016.
3. Societatea Română de Zootehnie, 2021.
4. Societatea de Chimie din România, 2022.
5. Asociația Română de Mediu din România, 2023.

Afilieri:

1. Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, afiliere: 2004-2008.
2. Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași/Universitatea pentru Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” Iași, afiliere: 2009-prezent.

ANEXA 4: Lucrări științifice elaborate și publicate:

Lucrări științifice ISI:

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.
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.
3. 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.
4. 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.

5. 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.
6. 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.
7. Ungureanu Elena, Căpraru Adina M., Ungureanu O., Jităreanu Doina C., Iacob Viorica, Ulea E., Popa V.I. - Ecological biocide systems based on unmodified and epoxidation lignins, furan resin and copper, 2012, Cellulose Chemistry and Technology, 4(9-10), ISSN: 0576-9787, WOS: 000209015600009, pp. 599-603.
8. Căpraru Adina M., Ungureanu Elena, Trincă Lucia C., Măluțan Th., Popa V.I. - Chemical and spectral characteristics of annual plants lignins modified by hydroxymethylation reaction, 2012, Cellulose Chemistry and Technology, 46 (9-10), ISSN: 0576-9787, WOS: 000209015600008, pp. 589-597.
9. Arton 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.
10. Ungureanu Elena, Trofin Alina E., Arton 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.
11. Trofin Alina E., Trincă Lucia C., Ungureanu Elena, Arton Adina M. - CUPRAC voltammetric determination of antioxidant capacity in tea samples by using screen-printed microelectrodes, 2019, Journal of Analytical Methods in Chemistry, ID (2019) 8012758, ISSN: 2090-8865, WOS: 000469213100001, 10 pages.
12. Iftime Manuela M., Alilesei 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.
13. Arton 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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).
17. Ungureanu Elena, Trofin Alina E., Trincă Lucia C., Arton 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.
18. Ungureanu Elena, Jităreanu Doina C., Trofin Alina E., Fortună Maria E., Ungureanu O., Arton Adina M., 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.
19. 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).
20. 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, eISSN: 1996-1944, WOS: 000947450600001, 13 pages.
21. 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.
22. 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.
23. 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.

