

**Listă cadre didactice titulare la programul de studii universitare de licență
Tehnologie Chimică Textilă**

Notă: Pentru accesarea rapidă a LISTEI DE LUCRĂRI a fiecărui cadru didactic vă rugăm să utilizați panoul „Bookmarks” (Semne de carte), disponibil în partea stângă a documentului PDF.

1. Apostolescu Gabriela Antoaneta - Șef lucrări dr. ing.
2. Bobu Roxana - Lector dr.
3. Buburuzan Marilena Adela - Șef lucrări dr. ing.
4. Bucișcanu Ingrid Ioana - Șef lucrări dr. ing.
5. Bulgariu Laura - Profesor dr. chim.
6. Carja Gabriela - Profesor dr. ing.
7. Carlescu Irina - Conferențiar dr. ing.
8. Cașcaval Dan - Profesor dr. ing.
9. Catrinescu Cezar Florin - Profesor dr. ing.
10. Chiriac Bogdan - Șef lucrări dr. ing.
11. Ciurariu Gabriela - Lector dr.
12. Crețescu Igor - Profesor dr. ing.
13. Dănăilă Vanda Ligia - Șef lucrări dr. ing.
14. Dănilă Angela - Conferențiar dr. ing.
15. Drăgoi Elena Niculina - Șef lucrări dr. ing.
16. Franke Bianca Iulia - Lector dr.
17. Gabriel Asandului - Conferențiar dr.
18. Harja Maria - Profesor dr. ing.
19. Herghiligiu Cristina Maria - Șef lucrări dr. ing.
20. Herghiligiu Ionuț Viorel - Profesor dr. ing.
21. Jitaru Oana - Lector dr.
22. Kloetzer Lenuța - Conferențiar dr. bioing.
23. Lisa Gabriela - Profesor dr. ing.
24. Luca Florin Alexandru - Profesor dr. ing.
25. Maier Stelian Sergiu - Conferențiar dr. ing.
26. Maier Vasilica - Șef lucrări dr. ing.
27. Măluțan Corina - Șef lucrări dr. ing.
28. Nacu Gabriela - Șef lucrări dr. ing.
29. Nica Petru Edward - Profesor dr. ing.
30. Piroi Cristina - Șef lucrări dr. ing.
31. Popa Doina Mihaela - Conferențiar dr.
32. Popescu Vasilica - Profesor dr. ing.
33. Prună Liviu - Conferențiar dr. ing.
34. Pruneanu Melinda - Șef lucrări dr. ing.
35. Romaniuc Simona-Luiza - Conferențiar dr. mat.
36. Sibiescu Doina - Șef lucrări dr. ing.
37. Soreanu Gabriela - Conferențiar dr. ing.
38. Stanciu Tudor - Conferențiar dr.
39. Stirbu Cătălina Mihaela - Conferențiar dr.
40. Suditu Gabriel Dan - Șef lucrări dr. ing.
41. Șuteu Daniela - Profesor dr. ing.
42. Tufeanu Magda - Lector dr.
43. Ungureanu Adrian - Profesor dr. ing.
44. Ursan Maria - Șef lucrări dr. ing.
45. Velniciuc Adi Mihăiță - Asistent dr.
46. Vizitiu Mihaela Aurelia - Șef lucrări dr. chim.

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE CHIMICĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ**

Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență Tehnologie Chimică Textilă (2021-2026)

Numele și prenumele: **Apostolescu Gabriela Antoaneta**

A. Teza de doctorat.

Instituție: *Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași*

Perioada: 2000-2004

Îndrumator: Prof dr. ing. Ioan Roșca

Titlul tezei: *Cercetări privind obținerea unor nanoparticule metalice*

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

1. Nicolae Apostolescu, Maria Harja, Gabriela-Antoaneta Apostolescu, Materiale inovative și procedee avansate pentru aplicații funcționale, Editura EcoZone Iași, 2026, 227 p., ISBN 978-606-8625-48-5, DOI: 10.5281/zenodo.18709216
2. Gabriela-Antoaneta Apostolescu, Nicolae Apostolescu, Chimie anorganică descriptivă: elementele din blocul p, Editura EcoZone Iasi, 2026, 347 p., ISBN 978-606-8625-47-8, DOI: 10.5281/zenodo.18709387
3. Gabriela-Antoaneta Apostolescu, Nicolae Apostolescu, Chimie anorganică descriptivă: elementele din blocul s, EcoZone, Iași 2025, ISBN 978-606-8625-46-1, 152 pg., DOI: 10.5281/zenodo.18709330
4. G. A. Apostolescu, N. Apostolescu, Materii prime minerale: bazele identificării mineralelor și rocilor, Ed. Ecozone, 2022, 222p., ISBN 978-606-8625-33-1

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Repere metodologice pentru aplicarea curriculumului la clasa a IX-a, În anul școlar 2021-2022, învățământ profesional și tehnic (ipt), Ministerul Educației, Centrul Național de Dezvoltare a Învățământului Profesional și Tehnic, Centrul Național de Politici și Evaluare în Educație, 2021

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

- Articole publicate în reviste cotate ISI

1. N. Apostolescu, R. E. Tataru Farmus, M. Harja, M. A. Vizitiu, C. Cernatescu, C. Cobzaru, G. A. Apostolescu, Photocatalytic Removal of Antibiotics from Wastewater Using the CeO₂/ZnO Heterojunction, *Materials* 16 (2), 850, 2023.
2. Nutescu Duduman C., Gómez de Castro C., Apostolescu G. A., Ciobanu G., Lutic D., Favier L., Harja M., Enhancing the TiO₂-Ag Photocatalytic Efficiency by Acetone in the Dye Removal from Wastewater, *Water* 14 (17), 2711, 2022.
3. Claudia Cobzaru, Genoveva Bordeianu, Gabriela Antoaneta Apostolescu, Ramona-Elena Tataru-Farmuş, Nicolae Apostolescu and Corina Cernatescu, Thermal and photochemical degradation of cooked sunflower, olive and palm oils, *Rev. Roum. Chim.*, 66(7), 645-652, DOI: 10.33224/rch.2021.66.7.07, 2021,

- Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings

- Articole indexate în baze de date internaționale

1. Tătaru-Fărnuș R.E., Apostolescu N., Cobzaru C., Apostolescu G.A., Cernătescu C., Drăgoi E.N., Vizitiu M.A., Poroch M., Study on the Viscosity of Solvents Based on Alanine and Potassium Carbonate, *The Bulletin Of The Polytechnic Institute From Iași Chemistry And Chemical Engineering Section*, 69 (73), 2, 9-20, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8162195>, 2023.
2. Cobzaru C., Apostolescu G.A., Vizitiu M.A., Tătaru-Fărnuș R.E., Apostolescu N., Cernătescu C., Study on the Effect of UV Radiation Over Time on the Oily Maceration of Hot Peppers, *The Bulletin Of The Polytechnic Institute From Iași Chemistry And Chemical Engineering Section*, 69 (73), 2, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8162852>, 2023.
3. Cobzaru C., Cobiliță C.E., Danu M., Apostolescu G.A., Cernătescu C., Rheological Study of Cosmetic Creams with Basil Extracts Obtained by Maceration, *The Bulletin Of The Polytechnic Institute From Iași Chemistry And Chemical Engineering Section*, 69 (73), 3, <https://doi.org/10.5281/zenodo.10072397>, 2023.
4. Martiș-Ioniță S.L., Apostolescu G.A., Harja M., Considerations for Recovering Valuable Materials from Electronic Waste, *The Bulletin Of The Polytechnic Institute From Iași Chemistry And Chemical Engineering Section*, 69 (73), 3, <https://doi.org/10.5281/zenodo.10072445>, 2023.
5. Nicolae Apostolescu, Mihaela Aurelia Vizitiu, Corina Cernătescu, Ramona Elena Tătaru-Fărnuș, Claudia Cobzaru, Gabriela Antoaneta Apostolescu, Current trends in the recovery of precious metals from electrical and electronic waste, *The Bulletin Of The Polytechnic Institute From Iași Chemistry And Chemical Engineering Section*, 68, 72, 1, DOI: 10.5281/zenodo.7533233, 2022.
6. A. Apostolescu, M. A. Vizitiu, C. Cernătescu, C. Cobzaru, R. E. Tătaru-Fărnuș, N. Apostolescu, Thermochromic Materials: Oxides With Applications In Intelligent Technologies, *The Bulletin Of The Polytechnic Institute From Iași Chemistry And Chemical Engineering Section*, 67, 1, 2021.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

Director de grant/contract

Director de contract nr. 598 P /07.04.2016, *Efectuarea unui studiu privind proprietățile fizico-chimice pentru obținerea unui produs roll-on din alaun de potasiu si aluminiu amorf*, Global Alliance SRL, Iași

Membru în colectiv

Specialist în domeniul didactic și pedagogic, activități de formare STEM în proiect UNICEF contract no. 43310013, **2020-2021**

- Participarea în proiectul Curriculum În Context. Adaptări Didactice Pentru Elevi În Risc De Abandon, Nr. OM de acreditare/data: 3343/16.03.2018 (formator, expert în educație)
- StepUP, ROSE_StepUP_AG SGNU nr. 195/2019, Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE), Îmbunătățirea ratei de retenție a studenților în primul an de studii universitare, prin prevenirea abandonului de la Facultatea Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Activități de îndrumare, consiliere și tutorat profesor-student
- Reacționează Chimic cu Mediul de la TUIași, nr. 129/SGU/PV/II, Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE) **2019-2021**, SCHEMA DE GRANTURI PENTRU UNIVERSITĂȚI – Programe de vară de tip punte (SGCU – PV), activități didactice.
- Experimentează și descoperă fascinația studenției, grant nr. 326/SGU/PV/III/18.06.2020, Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE) **2019-2021**, SCHEMA DE GRANTURI PENTRU UNIVERSITĂȚI – Programe de vară de tip punte (SGCU – PV) activități didactice.
- Membru în echipa de proiect UNICEF Social inclusion through the provision of integrated social services at community level – Bacau County, RO25-0002, 2017-2020.
- Membru în echipa de contract nr. 818 P /2016, Studiu asupra cerii de albine de diferite calități în vederea utilizării ei în produsele cosmetice,
- Participarea în proiectul Healthy is the new cool. Give it a try! 2016, BEST Group Iasi, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Curs și suport de curs cu tema "Diversity and Polydispersity in Chemistry.
- Membru în echipa proiectului Proces educational optimizat în viziunea competențelor societății cunoașterii, POSDRU/55/1.1/S/25952, SIVECO Romania, 2009-2012, specialist în domeniu didactic și pedagogic, elaborarea de materiale (ghiduri metodologice) și suporturi de curs
- Membru în echipa proiectului Formarea profesorilor de matematica și științe în societatea cunoașterii, Proiect POSDRU 87/1.3/S/62534
- Membru în echipa proiectului Formarea continuă a profesorilor de Științe tehnologice în societatea cunoașterii, Proiect POSDRU/87/1.3/S/62631
- Membru în echipa proiectului „PECAFROM – Promovarea egalității de șanse în cariera universitară și academică pentru femeile din România“ POSDRU/144/6.3/S/127928
- Membru în echipa proiectului Materiale nanostructurate cu capacitate de adsorbție ridicate pentru îndepărtarea și recuperarea metalelor grele din apele reziduale” (HELPWATER), Capacități - modul III, nr. 80/2008, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași
- Membru în echipa proiectului: Capacități 134/PC I/2007, proiect LaCaFia, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, 2007-2009, 71-020 / 18.09.2007 – NATOEPA- Programul 4 PNCDI II, , Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, 2007-2010,

L. Premii, distincții.

1. Medalie de bronz acordată în cadrul EuroInvent European Exhibition of Creativity and Innovation 19-21 Mai 2016 pentru cartea *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry, vol. IV*, ed. Carmen Zaharia, Ed. Universității "Al. I. Cuza" Iași, 2015, în care este capitolul: R. E. Tătaru Farmus, C. Cernătescu, C. Cobzaru, G.A. Apostolescu, N. Apostolescu - *Schiff bases and its potential use for wastewater treatment*, pp. 53-68

2. Medalie de bronz acordată în cadrul EuroInvent European Exhibition of Creativity and Innovation 15 Mai 2015 pentru lucrarea N.Apostolescu, G.A.Apostolescu, Materiale Anorganice Speciale. Pigmenți., Ed. ECOZONE, Iași, 2014.
3. Diplomă de excelență și Medalia Inventica 2008 acordate la Salonul Internațional Jubiliar al Cercetării, Invențiilor și Transferului Tehnologic, Inventica 2008, 14 - 24 mai 2008, Iași, România, pentru lucrarea: Carja G., Apostolescu N., Ciobanu G., Apostolescu G. - Extending the Competences of the Physicochemical Characterisation Laboratory by Gathering Advanced Experimental Techniques Used in the Study of LDH Nanostructured clays.
4. Iulie 2008 Coordonarea echipei de studenti de la Facultatea de Inginerie Chimica care a participat la la Competitia internationala UNESCO organizata la Sofia, in Bulgaria - SECOND REGIONAL CONTEST FOR YOUNG TALENTS IN NATURAL SCIENCES – locul al 2-lea, proiect "Let's play within NanoRange"
5. Premiul Young Researcher la 4th International Workshop on "Nanosciences & Nanotechnologies" (NN07), Aristotle University of Thessaloniki 16-18 July 2007, Greece

M. Alte realizări semnificative.

Editor asociat, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, www.bipcic.icpm.tuiasi.ro

Data,
30.03.2026

Semnătură,
Apostolescu Gabriela Antoaneta

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. - Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

Facultatea: DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR

Domeniul de licență: INGINERIE CHIMICĂ

Programul de studii de licență: TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ

Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență Tehnologie Chimică Textilă (2021-2026)

Nume și prenume : BOBU ROXANA

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Psihologie și Științele Educației

Perioada: 2010 – 2013

Indrumator: Prof. Univ. Emerit dr. Laurențiu Șoitu

Titlul tezei: "Consilierea elevilor pentru carieră. Perspective constructiviste"

Titlul: DOCTOR în Științele Educației, diploma seria H, nr. 0018488, ordin ministru 5581 MD/03.12.2013

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

- **Bobu, R.,** - *Formare și dezvoltare profesională în contextul relației mentor-mentee*, pp 192-196, în volumul Unitatea și continuitatea educației, coord. Petrovici, M., C., Romaniuc, L., Pascu, M., S., ISBN 978-606-714-920-3, Editura Universității A.I.Cuza, categoria B, Iași, 2025.
<https://www.editura.uaic.ro/produse/editura/carti-in-pregatire/unitatea-si-continuitatea-educatiei-volum-omagial-dedicat-profesorului-laurentiu-soitu->
- **Bobu, R.** - *Leadership situațional în educația timpurie*, pp 308-326, în volumul Dezvoltare și leadership în educația timpurie, Colecția Educație și formare, coord. Clipa, O., ISBN 978-606-40-2577-7, Editura Trei, București, 2024.
<https://www.edituratrei.ro/carte/dezvoltare-si-leadership-in-educatia-timpurie/13816/>
- Jitaru, O., **Bobu, R.** – *Dezvoltare personală și consiliere în carieră. Ghid pentru profesori și studenți*, Editura Performantica, acreditată CNCIS București 1142/30.06.2003 ISBN 978-630-328-058-5, Iași, 2023.
- **Bobu, R.** - *Rolurile profesorului mentor. Responsabilitate profesională și pasiune*, în Vol. Învățarea continuă. Tendințe actuale în educație și societate (TAVES), coord. Stanciu, T., Tofan, C.M., ISBN 978-606-714-796-4, Editura Universității A. I. Cuza, categoria B, 2023.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

- Curs Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării. Publicat web: www.dppd.tuiasi.ro
- Curs Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului. Publicat web: www.dppd.tuiasi.ro
- Curs: Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților, nivel II/postuniversitar. Publicat web: www.dppd.tuiasi.ro
- Pedagogie I – suport de învățare pentru studenți; Ghid de aplicații online. Publicat web: www.dppd.tuiasi.ro
- Pedagogie II – suport de învățare pentru studenți; Ghid de aplicații online. Publicat web: www.dppd.tuiasi.ro
- Strategii de predare interactive – suport de învățare pentru studenți, utilizat în cadrul disciplinei Pedagogie II. Publicat www.dppd.tuiasi.ro
- Mapa studentului (tehnici de studiu/lectură, elemente de management a timpului); Publicat pe www.dppd.tuiasi.ro
- Pedagogie I. Seminar. Experițe de învățare. Publicat pe www.dppd.tuiasi.ro

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

- Jitaru, O., **Bobu, R.** & Bostan, C. M. (2023). Social and emotional skills in adapting students to the academic environment. Revista Românească pentru Educație Multidimensională - The Romanian Journal for Multidimensional Education, Vol 15 (1), 590-605. (Indexat, Factor de impact = 2). DOI: <https://doi.org/10.18662/rrem/15.1/713> - toți autorii au contribuții egale

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

- Jitaru, O., **Bobu, R.**, Anghel, I. O. - *Social competence and the profile of the student aspiring to the teaching career*, în *Review of artistic education*, nr. 25-26, pp. 229-234, ISSN = 2501 – 238X, ISSN-L = 2069 – 7554, ISSN = 2069 – 7554, Artes Publishing House, România, 2023, Iași.
- **Bobu, R.**, Jitaru, O.: *The students emotional security and coping strategies in the context of the COVID-a9 pandemic*, în *Revista de Pedagogie/ Journal of Pedagogy*, 2022 (1), 31-48.
- Anghel, O., Jitaru, O., **Axinte, R.**: *Teaching strategies applied by teachers during the pandemic generated by COVID 19*, în *Review of artistic education*, nr. 23-24, pp. 251-257, ISSN 2501-238X, ISSN-L 2069-7554, ISSN 2069-7554, Artes Publishing House, România, 2022, Iași.
- **Bobu, R.**, Jitaru, O.: *Personal and professional development of teachers in the context of the mentoring activity*, în *LES CAHIERS LINGUATEK, Revue semestrielle du Centre de Langues Modernes Appliquées et Communication LINGUATEK*, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iași, nr. 11-12, ISSN 2601-0313 ISSN-L 2559-7752, pp 87098, Editura Politehnicum, Iași, 2022.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

- **Bobu, R., Jitaru, O.:** *Cognitive distortions and students' self-evaluation*, în volumul conferinței Values, education, responsibility. Peagogical research, Eikon Publishing House, coord. Scheau, I., Opriș, D., Aleksandrov, A., ISBN 978-606-49-1303-62024/
<https://www.ceeol.com/search/book-detail?id=1285986>
- Jitaru, O., **Bobu, R.** - *Students' resilience and personal development in covid 19 pandemic*, coord. Soare, E., Langa, C, în vol. European Proceedings of Educational Sciences / EpES, pp 441-450, e-ISSN: 2672-815X, DOI: 10.15405/epes.23045.46, 2023.
- **Bobu, R., Jitaru, O.:** *Counseling beginning teachers and optimizing teacher-student relationsh*, în vol. "Values, models, education. Contemporary perspectives", Editori Opriș, D., Scheau, I., Aleksandrov, A., editura Eikon Publishing House, Bucharest, e-ISBN: 978-606-49-0815-5, doi: <https://foi.org/10.56177//epvl.ch22.2022.en>, 2022.
- **Axinte, R., Jitaru, O.** - *L activite didactique en ligne. Benefices et dilemes ethique*, în coord. Dîrțu, E., Baci, I., vol. Autor et a travers, pp. 95-106, ISBN 978-973-621-508-7, editura Politehnum, Iași, 2022.

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date

- **Bobu, R., Jitaru, O., Cojan, M.:** *Entrepreneurial skills, successful achievements in career development*, în vol „Adaptabilitatea-Competență SOFT în atingerea sustenabilității în context (post) pandemic: abordări interdisciplinare”, coord. Suslenco, A., Melnic, S. ISBN 970-606-687-502-8, pp 23-3, editura acreditată CNSIS, Tehnopress, Iași, 2022.
- **Bobu, R., Jitaru, O.:** *Creativitatea în formarea profesorilor/Creativity in teaching and training*, Vol. II, Proceedings of the International Scientific Conference "Genius, talent, creativity" 13th Edition, (coord. M. Rusu), ISBN 978-606-685-9066, pp 116-121, Iași, Editura Performantica, 2022.

J. Invenții. -

K. Contracte de cercetare

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Elaborare materiale de învățare pentru cadre didactice preuniversitar (utilizate în programe de formare continuă acreditate MEN/DFC):

- Curs format blended-learning: Consiliere educațională și dezvoltare personală;
- Curs format blended-learning: Managementul clasei de elevi
- Curs format blended-learning: Strategii de predare-învățare-evaluare
- Curs format blended-learning: Management educațional în instituțiile de învățământ preuniversitar perspective inovative”
- Curs format blended-learning: Mentorat.
- Curs: Școala incluzivă și pedagogia diversității; Consiliere privind cariera. Perspective constructiviste; Consiliere educațională, Comunicare instituțională;

Data, aprilie 2026

Nume și prenume,
BOBU ROXANA

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. - Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE CHIMICĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ**

Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență Tehnologie Chimică Textilă (2021-2026)

Numele și prenumele: BUBURUZAN MARILENA ADELA

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Perioada: 2002 – 2011

Conducător științific: Prof. univ. dr. ing. Matei Macoveanu

Titlul tezei: „*Studii privind procesele de depoluare a unor fluxuri gazoase cu conținut de compuși organici volatili*”, 275 p., 2011.

Titlul: DOCTOR în Inginerie Chimică, diplomă seria H nr. 0005522, Ordin MECS 6468/7.12.2011.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Cezar Catrinescu, **Adela Buburuzan**, Introducere în Știința Materialelor. Structura Materialelor – aplicații, Tipografia Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, Iași, 2008;

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **Adela Marilena Buburuzan**, Materiale suport *Știința Materialelor* – materiale suport pentru laborator on-line, platforma MS Teams, 2026.
2. **Adela Marilena Buburuzan**, Materiale suport *Analiza și Sinteza Proceselor Tehnologice* – materiale suport pentru curs și laborator on-line, platforma MS Teams, 2026;
3. **Adela Marilena Buburuzan**, *Suport de curs a disciplinei Tehnologii de protecție a atmosferei*, <http://www.didatec.ro/sites/uti/tehnologiideprotectieaatmosferei635154800395365018/default.aspx>;
4. **Adela Marilena Buburuzan**, *Suport de studiu pe Web pentru laborator la disciplina Tehnologii de protecție a atmosferei*, <http://www.didatec.ro/sites/uti/tehnologiideprotectieaatmosferei635154800395365018/default.aspx>;
5. **Adela Marilena Buburuzan**, Materiale suport pentru examenul la disciplina *Tehnologii de protecție a atmosferei*, pe platforma Moodle, <https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4616>,

2025-2026;

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

a) Lucrări publicate în reviste cotate ISI:

1. S. Curteanu, G. D. Suditu, **A. M. Buburuzan**, E. N. Dagoi, (2014), Neural networks and differential evolution algorithm applied for modelling the depollution process of some gaseous streams, *Environ. Sci. Pollut. Res.*, **21** (22), 12856-12867, (FI = 2.76).

b) Lucrări publicate în reviste recenzate incluse în baze de date internaționale:

1. **Buburuzan A.M.**, (2023), Effects of the Relative Humidity of Atmosphere on Performance of n-Hexane Vapors Adsorption Under Static Conditions, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași: Chimie și Inginerie Chimică*, **Volumul 69 (73)**, Numărul 2, 67-79, DOI: 10.5281/zenodo.8162888;
2. **Buburuzan A.M.**, (2020), Adsorptive Performance of Hyper-Crosslinked Polymeric Resins Compared to Granular Activated Carbon for Toluene Vapours, Under Static Conditions and in Humid Environment, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași: Chimie și Inginerie Chimică*, **Volumul 66 (70)**, Numărul 1, 9-20.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Lucrări prezentate la diferite manifestări științifice internaționale și naționale recunoscute internațional :

1. Elena Fasniuc Pereu, Gabriela Lisa, **Adela-Marilena Buburuzan** and Laura Bulgariu, *Functionalization of PET fibers with alginate: Structural and adsorptive characteristics*, International Conference on e-Health and Bioengineering, **EHB 2025**, 13th Edition, 13-14 November 2025, Hybrid Conference, Iași, Romania - https://www.ehbconference.ro/Portals/0/EHB2025_Detailed_Program.pdf;
2. Marilena-Adela Buburuzan, Dynamic behavior and comparative performance of VOCs adsorption on polymeric and carbon-based systems, ICEEM 13 Conference Abstracts Book – *Empower Sustainability*, 2025, ISSN 2457-7049/ECOZONE, p. 263-265.
3. **Adela-Marilena Buburuzan**, *Comparative evaluation of the dynamic adsorption performance of toluene vapors from gaseous streams*, ICEEM 12 Conference Abstracts Book, 2023, ISSN 2457-7049/ECOZONE, p. 221-223.
4. **Adela-Marilena Buburuzan**, *Comparative VOCs removal from gaseous streams by adsorption onto polymeric resins and activated carbon systems*, ICEEM 11 Book of Abstracts, 2021, ISSN 2457-7049/ECOZONE, p. 215-217.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare/granturi.

Director de Grant

1. **Grant PN-II-RU-TD-2007-1**, cod TD – 196, Contract nr. 279/1.10.2007, *Studii privind procesele de depoluare a unor fluxuri gazoase cu conținut de compuși organici volatili*, director grant: asist. drd. ing. Haleța (Buburuzan) Marilena Adela, 2007-2009, valoare : 40685 RON, - director proiect

Membru în echipă

1. Grant finanțat **COST ACTIONS OC-2023-1-26944, CA23157, European Network for Multiple View Life Cycle Sustainability Assessment**, perioada **2024-2026**, coordonator rețea națională, responsabil TUIASI – Conf.habil.dr.ing. Brîndușa Slușer, **Adela Marilena Buburuzan - membru în echipa proiectului.**
2. Grant finanțat de Banca Mondială, program Romanian Secondary Education (**ROSE**), contract AG nr. 195/SGU/NC/II/13.09.2019, proiect **StepUp**, *"Îmbunătățirea ratei de retenție a studenților în primul an de studii universitare, prin prevenirea abandonului de la Facultatea Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"*, val. 700490 lei (TVA inclus), echivalent 150000 Euro, perioada **2019-2022**, proiect derulat prin TUIASI_ CCTT Polytech, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, director proiect: Conf.habil.dr.ing. Brîndușa Mihaela Slușer, **Adela Marilena Buburuzan - membru în echipa proiectului/formator – responsabil grup țintă;**
3. Proiect POSDRU/156/1.2/G/136423- *Noi abordări în formarea profesională a specialiștilor din domeniul Ingineria Mediului în vederea dezvoltării durabile regionale și a corelării la cerințele actuale ale pieței muncii (REGIOSIM)*, **2014-2015**, proiect finanțat de Fondul Social European-80% și Guvernul României- 20%, DMI 1.2, Responsabil proiect TUIASI: Carmen Teodosiu, Valoare: 706.000 lei, **Adela Marilena Buburuzan - membru în echipa proiectului/Expert monitorizare studenți;**
4. Contract 3633P/11.11.2011, *Analize fizico-chimice ale apei uzate provenite de la stația de epurare a apelor menajere a SC DELPHI DIESEL SYSTEMS ROMANIA SRL*, director contract: asist. dr. ing. Corina Mustereț, val. 172515 RON (2012-2013), - **Adela Buburuzan – membru echipa cercetare**
5. Grant CNCSIS tip A, **Contract nr. A1/GR 164/2006**, Cod 511, tema 36, *Identificarea și analiza strategiilor și tehnologiilor pentru prevenirea poluării și producție mai curată, ca instrumente ale dezvoltării durabile, în sistemele de producție și servicii*, director proiect: Prof. dr. ing. Maria Gavrilăscu, val. 23500 RON, **Adela Haleța – membru echipa cercetare**
6. Grant CNCSIS tip A, **Contract 34664/24.06.2005**, Cod 511, tema 27, *Identificarea și analiza strategiilor și tehnologiilor pentru prevenirea poluării și producție mai curată, ca instrumente ale dezvoltării durabile, în sistemele de producție și servicii*, director proiect: Prof. dr. ing. Maria Gavrilăscu, val. 225.000.000 ROL, **Adela Haleța – membru echipa cercetare**
7. Grant CNCSIS tip A, **Contract 34664/24.06.2005**, Cod 774, tema 35, *Bioremedierea factorilor de mediu afectați de fenomenul poluării aplicând procese specifice ingineriei chimice și biotehnologiei*, director proiect: prof. dr. ing. Matei Macoveanu, val. 175.000.000 ROL, **Adela Haleța – membru echipa cercetare**
8. **Contract 1487P/2005**, *Cerere formular pentru autorizare integrată de mediu (conf.Ord.818/2003). Raport de amplasament conform ghidului tehnic general. Evaluarea impactului activitatilor asupra mediului pe baza bilanțurilor de mediu de nivel I și II. Estimarea riscului, S.C. MITTAL STEEL ROMAN*, director contract: Prof. dr. ing. Matei Macoveanu, val. 25489,8176 RON, **Adela Haleța – membru echipa cercetare**
9. Grant CNCSIS tip A, **Contract 33371/2004**, Cod 511, tema 23 și tema 13, *Identificarea și analiza strategiilor și tehnologiilor pentru prevenirea poluării și producție mai curată, ca instrumente ale dezvoltării durabile, în sistemele de producție și servicii*, director proiect: Prof. dr. ing. Maria Gavrilăscu, val. 130.000.000 ROL, **Adela Haleța – membru echipa cercetare**
10. Grant CNCSIS tip A, **Contract 33371/2004**, Cod 774, tema 63 și tema 31, *Bioremedierea factorilor de mediu afectați de fenomenul poluării aplicând procese specifice ingineriei chimice și biotehnologiei*, director proiect: prof. dr. ing. Matei Macoveanu, val. 130.000.000 ROL, **Adela Haleța – membru echipa cercetare**
11. Grant CNCSIS tip A, **Contract 40222/2003**, Cod 316, tema 13, *Bioremedierea factorilor de mediu afectați de fenomenul poluării aplicând procese specifice ingineriei chimice și biotehnologiei*, director proiect: prof. dr. ing. Matei Macoveanu, val. 82500 ROL, **Adela Haleța – membru echipa cercetare**

Beneficiar:

1. Contract de dezvoltare instituțională „Perfecționarea continuă a personalului didactic din universitate - garanție a respectării deontologiei profesionale și a eticii academice – PERF-DEONTETIC”, CNFIS-FDI-2017-0065, 2017;
2. Proiect strategic *Școala Universitară de Formare Inițială și Continuă a Personalului Didactic și a Trainerilor din Domeniul Specializărilor Tehnice și Inginerești* - DIDATEC, POSDRU/87/1.3/S/60891, 2012-2013, partener TUIasi.
3. Proiect strategic *Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de supervisor de practică tehnologică și de cercetare*, POSDRU/57/1.3/S/17884, 2011-2012, partener TUIasi;

L. Premii, distincții.

1. **Diplomă de Excelență** și **Medalia Inventica 2008** acordată de Societatea Inventatorilor din România și Institutul Național de Inventică Iași pentru lucrarea *The Utilization of Macronet Polymers for Decontamination of Gaseous Fluxes with VOCs*.