24. 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.
25. 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, WOS: 001074478800001, 16 pages.
26. 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, 2024, Inorganics, 12 (118) e ISSN: 2304-6740, WOS: 001210120500001, 14 pages.
27. 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, 2024, Scientific Papers, Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, USAMV București, 4 (1), ISSN: 2284-7995, eISSN: 2285-3952, WOS: 001229070600012, pp. 135-147.
28. 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, 2024, Crystals, 14 (4), 381, ISSN: 2073-4352, WOS: 001214473000001, 16 pages.
29. Mikhailidi Aleksandra, Ungureanu Elena*, Tofanică B.M., Ungureanu O.C., Fortună Maria E., Belosinschi D., Volf Irina - Agriculture 4.0. Polymer hydrogels as delivery agents of active ingredients, 2024, Gels, 10 (6), 368, eISSN: 2310-2861, WOS: 001256571300001, 25 pages.
30. Brezuleanu Carmen O., Sirghea Alina, Mihalache Roxana, Ungureanu Elena, Brezuleanu S. - Research on the 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, 2024, Scientific Papers, Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, USAMV București, 4 (2), ISSN: 2284-7995, eISSN: 2285-3952, WOS: 001264962000022, p. 215-228.
31. Rotaru R., Fortună Maria E., Ungureanu Elena*, Sacarescu L.- Polysilane–Barium Titanate Polymeric Composite Obtained through Ultrasonication, 2024, Inorganics, 12 (8), 214, e ISSN: 2304-6740, WOS:001305489200001, 10 pages.
32. Rotaru R., Fortună Maria E., Ungureanu Elena*, 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, 2024, Polymers, 16 (16), 2363, ISSN: 2073-4360, WOS: 001304840300001, 13 pages.
33. 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, 2024, Cellulose Chemistry and Technology, 58 (7-8), ISSN: 0576-9787, eISSN: 2457-9459, WOS: 001340043100020, pp. 917-928.
34. Tofanică B.M., Mikhailidi Aleksandra, Samuil C., Ungureanu O.C., Fortună Maria E., Ungureanu Elena* - Advances in Cellulose-Based Hydrogels: Current Trends and Challenges, 2024, Gels, 10 (12), 842, eISSN: 2310-2861, WOS:001383874700001, 27 pages.
35. Rotaru R., Fortună Maria E., Ungureanu Elena*, Ungureanu O.C., Dascălu A., Harabagiu Valeria - In situ and partial in situ synthesis of cellulose magnetite/maghemite composites, 2025, Applied Sciences, 15 (2), 492, ISSN: 2076-3417, WOS:001404028300001, 14 pages.
36. Tofanică B.M., Mikhailidi Aleksandra, Fortună Maria E., Rotaru R., Ungureanu O.C., Ungureanu Elena* - Cellulose Nanomaterials: Characterization Methods, Isolation Techniques, and Strategies, 2025, Crystals, 15 (4), 352, ISSN: 2073-4352, WOS: 001474354100001, <https://doi.org/10.3390/cryst1504035>, 26 pages.
37. 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, 2025, Scientific Papers, Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, USAMV București, 25 (1), ISSN: 2284-7995, eISSN: 2285-3952, WOS:001481821300010, p. 95-105 .
38. Tofanică B.M., Callone Emanuela, Ungureanu Elena*, Ungureanu O.C., Popa V.I. - Structure of Cellulose Isolated from Rape-seed Stalks, 2025, Polymers, 17(8), 1032, ISSN: 2073-4360, WOS:001476117700001, <https://doi.org/10.3390/polym17081032>, 14 pages.
39. Tofanică B.M., Ungureanu Elena*, Awaja F. - Surface Chemistry and Molecular Dynamics of Epoxy Resin: Insights from Analysis During Curing and Post-Curing Processes, 2025, Polymers, 17(8), 1094, ISSN: 2073-4360, WOS:001474595400001, <https://doi.org/10.3390/polym17081094>, 16 pages.
40. 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, 2025, Polysaccharides, 6(2), 37, ISSN: 2673-4176, WOS:001514962800001, <https://doi.org/10.3390/polysaccharides6020037>, 24 pages.
41. 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, 2025, Cellulose Chemistry and Technology, 59(3-4), ISSN:0576-9787, eISSN:2457-9459, WOS:001523552500020, <https://doi.org/10.35812/CelluloseChemTechnol.2025.59.40>, pp. 451-462.

42. 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, 2025, Polymers, 17(16), 2263, 36 pag., ISSN:2073-4360, WOS:001557508000001, <https://doi.org/10.3390/polym17162263>, 36 pages.

Lucrări științifice BDI:

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. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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
6. 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.
7. 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 CNCSIS: 422, p. 317-320.
8. 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 CNCSIS: 422, p. 321-326.
9. 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 CNCSIS: 477, p. 25-29.
10. 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 CNCSIS: 422, p.75-80.
11. 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 CNCSIS: 422, p. 81-87.
12. 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 CNCSIS: 47, p. 63-72.
13. 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 CNCSIS: 47, p.39-46.
14. 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 CNCSIS: 47, p.157-166.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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.
 21. 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.
 22. 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.
 23. 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.
 24. 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 CNCSIS: 422, p.71-76.
 25. 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 CNCSIS: 422, p.23-28.
 26. 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.
 27. 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, 2015, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași*, 58(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p. 12-17.
 28. 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.
 29. 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 CNCSIS: 422, p.23-28.
 30. 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.
 31. 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.
 32. Ungureanu Elena, Jităreanu Doina C., Trofin Alina E., Ungureanu O.C., Popa V.I. - Lignin derivatives modified by hydroxymethylation and epoxidation reactions, 2017, *Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași*, 60(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCSIS: 422, p.17-22.
 33. 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.
 34. 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.
 35. Ungureanu O.C., Ungureanu Elena, Stana I.O., Bota Viviane B., Marinescu F., Turcuș Violeta - Research regarding morphology, physiology, production and economic efficiency for some pulses (peas, beans, soybeans, chickpeas) in the pedoclimatic 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.
 36. 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.
 37. 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.