M. Alte realizări semnificative.

Stagii de specializare:

- Schimb de experiență (visiting professor) la Politecnico di Torino, Italia, iunie 2015;
- Schimb de experiență (visiting professor) la University of Pannonia, Veszprem, **Hungary** (septembrie 2011, septembrie 2013, septembrie 2014);
- Schimb de experiență (internship) la Institute of Environmental Engineering, University of Pannonia, Veszprem, **Hungary** (octombrie 2012);
- Stagiul de cercetare și documentare la Laboratoire d' Application de la Chimie a l' Environnement – LACE, Université Claude Bernard Lyon I, **France**, aprilie – iulie 2004;

Calificări:

- ***Soft and Communication Skills for Digital Teaching*** – Certificate of Completion, under the Erasmus+ project Digital Challenge in Higher Education, Project no. 2022-1-IT02-KA220-HED-000087029, funded by Erasmus+ KA2 – HED, 28 hours of learning, Rome, 13 June 2024;
- ***Training for Innovative Online Teaching*** – Certificate of Completion, under the Erasmus+ project "Digital Challenge in Higher Education" (Project no 2022-IT02-KA220-HED-000087029) funded by Erasmus+ KA2 – HED, 80 hours of learning, Rome, 13 June 2024;
- ***Use of Artificial Intelligence in Education*** – Certificate of Completion, under the Erasmus+ project "Digital Challenge in Higher Education" (Project no 2022-IT02-KA220-HED-000087029) funded by Erasmus+ KA2 – HED, 27 hours of learning, Rome, 6 June 2024;
- ***Online Teaching Methodologies*** – Certificate of Completion, under the Erasmus+ project "Digital Challenge in Higher Education" (Project no 2022-IT02-KA220-HED-000087029) funded by Erasmus+ KA2 – HED, 25 hours of learning, Rome, 17 May 2024;
- ***Practici durabile în managementul mediului și al deșeurilor, în comunitățile rurale*** – Eveniment de multiplicare – ME₁ în cadrul proiectului "Educație pentru protecția mediului – Resurse educaționale deschise pentru cetățenii din comunitățile rurale" (Environmental Education – OERs for Rural Citizens, EnvEdu-OERs), cod proiect 19-COP-0038, Iași, 27 mai 2022;
- ***Competențe cheie comune mai multor ocupații - Comunicare în limba engleză.***, în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2019-0021, octombrie-noiembrie 2019;
- ***Perfecționarea personalului didactic din universitate prin aprofundarea metodelor postmoderne de predare-învățare-evaluare*** în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2017-0065 Perfecționarea continuă a personalului didactic din universitate – garanție a respectării deontologiei profesionale și a eticii academice PERF-DEONTETIC, octombrie-decembrie 2017;

- ***Concepts in Environmental Science and Engineering***, Michigan State University, Institute of International Health and Fogarty, International Center Program on Environmental Health, - Certificate of Completion, iunie 2009;
- ***Multiplicator de informație europeană de mediu*** în cadrul proiectului *Tinerii și protecția mediului în perspectiva integrării în Uniunea Europeană*, martie 2006;
- ***Colaborare transfrontalieră pentru protecția calității apelor de suprafață din bazinul hidrografic al râului Prut***, sesiune internațională de informare și instruire a ONG-urilor de mediu, 5-9 septembrie 2005;

Participarea la peste 30 conferințe internaționale, workshop-uri, seminarii (selecție):

- *International Conference on Environmental Engineering and Management*, **ICEEM13** (17-20 Sept., 2025, Iași, România), **ICEEM12** (13-16 Sept., 2023, Iași, România), **ICEEM11** (8-10 Sept. 2021, Muttentz, Switzerland), **ICEEM10** (18-21 Sept. 2019, Iași, Romania), **ICEEM09** (6-9 Sept., 2017, Bologna, Italy), **ICEEM08** (9-12 Sept. 2015, Iasi, Romania), **ICEEM07** (18-21 Sept. 2013, Vienna, Austria), **ICEEM06** (1-4 Sept. 2011, Balatonalmadi, Hungary), **ICEEM05** (15-19 sept. 2009, Tulcea, Danube Delta, Romania), **ICEEM04** (12-15 sept. 2007, Iași, România), **ICEEM03** (21-24 sept. 2006, Iași, România), **ICEEM02** (23-26 sept. 2004 Iași), www.iceem.eu;
- The Erasmus+ project Digital Challenge in Higher Education, Project no. 2022-1-IT02-KA220-HED-000087029, funded by Erasmus+ KA2 – HED, Rome, May - June 2024;
- ***Sustainable Development Workshop*** jointly organised by the "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași (TUIASI – Ingenium European University) and the Romanian Environment Association, online, 29th of November 2023;
- ***International Conference Centenary of Education in Chemical Engineering - CECE***, Iași, România, 28-30 nov. 2012, www.ch.tuiasi.ro/CNIC2012/index.html;
- Workshop *Progress in environmental engineering, biotechnology and management in the frame of knowledge-based sustainable economy*, Exploratory Workshop IDEI Project PN-II-ID-PCE-2011-3-0559, contract 60/2012, Iași, 19-21 September 2012;
- Workshop *"Globalization of water and the water footprint of hymanity"* prezentat de Prof. Arjen Hoekstra, Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, 3 Mai 2012, Iași, România;
- Workshop *Challenges for sustainability in environmental research and education*, organizat de OAIMDD și catedra de Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Tulcea, 16.09.2009;
- Sesiunea de instruire *Rețea integrată pentru managementul durabil al resurselor de apă*, în cadrul proiectului CEEC SIWMANET Modul III, organizat de Facultatea de Inginerie Chimică, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, 10 nov. 2006;
- Workshop *Raportarea de mediu în contextul dezvoltării durabile*, organizat de OAIMDD, catedra de Ingineria și Managementul Mediului în colaborare cu IIIEE, Lund University, Suedia, 17 – 26 aprilie 2006, Iași;
- Workshop *Management și politici de mediu pentru producție și consum durabil*, organizat de OAIMDD și catedra de Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, UTI, Iași și International Institute for Industrial Environmental Economics, Lund Suedia, 28-29 octombrie 2005.

Alte realizări:

- Îndrumare activități cu studenții: coordonare proiecte licență/diplomă, lucrări de disertație, coordonare practică tehnologică pentru studenții de la specializarea IPMI, consilier pentru studenții de la specializarea IPMI, anul III și anul IV.
- Referent științific al revistei cotate ISI, *Chemical Engineering Journal*;

- Membru în secretariatul de organizare a 12 ediții ale conferinței internaționale **ICEEM** – *International Conference on Environmental and Engineering Management*, Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, 2004, 2006, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019, 2021, 2023, 2025 www.iceem.eu;
- Membru în comitetul de organizare a workshop-ului exploratoriu “*Progress in environmental engineering, biotechnology and management in the frame of knowledge-based sustainable economy*”, Exploratory Workshop IDEI Project PN-II-ID-PCE-2011-3-0559, contract 60/2012, Iași, 19-21 September 2012;
- Membru în comitetul științific și de organizare a concursului „*Acad. Cristofor Simionescu*”, www.ascchemis.ro/concurs_ficpm/, (2013-2024);
- Membru în comitetul științific și de organizare a manifestării „*High School Science Projects*”, (2013-2018; 2023-2025), www.ascchemis.ro/hssp/
- Membru în comisiile de susținere a proiectelor de diplomă/licență la specializarea *Ingineria și Protecția Mediului în Industrie*, (membru comisie din 2014-prezent, secretar comisie în perioada 2006-2009);
- Membru în comisiile de evaluarea a lucrărilor de disertație la masterul *Managementul Mediului și IDD* (2006-2017) – secretar comisie și masterul în limba engleză *Environmental Management and Sustainable Energy* (2012-2017) – secretar comisie;
- Membru în comisiile cercurilor științifice studențești, secțiunea *Ingineria și Managementul Mediului*, (2006-2008, 2025);
- Membru în comisiile de admitere a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului (2012-2020);

Data,

Martie, 2026

Semnătura,

Sef lucr. dr. ing. Adela-Marilena Buburuzan

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. - Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE CHIMICĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ**

Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență Tehnologie Chimică Textilă (2021 – 2026)

Nume și prenume: **Bucișcanu Ingrid Ioana**

A. Teza de doctorat.

Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Anul: 1999

Conducător științific: prof. dr. ing. Florin Vitan

Titlul tezei: „Cercetări privind uscarea pieilor moi”

Titlul obținut: DOCTOR în Chimie, specializarea Tehnologia chimică organică

Diploma de Doctor: Seria R, Nr. 0002752, emis prin ordinul MEN nr 1326/14.02.2000

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Fenomene de transfer, utilaje și echipamente pentru industria chimică textilă 1 - curs
<https://edu.tuiasi.ro/mod/resource/view.php?id=44827>
Fenomene de transfer, utilaje și echipamente pentru industria chimică textilă 1 - laborator
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=45237>.
2. Fenomene de transfer, utilaje și echipamente pentru industria chimică textilă 2 - curs
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=44849>
Fenomene de transfer, utilaje și echipamente pentru industria chimică textilă 2 - laborator
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=45239>.
3. Fenomene de transfer, utilaje și echipamente pentru industria chimică textilă 3 - curs
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=44850>
Fenomene de transfer, utilaje și echipamente pentru industria chimică textilă 3 – laborator
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=45241>.
4. Fenomene de transfer, utilaje și echipamente pentru industria chimică textilă 3 – proiect
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=45236>.
5. Bazele teoretice ale vopsirii și imprimării materialelor textile – curs
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=45229>
Bazele teoretice ale vopsirii și imprimării materialelor textile – laborator
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=45230>.
6. Chimia și structura fibrelor textile II – curs

<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=44851>

Chimia și structura fibrelor textile II – laborator.

<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=44852>

7. Procedee speciale de finisare a materialelor textile – curs

<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=45231>

Procedee speciale de finisare a materialelor textile – laborator

<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=45232>

8. Măsurarea culorii - curs

<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=44868>

Măsurarea culorii - laborator

<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=45235>

9. Stabilirea automată a rețetelor de vopsire – curs

<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=45233>

Stabilirea automată a rețetelor de vopsire – laborator

<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=45234>

10. Ingineria proceselor în textile și pielărie – curs

<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=45245>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. N. Nouj, Z. Majbar, **I.I. Buciscanu**, A.B. Hamou, A. Chaoui, M. R. Abelouah, M. Idbella, A. Ait Addi, N. Eladlani, A. Zourif, M. Benafqir, N. Hafid, I. Cretescu, A. Jada, N. El Alem, Shrimp shell-derived chito-protein nanocomposites for sustainable dye effluent remediation: efficiency, reusability, and environmental safety, *Materials Advances* **2026**, 7, 1272 – 1290, FI₂₀₂₅ = 4.7. <https://doi.org/10.1039/d5ma01010a>
2. Nouj N., Majbar Z., Abelouah M.R., Ben Hamou A., Chaoui A., Hafid N., Benafqir M., El Alem N., Jada A., Ouachtak H., Addi A.A., **Buciscanu I.I.**, Maier V., Soreanu G., Cretescu I. Eco-friendly wastewater treatment using a crab shell-based liquid bio-coagulant: Multi-criteria decision analysis related to different pollutants separation. *Journal of Environmental Chemical Engineering* **2024**; 12, 112318. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.112318>
3. Diaconu M., Soreanu G., Balan C.D., **Buciscanu I.I.**, Maier V., Cretescu I, Study of *Spirulina platensis* (Arthrospira) Development under the Heavy Metals Influence, as a Potential Promoter of Wastewater Remediation. *Water* **2023**, 15(22), 3962. <https://doi.org/10.3390/w15223962>
4. Lisa G, Anghel I, Preda D-M, Lisa C, Cretescu I, **Buciscanu I.I.**, Diaconu M, Soreanu G. Moving towards Valorization of Biowastes Issued from Biotrickling Filtration of Contaminated Gaseous Streams: A Thermochemical Analysis-Based Perspective. *Sustainability*. **2022**; 14(17):10737. <https://doi.org/10.3390/su141710737>
5. Nouj N, Hafid N, El Alem N, **Buciscanu I.I.**, Maier SS, Samoila P, Soreanu G, Cretescu I, Stan CD. Valorization of β -Chitin Extraction Byproduct from Cuttlefish Bone and Its Application in Food Wastewater Treatment. *Materials*. **2022**; 15(8):2803. <https://doi.org/10.3390/ma15082803>
6. Popescu V, **Buciscanu I.I.**, Pruneanu M, Maier SS, Danila A, Maier V, Pîslaru M, Rotaru V, Cristian IN, Popescu A, et al. Sustainable Functionalization of PAN to Improve Tinctorial Capacity. *Polymers*. **2021**; 13(21):3665. FI₂₀₂₁= 4,967, FI₂₀₂₅=4.9. <https://doi.org/10.3390/polym13213665>

Reviste indexate BDI

1. Melinda PRUNEANU, Ruxandra BUCIȘCANU, **Ingrid BUCIȘCANU**, Extraction of anthocyanins from *Aronia melanocarpa*, as a potential natural textile dye, ANNALS OF THE UNIVERSITY OF ORADEA FASCILE OF TEXTILES, LEATHERWORK, Vol. 24, No. 2, 87-93, **2023**.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. N. Nouj, Z. Majbar, **I.I. Buciscanu**, A.B. Hamou, A. Chaoui, M. R. Abelouah, M. Idbella, A. Ait Addi, N. Eladlani, A. Zourif, M. Benafqir, N. Hafid, I. Cretescu, A. Jada, N. El Alem, Shrimp shell-derived chito-protein nanocomposites for sustainable dye effluent remediation: efficiency, reusability, and environmental safety, *Materials Advances* **2026**, 7, 1272 – 1290, FI₂₀₂₅ = 4.7
2. Nouj N., Majbar Z., Abelouah M.R., Ben Hamou A., Chaoui A., Hafid N., Benafqir M., El Alem N., Jada A., Ouachtak H., Addi A.A., **Buciscanu I.I.**, Maier V., Soreanu G., Cretescu I. Eco-friendly wastewater treatment using a crab shell-based liquid bio-coagulant: Multi-criteria decision analysis related to different pollutants separation. *Journal of Environmental Chemical Engineering* **2024**; 12, 112318
3. Diaconu M., Soreanu G., Balan C.D., **Buciscanu I.I.**, Maier V., Cretescu I, Study of *Spirulina platensis* (Arthrospira) Development under the Heavy Metals Influence, as a Potential Promoter of Wastewater Remediation. *Water* **2023**, 15(22), 3962
4. Lisa G, Anghel I, Preda D-M, Lisa C, Cretescu I, **Buciscanu I.I.**, Diaconu M, Soreanu G. Moving towards Valorization of Biowastes Issued from Biotrickling Filtration of Contaminated Gaseous Streams: A Thermochemical Analysis-Based Perspective. *Sustainability*. **2022**; 14(17):10737
5. Nouj N, Hafid N, El Alem N, **Buciscanu I.I.**, Maier SS, Samoila P, Soreanu G, Cretescu I, Stan CD. Valorization of β -Chitin Extraction Byproduct from Cuttlefish Bone and Its Application in Food Wastewater Treatment. *Materials*. **2022**; 15(8):2803.
6. Popescu V, **Buciscanu I.I.**, Pruneanu M, Maier SS, Danila A, Maier V, Pîslaru M, Rotaru V, Cristian IN, Popescu A, et al. Sustainable Functionalization of PAN to Improve Tinctorial Capacity. *Polymers*. **2021**; 13(21):3665. FI₂₀₂₁= 4,967, FI₂₀₂₅=4.9

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

-

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Romeo Pruneanu, Melinda Pruneanu, **Ingrid-Ioana Bucișcanu**, Vasilica Popescu, *From Waste Fibers to Functionality: Wool-derived Melanin for Advanced Technical Textiles*, Proceedings of the International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Iași, Romania, 20 Nov. 2025, pp. 130-135. <https://doi.org/10.2478/9788368412086-toc>.
2. Melinda PRUNEANU, **Ingrid Ioana BUCIȘCANU**, Romeo PRUNEANU, *Physicochemical wool functionalization to achieve anti-felting characteristics*, Proceedings of The 19th Romanian Textiles and Leather Conference, November 7-9, 2024, Iași, Romania, pp. 176-183. <https://doi.org/10.2478/9788367405829-toc>.
3. Manuela Lăcrămioara AVĂDANEI, Irina IONESCU, Andreea TALPĂ, Antonela CURTEZA, Mirela BLAGA, **Ingrid BUCIȘCANU**, Environmental initiatives through gender-based training, Proceedings of The 8th INTERNATIONAL SYMPOSIUM "TECHNICAL TEXTILES - PRESENT AND FUTURE", 23 November 2023 Iasi, ROMANIA, pp.180-187. <https://doi.org/10.0000/9788367405355>
4. Melinda PRUNEANU, **Ingrid-Ioana BUCIȘCANU**, Marilena Corina BÎNDEANU: *UV-absorbing natural products and their potential applications in sun-protective textiles*, PROCEEDINGS of the 18th ROMANIAN TEXTILES AND LEATHER CONFERENCE,

- 17-19 November 2022, Iasi, Romania, pp. 288-295. <https://doi.org/10.0000/9788367405133>.
5. **Ingrid-Ioana BUCIȘCANU** and Melinda PRUNEANU: *Tools and courses of action for environmental sustainability in the tanning industry*, PROCEEDINGS of the 18th ROMANIAN TEXTILES AND LEATHER CONFERENCE, 17-19 November 2022, Iasi, Romania, pp. 280-287. <https://doi.org/10.0000/9788367405133>.
 6. **Bucișcanu I.** and M. Pruneanu, *Key elements of sustainability in the field of technical textiles*, Proceedings of the 7th International Symposium Technical Textiles – Present and future, Iași, Romania, 12th Nov. 2021, pp. 122-129. <https://doi.org/10.2478/9788366675735-021>.
 7. M. Pruneanu, **I. Bucișcanu**, V. Maier, and S. Toma, *Recycling of chamois leather waste into valuable products with potential applications in the field of technical textiles*, in Proceedings of the 7th International Symposium Technical Textiles – Present and future, Iași, Romania, 12th Nov. 2021, pp. 179-186. <https://doi.org/10.2478/9788366675735-030>.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare (ca membru în colectivul proiectului).

1. PRNE/415/PRNE_P1/OP1/RSO1.1/PRNE_A1 - PR/NE/2024/P1/RSO1.1/1/2 - INFRASTRUCTURI CDI - Centrul pentru cercetare – inovare în domeniul textilelor și al industriei modei - SMART-Text-IS, Cod SMIS 334492, Contract 662 / 08.04.2025
2. **Metaskills - Alliance for Cooperation on Digital and Circular Economy Skills for the TCLF sector across Europe** (2023-2026), <https://euroleather.com/metaskills-project>, ID Proiect: ERASMUS-EDU-2022-PI-ALL-INNO-BLUEPRINT101111842, Buget TUIASI: 2025- 53246 ron, Director proiect: Aura Mihai, Echipa implementare: Aura Mihai, Mariana Costea, Arina Seul, Manuela Avădanei, Luminița Ciobanu, Rodica Harpa, Cristina Piroi, **Ingrid Ioana Bucișcanu**, Melinda Pruneanu.
3. **AR4ReClothing - Stimulating gender-based innovative training methods to promote CLOTHING REcycling through Augmented Reality** (2022- 2024) <https://ar4reclothing.erasmusplus.website/>, ID Proiect: 2021-1-EL01-KA220-VET-000034695, Director proiect: Manuela Lăcrămioara Avădanei, Echipa de implementare: Manuela Lăcrămioara Avădanei, Mirela Blaga, Irina Ionescu, Antonela Curteza, Andreea Talpă, **Ingrid Ioana Bucișcanu**.
4. **Grant pentru susținerea capacității de publicare**, Grant intern GI/P11/2021, valoare: 45000 lei, director de proiect: Popescu Vasilica, echipa de implementare: Popescu Vasilica, Blaga Alexandra, Cristian Irina, **Bucișcanu Ingrid Ioana**, Pruneanu Melinda, Maier Vasilica, Dănilă Angela, Maier Stelian Sergiu, Crețescu Igor, Pîslaru Marius, Ciolacu Florin, Rotaru Vlad, Popescu Andrei.
5. **Reileap - Reinforcing capacities of HEIs for leather and leather products in Uzbekistan-Kazakhstan**, Erasmus+ Capacity Building (2021 – 2024), <https://www.reileap.com/>, ID Proiect: 618930-EPP-1-2020-EL-EPPKA2-CBHE-JP, Buget proiect TUIASI: 42.926,00 EUR, director proiect: Bogdan Rusu, echipa de implementare: Bogdan Rusu, Aura Mihai, Mariana Costea, Arina Seul, **Ingrid Ioana Bucișcanu**, Melinda Pruneanu.
6. **Skills4Smart TCLF Industries 2030** (2018 – 2021), <http://www.s4tclfblueprint.eu/>, ID Proiect: 591986-EPP-1-2017-1-BE-EPPKA2-SSA-B, Buget TUIASI ptr 2021: 25964.75 EUR, Director proiect: Aura Mihai, Echipa de implementare: Aura Mihai, Bogdan Sârghie, Manuela Avădanei, **Ingrid Ioana Bucișcanu**, Rodica Harpa, Antonela Curteza, Cristina Piroi, Melinda Pruneanu, Elena Lidia Alexa.

L. Premii, distincții.

- un premiu UEFISCDI pentru cercetare în 2021

M. Alte realizări semnificative:

- Coordonare lucrări de cercetare/disertații în perioada 2022-2025: 9

1. Obținerea și caracterizarea unor argile modificate chimic, cu potențiale aplicații în tratamentul poluării industriale (Cojocaru (Buculei) Mihaela, 2022).
2. Posibilități de eliminare a unor poluanți din finisajul chimic textil prin sorbție pe smectite modificate chimic (Viorel STRATON, 2022).
3. Aspecte privind gestionarea poluării aerului în industria finisajului chimic textil (Măcărescu (Simon) Mihaela – Antonina, 2022).
4. Preocupări actuale privind valorificarea sustenabilă a deșeurilor de lână brută (Văcăreanu - Moraru Cristina, 2024).
5. Obținerea și caracterizarea unor coagulanți cu performanțe superioare în epurarea apelor reziduale (Herghiligiu Răzvan-Florin, 2024).
6. Argile modificate chimic prin reacții de intercalare. obținere și caracterizare (Vasiliu Radu Christian, 2025).
7. Studiu privind sorbția unor poluanți din finisajul chimic textil pe organosmectite (Nicuriuc Viorel, 2025).
8. Aspecte privind generarea și controlul poluării aerului în industria textilă (Catargiu Dumitru, 2025).
9. Imprimarea digitală: metode, tehnici și aplicații actuale în industria textilă (Boandă Mihai, 2025).

- Coordonare lucrări de cercetare prezentate în cadrul cercurilor științifice studențești, în perioada 2021-2025: 6

Data,
20.03.2026

Nume și prenume,
Ingrid Ioana Bucișcanu

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

Facultatea: DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR

Domeniul de licență: INGINERIE CHIMICĂ

Programul de studii de licență: TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ

**Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență
Tehnologie Chimică Textilă
(2021-2026)**

Numele și prenumele: **Bulgariu Laura**

A. Teza de doctorat.

Institutie: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Chimie Industrială

Perioada: 2001-2006

Coordonator: Prof.univ.dr.chim. Ioan Sârghie

Titlul tezei: Studii privind extracția cu solvenți a unor ioni metalici toxici

Titlul: DOCTOR in Chimie, diploma seria E nr. 0000988, Ordin MEC 5764 / 28.11.2006.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate (selecție).

1. A.A. Ciobanu, I. Michalak, **Laura Bulgariu**, Chapter 5: Algae and seaweed biomass for bioremediation of heavy metal-contaminated wastewater, in Bio-organic Amendments for Heavy Metal Remediation Water, Soil and Plant Approaches and Technologies, Edited by A. Ditta, S. Mehmood, M. Imtiaz, M.S. Tu, Elsevier Amsterdam, Netherlands, 2024, ISBN: 978-0-443-21610-7, 756 pgs, pp. 69-84.
2. **Laura Bulgariu**, Chapter 17: Physico-chemical methods for the removal of heavy metals and their use in remediation technologies, in Environmental Metagenomics, Water Quality and Possible Remediation Measures of Polluted Waters: A Combined Approach, Edited by I. Tyagi, V. Kumar, R.R. Karri, Elsevier Amsterdam, Netherlands, 2024, ISBN: 978-0-443-13659-7, 318 pgs, pp. 217-232.
3. I. Ahmad, N. Fatima, E. Naz, Z.U.R. Farooqi, **Laura Bulgariu**, Chapter 12: Treatment Methods for Mercury Removal From Soil and Wastewater, in Mercury Toxicity Mitigation: Sustainable Nexus Approach, Edited by N. Kumar, Springer Nature Switzerland, 2024, https://doi.org/10.1007/978-3-031-48817-7_12, 282 pgs., pp. 257-281.
4. K. Dziergowska, **Laura Bulgariu**, I. Michalak, Chapter 4: Algae-based low-cost strategy for wastewater treatment, in Algae and Aquatic Macrophytes in Cities: Bioremediation, Biomass, Biofuels and Bioproducts, Edited by V.C. Pandey, Elsevier Amsterdam, Netherlands, 2022, ISBN: 978-0-12-824270-4, 390 pgs., pp. 65-102.
5. A.R. Lucaci, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Chapter 4: Marine Algae – Sustainable Raw Material for Bioethanol Production in Sustainable Ethanol and Climate Change, Edited by: M. Arshad, Springer Nature, Switzerland, 2021, ISBN: 978-3-030-59280-6, 225 pgs, pp. 65-85. https://doi.org/10.1007/978-3-030-59280-6_4.
6. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, Chapter 1.17: New Alternative fertilizers based on algae biomass loaded with metal ions: Concepts and applications in the improvement of soils quality, in Encyclopedia of Marine Biotechnology, Edited by: Se-Kwon Kim, John Wiley & Sons Ltd, 2020, ISBN: 978-1-119-14377-2, 3248 pgs., pp. 515-546.
7. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, Chapter 1.17: New Alternative fertilizers based on algae biomass loaded with metal ions: Concepts and applications in the improvement of soils quality, in Encyclopedia of Marine Biotechnology, Edited by: Se-Kwon Kim, John Wiley & Sons Ltd, 2020, ISBN: 978-1-119-14377-2, 3248 pgs., pp. 515-546.
8. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu – Chapter 4: Bioremediation of Toxic Heavy Metals Using Marine Algae Biomass, in Green Materials for Wastewater Treatment, Edited by: Mu.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS (selecție).

1. M. Gavrilăscu, M. Diaconu, **Laura Bulgariu**, I. Volf, C. Catrinescu, C. Smaranda, P. Cozma, R.M. Hlihor, C. Ghinea, L.C. Apostol, E.D. Comăniță, M. Roșca, S.I. Vasilică, Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor, plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului, Editura Performantica, Iași, 2019, ISBN: 978-606-685-690-4, 252 p.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local (selecție).

1. **Laura Bulgariu**, Gabriela Nacu – Metode instrumentale de analiză: Lucrări practice (ediția a 3-a), Ed. Performantica, Iași, 2022, ISBN 978-606-685-940-0, 134 p.
2. **Laura Bulgariu**, Gabriela Nacu – Metode instrumentale de analiză: Lucrări practice (ediția a 2-a), Ed. Performantica, Iași, 2017, ISBN 978-606-685-526-6, 115 p.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **Bulgariu Laura**, Chimie analitică 2 – note de curs, 134 pg:
<http://www.ch.tuiasi.ro/cv/imm/bulgariulaura/>
2. **Bulgariu Laura**, Metode instrumentale de analiză – lucrări practice, 39 pg:
<http://www.ch.tuiasi.ro/cv/imm/bulgariulaura/>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale. Articole publicate în reviste cotate ISI (selecție)

1. L. Munteanu, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Efficient removal of phosphate ions on activated algae biomass: Biosorption characteristics and practical implications, Journal of Environmental Chemical Engineering, 13 (2025) 116341. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2025.116341>
2. B.E. Azanfire, D. Bulgariu, N. Cimpoeșu, **Laura Bulgariu**, Efficient Removal of Toxic Heavy Metals on Kaolinite-Based Clay: Adsorption Characteristics, Mechanism and Applicability Perspectives, Water 17, (2025) 1938. <https://doi.org/10.3390/w17131938>.
3. H. Liu, **Laura Bulgariu**, I. Cock, E. Kichamu, H. Zou, T. Li, S.H. Bai, Z. Xu, Global insights into the role of biochar in mitigating antibiotic resistance genes: Key properties and research trends, Ecological Indicators, 178 (2025) 113896. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2025.113896>.
4. E. Fasniuc-Pereu, E.N. Drăgoi, D. Bulgariu, M.C. Popescu, **Laura Bulgariu**, Removal of Rifampicin and Rifaximin Antibiotics on PET Fibers: Optimization, Modeling, and Mechanism Insight, Polymers 2025, 17, 2089 <https://doi.org/10.3390/polym17152089>.
5. **Laura Bulgariu**, Ecological Synthesis of Precious Metal Nanoparticles: Harnessing the Potential of Marine Algae Biomass, Nanomaterials 2025, 15(19), 1492. <https://doi.org/10.3390/nano15191492>.
6. D.I. Fertu, **Laura Bulgariu**, M. Gavrilăscu, Sustainable use of some natural materials and waste for the decontamination of environmental components polluted with heavy metals, Environmental Engineering and Management Journal, 23(7), (2024),1543-1569. <http://doi.org/10.30638/eemj.2024.107>.
7. D.I. Ferțu, A.A. Ciobanu, I.G. Cara, I. Motrescu, I. Ahmad, G. Nacu, **Laura Bulgariu**, Circular Approach of Using Soybean Biomass for the Removal of Toxic Metal Ions from Wastewater, Water, 16, (2024), 3663. <https://doi.org/10.3390/w16243663>.
8. A.A. Ciobanu, A.R. Lucaci, **Laura Bulgariu**, Efficient metal ions biosorption on red and green algae biomass: Isotherm, kinetic and thermodynamic study, Journal of Applied Phycology, 36, (2024), 3809–3827 <https://doi.org/10.1007/s10811-024-03332-9>.
9. A.R. Lucaci, **Laura Bulgariu**, Biosorption of Technologically Valuable Metal Ions on Algae Wastes: Laboratory Studies and Applicability, Water, 16, (2024), 512. <https://doi.org/10.3390/w16040512>.
10. M. Alikhani, E. Khoshkalam, J. Sadeghi, **Laura Bulgariu**, H. Eshghi, Efficient phosphate removal utilizing N, Zn-doped carbon dots as an innovative nanoadsorbent, RSC Advances, 14, (2024), 24534-24547. <https://doi.org/10.1039/D4RA02428A>.

11. D.Bulgariu, L. (Negrilă), Nemeş, I. Ahmad, **Laura Bulgariu**, Isotherm and Kinetic Study of Metal Ions Sorption on Mustard Waste Biomass Functionalized with Polymeric Thiocarbamate, *Polymers*, 15, (2023), 2301. <https://doi.org/10.3390/polym15102301>.
12. T.P. Chau, **Laura Bulgariu**, M. Saravanan, R. Rajkumar, A. Chinnathambi, S.H. Salmen, G.K. Jhanani, Bioremediation efficiency of free and immobilized form of *Aspergillus niger* and *Aspergillus tubigenesis* biomass on tannery effluent, *Environmental Research*, 231 (3), (2023), 116275. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.116275>.
13. A.A. Ciobanu, D. Bulgariu, I.A. Ionescu, D.M. Puiu, G.G. Vasile, **Laura Bulgariu**, Evaluation of Thermodynamic Parameters for Cu(II) Ions Biosorption on Algae Biomass and Derived Biochars, *Symmetry*, 15, (2023), 1500. <https://doi.org/10.3390/sym15081500>.
14. A.A. Ciobanu, G.G. Vasile, **Laura Bulgariu**, Biosorption of Cu(II) ions on algae biomass and derived biochar, *Environmental Engineering and Management Journal*, 22(5), (2023), 899-907. (IF = 0.858, Q3). <http://doi.org/10.30638/eemj.2023.072>.
15. M. Minut, M. Diaconu, M. Roşca, P. Cozma, **Laura Bulgariu**, M. Gavrilescu, Screening of *Azotobacter*, *Bacillus* and *Pseudomonas* Species as Plant Growth-Promoting Bacteria, *Processes*, 11(3), (2023), 80. <https://doi.org/10.3390/pr11010080>.
16. H.B. Ortiz-Oliveros, N. Ouerfelli, D. Cruz-Gonzalez, P. Avila-Perez, **Laura Bulgariu**, M.H. Flaifel, F.M. Abouzeid, Modeling of the relationship between the thermodynamic parameters ΔH° and ΔS° with temperature in the removal of Pb ions in aqueous medium: Case study. *Chemical Physics Letters*, 814, (2023), 140329. <https://doi.org/10.1016/j.cplett.2023.140329>.
17. S. Praveen, J. Jegan, T.B. Pushpa, R. Gokulan, **Laura Bulgariu**, Biochar for removal of dyes in contaminated water: an overview, *Biochar*, 4, (2022), 10. <https://doi.org/10.1007/s42773-022-00131-8>.
18. I.Ahmad, U. Farwa, Z.U.Haq Khan, M. Imran, M. Shafique, K.B. Zhu, A. Rasool, G.M. Shah, M. Tahir, M. Ahmed, S. Rezapour, **Laura Bulgariu**, Biosorption and Health Risk Assessment of Arsenic Contaminated Water through Cotton Stalk Biochar, *Surfaces and Interfaces*, 29, (2022), 101806. <https://doi.org/10.1016/j.surf.2022.101806>.
19. D.I. Ferţu, **Laura Bulgariu**, M. Gavrilescu, Modeling and Optimization of Heavy Metals Biosorption by Low-Cost Sorbents Using Response Surface Methodology, *Processes*, 10(3), (2022), 523; <https://doi.org/10.3390/pr10030523>.
20. D.I. Ferţu, E.N. Drăgoi, **Laura Bulgariu**, S. Curteanu, M. Gavrilescu, Modeling the Biosorption Process of Heavy Metal Ions on Soybean-Based Low-Cost Biosorbents Using Artificial Neural Networks, *Processes*, 10, (2022), 603; <https://doi.org/10.3390/pr10030603>.
21. E. Savastru, D. Bulgariu, C.I. Zamfir, **Laura Bulgariu**, Application of *Saccharomyces cerevisiae* in the Biosorption of Co(II), Zn(II) and Cu(II) Ions from Aqueous Media, *Water*, 14, (2022), 976. <https://doi.org/10.3390/w14060976>.
22. A. Soudani, L. Youcef, **Laura Bulgariu**, S. Youcef, K. Toumi, N. Soudani, Characterizing and modeling of Oak fruit shells biochar as an adsorbent for the removal of Cu, Cd, and Zn in single and in competitive systems, *Chemical Engineering Research and Design*, 188, (2022), 972-987. <https://doi.org/10.1016/j.cherd.2022.10.009>.
23. T. Arsenie, I.G. Cara, M.C. Popescu, I. Motrescu, **Laura Bulgariu**, Evaluation of the Adsorptive Performances of Rapeseed Waste in the Removal of Toxic Metal Ions in Aqueous Media, *Water*, 14(24), (2022), 4108. <https://doi.org/10.3390/w14244108>.
24. M. Keshavarz, R. Foroutan, F. Papari, **Laura Bulgariu**, H. Esmaeili, Synthesis of CaO/Fe₂O₃ nanocomposite as an efficient nanoadsorbent for the treatment of wastewater containing Cr(III), *Separation Science and Technology*, 56(8), (2021), 1328-1341. <https://doi.org/10.1080/01496395.2020.1778727>.
25. C.S.Ciobanu, R. Copae, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Comparative study of Pb(II) ions adsorption on PET fibers and flakes: isotherm, kinetic and mechanism considerations, *Desalination and Water Treatment*, 222, (2021), 375-385. doi: 10.5004/dwt.2021.27075.
26. I.G. Cara, M. Filip, **Laura Bulgariu**, L. Raus, D. Topa, G. Jităreanu, Environmental Remediation of Metribuzin Herbicide by Mesoporous Carbon - Rich from Wheat Straw, *Applied Sciences*, 11, (2021), 4935. <https://doi.org/10.3390/app11114935>.
27. S.S. Ali, H. Jiao, A.M. Mustafa, E. Koutra, S. El-Sapagh, M. Kornaros, T. Elsamahy, M. Khalil, **Laura Bulgariu**, J. Sun, Construction of a novel microbial consortium valued for the effective degradation and detoxification of creosote-treated sawdust along with enhanced methane

- production, *Journal of Hazardous Materials*, 418, (2021), ID. 126091, <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.126091>.
28. V. Kumar, S.K. Shahi, L.F.R. Ferreira, M. Bilal, J.K. Biswas, **Laura Bulgariu**, Detection and characterization of refractory organic and inorganic pollutants discharged in biomethanated distillery effluent and their phytotoxicity, cytotoxicity, and genotoxicity assessment using *Phaseolus aureus* L. and *Allium cepa* L., *Environmental Research*, 201, (2021), 111551. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111551>.
 29. A.R. Lucaci, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, In Situ Functionalization of Iron Oxide Particles with Alginate: A Promising Biosorbent for Retention of Metal Ions, *Polymers*, 13, (2021), 3554. <https://doi.org/10.3390/polym13203554>.
 30. **Laura Bulgariu**, D.I. Ferțu, I.G. Cara, M. Gavrilăscu, Efficacy of Alkaline-Treated Soy Waste Biomass for the Removal of Heavy-Metal Ions and Opportunities for Their Recovery, *Materials*, 14, (2021), 7413. <https://doi.org/10.3390/ma14237413>.

Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings (selecție)

1. E. Fasniuc-Pereu, A. Apostică, **Laura Bulgariu**, Desorption of rifampicin from PET fibers, Proceedings of International Symposium “The environment and the industry”, SIMI 2025. Pp. 93-95. DOI: <http://doi.org/10.21698/simi.2025.ab39>.
2. E. Fasniuc-Pereu, **Laura Bulgariu**, Retention of Rifaximin from Aqueous Solution by Adsorption on PET Fibers, Proceedings of The 12th International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2024 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy Iasi, November 14-15, 2024, Iasi, Romania (2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB) | 979-8-3315-3214-7/24/©2024 IEEE) 979-8-3315-3214-7/24. <http://doi.org/10.1109/EHB64556.2024.10805586>.
3. L. Munteanu, G.A. Apostolescu, **Laura Bulgariu**, Modeling Phosphate Anions Biosorption by Green Marine Algae Biomass, Proceedings of The 12th International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2024 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy Iasi, November 14-15, 2024, Iasi, Romania (2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB) | 979-8-3315-3214-7/24/©2024 IEEE) 979-8-3315-3214-7/24. DOI: <http://doi.org/10.1109/EHB64556.2024.10805726>.
4. L. Munteanu, A.M. Mocanu, I.G. Cara, **Laura Bulgariu**, Effect of Biosorbent Dose in the Removal of Phosphate on Marine Algae Biomass, EHB 2023, IFMBE Proceedings 111, pp. 199–207, (2024). https://doi.org/10.1007/978-3-031-62523-7_22.
5. A.A. Ciobanu, A. Ilău, G. Lisă, **Laura Bulgariu**, Effect of Pyrolysis Temperature on Characteristics of Biochars Derived from Marine Algae Biomass (*Ulva Lactuca*), EHB 2023, IFMBE Proceedings 111, pp. 225–233, (2024). https://doi.org/10.1007/978-3-031-62523-7_25.
6. A.G. Apostică, **Laura Bulgariu**, Utilization of Marine Algae Biomass for Eco-Friendly Obtaining of Gold Nanoparticles, EHB 2023, IFMBE Proceedings 111, pp. 234–241, (2024). https://doi.org/10.1007/978-3-031-62523-7_26.
7. L. Munteanu, A.M. Mocanu, I.G. Cara, **Laura Bulgariu**. Effect of Biosorbent Dose in the Removal of Phosphate on Marine Algae Biomass. The 11th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2023 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania, November 9-10, 2023.
8. A.G. Apostică, **Laura Bulgariu**. Utilization of Marine Algae Biomass for Ecofriendly Obtaining of Gold Nanoparticles. The 11th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2023 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania, November 9-10, 2023.
9. A.A. Ciobanu, A. Ilău, G. Lisă, **Laura Bulgariu**. Effect of Pyrolysis Temperature on Characteristics of Biochars Derived from Marine Algae Biomass (*Ulva lactuca*). The 11th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2023 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania, November 9-10, 2023.
10. B.E. Azanfire, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, S.C. Ciobanu, Isotherm and Kinetic Modeling of Cd(II) Ions Adsorption from Aqueous Solutions on PET-Clay Adsorbent Materials, Proceedings of 4th Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-4), Tunisia 2022, 2024, pp. 181-184. https://doi.org/10.1007/978-3-031-51904-8_42. in M. Ksibi et al. (eds.), in Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and

- Surrounding Regions (4th Edition), Advances in Science, Technology & Innovation, Springer Nature Switzerland, ISBN 978-3-031-51903-1, <https://doi.org/10.1007/978-3-031-51904-8>.
11. A.A. Ciobanu, L. Munteanu, D. Bulgariu, G. Vasile, **Laura Bulgariu**, Equilibrium and Kinetic Study of Cu(II) Ions Biosorption on Biochars Obtained from Marine Algae Biomass, Proceedings of 4th Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-4), Tunisia 2022, 2024, pp. 301-304. https://doi.org/10.1007/978-3-031-51904-8_68. in M. Ksibi et al. (eds.), in Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions (4th Edition), Advances in Science, Technology & Innovation, Springer Nature Switzerland, ISBN 978-3-031-51903-1, <https://doi.org/10.1007/978-3-031-51904-8>.
 12. A.R. Lucaci, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Green Synthesis of Gold Nanoparticles Using Marine Red Algae Biomass, The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Web Conference, Romania, November 18-19, 2021. DOI: [10.1109/EHB52898.2021.9657628](https://doi.org/10.1109/EHB52898.2021.9657628)
 13. B. Azanfire, **Laura Bulgariu**, Thermodynamic Studies of Pb(II) Ions Adsorption From Aqueous Solutions on Clay Adsorbent, The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Web Conference, Romania, November 18-19, 2021. DOI: [10.1109/EHB52898.2021.9657748](https://doi.org/10.1109/EHB52898.2021.9657748).
 14. B. Azanfire, C.Ş. Ciobanu, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Isotherm and Kinetic Modeling of Hg(II) Ions Adsorption on PET-clay Adsorbent Materials, The 10th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2022 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romania, November 17-18, 2022. DOI: [10.1109/EHB55594.2022.9991305](https://doi.org/10.1109/EHB55594.2022.9991305).
 15. A.A. Ciobanu, A. Soudani, L. Youcef, **Laura Bulgariu**, Optimization of Experimental Parameters for Co(II) Ions Biosorption onto Algae Biochars, The 10th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2022 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romania, November 17-18, 2022. DOI: [10.1109/EHB55594.2022.9991498](https://doi.org/10.1109/EHB55594.2022.9991498).
 16. V.P. Livinț, A.E. Bulgariu, A.M. Mocanu, **Laura Bulgariu**, Retention of Hydrocortisone from Aqueous Solution by Adsorption on PET Fibers, The 10th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2022 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romania, November 17-18, 2022. DOI: [10.1109/EHB55594.2022.999168](https://doi.org/10.1109/EHB55594.2022.999168).
 17. A.R. Lucaci, I.S. Bădescu, **Laura Bulgariu**, Comparative Study of Cu(II) Ions Removal Using Red and Green Marine Algae Biomass as Biosorbents, The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Web Conference, Romania, November 18-19, 2021. DOI: [10.1109/EHB52898.2021.9657574](https://doi.org/10.1109/EHB52898.2021.9657574)

Articole indexate în baze de date internaționale (selectie)

1. B.M. Hăisan, A.G. Apostică, **Laura Bulgariu**, Quantitative spectrophotometric determination of Au(III) ions in aqueous solution with Basic Violet 10 dye, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 70(74), no.1, (2024), 23-34. DOI: 10.5281/zenodo.11145069.
2. E. Fasniuc-Pereu, A.E. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Spectrophotometric characteristics of rifaximin aqueous solution and the consequences for quantitative analysis, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 70(74), no.2, (2024), 65-76. DOI: 10.5281/zenodo.13308277.
3. B.M. Hăisan, L. Munteanu, D. Bulgariu, R.E. Tătaru-Fărnuș, **Laura Bulgariu**, Effect of inorganic salts on the solubilization of phosphorus from chemical fertilizers, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 70(74), no.4, (2024), 21-32. DOI: 10.5281/zenodo.14582031.
4. A.A. Ciobanu, L. Munteanu, G. Vasile, **Laura Bulgariu**, Evaluation of the biosorption performance of marine green algae biomass (*Ulva lactuca* sp.) in the removal of inorganic pollutants, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 69(73), no.1, (2023), 93-104. DOI: 10.5281/zenodo.7767225.
5. M. Minuț, I.C. Vasilachi, M. Roșca, E.D. Comăniță-Ungureanu, **Laura Bulgariu**, M. Diaconu, P. Cozma, M. Gavrilăscu, Phytomining and its role in improving soil quality and recovering some critical raw materials, Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Physics

6. I.D. Tanasă, A.E. Bulgariu, C. Sirițeanu, **Laura Bulgariu**, Spectrophotometric determination of rifampicin in aqueous solution, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 68(72), no.3, (2022), 25-34.
7. B. Azanfire, **Laura Bulgariu**, Optimization of process parameters for retention of Cd(II) ions adsorption from aqueous solutions on clay materials, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 68(72), no.4, (2022), 21-30. DOI: 10.5281/zenodo.7539797.
8. C.S. Ciobanu, D. Bulgariu, B. Azanfire, **Laura Bulgariu**, Obtaining PET-clay adsorbent materials and their use for the removal of Pb(II) ions from aqueous media, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 67(71), no.3, (2021), 29-38.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS (selecție).

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor (selecție).

1. D.Bulgariu, R. Bălțeanu, **Laura Bulgariu**, Separarea prin electrodepunere a componentelor utile din steril minier de flotație, Proceedings of EUROINVENT International Workshop 2025, 17th edition, Scientific, Technological and Innovative Research in Current European Context, 8 May 2025, pp. 49-64. ISSN 2668-3229.
2. D.Bulgariu, **Laura Bulgariu**, D. Aștefanei, R. Szep, Preliminary analytical considerations on the determination of total nitrogen in anthropically-disturbed soils, Proceedings of International Scientific Symposium GEO-IAȘI 2025, October 24-26 – Iași, Romania, Ed. Universității A.I. Cuza, Iași, pp.28-31.
3. D.Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Reținerea Cu(II) și Ni(II) pe biomasă de muștar (partea I), Proceedings of EUROINVENT International Workshop, 15th edition, Scientific Inquiries through Elective Elaborations, 12 May 2023, pp. 187-224. ISSN 2668-3229.
4. I.S. Bădescu, A.A. Ciobanu, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Equilibrium and kinetic study of Zn(II) ions biosorption on algae biomass and derived biochar, Proceedings of EsiTechni International Conference on Sustainable Future and Environmental Science 2021, 11 December 2021 (on line), TechHub Journal 1(2), (2021), 6-14.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

Director de grant/contract (selecție)

1. Contract nr. 4262/13.02.2023, finanțat de SC ELECTRA SRL, cu tema: Analize fizico-chimice pentru probe de pe amplasament. Director de contract: **Prof.dr.habil.chim. Laura Bulgariu**.
2. Contract nr. 33952/21.09.2022, finanțat de S.C. INCINER WASTE RECYCLE S.R.L., cu tema: Determinarea unor parametri de calitate pentru deșeuri solide și lichide. Director de contract: **Prof. dr.habil.chim. Laura Bulgariu**.
3. Grant GI/P3/2021 (Granturi Interne – Publicații), finanțat de Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, cu tema: Publicații. Director de proiect: **Prof.dr.habil.chim. Laura Bulgariu**.
4. Contract nr. 25934/08.09.2021, finanțat de S.C. TECHNOSTEEL LBR S.R.L., cu tema: Determinarea unor parametri de calitate pentru deșeuri de nămol. Director de contract: **Prof. dr.habil.chim. Laura Bulgariu**.
5. Contract nr. 19348/06.07.2021, finanțat de SC AGRI PE SRL, cu tema: Analize fizico-chimice pentru probe de sol de pe amplasamentul unității. Director de contract: **Prof.dr.habil.chim. Laura Bulgariu**.
6. Contract nr. 23802/16.11.2020 (1/10.11.2020), finanțat de S.C. BAUTECH BETON S.R.L., cu tema: Analize fizico-chimice pentru probe de calcar și borax. Director de contract: **Prof. dr.habil.chim. Laura Bulgariu**.

7. Contract nr. 22448/30.10.2020 (348/19.10.2020), finanțat de S.C. RAVAL COM S.R.L., cu tema: Analize fizico-chimice pentru peleți combustibili obținuți din deșeuri de biomasă. Director de contract: **Prof. dr.habil.chim. Laura Bulgariu.**
8. Contract nr. 1/10.01.2020, finanțat de Primăria Comunei Vlădeni, cu tema: Determinarea puterii calorice a unei probe de stuf. Director de contract: **Prof. dr.habil.chim. Laura Bulgariu.**
9. Contract nr. 8616/23.04.2019, finanțat de SC Fertisol SRL, cu tema: Analize fizico-chimice pentru testarea calității unor probe de turba. Director de contract: **Prof. dr.habil.chim. Laura Bulgariu.**
10. Contract nr. 7491/09.04.2019, finanțat de SC PHASELIS EXIMP SRL, cu tema: Analize fizico-chimice pentru probe de emulsii. Director de contract: **Prof. dr.habil.chim. Laura Bulgariu.**
11. Grant PN-III-P4-ID-PCE-2016-0500, finanțat de Ministerul Cercetării, cu tema: Valorificarea deșeurilor de biomasă din producția de biocombustibili în procesele de biosorbție a metalelor grele cu aplicații în bioremedierea mediului. Director de proiect: **Conf.dr.habil.chim. Laura Bulgariu.**
12. Contract nr. 5P / 05.01.2015, finanțat de SC PCB-ELECTRA SRL Iași, cu tema: Analize fizico-chimice pentru probe de apă, aer și aliaj. Director de contract: **Conf. dr. chim. Laura Bulgariu.**
13. Contract nr. 1882P/08.12.2014, finanțat de SC STOM TRANS SRL Adjud, cu tema: Determinarea conținutului de produse petroliere din probe solide. Director de contract: **Conf. dr.habil.chim. Laura Bulgariu.**
14. Contract nr 109P (3851)/31.01.2013, finanțat de SC Salubris SA Iași, cu tema: Analize chimice pentru probe de levigat, apă de suprafață (Vămășoaia), apă de foraje și aer de la depozitul Tomestî – semestrial, și probe de aer de la Depozitul ecologic Țuțora – lunar. Director de contract: **sef lucr. dr. chim. Laura Bulgariu.**

Membru în colectiv (selecție)

1. Grant ERASMUS-EDU-2022-EUR-UNIV, ID 101090042-INGENIUM, cu tema: INGENIUM Alliance of European Universities, WP6. Director de proiect: Prof.univ.dr.ing. Irina Lungu (2022-2025). Valoare: 2023 – 33072 lei + 2024 – 33072 lei. Membru în echipă – Expert WP6 – Ingenium for Research/COR 235104.
2. Grant PN III 269 PED/2020, finanțat de Ministerul Cercetării, cu tema: Integrarea Bioremedierii Mediului cu Valorificarea Biomasei și Recuperarea Unor Materii Prime Critice Prin Phytomining”, Director proiect prof.dr.ing. Maria Gavrilăscu, membru în echipă (12 membrii).
3. Grant PN-III-P4-ID-PCE-2016-0683, finanțat de Ministerul Cercetării, cu tema: Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor și plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului. Director de proiect: prof. dr. ing. Maria Gavrilăscu, membru în echipă (13 membrii).
4. Grant PN-II-ID-PCE-2011-3-0559 contract 265/5.10.2011 finanțat de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, cu tema: „Biosorption and bioaccumulation in the bioremediation of environmental compartments contaminated with persistent pollutants (BIOSACC)”. Director de proiect: prof. dr. ing. Maria Gavrilăscu, membru în echipă (10 membrii).
5. Grant PC PNCDI 51045 / 2007, cu tema: „*Exploatarea durabilă a resurselor de sol din spații protejate prin implementarea tehnologiilor ecologice și dezvoltarea unor metode de monitorizare și analiză compatibile cu standardele uniunii europene*”. Director de grant: Conf. Dr. Ing. Feodor Filipov, membru în echipă.
6. Grant CEEEX 5933/2006 – „*Depoluarea apelor poluate accidental cu produse petroliere și ioni de metale grele utilizând sorbenți neconvenționali naturali și sintetici*” Director de grant: Prof. dr. ing. Matei Macoveanu, membru în echipă.

L. Premii, distincții (selecție).

- **Premiul II și Medalie de argint**, obținută la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 2025, pentru lucrarea: Separation by electrodeposition of valuable components from flotation tailings – Dumitru Bulgariu, Laura Bulgariu.
- **2024-2023 Top Reviewer Award 2024-2023**, from Chemical Engineering Research & Design (16 august 2024) – Prof.dr. Laura Bulgariu.
- **2023 Excellent Editorial Board Member Award**, from Critical Reviews in Environmental Science and Technology (21 martie 2023) – Dr. Laura Bulgariu.

- **Premiul I și Medalie de aur**, obtinuta la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 26-27 mai 2022, pentru lucrarea: Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor, plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului – autori: M. Gavrilesco, M. Diaconu, **Laura Bulgariu**, I. Volf, C. Catrinescu, C. Smaranda, P. Cozma, R.M. Hlihor, C. Ghinea, L.C. Apostol, E.D. Comăniță, M. Roșca, S.I. Vasilică.
- **Best Research Paper Award**, obținută în cadrul TFH Outstanding Research Awards Series 2020 (16 noiembrie 2020), pentru lucrarea: Optimization of experimental parameters for retention of Pb(II) ions from aqueous solution on clay adsorbent – authors: Bianca Azanfire, Dumitru Bulgariu, Lăcrămioara Nemeș, Laura Bulgariu.
- **Premiul I și Medalie de aur**, obtinuta la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 16-18 Mai 2019, pentru lucrarea: Ecological recovery of gold ions from industrial wastewater – Laura Bulgariu, Mădălina Ghercă, Alina Roxana Lucaci, Anca Mihaela Mocanu, Dumitru Bulgariu.
- **Premiul I și Medalie de aur**, obtinuta la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 16-18 Mai 2018, pentru lucrarea: A new ecological biosorbent based on waste biomass with applications in environmental remediation – Laura Bulgariu, Lăcrămioara Nemeș (Negrilă), Anca Mihaela Mocanu, Dumitru Bulgariu, Diana Felcia Loghin.
- **Premiul I și Medalie de aur**, obtinuta la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 22-24 Mai 2017, pentru lucrarea: Functionalized PET recycled fibers with organic dyes as adsorbent for the removal of metal ions from aqueous media – autori: A.M. Mocanu, B. Cojocariu, G. Lisă, D. Bulgariu, M. Zamfir, Laura Bulgariu.
- **Premiul I și Medalie de aur**, obtinuta la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 22-24 Mai 2014, pentru lucrarea: Valorisation of biodiesel production waste in heavy metals biosorption processes – autori: Laura Bulgariu, D. Bulgariu
- **Diploma of Excellence și Medalia de aur**, obtinuta la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROInvent, Mai 2012, pentru lucrarea: Enhancing of biosorptive performances of algae biomass for heavy metals by alkaline treatment – autori: Laura Bulgariu, M. Lupea, D. Bulgariu, M. Macoveanu.
- **Diplomă de Excelență și Medalia de aur**, acordată de Societatea Inventatorilor din România, la Salonul Internațional Jubiliar al Cercetării, Invențiilor și Transferului Tehnologic, din 14-24 mai 2008, pentru lucrările: „*Simple chemical treatments for the increasing of shagnum moss peat efficiency for sorption of Pb(II)*” și „*Peat-based sorbent applied for combating oil spill pollution*”.
- Premiul „**LUDOVIC MRAZEC**” al **Academiei Române** pe anul 2005 (acordat în 2007) in domeniul **Științelor Geonomice** pentru lucrarea „*Procesul de zeolitizare a tufurilor vulcanice din România. Vol. II – Modelarea teoretică și experimentală a procesului de zeolitizare.*”

M. Alte realizări semnificative.

Data,
4.03.2026

Semnătură,
Bulgariu Laura

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI”
DIN IAȘI

Facultatea: DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR

Domeniul de licență: INGINERIE CHIMICĂ

Programul de studii de licență: TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ

**Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de
licență Tehnologie Chimică Textilă
(2021-2026)**

Numele și prenumele: CARJA GABRIELA

A. Teza de doctorat.

Institutie: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Perioada: 1990-1996

Domeniul: Inginerie chimică

Anul susținerii: 1996

Titlul tezei: *Influenta proprietăților acido/bazice și texturale ale catalizatorilor microporoși în condensarea aldehidelor.*

Îndrumator: Prof.dr. emerit Dimitriu Emil

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Carja Gabriela, Kameshima Y., Nakajima A., Okada K., Nanostructured Assemblies of Mesoporous Matrices of Layered Double Hydroxides - Nanoparticles of Iron Oxides, capitol de carte in Mesoporous Materials: Properties, Preparation and Applications — Nova Science Publisher, New York, USA, chapter 9, pp. 191-202, ISBN: 978-1-60741-051-5, editor Lynn T. Burness
2. Livia Elena Bibire, Gabriela Carja Composites Based on Polymers - Layered Double Hydroxides Anionic Clay, capitol de carte in Polymer Materials with Smart Properties - Nova Science Publishers, New York, USA, chapter 5, pp. 117-137, ISBN: 978-62808-877-9, editor Maria Bercea

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Carja G., Popa I., Chimie Fizica, Editura Academica 2022.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Articole publicate în reviste cotate ISI

1. Nouaa, S., Aziam, R., Carja, G., Chiban, M., & Froidevaux, R. (2025). Immobilization of Trametes versicolor laccase on LDH/alginate composite beads for improved textile dyes decolorization. International Journal of Biological Macromolecules, 303, 140577.
2. Popa, I. M., Pischetola, C., Krumeich, F., Van Bokhoven, J. A., Carja, G., & Artiglia, L. (2025). Exploiting the LDH Memory Effect in the Carbon Dioxide to Methanol Conversion. Advanced Functional Materials, 2502812.