38. 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 CNCIS: 136, p.14-19.
39. 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 CNCIS: 422, p.11-16.
40. 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 CNCIS: 422, p. 17-22.
41. 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 CNCIS: 399, p. 204-207.
42. 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 CNCIS: 820, p.13-19.
43. 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 CNCIS: 422, p. 29-34.
44. 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 CNCIS: 422, p. 11-16.
45. 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, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USAMV Iași, 63(2), ISSN: 1454-7376, cod CNCIS: 422, p. 37-44.
46. Ungureanu O.C., Stana I.O., Ungureanu Elena, Bota Viviane B., Turcuș Violeta -Studies regarding morphological, biochemical and production aspects for some triticales types (*tritico-secale wittmack*) in the climate and soil conditions of Arad, 2020, Research Journal of Agricultural Science, USAMVB Timișoara, 52(1), ISSN: 2066-1843, cod CNCIS: 267, p. 217-231.
47. Ungureanu O.C., Stana I.O., Ungureanu Elena, Bota Viviane B., Turcuș Violeta - Research on morphological, biochemical and productivity aspects of some corn genotypes (*Zea mays* L.) in pedoclimatic conditions in the Arad area, 2020, Studia Universitatis "Vasile Goldis". Seria Științele Vieții (Life Sciences Series), 30(4), ISSN:1584-2363, cod CNCIS: 820, p.163-168.
48. 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 CNCIS: 422, p.17-23.
49. 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 CNCIS: 267, p. 210-217.
50. 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 Crișurilor Plain area, 2021, Studia Universitatis "Vasile Goldis". Seria Științele Vieții (Life Sciences Series), 31(1), ISSN:1584-2363, cod CNCIS: 820, p.47-53.
51. 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 CNCIS: 477, p. 93-96.
52. 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 CNCIS: 422, p. 11-26.
53. 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 CNCIS: 422, p.15-20.
54. 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 CNCIS: 422, p.13-18.
55. 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 CNCIS: 422, p. 9-14.