3. Nouaa, S., Aziam, R., Benhiti, R., Carja, G., Zerbet, M., & Chiban, M. (2024). Exploiting RSM and ANN modeling methods to optimize phosphate ions removal using LDH/alginate composite beads. *Journal of Water Process Engineering*, 68, 106333.
4. Gilea, D., Seftel, E. M., Van Everbroeck, T., Ababei, G., Cool, P., & Carja, G. (2024). NO reduction with CO on metal nanoparticles/layered double hydroxides heterostructures obtained via the structural memory effect. *Catalysis Today*, 425, 114342.
5. Mureseanu, M., Cioatera, N., & Carja, G. (2023). Fe-Ce/layered double hydroxide Heterostructures and their derived oxides: electrochemical characterization and light-driven catalysis for the degradation of phenol from water. *Nanomaterials*, 13(6), 981.
6. Benhiti, R., Bahnariu, T., Carja, G., Sinan, F., & Chiban, M. (2023). Layered double hydroxides with tuned nanoscale morphology as active adsorbents of two industrial dyes from water. *Nano-Structures & Nano-Objects*, 36, 101043.
7. S Nouaa, R Aziam, R Benhiti, G Carja, S Iaich, M Zerbet, M Chiban, Synthesis of LDH/Alginate composite beads as a potential adsorbent for phosphate removal: kinetic and equilibrium studies, *Chemical Papers* 77 (11), 6689-6705
8. Benhiti, R., Ait Ichou, A., Aboussabek, A., Carja, G., Zerbet, M., Sinan, F., & Chiban, M. (2023). Efficient removal of Cr (VI) from aqueous solution using memory effect property of layered double hydroxide material. *Chemosphere*, 341, 140127.
9. Ait Ichou, A., Benhiti, R., Abali, M., Dabagh, A., Carja, G., Soudani, A., ... & Sinan, F. (2023). Characterization and sorption study of Zn₂ [FeAl]-CO₃ layered double hydroxide for Cu (II) and Pb (II) removal. *Journal of Solid State Chemistry*, 320, 123869.
10. Gilea, D., Ciocarlan, R. G., Seftel, E. M., Cool, P., & Carja, G. (2022). Engineering heterostructures of layered double hydroxides and metal nanoparticles for plasmon-enhanced catalysis. *Catalysts*, 12(10), 1210.
11. Huang, Y., Liu, Z., Bo, A., Tang, X., Martens, W., Kou, L., ... & Sarina, S. (2022). High efficient arsenic removal by In-layer sulphur of layered double hydroxide. *Journal of Colloid and Interface Science*, 608, 2358-2366.
12. Zaghloul, A., Benhiti, R., Ait Ichou, A., Carja, G., Soudani, A., Zerbet, M., & Chiban, M. (2021). Characterization and application of MgAl layered double hydroxide for methyl orange removal from aqueous solution. *Materials Today: Proceedings*, 37, 3793-3797.
13. Zaghloul, A., Ichou, A. A., Abali, M., Benhiti, R., Soudani, A., Carja, G., ... & Sinan, F. (2021). Removal and comparative adsorption of anionic dye on various MgAl synthetic clay. *Biointerface Res. Appl. Chem*, 11(6), 14986-14997.
14. Mureseanu, M., Eliescu, A., Ignat, E. C., Carja, G., & Cioatera, N. (2022). Different routes of MgAl-LDH synthesis for tailoring the adsorption of Pb (II) pollutant from water. *Comptes Rendus. Chimie*, 25(S3), 1-12.
15. Ignat, E. C., Lutic, D., Ababei, G., & Carja, G. (2022). Novel heterostructures of noble plasmonic metals/Ga-substituted hydrotalcite for solar light driven photocatalysis toward water purification. *Catalysts*, 12(11), 1351.
16. Boukarma, L., Aziam, R., Abali, M., Carja, G., Soudani, A., Zerbet, M., ... & Chiban, M. (2021). Algal biomass valorization for the removal of heavy metal ions. In *Inorganic-Organic Composites for Water and Wastewater Treatment: Volume 2* (pp. 267-302). Singapore: Springer Singapore.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

Director de grant/contract

1. Grant CNCSIS de tip A, cod CNCSIS 229, tema 4, Nr. 63GR/19.05.2006 (pe 2 ani: 2006-2007), Nanoargile anionice si nanohibridi derivati cu proprietati texturale modelabile (NANOMODEL), Competitie CNCSIS. (Director de grant Carja Gabriela).
2. Grant de cercetare acordat de Academia Romana, 35 –GR Acad.Romana 2800P/06, Noi nanostructuri mesoporoase de tip argile anionice substituite cu proprietati magnetice si aplicatii in biotehnologie, Competitie Academia Romana. (Director de grant Carja Gabriela).
3. Contract de tip CEEEX, Nr. 926 / 6.10.2005 (pe 3 ani: 2005-2008), Noi nanocompozite multifunctionale pe baza de argile mezoporoase, cu aplicatii multidisciplinare (NANOAGMAM), Competitie ANCS. (Partener UTI Carja Gabriela).
4. Contract de tip CEEEX, Nr. 918 / 6.10.2005 (pe 3 ani: 2005-2008), Efecte de suprafata in materiale magnetice nanometrice (ESMMN), Competitie ANCS. (Partener UTI Carja Gabriela).
5. Contract de tip CEEEX, Nr. 61 / 28.07.2006 (pe 2 ani: 2006-2008), Biosenzori magnetici și magneto – electrochimici bazați pe nanoparticule magnetice pentru detecția rapidă de biomolecule (BIOSNANOMAG), Competitie ANCS. (Partener UTI Carja Gabriela).
6. Contract de tip CEEEX, Nr. 69 / 26.07.2006 (pe 2 ani: 2006-2008), Rețea de cercetare și servicii pentru sinteza nanostructurilor cu aplicații în produse avansate din industria textilă, acoperiri protectoare și protecția mediului (SINAPS), Competitie ANCS. (Partener UTI Carja Gabriela).
7. Grant CNCSIS de tip A, cod CNCSIS 229, tema 9, Nr. 80GR/23.05.2007 (pe 2 ani: 2007-2008), Nanoargile anionice și nanohibridi derivați cu proprietăți texturale modelabile (NANOMODEL), Competitie CNCSIS. (Director de grant Carja Gabriela).
8. Contract de tip PNCDI II „Capacitati” (pe 2 ani: 2007-2009), nr. 134CP/I//14.09.2007, Largirea competentelor Laboratorului de Caracterizari Fizico-Chimice prin cumulari de tehnici experimentale avansate utilizate in studiul aplicatiilor argilelor nanostructurate LDH (LaCaFiA), competitie ANCS. (Director de grant Carja Gabriela).
9. Contract de tip PNCDI II „Parteneriate” (pe 3 ani: 2007-2010), nr. 71-020/2007, Ansamblu nanostructurate cu organizare structurala controlata de tip LDH cu aplicatii in protectia mediului (NATOEPA), competitie CNMP. (Director de grant Carja Gabriela).
10. Grant al Universitatii Oxford, (Anglia) „University of Oxford Hospitality for East European Countries”, finanțat de British Council și Fundația Soros. Septembrie 1995. Aprobata la Univ. Tehn. Iasi prin Ordinul Rectorului no. 372 din 29 iunie 1995.
11. Grant de specializare postdoctorala al Ministerului Stiintei si Cercetarii din Portugalia, la Instituto Superior Tecnico, Lisboa, Portugal. Septembrie 1997 - Septembrie 1998. Aprobata la Univ. Tehn. Iasi prin Ordinul Rectorului no. 616 din 24.07. 1997.
12. Grant de cercetare finatat de UNESCO si Tokyo Institute of Technology, Japonia in cadrul programului “the 35th course for advanced research in chemistry and chemical engeneering”, Tokyo, Japonia, septembrie 1999 - septembrie 2000. (la competitie au participat 227 de candidati ce au concurat pe 14 locuri). Aprobata la Univ. Tehn. Iasi prin Ordinul Rectorului no. 801 din 22.07. 1999.
13. Grant, pe activitate de cercetare postdoctorala, al Agentiei Franceze de Mediu, (ADEME) No. 0174064/2003 cu titlul Reducerea oxizilor de azot (NOx) cu hidrocarburi folosind catalizatori pe baza de fier de tip zeoliti, obtinut prin competitie internationala ca membru in echipa de cercetare la Laboratoire de Matériaux Catalytique et Catalyse en Chimie Organique UMR 5618 ENSCM-CNRS, Montpellier, France. Aprobata la Univ. Tehn. Iasi prin Ordinul Rectorului no. 799 din 25 iunie 2003.
14. Grant de cercetare al Tokyo Institute of Technology, Japonia, Centennial Memorial Award, Septembrie - Octombrie 2005.
15. Contract de tip PNCDI II „Capacitati”, Modul III, (pe 2 ani: 2008-2010), proiect bilateral România - Africa de Sud nr. 80/2008, Materiale nanostructurate cu capacitate de adsorbție ridicate pentru indepartarea si recuperarea metalelor grele din apele reziduale (HELPWATER), competitie ANCS. (Director de grant Carja Gabriela).

16. Contract tip PCE IDEI, Contract finanțare nr. 75 / 2013, Self-assemblies of nanoparticles of metal oxides-layered double hydroxides as novel formulations for photocatalytic applications, competiție CNCSIS. (Director proiect Gabriela Carja).

Membru în colectiv

1. Superparamagnetice suport in ingineria proceselor biotehnologice si ecologice (Director Partener UTI, M. I. Popa) 155 milioane lei.
2. Contract 7004/B2 din 2001 (FAZA 1 SI FAZA 2/2002). Biomateriale cu eliberare controlata pentru uz veterinar.
3. Contract 37089 din 2000 (Cod CNCSIS 924, tema nr. 15). Aparat pentru determinarea maselor molare (director N. Aelenei).
4. Contract 13583 din 1997/faza 1998. Materiale avansate cu aplicatii in industria petrolului/analiza produselor prin scaderea punctului de congelare (Director E. Dumitriu).
5. Contract 566 /22 faza 1996, etapa I. Studiul intercalarii montmorilonitelor indigene cu policationi de aluminiu (Director E. Dumitriu).
6. Contract 565 /21 faza 1996, etapa II. Aplicatii catalitice ale sitelor de tip ALPO substituite (Director E. Dumitriu).
7. Contract 32/233 faza 1995, Beneficar CNCSU. Sinteza materialelor cristaline microporoase cu structuri substituite si caracterizarea proprietatilor catalitice (Director E. Dumitriu).
8. Contract A 37-745,1995. Aromatizarea catalitica a olefinelor inferioare, beneficiar CNCSU. (Director E. Dumitriu).
9. Contract A 38-744, 1995. Valorificarea toluenului prin procese catalitice eterogene, beneficiar CNCSU. (Director E. Dumitriu).
10. Contract B 32-233, 1995. Sinteza materialelor cristaline microporoase si aplicatiile lor in procesele catalitice si protectia mediului., beneficiar “ CAROM S.A. Onesti”. (Director E. Dumitriu).
11. Contract 993 din 24. 01. 1992. Noi materiale catalitice eterogene in condensarea catalitica - eterogena a aldehydelor, beneficiar “CAROM S.A. Onesti”. (Director E. Dumitriu).
12. Contract 991 din 24. 01.1992. Catalizatori tip materiale cristaline micoporoase in procesul alchilarii toluenului, beneficiar “CAROM SA Onesti”. (Director E. Dumitriu).
13. Contract nr 2410 din 25.03.1991. Studii termodinamice si cinetice in vederea determinarii de marimi necesare in proiectare, beneficiar Ministerul Invatamintului si Siintei. (Director Ghe. Ionescu).
14. Programul PN II - IDEI 323, Contract de finanțare: 608 / 19.01.2009, Cercetări avansate privind efectul de memorie la nanostructuri de tip LDHs. Director contract: Conf. Dr. Chim. Margareta Gabriela Ciobanu.

L. Premii, distincții.

- Medalia Tokyo Institute of Technology pentru recunoasterea activitatii de cercetare desfasurata la universitatea japoneza, Japonia 2000.
- EGIDE grant of French Environmental Agency, 2003-2004.
- Centennial Memorial Award of Tokyo Institute of Technology for foreign researchers, 2005.
- Premiul I Gala Premiilor in Educatie 2009 - categoria cercetatorul anului.
- Premiul “Gheorghe Spacu” al Academiei Romane acordat in anul 2009.
- Membru in Juriul Concursului International pentru studenti “Young Talents in Natural Science”, Sofia 2008.
- Diploma de excelenta si Medalia Inventica 2008, Salonul International Jubiliar al Cercetarii, Inventiilor si Transferului Tehnologic INVENTICA 2008, 14-24 mai 2008, Iasi pentru lucrarea „Extending the competencies of the physicochemical characterization laboratory by gathering advanced experimental techniques uses in the study of LDH nanostructured clays”, autori G. Carja, N. Apostolescu, G. Ciobanu, G. Apostolescu.

- Diplomă la Simpozionul Național “Viitorul este în mâinile noastre”, ediția I, 16 mai 2009, Iași pentru lucrarea Sinteza prin metode neconvenționale a nanoparticulelor de platină, autori: G. Apostolescu, G. Carja, N. Apostolescu, I. Mămăligă, G. Ciobanu.
- Medalie de argint la: VI International Salon of Inventions and New technologies “New Time”, Sevastopol, Ukraine, 23 - 25 septembrie 2010 pentru invenția: Procedeu de obținere a unor biocompozite pe bază de acetat de celuloză și argile anionice, autori: G. Ciobanu, G. Carja
- Medalie de argint la: A 59-a ediție a Concursului internațional Bruxelles-EUREKA, organizat în cadrul Salonului INNOVA, Bruxelles-Belgia, 18-20 noiembrie 2010. pentru invenția: Procedeu de obținere a unor biocompozite pe bază de acetat de celuloză și argile anionice, autori: G. Ciobanu, G. Carja.

M. Alte realizări semnificative.

Expert-Evaluator al Comunitatii Europene pentru proiecte FP6/FP7.

Membru al Consiliului Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior – CNCSIS

Data,
25.03.2026

Semnătură,
CARJA GABRIELA

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

Facultatea: DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR

Domeniul de licență: INGINERIE CHIMICĂ

Programul de studii de licență: TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ

Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență Tehnologie Chimică Textilă (2021-2026)

Numele și prenumele: CARLESCU IRINA

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Perioada: 2000-2005

Coordonator: prof.dr.ing. Dan Scutaru

Titlul tezei: Derivați de ferocen cu proprietăți speciale

Titlul: DOCTOR în CHIMIE diploma seria C nr. 0008049 Ordin .4802/15.08.2005.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. **Carlescu I.**, "Introductory chapter: Nematic Liquid crystals" in "Liquid crystals and Display Technology", **2020**, IntechOpen Publisher, London, Editor Morteza Sasani GhamsariI, Co-editor Irina Carlescu. ISBN 978-1-78985-368-1. Print ISBN: 978-1-78985-367-4. eBook (PDF) ISBN: 978-1-78985-505-0. DOI: 10.5772/intechopen.77795.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. **Cârlescu I.**, Cârlescu P. M., Arta prezentării rezultatelor științifice, Ed. Pim, Iași, **2016**, ISBN 9-786061-33225-0.
2. **Cârlescu I.**, *Biochimie*. Aplicații, Ed. Pim, Iași, **2016**, ISBN 978-606-520-870-4.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Berladean I., Epure, E.L., Simion G., Simion A., *Carlescu I., Boussoualem Y., Duponchel B., Hurduc N., Daoudi, A., Chiral unsymmetrical bent-shaped dimers exhibiting cholesteric phases: synthesis, characterisation and liquid crystalline properties, *Liquid Crystals*, 52, 2025, DOI10. 10.1080/002678292.2025.2489434
2. Ciobanu C., Epure E.L., Soroaga L., Simion A., Lisa G., *Carlescu, I., Effects of the Central Unit Structure, Lateral Substitution and Symmetry on the Mesomorphic Behavior of Some Bent-Core Azoester Derivatives, *ChemistryOpen*, 14, 2025, DOI10.1002/open.202400454
3. Berladean I., Epure E.L., Ciobanu C.I., *Carlescu I., Boussoualem Y., Danjou P.E., Bhat V, Duponchel B., Hurduc N., Daoudi A., Novel antiferroelectric materials with resorcinol-based

- symmetrical fluorinated bent-core mesogens, *Journal of Molecular Liquids*, 388, 2023, DOI10.1016/j.molliq.2023.122753.
4. Dragoi E.N., Carlescu I., Puf R., Vasiliu T., Epure E.L., Neuro-Evolutive Modeling of Transition Temperatures for Five-Ring Bent-Core Molecules Derived from Resorcinol, *Crystals*, 13(4), 2023, DOI10.3390/cryst13040583.
 5. Epure E.L., Lisa G., Simion G., Simion A., Ciobanu, C.I., *Carlescu I., Thermal behavior, decomposition mechanism by TG/MS/FTIR technique and theoretical study of some symmetric and asymmetric bent-core liquid crystals based on 2,7-dihydroxynaphthalene, *Journal of thermal analysis and calorimetry*, 147(21), 12033-12045, 2022, DOI10.1007/s10973-022-11378-5.
 6. Tripathi A.S.M., Kondratenko K., Duponchel B., Hurduc N., Carlescu I., Boussoualem Y., Daoudi A. Orientation in large-area semiconducting 2-amino-anthracene thin films fabricated by dynamic floating film transfer method, *Thin Solid Films*, 742, 139044, 2022, DOI: 10.1016/j.tsf.2021.139044.
 7. Ciobanu C. I., Berladean I, Epure E.-L., Simion A, Lisa G., Boussoualem Y., *Carlescu I. Mesomorphic and Thermal Behavior of Symmetric Bent-Core Liquid Crystal Compounds Derived from Resorcinol and Isophthalic Acid, 11, 10, 2-15, 2021, DOI: 10.3390/cryst11101215.
 8. Kondratenko K., Carlescu I., Danjou P.-É., Boussoualem Y., Simion Aurel, Duponchel B., Blach J.-F., Legrand C., Hurduc N., Daoudi A. Novel organic semiconductors based on 2-amino-anthracene: Synthesis, charge transport and photo-conductive properties, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 23, 25, 13885-13984, 2021. DOI: 10.1039/d1cp01427g.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

H. Lucrări publicate în volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. Carlescu, R. Avram, A.M. Gheorghita, D. Zaharia, A. Simion, I. Berladean. C.I. Ciobanu, G. Lisa, "Influence of lateral substituents and long terminal flexible chains on the mesomorphic properties of seven-ring symmetrical bent-shaped derivatives", 17th European Conference on liquid crystals, Praga, Cehia, 1-6 iunie 2025.
2. I. Berladean, EL Epure, G. Simion, A. Simion, I. Carlescu, Y. Boussoualem, B. Duponchel, N. Hurduc, A. Daoudi, "Chiral unsymmetrical bent-shaped derivatives exhibiting nematic cholesteric phases: synthesis, characterization and liquid crystalline properties", 23rd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Constanța-Mamaia, Romania 4-7 September, 2024
3. C.I. Ciobanu, E.L. Epure, G. Lisa, I. Carlescu, Influence of position of methyl substituent on the liquid crystalline and photoswitching behaviour in bent-core compound, *Materials, Methods & Technologies*, 17-20 august, Burgas, Bulgaria, 2023.
4. I. Berladean, I. Carlescu, N. Hurduc, Y. Boussoualem, A. Daoudi, "New ferroelectric material with fluoro-substituted bent shape molecules", 6th International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes for a Sustainable Development, October 5-7, 2022 in Iasi, Romania.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare/granturi

1. Noi materiale antiferoelectrice de tip bent-core pe bază de rezorcinol cu potențiale aplicații electro-calorice, Granturi Naționale de Cercetare – ARUST, GnaC2023_280/2024, director de grant conf.dr.ig. Irina Cârlescu
2. Granturi interne – Publicații, GI/P30/2021, director de grant conf.dr.ing. Irina Cârlescu
3. Filme azo-polimerice nanostructurate utilizate drept suport în culturi celulare, PN-III-P4-ID-PCE-2016-0508, director proiect prof.dr.ing. Nicolae Hurduc
4. Cristale lichide de tip bent-core cu potențială aplicabilitate în microelectronică, Proiect PN II – IDEI_356 / 2009, director proiect prof.dr.ing. Dan Scutaru
5. Noi formulări polimerice pentru eliberarea controlată și/sau la țintă a principiilor biologice active – Proiect CEEX 5921/2006, director de proiect prof.dr.ing. Marcel Popa
6. Noi materiale pe bază de hidrați de carbon – Proiect CEEX PD/2005, director de proiect prof.dr.ing. Lucian Mircea Rusnac
7. Cristale lichide hetero-organice pentru tehnologii avansate, Grant 33371 tema 40/2004, director proiect prof.dr.ing. Dan Scutaru
8. Sinteza și caracterizarea de noi cristale lichide mic moleculare pe bază de ferocen pentru micro-electronică, Grant 35259 –tema 28/2001, Grant 35479 –tema 31/2002, director proiect prof.dr.ing. Dan Scutaru.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative:

Membru în comisiile referatelor de cercetare doctorat, domeniul Inginerie Chimică, din Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor: 2023, 2024, 2025, 2026.

Data
martie 2026

Semnătura:
CÂRLESCU IRINA

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. - Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

Facultatea: DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR

Domeniul de licență: INGINERIE CHIMICĂ

Programul de studii de licență: TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ

**Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență
Tehnologie Chimică Textilă
(2021-2026)**

Numele și prenumele: **CAȘCAVAL DAN**

A. Teza de doctorat.

Titlul tezei de doctorat: “Separarea compusilor organici din solutii omogene prin extracție reactivă”

Anul: 1997

Conducător științific: Acad. Prof.dr.doc.ing. Radu Tudose

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Silvia Curteanu, Elena-Niculina Drăgoi, Alexandra Cristina Blaga, Anca-Irina Galaction, Dan Cascaval, Neuroevolutive algorithms applied for modeling some biochemical separation processes, in Methods in Molecular Biology – Artificial Neural Networks, Editia 3, (Editor Hugh Cartwright), Humana Press: Springer Nature, Oxford, 2021.
2. Dan Cașcaval, Oxygen Mass Transfer in Bioreactors, in Comprehensive Biotechnology, vol. 2 (Editor M. Moo-Young), Elsevier: Pergamon, 2019.
3. Dan Cascaval, Anca-Irina Galaction, Daniel Boldureanu, Applications of pertraction in biotechnology, in Encyclopedia of Membrane Science and Technology, vol. 3 (Editors Eric M.V. Hoek, Volodymyr V. Tarabara), Wiley, 2013, 1981-2033 (ISBN 978-0-470-90687-3).

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

1. Dan Cascaval, Anca Irina Galaction, Bioprocese in industria alimentara si farmaceutica, Ed. Gr. T. Popa, Iasi, 2014 (258pg.)

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Corneliu Oniscu, Dan Cascaval, Eugen Horoba, Adina Dumitrascu, Bioinginerie si Biotehnologie – indrumar pentru lucrari practice, Litografia U.T. Iasi, 2000 (148 pg.)
2. Corneliu Oniscu, Dan Cascaval, Anca-Irina Galaction, Procese biotehnologice. Proteine si enzime - indrumar pentru lucrari practice, Litografia U.M.F. Iasi, 2000 (130 pg.)
3. Dan Cascaval, Florina Ungureanu, Bioreactoare. Monitorizare, Litografia U.M.F. Iasi, 2000 (211 pg.)

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Lazar, RG; Blaga, AC; Dragoi, EN; Galaction, AI; Cascaval, D, Mechanism, influencing factors exploration and modelling on the reactive extraction of 2-ketogluconic acid in presence of a phase modifier, Separation and Purification Technology **2021**, 255, 117740.
2. Galaction, AI; Blaga, AC; Tucaliuc, A; Kloetzer, L; Cascaval, D, Modelling of ergosterol production by *S. cerevisiae* in presence of n-dodecane as oxygen-vector, ROMANIAN Biotechnological Letters 2021, 26 (2), 2464-2470.
3. Blaga, AC; Cascaval, D; Galaction, AI - Improved Production of alpha-Amylase by *Aspergillus terreus* in Presence of Oxygen-Vector, Fermentation 2022, 8 (6), 271.
4. Blaga, A.C.; Dragoi, E.N.; Munteanu, R.E.; Cascaval, D.; Galaction, A.I. Gallic Acid Reactive Extraction with and without 1-Octanol as Phase Modifier: Experimental and Modeling. Fermentation 2022, 8,633.
5. Kloetzer, L; Blaga, A.C.; Cascaval, D; Galaction, AI - Selective pertraction of dicarboxylic acids from simulated *Rhizopus oryzae* fermentation broths, Scientific Reports 2023, 13 (1).
6. Blaga, A.C.; Dragoi, E.N.; Tucaliuc, A.; Kloetzer, L.; Cascaval, D. Folic Acid Ionic-Liquids-Based Separation: Extraction and Modelling. Molecules 2023, 28, 3339.
7. Blaga, A.C.; Dragoi, E.N.; Tucaliuc, A.; Kloetzer, L.; Cascaval, D. Folic Acid Ionic-Liquids-Based Separation: Extraction and Modelling. Molecules 2023, 28, 3339.
8. Blaga, A.C.; Dragoi, E.N.; Gal, D.G.; Puitel, A.C.; Tucaliuc, A.; Kloetzer, L.; Cascaval, D.; Galaction, A.I. - Selective separation of vitamin C by reactive extraction using ionic liquid: Experimental and modelling, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 2024.
9. Blaga, A.C.; Kloetzer, L.; Cascaval, D.; Galaction, A.-I.; Tucaliuc, A. Studies on Reactive Extraction of Itaconic Acid from Fermentation Broths. Processes 2024, 12, 725.
10. Blaga, A.C., Dragoi, E.N., Tucaliuc, A., Kloetzer L., Puitel A.C., Cascaval, D., Galaction, A.I. - Reactive extraction of muconic acid by hydrophobic phosphonium ionic liquids - Experimental, modelling and optimisation with Artificial Neural Networks, Heliyon, 2024, 10(16), e36113.
11. Dragoi, E.N., Blaga, A.C. (corresponding author), Cascaval, D., Galaction, A.I. - Experimental, modeling and optimisation of adipic acid reactive extraction using ionic liquids, Journal of Molecular Liquids, 2024, 410, 125564.
12. Turcov, D.; Paraschiv, M.; Blaga, A.C.; Tucaliuc, A.; Cascaval, D.; Galaction, A.-I. Natural Oils as Green Solvents for Reactive Extraction of 7-Aminocephalosporanic Acid: A Sustainable Approach to Bioproduct Recovery in Environmental Biotechnology. Biomolecules 2025, 15, 1371.
13. Blaga, A.C., Dragoi, E.N., Cascaval, D. et al. Extraction of mandelic acid with ionic liquids: parametric study, model and process optimization with L-SHADE. Sci Rep 2025 15, 42677.
14. Blaga, A.C.; Parvulescu, O.C.; Cascaval, D.; Galaction, A.I. Efficient Recovery of Valeric Acid Using Phosphonium-Based Ionic Liquids. Int. J. Mol. Sci. 2025, 26, 8970.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Mădălina Poștaru, Corina Cheptea, Gladiola Andrușeac, Dan Cașcaval, Anca-Irina Galaction, Methylbenzylamine – Applications, production, separation, Buletin IPI 2015, 61(1), 9-21.