56. 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 CNCIS: 267, p. 172-183.
57. 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 Biotehnologii. USV Timișoara, 55(2), ISSN: 1841-9364, cod CNCIS: 265, p. 113-119.
58. 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 CNCIS: 820, p. 47-53.
59. 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 CNCIS: 348, p. 36-40.
60. Ariton 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 CNCIS: 348, p. 41-47.
61. 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, 2023, Lucrări Științifice. Seria Zootehnie și Biotehnologii. USV Timișoara, 56(1) ISSN: 1841-9364, cod CNCIS: 265, p.161- 165.
62. Ariton Adina M., Neculai-Valeanu Andra S., Radu C., Poroșnicu Ioana, Ungureanu Elena - Bovine Colostrum Management and the Factors Influencing its Quality, 2023, Scientific Papers, Animal Science and Biotechnologies. USV Timișoara, 56(2) ISSN: 1841-9364, ISSN online 2344 - 4576, cod CNCIS: 265, p.122- 125.
63. Ungureanu O.C., Turcuș Violeta, Ungureanu Elena, Stana Iulian O., Bota Viviane B., Jităreanu Doina C. - Morphological, biochemical, and productivity variation in sunflower (*Helianthus annuus* L) hybrids, 2023 - Research Journal of Agricultural Science, USV Timișoara, 55(1), ISSN: 2066-1843, cod CNCIS: 26, p. 235-244.
64. 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 CNCIS: 422, p. 7- 10.
65. Tofănică B.M., Puițel A.C., Ungureanu Elena*, Ungureanu O.C., Chelariu Liliana E. - Rapeseed stalks: an untapped resource for industrial chemical compounds, 2023, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USV Iași, 66(2), ISSN: 1454-7376, cod CNCIS: 422, p. 33-38. (autor corespondent)
66. Tofănică B.M., Puițel A.C., Ungureanu Elena*, Ungureanu O.C., Chelariu Liliana E. - Chemical valorification of agricultural residues – corn stalks, 2023, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USV Iași, 66(2), ISSN: 1454-7376, cod CNCIS: 422, p. 39-42. (autor corespondent)
67. 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 Crișurilor Plain area, 2023, Studia Universitatis "Vasile Goldis". Seria Științele Vieții (Life Sciences Series), 33(1), ISSN:1584-2363, cod CNCIS: 820, p.24-34.
68. Ariton Adina M., Neculai-Valeanu Andra S., Poroșnicu Ioana, Ungureanu Elena - A2 milk - Advantages and Challenges in the Manufacturing of Dairy Products, 2024, Scientific Papers, Animal Science and Biotechnologies. USV Timișoara, 57(1) ISSN: 1841-9364, ISSN online 2344 - 4576, cod CNCIS: 265, p.168- 172.
69. Ungureanu Elena, Tofănică B.M., Ungureanu O.C., Fortună Maria E., Popa V.I. - Lignin-based biomass fractions for Cr(VI) adsorption from aqueous media – thermodynamic, spectral and biological analysis, 2024, The Bulletin of the Polytechnic Institute from Iași, Chemistry and chemical engineering Section, Gh. Asachi Technical University of Iași, 70(74), 3, ISSN: 2537-2947, ISSN-L: 0254 -7104, cod CNCIS: 47, p.57-64.
70. Tofănică B.M., Ungureanu Elena*, Ungureanu O.C., Fortună Maria E., Volf Irina, Popa V.I.- Circular economy solutions: exploring agricultural residues, 2024, The Bulletin of the Polytechnic Institute from Iași, Chemistry and chemical engineering Section, Gh. Asachi Technical University of Iași, 70 (74), 4, ISSN: 2537-2947, ISSN-L: 0254-7104, cod CNCIS: 47, p.33-48, (autor corespondent)
71. Trofin Alina E., Ungureanu Elena, Trincă Lucia C., Eperjessy Diana B. – Supermarket vs. Farnes market: a comparative analysis, 2024, Lucrări Științifice. Seria Horticultură, USV Iași, 67(1), ISSN: 1454-7376, cod CNCIS: 422, p. 91-96.
72. 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, 2025, The Bulletin of the Polytechnic Institute from Iași, Chemistry and chemical engineering Section, Gh. Asachi Technical University of Iași, 71(75), 3, ISSN: 2537-2947, ISSN-L: 0254 -7104, cod CNCIS: 47, p.75-84.

Lucrări ELSE:

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.
3. 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, 2024, Journal of Applied Life Sciences and Environment (ALSE), 57/1(197), <https://doi.org/10.46909/alse-571123>, p.37-68.

Lucrări publicate în extenso/abstract în volume ale conferințelor internaționale:

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. 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.
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 Pulp Chemistry, Oslo, Norvegia, ISSN: 1726-9679, p.17-20.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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 București, ISSN: 2457-8371 (Print), DOI: <http://doi.org/10.21698/simi.2021.ab05>, p. 23-24.
9. 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.
10. Fortună Maria E., Ungureanu Elena, Rotaru R., Harabagiu Valeria - The biodegradation behavior of the siloxane/polycaprolactone composite, The 3rd International Electronic Conference on Processes, Section: Environmental and Green Processes, ECP Conference, Processes, MDPI Basel, Elveția, ISSN: 2227-9717, online, 29-31 May 2024, <https://sciforum.net/event/ecp2024>, <https://sciforum.net/event/ecp2024?section=#session2921>, open acces, p.148.