2. Lenuța Kloetzer, Alexandra Cristina Blaga, Alexandra Tucaliuc, Anca-Irina Galaction, Dan Cașcaval, Acetophenone applications, production and separation, Buletin IPI 2015, 61(1), 67-79.
3. Mădălina Poștaru, Dan Cașcaval, Anca-Irina Galaction, Pantothenic acid – applications, synthesis and biosynthesis, Revista Medico-Chirurgicala 2016, 119(3), 938-943.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

J. Invenții.

1. Corneliu Oniscu, Veniamin Munteanu, Minodor Cojocaru, Dan Cascaval, Constantin Poncu, Adina Dumitrascu, Procedeu de separare a sarurilor de penicilina G din solutie apoasa, Brevet RO 107410 B1/30.11.1993
2. Corneliu Oniscu, Eugen Horoba, Adina Dumitrascu, Dan Cascaval, Derivati ai 3-(dimetilamidossulfonil-R-fenoxiacetil)-fenitoinei si procedeu pentru prepararea acestora, Brevet RO 107941 B1/31.01.1994
3. Corneliu Oniscu, Virgiliu Bancila, Corneliu Ionescu, Viorica Botezatu, Dan Cascaval, Un nou procedeu de obtinere a esterilor acidului 2,4-diclorfenoxiacetic, Brevet RO 112276 B1/30.07.1997
4. Corneliu Oniscu, Virgiliu Bancila, Dan Cascaval, Adina Dumitrascu, Procedeu de obtinere a 2-clor-benzensulfonamidei, Brevet RO 112861/1997
5. Corneliu Oniscu, Virgiliu Bancila, Adina Dumitrascu, Dan Cascaval, Procedeu de obtinere a 2,6-diclor-6-metil-s-triazinei, Brevet RO 119301 B1/2004.
6. Dan Cascaval, Corneliu Oniscu, Procedeu de indepartare a acizilor carboxilici secundari din solutiile apoase rezultate de la fermentatia citrica, Brevet RO 119629 B1/2005
7. Dan Cascaval, Corneliu Oniscu, Coca Cascaval, Instalatie pentru studiul extractiei si transportului printr-o membrana lichida, Brevet RO119690 B1/2005
8. Corneliu Oniscu, Veniamin Munteanu, Minodor Cojocaru, Dan Cascaval, Procedeu de recuperare a bromului din apele reziduale care contin bromura de potasiu sau bromura de sodiu, Cerere brevet OSIM 01126/12.06.1995
9. Radu Tudose, Dan Cascaval Instalatie pentru studiul transferului de masa in extractia lichid - lichid, Cerere brevet OSIM 01049/22.05.1996
10. Dan Cașcaval, Anca-Irina Galaction, Lenuța Kloetzer, Alexandra Cristina Blaga, Procedeu de separare a benzilmetilaminei, Cerere Brevet OSIM A/00701/19.09.2014
11. Anca-Irina Galaction, Dan Cașcaval, Mădălina Poștaru, Alexandra Cristina Blaga, Procedeu de separare a acetofenonei, Cerere Brevet OSIM A/00711/22.09.2014
12. Dan Cașcaval, Anca-Irina Galaction, Alexandra Cristina Blaga, Procedeu de separare a acidului pantotenic, Cerere Brevet OSIM A/00109/17.02.2015
13. D. Cașcaval, A.I. Galaction, M. Postaru, A. Tucaliuc, Procedeu de separare a acidului 7-aminocefalosporanic, Patent demand OSIM A/00548/25.07.2018

K. Contracte de cercetare.

- Studiul posibilitatilor de sinteza si evaluare a unor noi medicamente cu actiune asupra sistemului nervos central - 6825/1990 Beneficiar : S.C. Sintofarm S.A. Bucuresti
- Obținerea de noi medicamente ale sistemului nervos central (3 ani) - 1579/1991; Beneficiar: Ministerul Invatamintului si Stiintei
- 3. Studiul separarii acidului fenilacetic din apele reziduale provenite de la scindarea enzimatica a penicilinei G- 4391/1992; Beneficiar: SC Antibiotice SA Iasi

- Studiul obtinerii acidului $\square$ -(2,4-diclorfenoxi)-butiric si elaborarea tehnologiei de fabricatie - 1171/1993 Beneficiar: S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti
- Sinteza unor derivati ai acizilor fenoxiacetici sulfonamidati cu actiune biologica - 11031/1993 Beneficiar: Universitatea de Medicina si Farmacie "Gr.T. Popa" Iasi
- Studiul obtinerii esterilor acidului 2,4-diclorfenoxiacetic- 1204/1993; Beneficiar: S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti
- Studii privind cristalizarea sarurilor penicilinei G prin antrenare azeotropa a apei – 1479/1993; Beneficiar: S.C. Antibiotice SA Iasi
- 8. Cercetari privind obtinerea de noi medicamente cu actiune analgezica - antitermica, derivati de p-aminofenol- 4303/1994 Beneficiar: S.A. Sintofarm Bucuresti
- Obtinerea de noi medicamente ale sistemului nervos central - 587B/1994; Beneficiar: Ministerul Invatamintului
- 10. Cercetari asupra fabricarii a clorsulfuronului- 985/1995; Beneficiar : S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti
- Biotehnologia purificarii apelor reziduale rezultate de la topitoriile de in si cinepa (4 ani)- 556B/1995; Beneficiar: Ministerul Cercetarii si Tehnologiei
- Studiul recuperarii bromului din apele reziduale - 2013/1995 Beneficiar: SC Antibiotice SA Iasi
- Studiul conditiilor de obtinere a unor noi derivati cu actiune cardiovasculara (2 ani)- Grant 564/1996; Beneficiar: Ministerul Invatamintului
- Studiul obtinerii 2,6-diclor-6-metil-s-triazinei- 1033/1966; Beneficiar: S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti
- Cercetari privind obtinerea de noi derivati heterociclici ai acizilor fenoxialchil-carboxilici sulfonamidati cu potentiala actiune biologica - contract nr. 34280/1999, nr.tema 28, cod 127 Beneficiar: Ministerul Educatiei Nationale
- Procedee si tehnici moderne in ciberbiotehnologie (3 ani) - contract CNCSIS 41891/1999 cu Banca Mondiala, valoare 150.000 \$
- Studiul procedeelor neconventionale de separare cu aplicatii in biotehnologie (3 ani)- grant CNCSIS nr. 35259/2001, cod 55, tema 310
- Modelarea si optimizarea performantelor bioreactoarelor cu amestecare mecanica (3 ani)- grant CNCSIS nr. 33479/2002, cod 179, tema 55
- Imbunatatirea performantelor bioreactoarelor prin utilizarea oxigen-vectorilor in procesele biotehnologice de obtinere a antibioticelor, vitaminelor si proteinelor - grant CNCSIS nr. 27675/2005, cod 1220
- Cresterea eficientei biotehnologiilor prin utilizarea procedeelor avansate de bioseparare – separarea cu membrane lichide (pertractie) a produselor naturale (3 ani)- grant CNCSIS nr. 27637/2005, cod 422
- Imbunatatirea performantelor bioreactoarelor prin utilizarea oxigen-vectorilor in procesele biotehnologice de obtinere a antibioticelor, vitaminelor si proteinelor (3 ani) - grant CNCSIS nr. 277635/2005, cod 1220
- Retea integrata pentru managementul durabil al resurselor de apa (3 ani)- grant CEEEX nr. 115/2006 (SIWMANET)
- Grant PNCDI 2 - Parteneriate: Fotocatalizatori pentru productia de hidrogen si combustibili din biomasa si ape reziduale (Photofuels), cod 1210

- 24. Grant PNCDI 2 - Idei: Separarea avansata prin pertractie (extractie prin membrane lichide) a compusilor de biosinteza cu utilizari medicale, alimentare si cosmetice - prioritate in contextul actual al biotehnologiei albe, cod 317
- Advanced separation of biosynthetic compounds by facilitated and synergetic pertraction, PCE - IDEI PN-II-ID-PCE-2011-3-0088
- Development of novel stereoselective biocatalysts for economic synthesis of chiral building blocks, PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1268
- Microscale downstream processing toolbox for screening and process development (*MICROTOOLS*) (P1 - Coodonator: University College London, P2: Technical University of Denmark, P3: Svanholm Company Denmark, P4: Prof.dr.ing. Dan Cașcaval TUIasi, P5: UMF Iasi); grant ERA-NET, ERA-IB, contract nr. 6-002/2013 (valoare totala P4: 200.000 Euro)
- Dezvoltarea platformei de cercetare pentru energie eficientă și durabilă – ENERED (POSCCE-A2-O2.2.1-2009-4, ID nr. 911) (2012-2015) ((Responsabil Grup Biocombustibili; valoare Grup: 600.000 Euro)
- Sisteme hibride fermentatie/reactie enzimatica-pertractie sinergica pentru productia de compusi chimici cu aplicatii farmaceutice, cosmetice si alimentare, PN-III-P4-PCE-2016-0100

L. Premii, distincții.

- Medalie de aur Eureka Brussels 1996, Medalie de bronz Inventica Iasi 1996
- Medalie Onorifica a Univ. de Medicina si Farmacie “Gr.T. Popa” Iasi, 1999
- Medalie de argint Inventica Iasi 2000,
- Medalie de aur cu Mentiunea Speciala a Juriului Eureka Brussels 2001, Medalie de aur Eureka Brussels 2001, Medalie de argint Eureka Brussels 2001, Diploma Preprint Pioneer ChemWeb 2001,
- Medalie de aur cu Mentiunea Speciala a Juriului Salonul de Inventica Iași 2002, Medalie de aur Salonul de Inventica Iași 2002, Medalie de Argint Salonul de Inventica Novisad 2002,
- Diploma InfoInvent Chisinau 2003,
- Medalie de aur cu Mentiunea Speciala a Juriului Salonul de Inventica Iași 2004, Medalie de aur Salonul de Inventica Iași 2004, 2 Medalii de Argint Salonul de Inventica CHIM-INVENT 2005.
- Marele Premiu Euroinvent 2009, Medalia de Aur cu Mentiunea Juriului Euroinvent 2009, 2 Medalii de Aur Euroinvent 2009, Medalia de Argint a Delegatiei Ucrainei Euroinvent 2009,
- Diploma de Onoare a Societatii de Chimie din Romania, 2009, 4 Medalii de Aur Euroinvent 2010, 1 Medalie de Bronz Euroinvent 2010, Medalia de Aur a Delegatiei Ucrainei Euroinvent 2010, Medalia de Aur a Delegatiei Croatiei Euroinvent 2010, Medalia de Argint AGEPI Euroinvent 2010, Medalie de Bronz Salonul INVENTIKA Bucuresti 2010,
- 3 Medalii de Aur Euroinvent 2011; Medalie “Inventica” 2012;
- Diploma de Excelenta Euroinvent 2013; Medalia de Aur “The Hamangia Thinker”, Inventica 2013; 2 Medalii de Aur Inventica 2013; 2 Medalii CHIM-INVENT 2013; Medalia P. Poni, CHIM-INVENT 2013;
- Diploma de Onoare a Univ. de Medicina si Farmacie “Gr.T. Popa” Iasi, 2014;
- 3 Medalii de Aur Euroinvent 2015; 1 Medalie de Argint Euroinvent 2015;
- Premiul de Excelență al Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași pentru echipe de cercetare 2015;

- Premiul Academiei Romane 2015, Stiinte Chimice - Nicolae Teclu;
- 2 Medalii de Aur Infoinvent 2017;
- 3 Medalii de Aur Euroinvent 2018;
- 8 Medalii de Aur Euroinvent 2019-2025.

M. Alte realizări semnificative.

- Managing Editor al Buletinului Institutului Politehnic din Iasi, Sectiunea Chimie si Inginerie Chimica
- Membru in Editorial Board al:
 - Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology (Springer)
 - Roumanian Biotechnological Letters
 - Scientific Journals International
- Membru in colectivele de referenti stiintifici ai revistelor de specialitate
 - Biotechnology Progress (American Chemical Society)
 - Separation Science and Technology (Taylor&Francis.)
 - Biochemical Engineering Journal (Elsevier)
 - Enzyme and Microbial Technology (Elsevier)
 - Chemical Industry&Chemical Engineering Quarterly
 - Chemical Engineering Communications
- Rector al al Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași (2016-prezent)
- Decan al Facultății de Inginerie Chimică si Protecția Mediului (2008-2016)
- Director Executiv Școala Doctorală de Inginerie Chimică (din 2005)
- Secretar Științific al Facultății de Inginerie Chimică (1.03.2004 - 15.11.2005)
- Șef Catedra Inginerie Organică și Biochimică (din 2005)
- Membru în Comisia de Inginerie Chimică a Academiei Române Filiala Iași
- Expert evaluator CNCSIS din 2004
- Expert evaluator CEEX din 2005

Data,

26.03.2026

* Conform H.G. 1175/ 2006

Semnătura,

Prof. univ. dr. ing. Dan Cașcaval

Anexa A.3.6. - Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE CHIMICĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ**

Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență Tehnologie Chimică Textilă

Numele și prenumele: **Catrinescu Cezar-Florin**

A. Teza de doctorat.

Instituția: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

Anul: 2004

Conducător științific: prof. dr. ing. Matei Macoveanu

Titlul tezei: *Studii privind epurarea unor ape uzate cu încărcare organică, prin oxidare în prezenta apei oxigenate*

Titlul obținut: DOCTOR în Inginerie Chimică

Date privind diploma de doctor: seria C, numărul 0002904, Emis prin ordin al ministrului 4450/2.08.2004, numărul 1733 și data 1.09.2004.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS

1. Ungureanu Adrian, **Catrinescu Cezar-Florin**, *Cataliză și materiale catalitice*, Editura Ecozone Iași, ISBN 978-606-8625-41-6, 184 pg. (format academic), 2024.

2. Gavrilăscu M. (coordonator), Diaconu M., Bulgariu L., Volf I., **Catrinescu C.**, Smaranda C., Cozma P., Hlihor R.M., Ghinea C., Apostol L. C., Comăniță E.D., Roșca M., Vasilică S.I., 2019, *Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor, plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului*, Editura Performantica, Iași, România, 2019, ISBN 978-606-685-490-4., 252 pg.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Știința Materialelor **curs** – disponibil la:

<https://tuiasiro.sharepoint.com/sites/StiintaMaterialelorIM/Class%20Materials/Forms/AllItems.aspx>

spx?id=%2Fsites%2FstiintaMaterialelorIM%2FClass%20Materials%2Fcatrinescu%5FcursSM%5FvI%2Epdf&parent=%2Fsites%2FstiintaMaterialelorIM%2FClass%20Materials&p=true&ga=1 [catrinescu_cursSM_vI.pdf](#)

2. Cataliza in protecția mediului curs – disponibil la:

<https://tuiasiro.sharepoint.com/sites/Managementecologiccopy/Class%20Materials/Forms/AllItems.aspx?id=%2Fsites%2FManagementecologiccopy%2FCClass%20Materials%2FCurs%2FCataliza%5F2024%2Epdf&parent=%2Fsites%2FManagementecologiccopy%2FCClass%20Materials%2FCurs&p=true&ga=1> [Cataliza_2024.pdf](#)

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Ungureanu A., Bectoraș M., Ciotonea C., Gennequin C., Royer S., **Catrinescu C.**, (2025), Iron oxide nanoparticles confined in SBA-15 via melt infiltration as efficient Fenton-like catalysts for lindane degradation, Journal of Environmental Chemical Engineering, 13, 120462. IF-7,2 Q1
2. Ciotonea C., Wei Y., Ungureanu A., Catrinescu C., Gardol O., Mamede A.-S., Dumeignil F., Paul S., Jalowiecki-Duhamel L., Royer S. (2023). Ni(0) Ex-Phyllosilicates as Efficient and Stable Low Temperature CH₄ Dry Reforming Catalyst, ChemCatChem, 15 (14), e202300245 IF=4.5 Q2
3. Teles, C. A., Ciotonea, C., Gomes, N., Gonçalves, V. O. O., Ungureanu, A., Catrinescu, C., Richard, F. (2022). Hydrodeoxygenation of m-cresol over Pd/Al-SBA-15 catalysts: Effect of al content on the deoxygenation reaction pathways. Applied Catalysis A: General, 641, art. no. 118686 IF=5.5 Q2
4. Ciotonea, C., Chirieac, A., Dragoi B., Catrinescu C., E., Royer, Ungureanu, A. (2022). Cu–Ga₂O₃ nanoparticles supported on ordered mesoporous silica for the catalytic hydrogenation of cinnamaldehyde, Comptes Rendus Chimie, 25 (S3), 1-14

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Cezar Catrinescu, Adrian Ungureanu, Advanced Oxidation Processes: Catalysts for Water Reuse in the Circular Economy, 13th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM), September 17-20, 2025, Iasi, Romania
2. **Catrinescu, Cezar**; Ungureanu, Adrian; Bectoraș, Mihaela; Ursu, Ana; Ciotonea, Carmen; Royer, Sebastien; Fenton-like oxidation of lindane over iron oxide nanocatalysts conned within the intra-wall pores of SBA-15 7th International Advanced Oxidation Processes, 8-10 aprilie 2025, Frankfurt
3. Mihaela Bectoraș, Cezar Catrinescu, Adrian Ungureanu, Carmen Ciotonea, Sébastien Royer, Copper Nanoparticles Stabilized on Mesoporous Silica via Deposition-Precipitation for the Selective Hydrogenation of Biomass-Derived Levulinic Acid To γ-Valerolactone, 13th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM), September 17-20, 2025, Iasi, Romania
4. Mihaela Bectoras, Cezar Catrinescu, Adrian Ungureanu, Carmen Ciotonea, Sébastien Royer, Cédric Gennequin, Synthesis of highly active and stable Cu nanoparticles

encapsulated in mesoporous silica for hydrogenation of levulinic acid, International Congress on Catalysis, July 14-19, 2024, Lyon, France.

5. Mihaela Bectoras, Cezar Catrinescu, Adrian Ungureanu, Carmen Ciotonea, Cédric Gennequin, Sébastien Royer, Enhanced Oxidative Degradation of Reactive Red 120 Using Heterogeneous Fenton Catalysts based on Iron Oxide Nanoparticles Confined within the Pores of SBA-15 Silica, 7th International Conference of the Doctoral School, May 15-17, 2024, Iasi, Romania
6. Cezar Catrinescu, Mihaela Bectoras, Adrian Ungureanu, Carmen Ciotonea, Sébastien Royer, Heterogeneous Fenton-like Oxidation of Reactive Red 120 Azo Dye over Iron Oxide Nanoparticles Confined in SBA-15 Mesoporous Silica, 12th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM), September 13-16, 2023, Iasi, Romania.
7. Mihaela Bectoras, Cezar Catrinescu, Adrian Ungureanu, Carmen Ciotonea, Cédric Gennequin, Sébastien Royer, Synthesis of highly active and stable Cu nanocatalysts encapsulated in mesoporous silica for the selective hydrogenation of levulinic acid to γ -valerolactone, 6th International Conference of the Doctoral School, May 17-19, 2023, Iasi, Romania.
8. Cezar Catrinescu, Adrian Ungureanu, Irina Mazilu, Carmen Ciotonea, Emil Dumitriu, Sébastien Royer, *Lindane removal by Fenton-like Oxidation over Iron Oxide Nanoparticles Confined in SBA-15 Mesoporous Silica*, Proceedings of the XVth International Symposium on Environment, Catalysis and Process Engineering, November 23-25, 2021, ECGP virtual, pp. 34-35.

J. Invenții.

1. Bârjoveanu G., Teodosiu, C., **Catrinescu C.**, Fighir D., Gavrilescu D., și Mustereț C., Brevet “Integrated process for chemical degradation and separation on semipermeable membranes for purification of waste water containing emerging pollutants”, RO131271-b1, BOPI nr. 8/2018

K. Contracte de cercetare.

1. Grant PHC – Brâncuși - *Advanced catalytic nanomaterials for environmental applications (CatEnA)*, PN-IV-P8-8.3-PM-RO-FR-2024-0152, UEFISCDI, **Project member**
2. Grant GNaC-ARUT - *Sinteza, caracterizarea și utilizarea nanoparticulelor de oxid de fier, confinate în silicea mezoporoasă de tip SBA-15, pentru oxidarea Fenton a unor poluanți organici persistenți*, cod/ID: GnaC 2023_253, Granturi naționale de cercetare – Alianța Română a Universităților Tehnice, 01.02.2024-30.04.2025 (echivalentul a 10.000 euro) **director de proiect**
3. Contract nr.173/24.11.2023 – *Servicii de asistență tehnică privind modul de utilizare și funcționare al echipamentului dedicat analizei de trihalometani GC Agilent 8890*, Beneficiar APAVITAL S.A., 21-11.2023- 15.02.2024, 4000 lei + TVA, **director de contract**
4. Proiect CNCSIS-UEFISCSU PN-III-P4-ID-PCE-2016-0683, Contract 65/12.07.2017, Exploring and Exploiting Microbial and Plant Abilities and Interactions in Environmental Bioremediation” (BIOREMIP), Director de proiect: Prof. dr. ing. Maria Gavrilescu, **membru**;

5. Proiect CNCSIS-UEFISCSU PNII-RU-TE-2012-3-0403, Nanosized metallic Catalysts Prepared in Controlled Local Environments of Mesostructured Hosts for fine Chemical Synthesis (NanoMesoChem), Director de proiect: Conf. dr. ing. Adrian Ungureanu, **membru**;
6. Proiect CNCSIS PNII-IDEI code 368/2008, *Procese combinate de epurare avansata a apelor uzate pentru eliminarea poluantilor organici persistenti si imbunatatirea biodegradabilitatii apelor uzate*, Director de proiect: Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu, **membru**;
7. Proiect PNCDI II, Parteneriate in domenii prioritare, nr. 32-125 /01.10.2008, *Sistem suport tehnico-decisional pentru managementul durabil al apei – stediwat*, Director de proiect: Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu, **membru**;
8. Contract de cercetare-dezvoltare, nr. 5837P/07.07.2008 „Teste fotocatalitice pe probe de fotocatalizatori pe baza de TiO₂ dopat” , Institutul Național de c-d pentru Fizica Materialelor Măgurele București, **director de proiect**
9. Grant PNCDI II, „Extinderea competențelor laboratorului de analiză și control a factorilor de mediu în domeniul estimării, caracterizării și valorificării resurselor regenerabile și reciclabile prin procedee chimice și biotehnologice MEDRESLAB”, contract nr. 94/13.09.2007; 2007-2009; Director Grant: Prof. dr. ing. Irina Volf; **membru**
10. Contract de cercetare-dezvoltare 473P/2007 „Analiza emisii si imisii in atmosfera, conform impunerilor din Autorizatia de mediu” – S.C. Unirea S.A., **director proiect**
11. Grant C.N.C.S.I.S. de tip AT, nr. 6177/2000/2001 tema B7, „Epurarea apelor uzate cu conținut ridicat de coloranți”, membru, Director proiect: Asist. Dr. M. Neamțu, **membru**;
12. Grant C.N.C.S.I.S. de tip A, Contract nr. 32259/2001, Cod 305, tema 25, „Modelarea și simularea unor procese pentru depoluarea fluxurilor lichide, în relație cu transferul de proprietate”, director proiect: Prof. M. Gavrilescu, **membru**,
13. Grant C.N.C.S.I.S. de tip A, Contract nr. 566/22/1997, „Valorificarea materialelor oxidice indigene prin intercalare, în vederea obținerii de noi catalizatori eterogeni”, director proiect: Prof. Emil Dumitriu, **membru**;
14. Swiss National Science Foundation (SNSF) IB6120-106996-POPASS Tema: “Chemical, Biological and Ecotoxicological Assessment of the Bahlui River, in North-Eastern Romania. Case Study: Pesticides and Persistent Organic Pollutants (POPs)” 2005-2007; Gestionat de CNMP, 30 500 CHF, 67 500 RON, Director proiect Felipe de Alencasstro (EPFL- Elveția)
15. Grant CEEEX 62/03.10.2005 RIWA-TECH Tehnologii de epurare avansata pentru recircularea efluentilor industriali, 2005-2008
16. Grant CEEEX-M3-C3-12373 SIWMANET - Retea integrata pentru managementul resurselor de apa, 2006-2008, membru
17. Grant C.N.C.S.I.S. de tip AT nr. 7004/2001, B12 „Utilizarea catalizatorilor pe baza de argila indigena in distrugerea poluanților organici refractari, in prezenta apei oxigenate”, 2001-2002, **Director grant**
18. FCT Project project CLAYCATS4 - Clay catalysts for biomass conversion PTDC/CTM-CER/121295/2010.
19. Swiss National Science Foundation (SNSF) IB6120-106996-POPASS Tema: “Chemical, Biological and Ecotoxicological Assessment of the Bahlui River, in North-Eastern Romania. Case Study: Pesticides and Persistent Organic Pollutants (POPs)” 2005-2007;

- Gestionat de CNMP, 30 500 CHF, 67 500 RON, Director proiect Felipe de Alencastro(EPFL- Elvetia)
20. Grant SOCRATES /MOD- Management and security assesment for sustainable environment –*MASS*, 51388-IC-2004-RO-ERASMUS-MODUC-6, 2005-2007, Valoare 8000 Euro (24 luni), Director proiect, Prof.C. Teodosiu, membru
 21. Contract International „Knowledge transfer and institutional capacity building for cleaner production in Romania” finantat de Swedish Institute in Stockholm, International Institute for Industrial Environmental Economics Lund-Suedia, 2003-2007, Director UTI: Matei Macoveanu, 24 000 EUR, membru
 22. Contract International Bilateral Cooperation between the German Ministry of Education and Research and the Romanian Ministry of Education; and Research; ROM 99/008; Tema: “Appropriate Technologies for Minimization of Environmental Impact from Industrial Wastewaters- Textile Industry, A Case Study” 2000-2002, Director proiect, Prof. M. Macoveanu, membru
 23. “Construyendo una Bio-Región Europea—Biopolis” (05/MAC/2.3/. C14, funded by PIC Interreg III B, Azores—Madeira—Canarias), 2006, Director proiect, Prof. Paula Castihlo, responsabil stiintific, Grant individual de cercetare (bursă postdoctorală), obtinut prin competitie internationala;
 24. FCT Project POCTI/CTM/47619/2002 Claycats Modified Porto Santo Clays for liquid phase organic reactions” (Portugal), 2005-2006, Director proiect, Prof. Paula Castihlo, Grant individual de cercetare (bursă postdoctorală), obtinut prin competitie internationala;
 25. FP5 Project (HPMT-CT-2000-00006) “Structural characterisation of porous, interfacial and layered materials”, Institut de Ciencia de Materials de Barcelona (CSICS), 2003, Grant individual (bursă Marie Curie) obtinut prin competitie internationala;
 26. Program TEMPUS 11219-96 European – “Computer Aided Learning in Chemistry”, Grant individual de cercetare, obtinut prin competitie internationala;
 27. Alte contracte de cercetare-dezvoltare cu terți: 1488P/2014, 70P/2015, 826P/2016 etc.

L. Premii, distincții.

Diploma de excelență și Medalia Inventica 2008, la Salonul Internațional Jubiliar al cercetării, invențiilor și transferului tehnologic. INVENTICA 2008, 14-24 mai 2008, Iași, România, pentru lucrarea : „The utilization of MACRONET polymers for the decontamination of gaseous streams containing VOCs”

Diploma de Excelenta si Medalia de Aur la Targul International de Inventii si Idei Practice INVENT-INVEST 15-18 Sept. 2016, Iasi, Romania, Cerere brevet : Procedeu integrat de degradare chimică și separare pe membrane semipermeabile pentru epurarea apelor uzate conținând poluanți emergenți;

Medalia de Aur - The World Exhibition on Inventions, Research and New Technologies, Brussels Innoval7-19 Nov. 2016, Bruxelles, Belgia - Cerere brevet : Procedeu integrat de degradare chimică și separare pe membrane semipermeabile pentru epurarea apelor uzate conținând poluanți emergenți

M. Alte realizări semnificative.

Calitatea de profesor asociat invitat, pentru un semestru, cu contract de muncă, la Universitatea din Madeira, Portugalia

Data,
10.03.2026

Semnătura
Catrinescu Cezar-Florin

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

Facultatea: DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR

Domeniul de licență: INGINERIE CHIMICĂ

Programul de studii de licență: TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ

Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență Tehnologie Chimică Textilă

Nume și prenume: Chiriac Bogdan

A. Teza de doctorat

Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanică

Anul: 2024

Domeniul: Inginerie mecanică

Conducător științific: prof. dr. ing. Dumitru Olaru

Titlul tezei: „Cercetări privind procesele de frecare și de uzare în tribosisteme de alunecare cu suport de sticlă”

Titlul obținut: DOCTOR

Diploma de Doctor: Diploma nr. 3427/19.12.2024

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Cojocaru, D., Ianuș, G., Cârlescu, V., Chiriac, B., & Olaru, D. (2025). Friction Torque in Miniature Ball Bearings. *Lubricants*, 13(1), 12. <https://doi.org/10.3390/lubricants13010012>
2. Cojocaru, D., Ianuș, G., Cârlescu, V., Chiriac, B., & Olaru, D. (2025). Grease Film Behavior in Ball Bearings. *Lubricants*, 13(10), 429.
3. Chiriac, B., Chiriac, E. A., Achitei, G., & Olaru, D. (2024a). Glass Wear with Different Powders (Eutalloy Tung Tec, Metco 82VF-NS and MTS 8013). *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine Constructions Section*, 70(3), 35–44. <https://doi.org/10.2478/bipcm-2024-0014>
4. Chiriac, B., Chiriac, E. A., Achitei, G., & Olaru, D. (2024b). Wear of Glass with Soft Materials. *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine Constructions Section*, 70(3), 57–64. <https://doi.org/10.2478/bipcm-2024-0016>
5. Achitei, G., Dontu, A. I., Chiriac, B., & Popescu, A. (2023). *State-of-the-Art and Future Trends of Thermoelectric Generation Systems in Automotive Industry* (pp. 1–8). https://doi.org/10.1007/978-3-031-45964-1_1
6. Cârlescu, V., Opreșan, C. M., Chiriac, B., Ianuș, G., & Olaru, D. N. (2022). *Influence of Hand Sanitisers on the Friction Properties of the Finger Skin Amid the COVID-19 Pandemic* (pp. 420–428). https://doi.org/10.1007/978-3-030-79165-0_39
7. Cârlescu, A., Tufescu, B., Chiriac, V., Opreșan, C. M. *Modelling of Static and Kinetic Friction Coefficient in Stick-slip Motion*. International Conference Innovation In Engineering, 392-401

8. Chiriac, B., Oprisan, C. M., Carlescu, V., & Olaru, D. N. (2022). Friction coefficient between glass surfaces and soft materials. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1262(1), 012004. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1262/1/012004>
9. Opreșan, C. M., V. Cârlescu, Chiriac, B., *A simplified friction force model of transient sliding contact between hard and soft surfaces*. BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Volumul 70 (74), Numărul 4, 2024 DOI:10.2478/bipcm-2024-0018

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. **Chiriac B.**, Oprisan C.M., Carlescu V., Olaru D.N., *Static and Dynamic friction coefficient for glass surfaces*, 10th International Conference on Tribology – Balkantrib 20, Servia, 2021

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Opreșan, C. M., Chiriac, B., Tufescu, A., & Olaru, D. N. (2022). Static and dynamic friction coefficient in low loads and sliding speed conditions. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1262(1), 012012. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1262/1/012012>
2. Oprisan, C. M., Chiriac, B., Carlescu, V., & Olaru, D. N. (2020). Friction forces on human finger skin. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 724(1), 012059. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/724/1/012059>
3. Opreșan, C. M., Chiriac, B., Cârlescu, V., & Olaru, D. N. (2020). Influence of the stiffness and the speed on the stick-slip process. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 997(1), 012016. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/997/1/012016>.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare (ca membru în colectivul proiectului).