Lucrări publicate în extenso/abstract în volume ale conferințelor naționale(neindexate BDI):

1. Ungureanu Elena, Căpraru Adina M., Popa V.I. - Impactul unor agenți de bioprotecție pe bază de compuși naturali aromatici și complexii lor cu cupru asupra biostabilității furnurului de mesteacăn, 2008, Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Materiale și procese inovative, Ediția a-V-a, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași, 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. 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.
5. 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.
6. 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.

7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. Ungureanu Elena, Ungureanu O. - Rolul unor biocazioni 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.

Alte lucrări și contribuții științifice:

1. Ungureanu Elena, Dumitru Mariana, Tămăușeanu Nicoleta, Nedelcu-Teodorescu Gabriela - Gravitational settling analyses applied to some natural zeolitic composite structures, 2006, Acta Chemica 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. Todorciuc Tatiana, Popa V.I., Măluțan T., Ungureanu Elena - The complexation of natural polyphenols with metal ions, 2006, Simpozionul Internațional Cepohart S.A. Brăila, Tehnologii nepoluante pentru industria de celuloză și hârtie, Ediția a-IV-a, prezentare.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.

14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. 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.
25. 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.
26. 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.
27. 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.
28. 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.
29. 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.
30. 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.
31. 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.
32. 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.

33. Trincă Lucia C., Cozma Andreea P., Scutărășu Cristina, Arton 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.
34. Neculai-Valeanu Andra S., Arton 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.
35. Trincă Lucia C., Scutărășu Cristina, Cozma Andreea P., Neculai-Valeanu Andra S., Arton 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.
36. Arton Adina M., Neculai-Valeanu Andra S., Ungureanu Elena, Trincă Lucia C. - Lactose-free Yogurt Enriched with Pumpkin-seed flour for Sustainable Health, 2022, EUROINVENT-14th International Conference on Innovative Research, Iași, <https://www.euroinvent.org>, poster.
37. 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, <https://iuls.ro>, prezentare.
38. Arton 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.
39. Fortună Maria E., Lobiuc A., Ungureanu Elena, Harabagiu Valeria - Conjugation of polycaprolactone for reduced siloxane impact towards crop and microbial species, 18-19 mai 2023, International Conference on Raw Material to Processed Foods, <https://www.rpfoods.net>, Istanbul, Turcia, poster.
40. Rotaru R., Fortună Maria E., Ungureanu Elena, Harabagiu Valeria - Ultrasonication effect on high crystalline cellulose, 2024, Congresul Internațional al Universității „Apollonia” din Iași : “Pregătim viitorul promovând excelența”, Ediția a XXXIV-a, 29 februarie - 3 martie 2024, Iași, <https://www.univapollonia.ro/cercetare/congres-2024>
41. Ungureanu Elena, Fortună Maria E., Ungureanu O.C., Tofănică B.M., Puițel A.C. - Method for Obtaining Sulphur-free Lignin from Rapeseed Stalks, 2024, Proceedings of The 16th Edition of EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 6-2 iunie 2024, <https://www.euroinvent.org>, ISSN Print: 2601-4564, Online: 2601-4572, p. 285-286.
42. Ungureanu Elena, Tofănică B.M., Fortună Maria E., Ungureanu O.C., Puițel A.C. - Method for Obtaining Cellulosic Fibers from Rapeseed Stalks, 2024, Inventics International Conference – The 28 th edition, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, 3-5 iulie 2024, inventica.conferinta@tuiasi.ro, ISSN Print: 1844-7880, p. 56.
43. Brezuleanu Carmen O., Mihalache Roxana, Brezuleanu, Mădălina M., Ungureanu Elena, Sirghia 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, 3rd Edition of the International Exhibition of Innovation and Technology Transfer EXCELENT IDEA -2024, Chișinău, Republica Moldova, 20-23 septembrie 2024, <https://excellenteidea.ase.md/>
44. Ungureanu Elena, Fortună Maria E., Rotaru R., Ungureanu O.C., Tofănică B.M. - Lignocellulosic Waste Valorization: Lignin as a Biosorbent for Heavy Metals [Pb(II), As(III), and Zn(II)] Removal from Aqueous Medium, Proceedings of The 17th Edition of EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 8-9 mai 2025, <https://www.euroinvent.org>, ISSN Print: 2601-4564, Online: 2601-4572, p. 401-402.
45. 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, Proceedings of The 17th Edition of EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 8-9 mai 2025, <https://www.euroinvent.org>, ISSN Print: 2601-4564, Online: 2601-4572, p. 303-304.

ANEXA 5: Citări lucrări științifice publicate:

1. Google Scholar - <https://scholar.google.com/citations?user=HHIBdwoAAAAJ&hl=ro>.
2. Scopus - <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24282114500>.
3. Web of Science - <https://www.webofscience.com/wos/author/record/38055451>.

ANEXA 6: Cărți și 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.
2. Elena Ungureanu - Lignina, polimer natural aromatic cu ridicat potențial de valorificare, 2011, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-0384-7, 205 pag
3. Alina Trofin, Elena Ungureanu - Chimie anorganică și analitică, 2011, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-0468-4, 189 pag.
4. Elena Ungureanu, Chimia prin experimente, 2012, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-0784-5, 79 pag.
5. Ovidiu Ungureanu, Mihail Axinte, Gina Ungureanu, Elena Ungureanu - Năutul, 2012, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-0804-0, 268 pag.
6. 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.

7. Elena Ungureanu, Alina Trofin - Bazele experimentale ale chimiei fizice și coloidale, 2013, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-1618-2, 155 pag.
8. Alina Trofin, Elena Ungureanu - Aplicații de chimie generală, 2013, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-1617-5, 196 pag.
9. Elena Ungureanu, Alina Trofin - Chimia fizică și coloidală prin probleme, 2014, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-2098-1, 161 pag.
10. Elena Ungureanu, Alina Trofin - Fundamentele chimiei fizice și coloidale, 2015, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-2827-7, 318 pag.
11. Alina Trofin, Elena Ungureanu - Alfabetul elementelor chimice, 2015, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-2836-9, 271 pag.
12. Elena Ungureanu - Coloizi în industria alimentară, 2017, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-3777-4, 171 pag.
13. Elena Ungureanu - Chimie coloidală, 2020, Editura StudIS, Iași, ISBN: 978-606-48-0531-7, 382 pag.
14. Elena Ungureanu, Adina Mirela Arton - Chimie - Curs și Lucrări practice, 2021, Editura StudIS, Iași, ISBN: 978-606-48-0697-0, 334 pag.
15. Elena Ungureanu - Aplicații Practice și Numerice de Chimie Fizică și Coloidală, 2022, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-6707-8, 108 pag.
16. Alina Trofin, Elena Ungureanu - Lucrări practice de chimie anorganică și analitică, 2022, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-6886-0, 108 pag.
17. Elena Ungureanu, Maria Emiliană Fortună - Chimie Fizică și Coloidală, 2023, Editura Pim, Iași, ISBN: 978-606-13-7427-4, 193 pag.
18. Elena Ungureanu, Bogdan M. Tofănică, Maria Emiliană Fortună - Chimia Generală prin Experimente și Probleme, 2024, Editura Pim, Iași, ISBN: ISBN: 978-606-13-8210-1, 105 pag.
19. Elena Ungureanu - Chimie anorganică și analitică, 2024, Editura Ștef, Iași, ISBN: 978-630-324-246-0, 167 pag.
20. Elena Ungureanu - Curs de Chimie Generală, 2025, Editura Ștef, Iași, ISBN: 978-630-324-396-2, 242 pag.

Capitol 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.

ANEXA 7: Cursuri de perfecționare internaționale:

04.2007 - Practică în laboratoarele: Institute of Chemical Sciences and Engineering – ISIC, École Polytechnique Fédérale de Lausanne – Elveția, <https://www.epfl.ch/schools/sb/research/isic/>.

Data:
22.09.2025

Semnătura,
Conf. univ. dr. chim. Elena Ungureanu