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative:

Data:
04.03.2026

Semnătura:
Chiriac Bogdan

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. - Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE CHIMICĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ**

Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență Tehnologie Chimică Textilă (2022-2026)

Nume și prenume : **Gabriela Ciurariu**

A. Teza de doctorat.

Instituția: Universitatea A.I.Cuza Iasi și Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor

Anul: 2003

Conducător științific: prof. univ. dr. Silvia Petrescu

Titlul tezei: *Diagnoza și prognoza în analiza rentabilității și riscului firmei*

Titlul obținut: DOCTOR în Economie, specializarea Contabilitate

Date privind diploma: Seria C numărul 0009569 prin ordin al Ministrului Educației și Cercetării nr. 4741 din 25.08.2003

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCISIS.

1. Alexandri, Cecilia, Chițea, Lorena, Leonte, Marie, Munteanu, Cătălin (coord.), *Reziliență, sustenabilitate și profitabilitate în sectorul agricol și spațiul rural*, Editura Academiei Române, București 2025, ISBN 978-973-27-4010-1, pp. 489-517
2. CIURARIU, Gabriela, Cîndea, Moise, *Managementul financiar-contabil al firmei*, Editura Tehnopress (cod CNCISIS 89), Iași, 2022, ISBN 978-606-687-505-9
3. CIURARIU, Gabriela, *Noțiuni economice pentru ingineri*, Editura Tehnopress (cod CNCISIS 89), Iași, 2021, ISBN 978-606-687-453-3
4. Marioara IORDAN (coordonator), *Pandemia de COVID-19 și mediul de afaceri-provocări și evoluții posibil*, CIDE, Academia Română, București, 2021, 286 pag.
5. Marioara IORDAN, Mihaela-Nona CHILIAN, Ionuț DUMITRU, Dalina Maria ANDREI, Sorin Marius DINU, Dan Gabriel ANGHEL, Dana Ioana ȚAPU, Gabriela CIURARIU, *Evoluții structurale și comportamentale ale agenților economici din România după aderarea la UE și perspective pentru perioada post-2020*, Academia Română, București, 2020, 297 pag.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Mihaela-Nona Chilian, Marioara Iordan, Gabriela CIURARIU, *Green transition and the business sector in the European Union and Romania*, *Holistica Journal of Business and Public Administration*, ISSN L2067-9785, nr. 14/2023, DOI:[10.2478/hjbpa-2023-0015](https://doi.org/10.2478/hjbpa-2023-0015)

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Marioara Iordan, Mihaela-Nona Chilian, Gabriela CIURARIU, *Medium-Term Demographic and Economic Transition in the Macro-Region 1 of Romania*, în volumul INTERNATIONAL SCIENTIFIC EVENT ECONOMY-HISTORY-SOCIETY -5-th edition Regional sustainable development through competitiveness, inovation and human capital -XII edition, Vasile Goldiș Western University of Arad, Romanian Academy, 6-7 November 2025
2. Gabriela CIURARIU, Marioara Iordan, Mihaela-Nona Chilian, *The labor market in Romania, a challenge for young people*, în volumul 13th International Conference EUROPEAN PERSPECTIVES ON THE LABOUR MARKET – INNOVATION, COMPETENCES, PERFORMANCE – MOVING TOWARDS THE NEW NORMAL, 20th — 21th November 2025, Bucharest
3. Gabriela CIURARIU, *Analysis of the company's profitability using the rate method*, în volumul International Conference Knowledge Economy-Challenges of the 21st Century-Europe strategic choices in the face of global Challenges, Pitești, 27 november 2025
4. Gabriela CIURARIU, *Values of auditing company after the covid-19 pandemic*, în volumul The 9th Edition of the International Conference TRENDS IN THE CURRENT ECONOMIC ENVIRONMENT 12-13 December, 2024, Hyperion” University Bucharest
5. Marioara Iordan, Mihaela-Nona Chilian, Gabriela CIURARIU, *Resilience of the Romanian Regions and Counties: A Medium-Term View*, în volumul The 10-th International Conference REGIONAL SUSTAINABLE DEVELOPMENT– THROUGH COMPETITIVENESS, INNOVATION AND HUMAN CAPITAL, 26 October 2023, Baia Mare
6. Marioara Iordan, Mihaela-Nona Chilian, Gabriela CIURARIU, *SOME RECENT DEMOGRAPHIC AND OCCUPATIONAL TRENDS IN THE ROMANIAN LABOUR MARKET*, 11th International Conference European Perspectives on the Labour Market, 28-29 november 2023, București
7. Gabriela CIURARIU, *The financing of Romanian companies before and after the onset of the Covid 19 pandemic*, International Conference Inclusive and sustainable economic growth. Challenges, measures and solutions, Transilvania University of Brașov, Romania, 27 May-2021.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data:
22.03.2026

Semnătura,
Gabriela Ciurariu

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. - Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE CHIMICĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ**

Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență Tehnologie Chimică Textilă (2021-2026)

Nume și prenume: **Prof. Dr. Ing. Cretescu Igor**

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Perioada: noiembrie 1990-decembrie 1999

Conducător științific: Prof. univ. dr. ing. Matei Macoveanu

Titlul tezei: *Contribuții la investigarea și optimizarea proceselor de electrod aplicate în electrosinteza N,N -dimetil - p -fenilen diaminei precum și în epurarea electrochimică a apelor uzate rezultate, p. 217, 1999.*

Titlul: DOCTOR in Inginerie Chimică, diplomă seria A nr. 0004009, Ordin MEN nr. 3337 data 08.03.2000

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. (B1)

1. Cretescu I., Borodaev R., Lutic D., Soreanu G., Duca G., Ratnaweera H. (2023). REDOX Measurements: Inexpensive and Fast Tool for Preliminary Ecotoxicity Assessment and an Early Warning System for Water Pollution. Chapter 8, in: Environmental and Technological Aspects of Redox Processes (Eds. Duca G., Vaseashta A.), IGI Global, Hershey, Pennsylvania, USA: 132-148. ISBN 9798369305126.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale

1. Doumbi RT, Muguirrima PVM, de Morais A, Bohn F, Martinez-Huitl CA, **Cretescu I**, Correa MA (2025), High Efficiency of the Graphene-Decorated Boron Nitride for Dye Removal from Aqueous Solution: Modeling and Optimization Process Designed for Textile Wastewater Treatment, *ACS Omega* **10**, 43: 51686-51699.
2. Soreanu G., Tanase C., Mardari C., **Cretescu I**, (2025), Assessment of air purification biosystems for environmental applications, *Process Safety and Environmental Protection*. 195, 106742

3. Ramona Elena Tataru-Farmus, María Harja, Lucia Tonucci, Liliana Lazar, Gabriela Soreanu, **Igor Cretescu** (2025), Green CO₂ Capture from Flue Gas Using Potassium Carbonate Solutions Promoted with Amino Acid Salts, *Clean Technologies* 7, 4: 1-18.
4. Loredana-Vasilica Postolache, Gabriela Soreanu, **Igor Cretescu**, Nita Tudorachi, Daniela Rusu, Mirela-Fernanda Zaltariov, Ion Anghel, Dana Maria Preda, Gabriela Lisa (2025), Studies on energy recovery from microalgae and plants wastes, *Biomass and Bioenergy* 206, art 108586.
5. Loredana-Vasilica Postolache, Gabriela Soreanu, **Igor Cretescu**, Nita Tudorachi, Ion Anghel, Dana Maria Preda, Daniela Rusu, Mirela-Fernanda Zaltariov, Jose Luis Valverde, Gabriela Lisa (2025), Alternative energy sources from wastes and microalgae *Chlorella vulgaris* used for the capture of atmospheric CO₂ in the production of cement, *Materials Today Sustainability* 31, art 101175.
6. Gabriela Lisa, **Igor Cretescu**, Catalin Tanase, Constantin Mardari, Nita Tudorachi, Andra-Cristina Enache, Petrisor Samoila, Gabriela Soreanu (2025). Assessment of *Hedera helix* response in polluted environment through cross-advanced investigation techniques, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 150: 9181–9194.
7. Lisa G., **Cretescu I.**, Enache A.C., Tanase C., Samoila P., Mardari C., Soreanu G. (2025). Effects of biofiltration on the physical-chemical-biological profile of the aerial plants used for toluene removal from waste air, revealing new opportunities for circular economy, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 207, 114890.
8. Postolache L.V., Soreanu G., **Cretescu I.**, Lisa G. (2025). Analysis of the thermal behaviour of various wastes co-processed in cement plants, *Environmental Engineering and Management Journal*, 24(1), 211-221.
9. Nouj N., Majbar Z., Abelouah M.R., Hamou A.B., Chaoui A., Hafid N., Benafqir M., El Alem N., Jada A., Ouachtak H., Addi A.A., Buciscanu I.I., Maier V., Soreanu G., **Cretescu I.** (2024) Eco-friendly wastewater treatment using a crab shell-based liquid bio-coagulant: Multi-criteria decision analysis related to different pollutants separation. *Journal of Environmental Chemical Engineering* 12, 112318.
10. Soreanu G., Tanase C., Mardari C., Gorgan D.L., **Cretescu I.** (2024). Physiological Investigations of the Plants Involved in Air Biofiltration: Study Case. *Sustainability* 16, 1529.
11. Muslim Hasan Allawi, Riyadh Sadiq ALMukhtar, Shurooq Talib Al-Humairi, Ali Dawood Salman, Tatjana Juzsakova, Viktor Sebestyén, **Igor Cretescu** (2023). Degradation of diisopropyl methylphosphonate in aqueous solutions by ultrasonic irradiation combined with oxidation process. *Chemistry Journal of Moldova* 18 (2), 28-34.
12. Diaconu M., Soreanu G., Balan C.D., Buciscanu I.I., Maier V., **Cretescu I.** (2023). Study of *Spirulina platensis* (Arthrospira) Development under the Heavy Metals Influence, as a Potential Promoter of Wastewater Remediation. *Water* 15(22), 3962.
13. Mustafa S. Mohammed, Shurooq T. Al-Humairi, Riyadh S. Al-Mukhtar, Saja Mohsen Alardhi, Auwal Aliyu, Ali Dawood Salman, Miklós Jakab, Forat Yasir AlJaberi, Brindusa Sluser, **Igor Cretescu** (2023). Colored Wastewater Treatment by Clathrate Hydrate Technique. *Water* 15 (12), 2227.
14. Tatjana Juzsakova, Ali Dawood Salman, Thamer Adnan Abdullah, Rashed Taleb Rasheed, Balázs Zsirka, Rasha R. Al-Shaikhly, Brindusa Sluser, **Igor Cretescu** (2023). Removal of Methylene Blue from Aqueous Solution by Mixture of Reused Silica Gel Desiccant and Natural Sand or Eggshell Waste. *Materials* 16 (4), 1618.
15. Vrabie Mihai, Caftanachi Mihaela, **Cretescu Igor**, Harja Maria (2023). The use of water reducing additives for development of new ecological and high-performance materials. *Ecology & Safety* 17: 44-57
16. Balaes T., Tanase C., Soreanu G., Mardari C., **Cretescu I.** (2023). Soil fungi resistant to organic pollutants as a potential solution for air biofiltration. *Ecology & Safety* 17: 16-23.

17. Forat Yasir AlJaberi, Saja Mohsen Alardhi, Shaymaa A. Ahmed, Ali Dawood Salman, Tatjana Juzsakova, **Igor Cretescu**, Phuoc-Cuong Le, W.Jin Chung, S.Woong Chang, D.Duc Nguyen (2022). Can electrocoagulation technology be integrated with wastewater treatment systems to improve treatment efficiency? *Environmental Research* Volume 214, Part 2, November 2022, 113890.
18. A.D. Salman, T. Juzsakova, S. Mohsen, T.A. Abdullah, P.C Le, V. Sebestyen, B. Sluser, **I. Cretescu** (2022). Scandium Recovery Methods from Mining, Metallurgical Extractive Industries, and Industrial Wastes. *Materials* 15(7), 2376.
19. A.D. Salman, T. Juzsakova, M.G. Jalhoom, P.C. Le, T.A. Abdullah, **I. Cretescu**, E. Domokos, V.H. Nguyen (2022). Potential Application of Macrocyclic Compounds for Selective Recovery of Rare Earth Scandium Elements from Aqueous Media. *Journal of Sustainable Metallurgy* 8 (1), 135-147.
20. M. Harja, C. Teodosiu, D.N. Isopescu, O. Gencel, D. Lutic, G. Ciobanu, **I. Cretescu** (2022). Using fly ash wastes for the development of new building materials with improved compressive strength. *Materials* 15 (2), 644.
21. I Cretescu, D Lutic. (2022). Advanced removal of crystal violet dye from aqueous solutions by photocatalysis using commercial products containing titanium dioxide. *Comptes Rendus. Chimie* 25 (S3), 1-12.
22. Lisa G., Anghel I., Preda D.M., Lisa C., **Cretescu I.**, Buciscanu I.I., Diaconu M., Soreanu G. (2022). Moving towards Valorization of Biowastes Issued from Biotrickling Filtration of Contaminated Gaseous Streams: A Thermochemical Analysis-Based Perspective. *Sustainability* 14, 10737.
23. Nouj N., Hafid N., El Alem N., Buciscanu I.I., Maier S.S., Samoila P., Soreanu G., **Cretescu I.**, Stan C.D. (2022). Valorization of β -Chitin Extraction Byproduct from Cuttlefish Bone and Its Application in Food Wastewater Treatment. *Materials* 15, 2803.
24. Diaconu M., Volf I., **Cretescu I.**, Juzsakova T., Soreanu G. (2022). Carbon biocapture in the frame of the climate change and air quality issues: a preliminary microbiota screening. *Environmental Engineering and Management Journal* 21(2): 333-341.
25. **Soreanu G.**, Mardari C., Tanase C., Volf I., Lazar L., **Cretescu I.** (2022). Carbon dioxide reduction potential of some plants involved in the removal of air pollutant mixtures by biofiltration. *Ecology & Safety* 16: 27-33.
26. **Cretescu I.**, R. Borodaev, D. Lutic, G. Soreanu, L. Lazar, J. Gitlestad, E. Zubcov (2022). Redox state assessment for the Danube water in the Sulina channel using a mobile water quality monitoring station. *Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati – fascicle II*, year XIV (XLV), No. 2: 122-125
27. Soreanu, **I. Cretescu**, D. Lutic, M. Harja, S.S. Maier (2022). Study of microalgae influence on carbon capture from gaseous streams within the biotrickling filtration process. In: *Proceedings of 22nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2022 (02 - 11 July, 2022, Albena, Bulgaria)* 22(4.1): 391-398.
28. Soreanu, **I. Cretescu**, E.N. Dragoi, D. Lutic, F. Leon (2022). Towards low-carbon emission biotrickling filtration of volatile organic compounds from air: an artificial neural network approach. In: *Proceedings of 22nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2022 (02 - 11 July, 2022, Albena, Bulgaria)* 22(4.1): 429-436.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

J. Invenții.

1. **Cretescu I.**, Arghirescu M., Gorecki G.P., Soreanu G., Lazar L., Harja M. (2024). Izoleta de pat cu sistema de purificare a aerului. Brevet RO134366 B1
2. Ignat M., Samoila P., Bele A., Cojocaru C., **Cretescu I.**, Soreanu G., Harabagiu V. (2024). Procedeu de obținere a silicei poroase cu aplicații în dezumidificarea fluxurilor gazoase. Brevet RO134885 B1.
3. **Cretescu I.**, Dragoi E.N., Soreanu G. (2022). Sistem de monitorizare a calității apei de suprafață amplasat pe o nava de pasageri. Brevet RO, nr. RO135089B1.
4. **Cretescu I.**, Teodosiu C., Zaleschi L., Soreanu G., Antonescu I., (2019), Reactor pentru epurarea electrochimică a apelor uzate industriale, Brevet RO, nr. 129934 B1.
5. **Cretescu I.**, Sibiescu D., Secula M.S., Procedeu de obținere a unui compozit fluorescent pe baza de polietilentereftalat și nanocristale de seleniura de cadmiu (Process for obtaining a fluorescent composite based on polyethyleneterephthalate and cadmium selenide nanocrystals), Brevet RO128622B1, 2016
6. Stan C.S., Sibiescu D., Rosca I., **Cretescu I.**, Chirila L., Butnaru R., Vizitiu M., Compus de coordinație al Fe(III) și procedeu de obținere, (Coordination compound of Fe(III) and a process for their preparation), Brevet RO126207-B1, 2016
7. Stan C.S., Sibiescu D., Chirila L., **Cretescu I.**, Rosca I., Procedeu de sinteză a nanocristalelor fluorescente de seleniura de cadmiu (Process for preparing fluorescent cadmium selenide nanocrystals), RO127186-B1, 2016
8. Alecu I., Antonescu I., Cucos I., Golgotiu E., **Cretescu I.**, Motogenerator, Brevet Ro. 129578/2014
9. Ursu C., Ioan C.C., Ursu V., **Cretescu I.**, Aparat și metoda pentru investigarea nervului facial sensorial (Apparatus and method for investigation of the facial sensory nerve), Brevet Ro 127374-B1/2014
10. **Cretescu I.**, Cojocaru, C., Macoveanu, M., Traductor pentru monitorizarea continuă a apelor subterane susceptibile la poluare cu produse petroliere (Transducer for continuous monitoring of groundwater susceptible to pollution by oil products), Brevet RO nr. 123514, 2013
11. Mihai D., Butnaciuc D., **Cretescu I.**, Antohi C., Sistem de răcire pentru o formă de turnare a aliajelor feroase, Brevet RO 126202/2012
12. Stan C.S., Sibiescu D., Rosca I., **Cretescu I.**, Tutulea D., Carja G., Compozite fosforescente utilizabile în surse de iluminare cu eficiență energetică ridicată, Brevet Ro. Nr 126406 / 2012

K. Contracte de cercetare.

1. Program PR/NE/2024/P1/RSO1.1_RSO1.3/1 / Proiecte de CDI și investiții în IMM, 2025-2027 2025-2026 Instalație inovatoare de obținere a hidrogenului verde prin gazeificarea Biomasei, cu sistem de filtrare avansat "Green-Gas-H₂", Proiect 739 / 25.07.2025, Membru
2. Upcycling of wastes and by-products to green chemicals and energy (UP2Green), awarded in the internal research grants competition of INGENIUM Project, financed by the Erasmus-Edu-2022-Eur-Univ Project, nr. 101090042, 2024-2025 2024-2025 Director
3. Biofiltration of air from urban automotive underground spaces / BIO-AUTO – ctr. PCE39/2021, Programul PN-III-P4 / Cercetare fundamentală și de frontieră (UEFISCDI) 2021-2023 Membru

4. 4Biotrickling filtration upgrade in the context of atmospheric protection and climate change / BIO-UP – ctr. 301PED/2020, Programul PN-III-P2-2.1/ Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare (UEFISCDI) 2020-2022 Membru
5. 5Closing the Water Cycle Gap with Harmonised Actions for Sustainable Management of Water Resources/Water Harmony - Proiect ERANET 107 / 01.05.2019 2019-2022
6. Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții, POC-AXA I-CDI, POC-A1-A1.2.3.-G-2015, cod SMIS P_40_295 (EFECON) 2016-2022 Membru

L. Premii, distincții.

2017 – Gold Medal, INFOINVENT, Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata; Chisinau, Republica Moldova;

2017 – Silver Medal, INFOINVENT, Reactor pentru epurarea electrochimica a apelor uzate industriale, Republica Moldova.

2010 – Silver Medal - Warning equipment based on acoustic and electromagnetic signal for the avoiding road and railway accidents, the 10th International Exhibition of Innovations and Investments, 7 September 10, 2010, Moscow.

2010 - Silver Medal - The prevention of rail and road accidents, The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation, Eureka, 20 November 2010, Brussels.

2010 – Gold Medal - Unconventional cooling system applied for solidification of alloys from the metalurgical proceses, the 6th International Exhibition of New Technologies (NEW TIME), 23 September 25, 2010, Sevastopol, Ukraine.

2009 – Gold Medal - Procédé et installation d'échange ionique dans un champ magnetique, Salon International des Inventions Geneve, Swiss, April 2009.

2009 - Silver medal - Device and method for ion exchange in magnetic field, International Warsaw Invention Show 2009, Warsaw, 3rd of June

2009 - Cycle of Patents, Special Prize awarded by the Society of Inventors in Ukraine, in the fourth salon specializing in inventions INFOINVENT, Kiev, Ukraine

2009 - Excellence Diploma, INFOINVENT, the Ministry of Education, Technical University of Moldova, Republic of Moldova.

2009 - Silver Medal, Specialized International Exhibition - INFOINVENT 2009, 24-27 November, Chisinau, Republic of Moldova.

2009 - Excellence Diploma - INFOINVENT 2009, Republic of Moldova, Ministry of Education, Technical University of Moldova.

2009 - Gold Medal, The 5th International Exhibition New Time, Sevastopol, Ukraine, 24-26 - Electronic equipment based on acoustic and electromagnetic signal for the increasing the auto circulation safety.

2009 - Gold Medal, The 5th International Exhibition New Time, Sevastopol, Ukraine, 24-26 September, for Metalurgical method for obtaining a big revolution solid pieces, for developing of some imposed characteristics using the special alloys.

2008 - Silver Medal - Device and Method for Ion Exchange in Magnetic Field, Silver Medal, TESLA FEST 2008- International Festival of Innovation, Knowledge and Inventiveness, for the invention, Novi Sad, Serbia, October, 2008.

2008 - Gold Medal, obtained at the fourth Exhibition “New Time”, Sevastopol, Ukraine for the invention: Device and Method for Ion Exchange in Magnetic Field.

M. Alte realizări semnificative.

Membru al consiliului editorial (Reviste Internaționale)

ENVIRONMENTAL ENGINEERING and MANAGEMENT JOURNAL (EEMJ);

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND LANDSCAPE MANAGEMENT (JEELM);

COATINGS (MDPI, Switzerland);

MATERIALS (MDPI, Switzerland); Guest Editor for Special Issue "Innovative Applications of Wastes, Low-Cost and Recycled Materials"

https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/lowcost_waste_recycled_materials

Processes (MDPI, Switzerland); Guest Co-Editor for Special Issue "Innovative Materials and Technologies for Pollutants Removal and Green Energy Production and Storage"

https://www.mdpi.com/journal/processes/special_issues/9ID068PFR7

Procedia Environmental Science, Engineering and Management (P - ESEM);

Applied Journal of Environmental Engineering Science (Morroco),

Editor-in-Chief of Ecology & Safety (Bulgaria). <https://www.scientific-publications.net/en/editors/prof-igor-cretescu/>

Responsabil acorduri Erasmus:

- Erasmus Project – University of Warmia and Mazuria, Olsztyn, Poland
- Erasmus Project – Aristotle University of Thessaloniki, Greece
- Erasmus Project – University of Castilla La Mancha, Ciudad Real, Spain
- Erasmus Project – Universitatea Pannonia, Institutul de Ingineria Mediului, Veszprem, Ungaria

289 Lucrări științifice publicate integral in Reviste de specialitate/ Volumele Conferințelor Internaționale:

198 lucrări ISI (Thomson Master List journals; Clarivate);

40 lucrări in reviste indexate in Baze de Date Internaționale (BDI);

30 lucrări in alte reviste, recunoscute la nivel național (de către autoritatea naționala de cercetare științifică: UEFISCI);

21 lucrări publicate in volumele conferințelor internaționale (Conference Proceedings).

3687 citări (Scopus) din care 3480 citări sunt fără auto-citări (self-citations)

Indicele H: 30;

Factorul de impact cumulat, mai mare de 160.

Data,

Nume și prenume,

10.03.2026

Prof.dr.ing. Igor Cretescu

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE CHIMICĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ**

Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență Tehnologie Chimică Textilă (2021-2026)

Nume și prenume: Dănăilă Vanda Ligia

A. Teza de doctorat.

Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Anul: 1999

Conducător științific:

Titlul tezei: *Contribuții privind tehnologia și utilajul de deformare plastică prin metoda electrohidraulică*

Titlul obținut: DOCTOR în domeniul
specializarea

Diploma de Doctor: Seria, numărul, Emis prin Ordinul Ministerului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Prună, L., Anghel, A. A., Dănăilă V. L., Slonovschi, A., Bazele desenului tehnic industrial, Ed. Performantica, 217 pag., ISBN 978-606-685-913-4, Iași, 2022.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Dănăilă, V. L., Ignătescu – Manea, I. – Influence of parameters of the electro-hydraulic deforming equipment on the geometric characteristics of workpiece - JIDEG Journal of

Industrial Design and Engineering Graphics, no. 19 (Special issue), Cluj-Napoca, 4 pag., ISSN 1843-3766, **2024**.

2. Ignătescu – Manea, I., Dănăilă, V. L. – Study on improving the teaching methods of graphic disciplines after the pandemic - JIDEG Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, no. 19 (Special issue), Cluj-Napoca, 6 pag., ISSN 1843-3766, **2024**.
3. Anghel, A. A., Dănăilă, V. L. – Online teaching of graphic courses in the pandemic, JIDEG Journal of Industrial Design and Engineering Graphics <http://sorging.ro/jideg/index.php/jideg>, 4 pag., ISSN 2344-4861, 2023.
4. Dănăilă, V. L., Anghel, A. A. – Considerations on the shape of discharging chambers for the electro-hydraulic deforming method, JIDEG Journal of Industrial Design and Engineering Graphics <http://sorging.ro/jideg/index.php/jideg>, 4 pag., ISSN 2344-4861, 20232022, 2023.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

1. Grant ROSE nr. 83/SGU/CI/I 2019 – 2022 „Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TU IAȘI (REMEDIUM)”, director de contract Seghedin M. E., valoare 906138 RON, 2019 – 2022.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
Martie 2026

Nume și prenume,
Dănăilă Vanda Ligia

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE CHIMICĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ**

**Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență
Tehnologie Chimică Textilă
(2022-2026)**

Numele și prenumele: **Angela Dănilă**

A. Teza de doctorat.

Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Anul: 2010

Conducător științific: Prof. Dr. ing. Butnaru Romen

Titlul tezei: Materiale textile multifunctionale obtinute prin aplicarea compusilor biologic activi

Domeniul: Inginerie chimică

Titlul obținut: DOCTOR în Inginerie Chimică

Diploma de Doctor: seria H, nr. 0005444, Emis prin Ordinul Ministerului Educației Nationale nr. 4387 din data de 06.06.2011

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

Capitol de carte:

1. **Danila, A.**, Textile Functionalization By Skincare Finishing. Editor(s): Aminoddin Haji, Caglar Sivri. In book: Surface Modification and Functionalization of Textiles, Wiley-Scrivener Publishers (Acceptat spre publicare)
2. **Danila, A.**, Assessment and Characterization of Natural Dyes. In the book "Technical and Sustainability Aspects in Natural Dyes". Editor(s) Kunal Singha, Anjali Agrawal, Apple Academic Press (Acceptat spre publicare)
3. **Danila, A.**, (2024). Biopolymers in Aromatherapeutic Textiles. In: Ahmed, S., Shabbir, M. (eds) Biopolymers in the Textile Industry. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-97-0684-6_6, Print ISBN 978-981-97-0683-9
4. **Dănilă, A.**, Chapter 12 - Natural dyes and pigments in protective and healthcare textiles, Editor(s): Shahid Ul Islam, Renewable Dyes and Pigments, Elsevier, 2024, Pages 253-269, ISBN 9780443152139, <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15213-9.00006-5>
5. **Danila, A.**, Chirilă, L., Chapter 2: Skincare Finishes to Textiles, In book: Innovative and Emerging Technologies for Textile Dyeing and Finishing, Book Editor(s): Luqman Jameel Rather, Aminoddin Haji, Mohd Shabbir, Print ISBN:9781119710141 |Online ISBN:9781119710288, 2021, pg. 45-48
6. Chirilă, L., **Danila, A.**, Chapter 12: Hydrophobic and Oleophobic Finishes for Textiles, In book: Innovative and Emerging Technologies for Textile Dyeing and Finishing, Book Editor(s): Luqman Jameel Rather, Aminoddin Haji, Mohd Shabbir, Print ISBN:9781119710141 |Online ISBN:9781119710288, 2021, pg. 325-372, WILEY publisher, Hoboken, New Jersey, United States.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. **Dănilă, A.**, Textile aromoterapeutice. 2024, Editura Pim, Iași, 181 pag., ISBN: 978-606-13-8748-9

2. **Dănilă, A.**, Procese și utilaje în finisarea textilelor, 2021, Editura Pim, Iași, 340 pag (17cm/24cm), ISBN: 978-606-13-6455-8
3. **Dănilă, A.**, Textile aromaterapeutice. Îndrumar de laborator, 2024, Editura Pim, Iași, 91 pag., ISBN: 978-606-13-8758-8

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **Dănilă, A.**, PROCESE ȘI UTILAJE PENTRU FINISAREA TEXTILELOR II, Îndrumar de laborator,
https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/186809/mod_resource/content/1/INDRUMAR%20PROCESE%20SI%20UTILAJE%20PENTRU%20FINISAREA%20TEXTILELOR%202_Angela%20Danila.pdf

Suporturi de prezentare/ instruire text/video/ppt a disciplinei “Procese și utilaje pentru finisarea textilelor II”

1. **Google classroom**

Linkul invitației <https://classroom.google.com/c/NzI3NDE1MzE2Nzk5?cjc=xvs6z36>

2. **edu.tuiasi.ro (platforma Moodle)**

<https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4256>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Lotos, E., **Danila, A.**, Vasiliu, A., Rosca, I., Stroian, D., Simionescu, B. C., Mihai, M. (2024). The potential emulsions of xanthan gum and Daucus carota macerated oil in functional textiles for skincare applications: Formulation, characterization, and performance evaluation. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 682, 132960. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2023.132960>, Accession Number WOS:001138452500001 <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001138452500001>
2. Cuturicu, L. L., Radu, C. D., Rusu, A. R., Lacătușu, C., **Danila, A.**, Rîmbu, C. M., Munteanu, C., Istrate, B., Scripcariu, V., Lupascu, G., Luca, S. (2023). Studies on release of rifampicin from chitosan-based hydrogel. Cellulose Chemistry and Technology, DOI10.35812/CelluloseChemTechnol.2023.57.26, Accession Number WOS:001005161600004. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001005161600004>
3. Cuturicu, L. L., Macarel, V. C., Rusu, R. A., Lacatusu, C., **Danila, A.**, Statescu, L., Rimbu, C. M., Radu, C. D., Luca, S. (2023). A textile device for the therapy of patients with burn wounds by the use of a drug delivery from a hydrogel to dermis. Journal of Engineered Fibers and Fabrics. <https://doi.org/10.1177/15589250231166113>, DOI10.1177/15589250231166113, Accession Number WOS:001103968900001. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001103968900001>
4. Rosu, G., Muresan, E. I., Spac, A. F., Diaconu, M., Ciolacu, D.E., **Danila, A.**, Tita, C., Muresan, A. (2023). Aromatherapeutic and Antibacterial Properties of Cotton Materials Treated with Emulsions Containing Peppermint Essential Oil (Menthae piperitae aetheroleum). Polymers, 15(10), 2348. <https://doi.org/10.3390/polym15102348> Accession Number WOS:000996614200001
5. **Danila, A.**, Costea, M., Profire, L., Rimbu, C. M., Baican, M., Lupascu, F., Tatarusanu, S., Profire, B., Muresan, E. (2021). A Sustainable Approach to a Cleaner Production of Antimicrobial and Biocompatible Protein Fibers. Polymers, 14(15), 3194. <https://doi.org/10.3390/polym14153194>, Accession Number WOS:000840202600001
6. Chirila, L., Popescu, A., **Cerempei, A.**, Constantinescu, R. R., Olaru, S., Stan, M. (2022). Eco-friendly antibacterial and biocompatible coatings by applying cinnamon essential oil and propolis based emulsions on cotton textiles. Journal of Natural Fibers, 19(16), 14435–14448. <https://doi.org/10.1080/15440478.2022.2064397>, Accession Number WOS:000783413900001

7. **Danila, A.**, Muresan, E. I., Ibanescu, S. A., Popescu, A., Danu, M., Zaharia, C., Türkoglu, G. C., Erkan, G., Staras, A. I. (2021). Preparation, characterization, and application of polysaccharide-based emulsions incorporated with lavender essential oil for skin-friendly cellulosic support, *International Journal of Biological Macromolecules* 191 (2021) 405–413, DOI10.1016/j.ijbiomac.2021.09.090, Accession Number WOS:000710244500007 <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000710244500007>
8. Popescu, V., Buciscanu, I. I., Pruneanu, M., Maier, S., S, **Danila, A.**, Maier, V., Pîslaru, M., Rotaru, V., Cristian, I., N., Popescu, A., Istrate, B., Blaga, A., C., Ciolacu, F., Cretescu, I., Chelariu, P., Marin, M. (2021). Sustainable Functionalization of PAN to Improve Tinctorial Capacity. *Polymers (Basel)*. 2021 Oct 24;13(21):3665. doi: 10.3390/polym13213665. PMID: 34771222; PMCID: PMC8588328, DOI10.3390/polym13213665, Accession Number WOS:000719009600001
9. **Danila, A.**, Ibanescu, S. A., Zaharia, C., Muresan, E. I., Popescu, A., Danu, M., Rotaru, V. (2021). Eco-friendly O/W emulsions with potential application in skincare products, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, Volume 612, 5 March 2021, Article number 125969, DOI10.1016/j.colsurfa.2020.125969, Accession Number WOS:000616025000006

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Green chemistry approaches to textile dyeing using plant waste extracts, Petcu I., Tofănescu N., Dănilă A., Pruneanu R., Popescu V., Conferinta: The 9th edition of the International Symposium "Technical Textiles - Present and Future" Iasi, Romania, 20 November 2025
2. Mariana Dulman (Done), Liliana Mihalcea, Angela Dănilă, Red cabbage pomace as a sustainable source for blue colorants used as natural dyes in textile, The 12th International Conference, 23rd-24th of October, 2025, Galați, Romania, The International Euro-Aliment Conference

J. Invenții.-

K. Contracte de cercetare.

1. PRNE/415/PRNE_P1/OP1/RSO1.1/PRNE_A1 - PR/NE/2024/P1/RSO1.1/1/2 - INFRASTRUCTURI CDI - Centrul pentru cercetare – inovare în domeniul textilelor și al industriei modei - SMART-Text-IS, Cod SMIS 334492, Contract 662 / 08.04.2025 -*membru*
2. Proiect tip ERASMUS+, ERASMUS-EDU-2023-CBHE-101128738, cu titlul „Textile Manufacturing for the Future in Uzbekistan and Kayakhstan”, acronim TEX4FUTURE, Director de proiect conf. univ. dr. ing. Ciobanu Luminița. rol in proiect - *membru*
3. Proiectul 2SOFT/1.1/1/2020, din cadrul Joint Operational Programme Romania – Republic of Moldova 2014 – 2020, finanțat prin ENI-CBC, cu titlul „Collaborative Entrepreneurial Education”, acronim CEE. (16.11.2020), 2020-2022, Director proiect Berteș Anisoara, rol in proiect- communication coordinator, rol in proiect- *membru*
4. Grant intern GI/P11/2021, “Grant pentru sustinerea capacitatii de publicare”, 2021, Director proiect Popescu Vasilica, rol in proiect- *membru*
5. Contract de cercetare/consultanță (Agent economic 19780-2022) cu tema: „Cercetări privind obținerea unor produse din materiale reciclate cu aplicații în domeniul tehnic și medical”, încheiat cu SC TECHTEX SRL, 2021, Director proiect Muresan Emil-Ioan, rol in proiect- *membru*
6. Contract de cercetare/finanțare tip Grant intern - IDEI DE PROIECT (PNCDI / agent economic), nr. GI/P15/2021_IDEI cu titlul “Compensating motor skills deficiencies of obese adolescents and young adults by developing highly adapted footwear products / Y-Step”, Director proiect Costea Mariana, rol in proiect- *membru*

Alte realizări:

- **Coordonare lucrări de cercetare/disertație. în perioada 2021-2025: 4**
 1. Emulsii utilizate pentru obținerea cosmotextilelor (Stroian Daniel Valer, 2022).
 2. Fibra de cânepă în era sustenabilității (Spiridon Maricica-Carolina. 2025).
 3. Vopsirea fibrelor naturale cu extracte din deșeuri vegetale (Petcu Iuliana, 2025).
 4. Materiale Textile Eco-Friendly: O noua generație de materiale sustenabile (Anton Mariana, 2025).
- **Coordonare lucrări de cercetare prezentate în cadrul cercurilor științifice studențești, în perioada 2021-2025: 5**

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative: -

Data

05.03.2026

* Conform H.G. 1175/ 2006

Semnătura

Dănilă Angela

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE CHIMICĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ**

Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență Tehnologie Chimică Textilă (2021-2026)

Numele si prenumele: **Dragoi Elena-Niculina**

A. Teza de doctorat.

Institutie: Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi, Facultatea Automatica si Calculatoare

Perioada: 2017-2025

Indrumator: habl. Prof. dr. ing. Florin Leon

Titlul tezei: Analiza unor tehnici de optimizare de inspirație biologică

Titlul: Doctor in Calculatoare si Tehnologia Informatiei

Institutie: Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului Cristofor Simionescu

Perioada: 2009-2012

Indrumator: prof. dr. ing. Silvia Curteanu

Titlul tezei: Tehnici neuro-evolutive de modelare si optimizare a proceselor din ingineria chimica

Titlul: Doctor in Inginerie Chimica

B. Carti (manuale, monografii, tratate, indrumare etc.) publicate in strainatate.

C. Carti (manuale, monografii, tratate, indrumare etc.) publicate in tara, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Carti (manuale, monografii, tratate, indrumare etc.) publicate pe plan local.

1. GD Suditu, EN Drăgoi, V Dafinescu, L Pintilie, MT Nechita. Wastewater treatment of effluents containing eriochrome black T using an UV reactor. Experimental, modelling and optimization. In: Ecological and environmental chemistry - 2022. Ediția 7, Vol.1, 3-4 martie 2022, Chișinău. Chisinau: Centrul Editorial-Poligrafic al USM. , 5 p., ISBN: ISBN 978-9975-159-06-7, 2022

E. Carti (manuale, monografii, tratate, indrumare etc.) publicate pe web.

1. L Pintilie, MT Nechita, GD Suditu, EN Drăgoi, V Dafinescu. Photo-decolorization of eriochrome black T: process optimization with Differential Evolution algorithm. In: The 24th Paris International Conference on Advances on Chemical, Agricultural, Biological & Environmental Sciences (CABES-22).. ISBN: ISBN: 978-989-9121-02-7, <http://www.eares.org/siteadmin/upload/1818EAP0422103.pdf>, 2022

F. Lucrari stiintifice publicate in reviste cotate ISI sau indexate in baze de date internationale.

Articole publicate in reviste cotate ISI

1. Blaga AC, Dragoi EN, Cascaval D, Puitel AC, Galaction AI. Extraction of mandelic acid with ionic liquids: parametric study, model and process optimization with L-SHADE. Scientific Reports, 15, art no 42677, 2025.
2. Wu T, Zare N, Li Y, Zhang DX, Dragoi EN, Aminabhavi TM, Karimi-Maleh H. 3D printed monolithic adsorbent for removal of Congo red and silver ions: Batch and fixed bed column studies. Chemical Engineering Journal, 519, art no 164865, p. 1-19, ISSN: 1385-8947, 2025, DOI: 10.1016/j.cej.2025.164865.
3. Marcoie N, Toma IO, Chihaia S, Hraniciuc TA, Toma D, Balan CD, Dragoi EN, Nechita MT. Anthropogenic River Segmentation Case Study: Bahlui River from Romania. Hydrology, 12(9), art no 224, p. 1-23, 2025, DOI: 10.3390/hydrology12090224.
4. Fasniuc-Pereu E, Drăgoi EN, Bulgariu D, Popescu MC, Bulgariu L. Removal of rifampicin and rifaximin antibiotics on PET fibers: Optimization, modeling and mechanism insight. Polymers, 17(15), 2089, p. 1-24, 2025, DOI: 10.3390/polym17152089.
5. Lara-Montaña OD, Gómez-Castro FI, Gutiérrez-Antonio C, Dragoi EN. Success-Based Optimization Algorithm (SBOA): Development and enhancement of a metaheuristic optimizer. Computers and Chemical Engineering, 194, art no 108987, p. 1-15, ISSN: 0098-1354, 2025, DOI: 10.1016/j.compchemeng.2024.108987.
6. Wu, T; Karimi-Maleh, H; Li Y; Zhang, Z; Zhang, D; Wen, Y; Fu, L; Zhong, N; Dragoi, EN; Aminabhavi, TM. 3D printed monolithic nanocomposites as adsorbents to remove Congo red and mercury (II) from wastewater. Chemical Engineering Journal, 501(1), art no 157710, ISSN: 1385-8947, 2024, DOI: 10.1016/j.cej.2024.157710.
7. Ahmadi, F; Samadi, MT; Godini, K; Moradi, S; Dragoi, EN; Suditu, GD. An Approachable Anaerobic Bioreactor for Remote Biogas Production: Experimental Analysis and Neuroevolution Modeling. International Journal of Energy Research, 2024, art no 4260678, ISSN: 0363-907X, 2024, DOI: 10.1155/er/4260678.
8. Blaga, AC; Dragoi, EN; Tucaliuc, A; Kloetzer, L; Puitel, AC; Cascaval, D; Galaction, AI. Reactive extraction of muconic acid by hydrophobic phosphonium ionic liquids- Experimental, modelling and optimisation with Artificial Neural Networks. Heliyon, 10(16), art no e36113, 2024, DOI: 10.1016/j.heliyon.2024.e36113.
9. Dragoi, EN; Blaga, AC; Cascaval, D; Galaction, AI. Experimental, modeling and optimisation of adipic acid reactive extraction using ionic liquids. Journal of Molecular Liquids, 410(), art no 125564, ISSN: 0167-7322, 2024, DOI: 10.1016/j.molliq.2024.125564.

10. Marcoie, N; Chihai, S; Hraniciuc, TA; Balan, CD; Dragoi, EN; Nechita, MT. Linking Nutrient Dynamics with Urbanization Degree and Flood Control Reservoirs on the Bahlui River. *Water*, 16(10), art no 1322, 2024, DOI: 10.3390/w16101322.
11. Blaga, AC; Dragoi, EN; Gal, DG; Puitel, AC; Tucaliuc, A; Kloetzer, L; Cascaval, D; Galaction, AI. Selective separation of vitamin C by reactive extraction using ionic liquid: Experimental and modelling. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 133, p 183-194, ISSN: 1226-086X, 2024, DOI: 10.1016/j.jiec.2023.11.057.
12. Al Janabi, MAY; Tiri, RNE; Cherif, A; Altuner, EE; Lee, CJ; Sen, F; Dragoi, EN; Karimi, F; Kalikeri, S. Hydrogen Generation by Methanolysis of NaBH₄ via Efficient CuFe₂O₄ Nanoparticle Catalyst: A Kinetic Study and DNN Model. *Topics in catalysis*, 67(9-12), p 843-852, ISSN: 1022-5528, 2024, DOI: 10.1007/s11244-024-01904-0.
13. Nechita, Mircea Teodor; Suditu, Gabriel Dan, Dragoi, Elena Niculina. Residence Time Distribution: Literature Survey, Functions, Mathematical Modeling, and Case Study-Diagnosis for a Photochemical Reactor. *Processes*, 11(12), 2023, DOI: 10.3390/PR11123420
14. Puitel AC, Balan CD, Ailiesei GL, Dragoi EN, Nechita MT. Integrated Hemicellulose Extraction and Papermaking Fiber Production from Agro-Waste Biomass. *Polymers*, 15(23), art no 4597, 2023, DOI: 10.3390/polym15234597.
15. Vasseghian Y, Alimohamadi M, Dragoi EN, Sonne C. A global meta-analysis of phthalate esters in drinking water sources and associated health risks. *Science of The Total Environment*, 903, art no 166846, ISSN: 0048-9697, 2023, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.166846.
16. Sithole T, Nseke J, Mashifana T, Falayi, T, Dragoi EN, Malenga E. Neural network optimization during the purification of industrial effluents using steel slag: kinetics and mechanism. *Environmental Technology and Innovation*, 30, art no 103118, ISSN: 2352-1864, 2023, DOI: 10.1016/j.eti.2023.103118.
17. Mostafazadeh R, Hamidian Y, Erk N, Dragoi EN. A novel and reusable sensing platform for electrochemical detection of norepinephrine based on nitrogen-doped porous carbon anchored CoFe₂O₄@NiO nanocomposite. *Carbon Letters*, 33,6, pages 1827-1837, ISSN: 1976-4251, 2023, DOI: doi.org/10.1007/s42823-023-00538-8.
18. Nivetha N, Srivarshine B, Sowmya B, Rajendiran M, Saravanan P, Rajeshkannan R, Rajasimman M, Pham THT, Shanmugam VK, Dragoi, EN. A comprehensive review on bio-stimulation and bio-enhancement towards remediation of heavy metals degeneration. *Chemosphere*, 312,1, art 137099, ISSN: 0045-6535, 2023, DOI: doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.137099.
19. Wu T, Karimi-Maleh H, Dragoi EN, Puri P, Zhang DX, Zhang ZX. Traditional methods and biosensors for detecting disinfection by-products in water: A review. *Environmental Research*, 237 (1), art no 116935, ISSN: 0013-9351, 2023, DOI: 10.1016/j.envres.2023.116935.
20. Suditu GD, Dragoi EN, Puitel AC, Nechita MT. Technological and Economic Optimization of Wheat Straw Black Liquor Decolorization by Activ.ated Carbon. *Water*, 15(16), art no 2911, ISSN: 2073-4441, 2023, DOI: 10.3390/w15162911
21. Hamidian Y, Mostafazadeh R, Erk N, Karaman C, Camarada MB, Dragoi EN. Green and accurate analytical method for monitoring atropine in foodstuffs as a contaminant and in pharmaceutical samples. *Journal of Food Measurement and characterization*, 17(5), p 4870-4880, ISSN: 2193-4126, 2023, DOI: 10.1007/s11694-023-01972-y.

22. Xing T, Wu YJ, Wang QL, Sadrnia A, Behmaneshfar A, Dragoi, EN. Adsorption of ibuprofen using waste coffee derived carbon architecture: Experimental, kinetic modeling, statistical and bio-inspired optimization. *Environmental Research*, 231(3), art no 116223, ISSN: 0013-9351, 2023, DOI: 10.1016/j.envres.2023.116223
23. Montazer M, Pebdeni AB, Sheikholeslami MN, Abkenar SD, Firoozbakhtian A, Hosseini M, Dragoi EN. Synthesis of cuttlebone/carbon quantum dots/nickel oxide nanocomposite for visible light photodegradation of malachite green used for environmental remediation. *Chemosphere*, 333, art no 138880, ISSN: 0045-6535, 2023, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2023.138880
24. Junejo B, Eryilmaz M, Rizvanoglu SS, Palabiyik IM, Ghumro T, Mallah A, Solangi AR, Hyder SI, Maleh HK, Dragoi EN. Pharmacological assessment of Co₃O₄, CuO, NiO and ZnO nanoparticles via antibacterial, anti-biofilm and anti-quorum sensing activities. *Water Science and Technology*, 87 (11), p 2840-2851, ISSN: 0273-1223, 2023, DOI: 10.2166/wst.2023.150
25. Ghalkhani M, Teymourinia H, Ebrahimi F, Irannejad N, Karimi-Maleh H, Karaman C, Karimi F, Dragoi EN, Lichtfouse E, Singh J. Engineering and application of polysaccharides and proteins-based nanobiocatalysts in the recovery of toxic metals, phosphorous, and ammonia from wastewater: A review. *International Journal of Biological Molecules*, 242(1), art no 124585, ISSN: 0141-8130, 2023, DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2023.124585
26. Blaga AC, Dragoi EN, Tucaliuc A, Kloetzer L, Cascaval D. Folic Acid Ionic-Liquids-Based Separation: Extraction and Modelling. *Molecules*, 28(8), art no 3339, 2023, DOI: 10.3390/molecules28083339
27. Dragoi EN, Cârlescu I, Puf R, Vasiliu T, Epure EL. Neuro-Evolutive Modeling of Transition Temperatures for Five-Ring Bent-Core Molecules Derived from Resorcinol. *Crystals*, 13(4), art no 583, ISSN: 2073-4352, 2023, DOI: 10.3390/cryst13040583
28. Genc AE, Akca A, Karaman C, Camarada MB, Dragoi, EN. Ammonia free catalytic reduction of nitric oxide on Ni-embedded graphene nanostructure: A density functional theory investigation. *Molecular Catalysts*, 541, art no 113119, ISSN: 2468-8231, 2023, DOI: 10.1016/j.mcat.2023.113119
29. Ermis N, Zare N, Darabi R, Alizadeh M, Karimi F, Singh J, Shahidi SA, Dragoi EN, Camarada MB, Baghayeri M. Recent advantage in electrochemical monitoring of gallic acid and kojic acid: a new perspective in food science. *Journal of Food Measurement and characterization*, 17(4), p 3644-3653, ISSN: 2193-4126, 2023, DOI: 10.1007/s11694-023-01881-0
30. Karimi-Maleh H, Orooji Y, Karimi F, Karaman C, Vasseghian Y, Dragoi EN, Karaman O. Integrated approaches for waste to biohydrogen using nanobiomediated towards low carbon bioeconomy. *Advanced Composites and Hybrid Materials*, 6, art no 29, p 1-38, ISSN: 2522-0128, 2023, DOI: 10.1007/s42114-022-00597-x
31. Puitel AC, Suditu GD, Dragoi EN, Danu M, Ailiesei GL, Balan CD, Chicet DL, Nechita MT. Optimization of Alkaline Extraction of Xylan-Based Hemicelluloses from Wheat Straws: Effects of Microwave, Ultrasound, and Freeze-Thaw Cycles. *Polymers*, 15 (4), art no 1038, 2023, DOI: 10.3390/polym15041038
32. Li S, Wu Y, Dao MU, Dragoi EN, Xia C. Spotlighting of the role of catalysis for biomass conversion to green fuels towards a sustainable environment: Latest innovation avenues,

insights, challenges, and future perspectives. Chemosphere, 318, art no 137954, ISSN: 0045-6535, 2023, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2023.137954.

Articole publicate in volume indexate ISI Proceedings

Articole indexate in baze de date internationale (BDI)

G. Lucrari stiintifice publicate in reviste din strainatate.

H. Lucrari stiintifice publicate in reviste din tara, recunoscute CNCSIS.

1. Loredana Pintilie*, Andreea-Ema Sava, Elena Niculina Drăgoi and Carmen Teodosiu. Application of response surface method for optimization of eriochrome black t removal by adsorption. BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, 62 (78), 37-51, 2022

I. Lucrari stiintifice publicate in volumele conferintelor.

J. Inventii.

1. E.N. Drăgoi, M.T. Nechita, G.D. Suditu, A.C. Puișel. Metodologie de optimizare a procesului de decolorare a leșiei negre folosind algoritmi de inspirație biologică. ORDA, RGII/INT/4749/20.11.2023-RGII/IES/4749/13.12.2023, 2023

K. Contracte de cercetare.

Director de grant/contract

1. Artificial intelligence-based modelling and optimization of a hybrid system developed through symbiosis of multiple wastewater treatment methods. PN-III-P4-ID-PCE-2020-1052, no 58/2021, 2021-2023

Membru in colectiv

1. Biotrickling filtration upgrade in the context of atmospheric protection and climate change /Upgradarea filtrării prin biotrickling in contextul protecției atmosferei și a schimbărilor climatice. PN-III-P2-2.1-PED2019-1165,2020-2022, director: Gabriela Soreanu [National]
2. From human to virus. optimization algorithms with chemical engineering applications. PN-III-P4-ID-PCE2020-1520, 2021-2023, director: Silvia Curteanu [National]
3. Biofiltration of air from urban automotive underground spaces. PN-III-P4-ID-PCE-2020-0551, 2021 - 2023, director: Gabriela Soreanu [National]

L. Premii, distinctii.

M. Alte realizari semnificative.

Data,

11.03.2026

Semnatura,

Dragoi Elena-Niculina

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE CHIMICĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ**

Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență Tehnologie Chimică Textilă (2021-2026)

Numele prenumele: **FRANKE (MISINCIUC) BIANCA-IULIANA**

A. Teza de doctorat.

Instituția: Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași

Anul: 2018

Conducător științific: Prof. univ. dr. Ștefan Avădanei

Titlul tezei: *Idiomatic expressions in English, German, Spanish, Portuguese and Romanian: A comparative study*

Domeniul: Filologie, modulul Lingvistic

Titlul obținut: DOCTOR

Diploma de Doctor: în baza Ordinului Ministrului Educației Naționale nr. 4193 din data de 27.07.2018, cu distincția „*Summa cum Laude*”, publicată în anul 2020 la Editura Performantica Iași acreditată CNCSIS, ISBN 978-606-685-716-1.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. **Bianca-Iuliana Misinciuc**, *Idiomatic expressions in English, German, Spanish, Portuguese and Romanian: A comparative study*, Performantica, Iași, 2020, ISBN 978-606-685-716-1.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. **Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc)**, *Conceptualization, symbolism and metonymy as mechanisms of metaphorical meaning in idiomatic expressions: Interlinguistic comparison*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Volumul 70 (74), nr. 3-4, Secția Științe Socio-umane, **2024**, ISSN 1224-5860, pp. 21-34, baza de date CEEOL.
2. **Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc)**, *Unique words and the cultural concepts behind them: discovering the world through language*, Les Cahiers Linguatex, Volumul 7, nr. 13-14, **2023**, ISSN 2601-0313, ISSN-L 2559-7752, pp. 190-196, baza de date FABULA, CEEOL.

3. **Bianca-Iuliana Misinciuc**, *An experimental analysis of metaphorical thinking in relation to idiomatic expressions*, Philobiblon, Volumul XXIV, nr. 2, 2019, ISSN 2247-8442, ISSN-L 1224-7448, pp. 265-275, baze de date Clarivate Analytics, ERIHPLUS, Scopus, EBSCOhost, WorldCat.
4. **Bianca-Iuliana Misinciuc**, *Symbols and concepts as instruments of metaphorical meaning in idiomatic expressions: the figurative value of honey, fire and sand in different languages*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Volumul 65 (69), nr. 3-4, Secția Științe Socio-umane, 2019, ISSN 2501-8760, pp. 75-81, baza de date CEEOL.
5. **Bianca-Iuliana Misinciuc**, *The reflection of spatial reality in the creation, understanding and use of idioms*, Les Cahiers Linguaték Volume 3, Nos. 5/6, Espace & Langage, 2019, ISSN 2559-7752, ISSN-L 2559-7752, pp. 147-158, baze de date FABULA, CEEOL.
6. **Bianca-Iuliana Misinciuc**, *Thematic metaphors in idiomatic expressions – illustrated with examples from English, German, Spanish, Portuguese and Romanian*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Volumul 64 (68), nr. 1-2, Secția Științe Socio-umane, 2018, ISSN 2501-8760, pp. 27-36, baza de date CEEOL.
7. **Bianca-Iuliana Misinciuc**, *Metaphorical views on death in idioms – A comparative analysis of expressions from German, English, Spanish, Portuguese and Romanian*, Les Cahiers Linguaték No. 3/4, L’Ambiguïté, 2018, ISSN 2559-7752, ISSN-L 2559-7752, pp. 439-446, baza de date FABULA.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc)**, *The miserable empath. About the dark side of emotional intelligence*, 12th International Conference: Synergies in Communication (SiC), Section 6: Multidisciplinary Approaches to Human Experience, Editura ASE, ISSN 2668-9375, București, 2025.
2. **Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc)**, *The curse of intelligence: The lone genius and the mad scientist*, Mad Science International Interdisciplinary Conference. Innovation, Genius, Madness, Les Cahiers Linguaték 15-16, Editura Politehnia, Iași, 2024.
3. **Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc)**, *Natural mechanisms, pedagogical techniques and potential challenges in the process of multilingual language acquisition in a young child*, Values, systems, education. Challenges and Perspectives, International Conference „Education in the Perspective of Values”, XVth edition, Editura Eikon, e-ISBN 978-606-49-1052-3, București, 2023.
4. **Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc)**, *Humour in variants of idiomatic expressions*, Means and meanings of communication, Section: Language and Communication, The Proceedings of the International Conference „Communication, Context, Interdisciplinarity”, Volume no. 7, Editura Arhipelag XXI Press, ISBN 978-606-93691-9-7, Tîrgu Mureș, 2022.
5. **Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc)**, *The miserable empath. About the dark side of emotional intelligence*, 12th International Conference: Synergies in Communication (SiC), Section 6: Multidisciplinary Approaches to Human Experience, Editura ASE, ISSN 2668-9375, București, 2025.
6. **Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc)**, *Conceptualization, symbolism and metonymy as mechanisms of metaphorical meaning in idiomatic expressions: Interlinguistic comparison*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Volumul 70 (74), nr. 3-4, Secția Științe Socio-umane, 2024, ISSN 1224-5860, pp. 21-34, baza de date CEEOL.

7. **Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc)**, *The curse of intelligence: The lone genius and the mad scientist*, Mad Science International Interdisciplinary Conference. Innovation, Genius, Madness, Les Cahiers Linguatex 15-16, Editura Politehnicum, Iași, 2024.
8. **Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc)**, *Natural mechanisms, pedagogical techniques and potential challenges in the process of multilingual language acquisition in a young child*, Values, systems, education. Challenges and Perspectives, International Conference „Education in the Perspective of Values”, XVth edition, Editura Eikon, e-ISBN 978-606-49-1052-3, București, 2023.
9. **Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc)**, *Unique words and the cultural concepts behind them: discovering the world through language*, Les Cahiers Linguatex, Volumul 7, nr. 13-14, 2023, ISSN 2601-0313, ISSN-L 2559-7752, pp. 190-196, baze de date FABULA, CEEOL.
10. **Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc)**, *Humour in variants of idiomatic expressions*, Means and meanings of communication, Section: Language and Communication, The Proceedings of the International Conference „Communication, Context, Interdisciplinarity”, Volume no. 7, Editura Arhipelag XXI Press, ISBN 978-606-93691-9-7, Tîrgu Mureș, 2022.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

Cercetător științific în cadrul contractului tip prestări servicii nr. 7294/2019, cu titlul „Cercetări științifice și aplicații practice pentru prototipurile C.En în domeniul stocării hidrogenului în materiale din sticlă”, director de contract prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
15.03.2026

Semnătura:
Franke (Misinciuc) Bianca-Iuliana

* Conform H.G. 1175/ 2006

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Inginerie Chimică, Program Tehnologie chimică textilă**

Numele și prenumele: **Asandului Gabriel**

A. Teza de doctorat.

Institutie: Universitatea „Alexandru Ioan Cuza din Iași”

Perioada: 1998-2004

Indrumator: Prof. Univ.dr. Dumitru Șandru

Titlul tezei: A.C.Cuza-omul politic

Titlul: Doctor în Istorie

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

Gabriel Asandului, Teodora Ghivirigă, *The condition of the intellectuals elite in Communist Romania. A historical perspective*, în Stephen Palmer (ed.), *The intellectual. A Phenomenon in Multidimensional Perspectives*, Inter-disciplinary Press, Oxford, 2011, ISBN 978-1-84888-003-0, pp. 33-42;

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Neculai Eurgen Seghedin (editor), Gabriel Asandului, Ionel Muntele, Horațiu Hogaș, Mircea Ciubotaru, Ioan Milică, *Hărțile lui Asachi*, Editura Universității „Gheorghe Asachi” din Iași, 2025, pp. 19-30.
2. Neculai Eurgen Seghedin (coord.), Gabriel Asandului, Cristian N. Ungureanu, Tudor Grădinaru, Irina Cozmîncă, *Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Sediul din Copou*, Editura Universității „Gheorghe Asachi” din Iași, 2024.
3. Gabriel Asandului, *Gheorghe Asachi-scurtă schiță biografică*, în Neculai Eugen Seghedin (editor), *Gheorghe Asachi. Un spirit enciclopedic*, Editura Universității „Gheorghe Asachi” din Iași, 2023, pp. 15-50 ;
4. Gabriel Asandului, *Școlile de cadre ale PCR din teritoriu în primii ani postbelici (1945-1948)*, pp. 47-72, în Sorin Radu (coordonator), *Învățământul de partid și școlile de cadre în România comunistă. Cadru național și regional*, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, 2014;
5. Mihai Dorin, **Gabriel Asandului**, *Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (1813-2013). 200 de ani de la înființarea Școlii de Inginerie*, ediție îngrijită de Daniel Condurache, Neculai Eugen Seghedin, Irina Lungu, Cuvânt-înainte de Ion Giurmă, Editura Politehniun, Iași, 2013, pp.95-150, ISBN: 978-973-621-420-2.
6. **Gabriel Asandului**, *Istoria construcției europene*, Editura Politehniun, Iași, 2013, ISBN 978-973-621-424-0.
7. Mihai Dorin, Gabriel Asandului, Horia Chiriac, *Europa în trei timpi*, Editura Politehniun, Iași, 2013, ISBN 978-973-621-421-9, pp. 84-181.
8. Gabriel Asandului, *Studiu introductiv*, în A.C.Cuza- *Alte scrieri*, Editura Tipo Moldova, Iași, 2012, pp. I-XXXV (Colecția Opera Omnia).
9. **Gabriel Asandului**, *Științele aplicate*, în *Universitatea din Iași (1860-2010). Facultăți. Profesori. Școli științifice*, coordonator Gheorghe Iacob, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, 2011, pp. 554-568, ISBN 978-973-703-589-9 ;

10. Dorin Mihai, Neagu Cornelia, **Gabriel Asandului**, Elena Hodorogea, *Politehnica ieșeană în dinamica modernizării României*, Editura Stef, Iași, 2006, pp. 109-174, ISBN 978-973-8961-67-8 (finanțată prin contract CNCIS), 316p.
11. **Gabriel Asandului**, *Istoria evreilor din România (1866-1938)*, Editura Institutului European, Iași, 2003, ISBN 973-611-128-8, 91p.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Cloșcă Constantin, **Gabriel Asandului**, *Istoria Dreptului românesc*, Editura Fundației Academice „Danubius”, Galați, 2002, ISBN 973-8409-12-8, 288 p.
2. Cloșcă Constantin, **Gabriel Asandului**, *Administrația publică în istoria românilor*, Editura Universitatea Ecologică “ D.Cantemir”, Iași, 2000, ISBN 973-9038-07-7, 230 p.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

- Articole publicate în reviste cotate ISI

1. Gabriel Asandului, *Party education in communist Romania in the first two post-war decades (1945-1965)*, in „Bulgarian Historical Review”, nr. 3/4/2021, pp.196-226, ISSN 2815-2905 (online), 0204-8906 (print), WOS: 000743379800007, Scopus, EBSCOHost, CEEOL

- Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings

- Articole indexate în baze de date internaționale

1. Gabriel Asandului, *Unificarea administrativă a României interbelice (1918-1925)*, „Carpica”, LI/2022, CEEOL, pp. 364-386.
2. Gabriel Asandului, *The romanian local administration from the little union to the first world war (1859-1918)*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, vol. 68(72), nr.1-4/2022, pp. 9-22, Secția Socio-umane.
3. **Gabriel Asandului**, *Administrația românească în timpul celui de-al doilea război mondial*, „Carpica”, nr. XLVIII/2019, pp. 246-271;
4. **Gabriel Asandului**, *Pages from the history of the Polytechnic Institute of Iasi. The '40s-'50s*, Buletinul Institutului Politehnic "Gheorghe Asachi" din Iași, nr.3-4/2019, pp. 9-21.
5. **Gabriel Asandului**, *From the School of Electricity to the school of Electrical Engineering of Iași (1910-1937)*, Buletinul Institutului Politehnic "Gheorghe Asachi" din Iași, nr.2/2017, pp. 9-16;
6. Gabriel Asandului, *A.C.Cuza-profesor la Universitatea din Iași*, în Anuarul Institutului de Istorie „A.D. Xenopol”, tomLXII/2015.
7. **Gabriel Asandului**, *Party studies in Communist Romania. The Superior School of Social Sciences “Andrei Aleksandrovici Zhdanov” (1948-1958)*, Anuarul Institutului de Istorie „G. Barițiu” din Cluj-Napoca, tom LII/2013. pp. 145-164.
8. **Gabriel Asandului**, *Învățământul de partid în România comunistă. De la Universitatea muncitorească la Școala Superioară de Partid „Ștefan Gheorghiu” (1945-1966)*, în Anuarul Institutului de Istorie „A.D.Xenopol”, Iași, tom XLIX, 2012, pp. 189-204.
9. **Gabriel Asandului**, *The institution of marriage in old romanian law*, în „Acta Universitatis Danubius. Juridica”, 1/2009, pp. 128-134, ISSN: 1844-8062, EISSN: 2065-3891;

10. **Gabriel Asandului**, *Mișcările studențești de la Universitatea ieșeană, în perioada interbelică*, în Anuarul Institutului de Istorie „A.D.Xenopol”, vol. XLIII- XLIV, Editura Academiei, Iași, 2006-2007, ISSN 0074-039X, pp. 253-273;
11. **Gabriel Asandului**, *Reforma agrară din 1945*, în „Lucrări științifice. Seria Agronomie”, vol 50, nr. 3, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2007, pp. 41- 46, ISSN-1454-7414;
12. **Gabriel Asandului**, *Învățământul superior agricol ieșean în perioada interbelică*, „Lucrări științifice. Seria Agronomie”, vol 49, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2006, p. 457-462, ISSN-1454-.
13. **Gabriel Asandului**, *Destine parlamentare: A.C.Cuza*, în Anuarul Institutului de istorie „A. D. Xenopol”, tom XLII, 2005, Iași, Ed. Academiei Române, 2005, pp. 235-256, ISSN 0074-039X.
14. **Gabriel Asandului**, *Reforma agrară din 1921*, în „Lucrări științifice. Seria Agronomie”, vol 48, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2005, pp.578-587, ISSN-1454-7414.
15. **L. Asandului, Gabriel Asandului**, *Statistica personalului românesc din întreprinderile din România interbelică*, , în „Lucrări științifice. Seria Agronomie”, vol 48, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2005, ISSN 1454-7414
16. **Gabriel Asandului** , *Economia și învățământul în gândirea lui A. C. Cuza*, în **Anuarul Institutului de istorie „A. D. Xenopol”**, tom XXXIX-XL, 2002-2003, Iași, Ed. Academiei Române, 2003, pp. 319-337, ISSN 0074-039X.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. **Gabriel Asandului**, *Engineering Education at Alma Mater Iassiensis*, în „Noesis”, 2010, vol. XXXV, pp. 237-256.
2. **Gabriel Asandului**, *Învățământul politehnic românesc în anii interbelici*, în „Studii și cercetări din domeniul științelor socio-umane”, vol.XVI., Editura Argonaut, Cluj-Napoca 2007, ISBN 973-7710-88-6, ISSN 1584-9457, pp. 161-168.
3. **Gabriel Asandului**, *Chestiunea evreiască în viziunea lui A.C.Cuza*, în „Studii și cercetări din domeniul științelor socio-umane”, Cluj-Napoca, vol.XV./2006, pp. 139-146, ISBN 973-7710-88-6, ISSN 1584-9457 ;
4. **Gabriel Asandului**, *L'enseignement de juifs de Roumanie jusqu'en 1940*, în Buletinul Institutului Politehnic. Seria Științe socio-umane, tom XLVIII (LII), Fasc. 1-4, Iași, 2002, pp. 9-14, ISSN 1224-5860
5. **Gabriel Asandului**, *La Roumanie entre le 23 Août 1944 et 30 Décembre 1947*, în Buletinul Institutului Politehnic, Iași, Tomul XLV, Fasc. 1-4, Științe socio-umane, 1999, pp. 55-58, ISSN 1224-5860 .
6. **Cloșcă Constantin, Gabriel Asandului**, *Le révisionnisme et le problème de la Bessarabie dans la période entre les deux guerres mondiales*, în Buletinul Institutului Politehnic, Iași, Tomul XLV, Fasc. 1-4, Științe socio-umane, 1999, pp. 21- 27, ISSN 1224-5860 .
7. Constantin Cloșcă, Gabriel Asandului, *Viața culturală a satului românesc în perioada dintre cele două războaie mondiale*, în Anuarul Universității „Petre Andrei”, Tom VIII, Iași, 1998.
8. Constantin Cloșcă, Gabriel Asandului, *Statutul administrativ din zona românească ocupată de trupele sovietice în perioada aprilie-august 1944*, în Anuarul Universității „Petre Andrei”, Tom VII, Iași, 1997. 9 p.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Gabriel Asandului, *Rolul administrației în procesul de rusificare a Basarabiei*, în Gabriel Asandului, Mihai Dorin (coord.), *Uniunea Europeană și vecinătatea estică*, pp. 11-38, Editura Politehnicum, Iași, 2015;

2. **Gabriel Asandului**, *From School of Electricity to Electrical Engineering (1910-1937)*, Proceedings of the 3-RD Symposium on the History of Electrical Engineering and of tertiary-level Engineering Education, Iași, România, 2010, pp. 33-37;
3. **Gabriel Asandului**, *Intelectualii români sub regimul comunist*, în Omagiu Profesorului Ioan Scurtu, vol. II, Casa Editorială Demiurg, Iași, 2010, pp. 366- 378;

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

Director de grant/contract

Membru în colectiv

1. *Proiect ROSE nr. 83/SGU/CI/I – Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TULASI (REMEDIUM), 2018-2021; Expert-formator; director- prof.univ.dr. ing. Neculai Eugen Seghedin ;*
2. **Project Title: *Les fondements historiques et l' actualité du project Européen*”, 2012-2015**
Reference: 529538-LLP-2012-RO-AJM-MO
Lifelong Learning Programme-Call for Proposals (EAC/27/11) Jean Monnet Programme: Key Activity 1 (Director- Conf. dr. Mihai Dorin) ;
3. *. Proiectul de cercetare educațională Red Aris Investigadora, nr. 2005-1472/001-001, Abandonul școlar și dificultăți de învățare în învățământul vocațional”, **programul Socrates**, acțiunea 6.1.2. și 6.2., octombrie 2005-octombrie 2007, (Director – Lect. univ. dr. Tudor Stanciu) ;*
4. *Un proiect european în dinamica modernizării României: evoluția învățământului tehnic superior ieșean, Tema 20/anexa I-a, cod **CNCSIS 591**, nr.contract 27637/14.03.2005, aprilie 2005-aprilie 2007, (Director-Conf. univ.dr. Mihai Dorin).*

L. Premii, distincții.

1. **Premiul AGIR 2023**, pentru lucrarea *Gheorghe Asachi. Un spirit enciclopedic*, Editura Universității „Gheorghe Asachi” din Iași, 2023.
2. **Premiul Academiei Române, 2025**, Secțiunea Istoria Științei și tehnicii, pentru lucrarea *Gheorghe Asachi. Un spirit enciclopedic*, Editura Universității „Gheorghe Asachi” din Iași, 2023

M. Alte realizări semnificative.

Data, 14.09.2025

Semnătură,

Anexa A.3.6. - Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**
Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**
Domeniul de licență: **INGINERIE CHIMICĂ**
Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ**

Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență Tehnologie Chimică Textilă

Numele și prenumele: **HARJA MARIA**

A. Teza de doctorat.

Titlul tezei de doctorat: Contribuții la modelarea proceselor dizolvare – reacție gaz-lichid, susținută public 2.12.1999

Titlul: DOCTOR în Chimie, Diploma seria A nr. 0004014, ordinul Ministerului Educației Naționale 3337/08.03.2000, domeniul Chimie, conducator științific. Prof.dr.ing. Siminiceanu Ilie

Teza de abilitare - „Titlul tezei: Valorificarea avansată a cenușii de termocentrală cu obținerea de noi materiale”, susținută în martie 2016 – numire nr. 3980/07.06.2016

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Harja M., Cimpeanu S. M., Dirja M. and Bucur D., "Zeolites - Useful Minerals", book, Chapter 3 Synthesis of Zeolite from Fly Ash and their Use as Soil Amendment, edited by Claudia Belviso, InTech, London, pp. 43-66. ISBN 978-953-51-2577-8, Print ISBN 978-953-51-2576-1, Published: August 24, 2016 under CC BY 3.0 license. DOI: 10.5772/64126
2. Harja M., Ciobanu G. (2020) Eco-friendly Nano-adsorbents for Pollutant Removal from Wastewaters. In: Kharissova O., Martínez L., Kharisov B. (eds) Handbook of Nanomaterials and Nanocomposites for Energy and Environmental Applications. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-11155-7_68-1, Springer International Publishing, Switzerland ISBN - 978-3-030-36269-0; eReference ISBN 978-3-030-36268-3; Print ISBN: 978-3-030-36267-6,
3. Favier L., Harja M., TiO₂/fly ash nanocomposite for photodegradation of persistent organic pollutant, Handbook of Nanomaterials and Nanocomposites for Energy and Environmental Applications, Editors: Oxana Vasilievna Kharissova, Leticia Myriam Torres Martínez, Boris I. Kharisov, Springer International Publishing, Switzerland ISBN - 978-3-030-36269-0; eReference ISBN 978-3-030-36268-3; Print ISBN: 978-3-030-36267-6, pp. 1-24, http://doi-org-443.webvpn.fjmu.edu.cn/10.1007/978-3-030-11155-7_11-2

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Apostolescu N., Harja M., Apostolescu G.A. Materiale inovative și procedee avansate pentru aplicații funcționale, Editura Ecozone, **2026**, ISBN: 978-606-8625-48-5
2. Harja M., Tataru-Fărnuș R.-E., Ingineria produselor fertilizante anorganice, note de curs, Iași, PIM, 2019, ISBN , 250p

3. Harja M. Procedee necatalitice. I. Gaz-lichid. II. Solid-fluid- îndrumar de laborator, Ed. Ecozone, Iasi, 2019, 122 p
4. Harja M., Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice. Reactoare gaz-lichid, Editura Ecozone, Iași, ISBN 978-606-8625-18-8, 192 pag, 2019
5. Tataru-Fărnuș R.-E., Harja M., Lazăr L., Apostolescu N., Ingineria produselor fertilizante anorganice: îndrumar de laborator, Iași, Ecozone, 2017, ISBN 978-606-8625-13-3, 263 p
6. Harja M., Szep Al., Lazar L., Apostolescu N., Ingineria Produselor Anorganice – săruri anorganice, Editura Ecozone, Iasi, 2013, 209 p, ISBN 978-973-7645-93-7
7. Harja M. and Barbuta M., Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry, Chapter 3- Pollutants from power plants and its effect, Ed. Univ Al. I Cuza Iași, ISBN 978-973-703-797-8 (general) and 978-973-703-798-5 vol. II, 45-59, 2013
8. Harja M., Szep Al., Procese necatalitice eterogene solid-fluid, note de curs, Editura Ecozone, Iasi, ISBN 978-973-7645-95-1, 269 p, 2013
9. Harja M, Tataru-Farmus Ramona Elena, Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice - Îndrumar de laborator, Editura Performantica, Iași, 2012, 126p, ISBN 978-973-730-977-8.
10. Barbuta M. and Harja M., Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry, Chapter 5 - Environmental changes caused by the building materials industry, Ed. Univ Al. I Cuza Iași, ISBN 978-973-703-797-8 (general) and 978-973-703-798-5 vol.I, pag, 109-124, 2012
11. Harja M., Ciocîntă R. C., Sinteza și caracterizarea carbonatului de calciu utilizat ca material de umplură în industria hârtiei, Editura Performantica, Iași, 2010, 175 p, ISBN 978-973-730-783-5
12. Barbuta M., Harja M., Polymer concrete, Ed. Politehnum, Iași, 2009, p. 186, ISBN 978-973-621-268-0.
13. Barbuta M., Gavriloiu C., Harja M. Elemente din beton polimeric, Ed. Politehnum, Iași, 2009, p. 120, ISBN 978-973-621-267-3
14. Rusu L., Harja M., Procese unitare chimice și biochimice, I. Procese unitare chimice, Ed. PIM, Iași, 2007, p 321, ISBN General 978-973-716-744-6 și ISBN 973-716-745-7.
15. Istrati L., Harja M., Biotehnologii în protecția mediului, Ed. Tehnica – Info Chișinău, Republica Moldova, 2006, ISBN 9975-63-147-7, 265 pag.
16. Harja M., Balasanian I., Termoenergetică chimică, Ed. Ecozone, Seria Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași, 2006, ISBN 973-7645-29-4, 269pag.
17. Petrescu S., Harja M., Reactoare chimice pentru sisteme eterogene, Casa de Editură Venus, Iași, 2006, ISBN 973-756-044-2; 978-973-756-044-5, 294 pag.
18. Ciobanu G., Ghenghea L.D., Cârjă G., Harja M., Materiale avansate – Zeoliți cristalini microporoși de tip SAPO – n; Editura CERMI Iași (cod CNC SIS 181), 2006, ISBN-10 973-667-192-5; ISBN-13 978-973-667-192-0; 220 pag.
19. Harja M. și Ciobanu G., Materiale compozite anorganice, Ed. Matrix Rom, București, 194 p, ISBN 973-685-701-8, 2004, 194 pag.
20. Harja M., Istrati L. și Smocot R., Tehnologia lianților anorganici, Ed. Tehnică, Științifică și Didactică CERMI, Iași, ISBN 973-667-004-x, 2003, 267 pag..

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Szep Al. și Ivaniciuc M., Tehnologia sărurilor anorganice, îndrumar de laborator, Lit.Univ. Tehnice “Gh. Asachi” Iași, 1998, 197 pag.
2. Szep Al., Leonte C. și Ivaniciuc M., Tehnologia sărurilor anorganice, partea a II-a, curs, Lit. Univ. Tehnice “Gh. Asachi” Iași, 1998, 302 pag.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

- Harja M., Modelarea si proiectarea reactoarelor chimice, 2 – curs, 163 p pdf,
http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/harjamarca/pdf/wa1_2019_mprc%202_curs_web.pdf
- Harja M., Modelarea si proiectarea reactoarelor chimice, 2 lab 56 p pdf,
http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/harjamarca/pdf/wa2_2019_mprc2_lab.pdf
- Harja M., Procese necatalitice eterogene solid-fluid, curs, 123 p.,
http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/harjamarca/pdf/wa3_2019_pne-sf%20note%20de%20curs.pdf
- Harja M., Procese necatalitice eterogene solid-fluid, lucrări practice, Iași, 50 p,
http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/harjamarca/pdf/wa4_pne%20sf%20lab.pdf
- Harja M., Procese necatalitice eterogene gaz-lichid, curs, 100 p.,
http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/harjamarca/pdf/wa5_pne%20g-l.pdf
- Harja M., Ingineria produselor anorganice, 2- note de curs, 86 p.,
http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/harjamarca/pdf/wa6_ipa2_curs.pdf
- Harja M., Ingineria produselor anorganice, 2 - lucrari practice, 45 p.
http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/harjamarca/pdf/wa7_ipa2_lab.pdf
- Harja M., Modelarea si proiectarea reactoarelor chimice, 2 – curs pdf 162 p,
http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/harjamarca/pdf/wa1_2019_mprc%202_curs_web.pdf
- Harja M., Procese necatalitice eterogene solid-fluid, curs, 43 p.,
http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/harjamarca/pdf/wa3_2019_pne-sf%20note%20de%20curs.pdf
- Harja M., Procese necatalitice eterogene gaz-lichid, curs, 44 p.,
http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/harjamarca/pdf/wa5_pne%20g-l.pdf
- Harja M., Ingineria produselor anorganice, 2- note de curs, 18 p.,
http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/harjamarca/pdf/wa6_ipa2_curs.pdf
- Harja M., Tehnologia materialelor de construcții, note de curs, 51 p
http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/harjamarca/pdf/wp_4_tmc_curs_presentation.pdf

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

ISI

1. N. El Messaoudi, Y. Miyah, J. Georgin, D. S. P. Franco, A. N. Amenaghawon, B. Sardi, A.M. Al-Msiedeen, M. Harja*, Removal of kerosene from wastewater: current trends and emerging perspectives for environmental remediation, Sustainability 2026, 18(1), 277; <https://doi.org/10.3390/su18010277>
2. Tataru-Farmus R.E., Harja M*, Tonucci L, Coccia F., Ciulla M., Lazar L., Soreanu G. and Cretescu I., Green CO2 Capture from Flue Gas Using Potassium Carbonate Solutions Promoted with Amino Acid Salts, Clean Technol. 2025, 7(4), 99; <https://doi.org/10.3390/cleantechnol7040099>
3. Innovation in the Use of Recycled and Heat-Treated Glass in Various Applications: Mechanical and Chemical Properties Epure, C.; Munteanu, C.; Istrate, B.; Harja, M.; Lupu, F.C.; Luca, D. Coatings 2025, 15,651. <https://doi.org/10.3390/coatings15060651>, WOS:001514706200001, ISSN - 2079-6412
4. Epure, C.; Munteanu, C.; Istrate, B.; Harja, M.; Lupu, F.C.; Luca, D. Innovation in the Use of Recycled and Heat-Treated Glass in Various Applications: Mechanical and Chemical Properties Coatings 2025, 15,651. <https://doi.org/10.3390/coatings15060651>

5. Fanache M., Vasiliu L., Harja M. *, Composite materials with glass fiber waste and blast furnace slag, *Journal of Composite Science*, 2024, 8(7), 256; <https://doi.org/10.3390/jcs8070256>
6. Martinas-Ionita S. L., Apostolescu G.A., Harja M., Advanced recovery of valuable materials from e-waste, *Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Issue, Vol. XIII*, 2024. 137-142
7. Vrabie M., Apostolescu N., Harja M., Industrial wastes used as additives in building materials to reduce environmental pollution, *Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. XIII*, 2024, 372-377, Print ISSN 2285-6064, CD-ROM ISSN 2285-6072, Online ISSN 2393-5138, ISSN-L 2285-6064
8. Caftanachi M., Tataru-Farmus R.E., Harja M., Obtaining alkali activated inorganic materials by recovery of wastes, *Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Issue, Vol. XIII*, 2024. 39-44
9. Hanganu D., Favier L., Harja M., Comparison of methods for antibiotic compounds removal from aqueous solutions, *Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Issue, Vol. XIII*, 2024. 107-114
10. Vasiliu, L., Lazar L., Rusu L., Harja M. (2024). Effect of alternative raw materials over clincker quality and CO2 emissions, *Scientific Study & Research Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry*, 25 (3),
11. Forminte L., Buema G., Mosoarca G., Harja M.*, Copper Ion Removal by Adsorption using Fly Ash-based Geopolymers: Process Optimization Insights from Taguchi and ANOVA Statistical Methods, *Materials* 2024, 17, 3992. <https://doi.org/10.3390/ma17163992>
12. Apostolescu N., Tataru Farmus R. E., Harja M. *, Vizitiu M. A., Cernatescu C., Cobzaru C., Apostolescu G. A., Photocatalytic removal of antibiotics from wastewater using the CeO2/ZnO heterocatalyzers, *Materials* 2023, 16, 850. <https://doi.org/10.3390/ma16020850>
13. Favier, L., Simion A.I., Hlihor R.M., Fekete Kertesz I.; Molnar M.; Harja M.; Vial C., Intensification of the photodegradation efficiency of a hardly removed emergent water pollutant through response surface methodology optimization of process conditions, *Journal of Environmental Management*, 328, 2, 2023, 116928, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.116928>
14. Harja M., Caftanachi M., Fanache (Vasiliu) M., Ciobanu G., Fly ash waste for obtaining building materials with improved durability, *Scientific Study & Research Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry*, 2023, 24 (1), pp. 049 – 060
15. Harja, M.; Ciocinta, R.C.; Ondrasek, G.; Bucur, D.; Dirja, M., Accumulation of Heavy Metal Ions from Urban Soil in Spontaneous Flora., *Water* 2023, 15(4), 768; DOI: 10.3390/w15040768
16. Vasiliu L., Gencel O.*, Damian I., Harja M., Capitalization of tires waste as derived fuel for sustainable cement production , *Sustainable Energy Technologies and Assessments* 56 (2023) 103104, <https://doi.org/10.1016/j.seta.2023.103104>
17. Hekimoglu, G; Sari, A.; Gencel, O; Önal, Y; Ustaoglu, A; Erdogmus, E; Harja, M; Tyagi, VV, Thermal Energy Storage Performance Evaluation of Bio-based Phase Change Material/Apricot Kernel Shell derived Activated Carbon in Lightweight Mortar, *Journal of Energy Storage*, 73(2023)109122, <https://doi.org/10.1016/j.est.2023.109122>

18. Epure, C.; Munteanu, C.; Istrate, B.; Harja, M.; Buium, F., Applications of Recycled and Crushed Glass (RCG) as a Substitute for Natural Materials in Various Fields—A Review. *Materials* 2023, 16, 5957. <https://doi.org/10.3390/ma16175957>
19. Vinceković, M.; Šegota, S.; Jurić, S.; Harja, M.; Ondrasek, G., Development and characterization of a novel slow-release fertilizer based on biomass fly ash encapsulated in calcium alginate microspheres, *International Journal of Molecular Sciences*, . 2022, 23, 9984. <https://doi.org/10.3390/ijms23179984>
20. Nutescu-Duduman C.; Gomez de Castro, C.; Apostolescu, G.A.; Ciobanu, G.; Lutic, D.; Favier, L.; Harja, M.; Enhancing the TiO₂-Ag photocatalytic efficiency by acetone in the dye removal from wastewater, *Water* 14(17), 2711. <https://doi.org/10.3390/w14172711>
21. Osman G.,* Harja,M. Sari A., Hekimoğlu G., Ustaoglu A., Sutcu M., Erdogmus E., Kaplan G., Bayraktar O. Y., Development, Characterization and Performance Analysis of Shape-stabilized Phase Change Material Included-Geopolymer for Passive Thermal Management of Buildings, *International Journal of Energy Research*, ER-22-23366, 12 ian 2022 DOI: 10.1002/er.8735; 10.1002/er.8735
22. Rusu L.*, Grigoras C.G*, Simion A.I., Suceveanu E.M., Istrate B., Harja M.*, Biosorption potential of microbial and residual biomass of *Saccharomyces pastorianus* immobilized in calcium alginate matrix for pharmaceuticals removal from aqueous solutions, *Polymers*, 2022, 14, 2855. <https://doi.org/10.3390/polym14142855>
23. Rusu, L.; Grigoras, , C.-G.; Simion, A.-I.; Suceveanu, E.-M.; Dediu Botezatu, A.V.; Harja, M., Biosorptive Removal of Ethacridine Lactate from Aqueous Solutions by *Saccharomyces Pastorianus* Residual Biomass/Calcium Alginate Composite Beads:, *Materials* 2022, 15, 4657. <https://doi.org/10.3390/ma15134657y>
24. Harja M., Buema G., Bucur D., Recent advances in removal of Congo Red dye by adsorption using an industrial waste, *Scientific Reports*, 12, 6087 (2022).
25. Harja M., Gencel O., Sari A., Sutcu M., Erdogmus E., Hekimoglu G. Production and characterization of natural clay-free green building brick materials using water treatment sludge and oak wood ash, *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, 22, 79 (2022). <https://doi.org/10.1007/s43452-022-00400-0>
26. Harja M., Teodosiu C., Isopescu D. N., Gencel O., Lutic D., Ciobanu G., Cretescu I., Using Fly Ash Wastes for the Development of New Building Materials with Improved Compressive Strength. *Materials* 2022, 15(2), 644. <https://doi.org/10.3390/ma15020644>
27. Rusu, L.; Grigoras, , C.-G.; Simion, A.-I.; Suceveanu, E.-M.; Blaga, A.-C.; Harja, M. Encapsulation of *Saccharomyces pastorianus* Residual Biomass in Calcium Alginate Matrix with Insights in Ethacridine Lactate Biosorption., *Polymers* 2022, 14, 170. <https://doi.org/10.3390/polym14010170>
28. Lutic D., Sescu A.M., Siamer S., Harja M.*, Favier L.*, Excellent ambient oxidation and mineralization of an emerging water pollutant using Pd-doped TiO₂ photocatalyst and UV-A irradiation, *Comptes Rendus Chimie (IF 3.117 -Q2) Comptes Rendus. Chimie* 25, no. S3 (2022): 1-13.
29. Harja, M.; Lupu, N.; Chiriac, H.; Herea, D.D.; Buema, G. Studies on the removal of Congo red dye by an adsorbent based on fly ash/NaOH/Fe₃O₄ mixture. *Magnetochemistry* 2022, 8, 125. <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry8100125>
30. Buema G., Harja M.*, Lupu N., Chiriac H., Forminte L., Ciobanu G., Bucur D. *, Bucur R.D., Study of copper ions adsorption using modified fly ash, *Water* 2021, 13(2), 207; <https://doi.org/10.3390/w13020207>
31. Buema, G., Borhan, A.I.; Herea, D.D.; Stoian, G.; Chiriac. H.; Lupu, N.; Roman, T.; Pui, A.; Harja, M.; Gherca D. Magnetic solid-phase extraction of cadmium ions by

- self-assembled multicore type nanobeads. *Polymers* 2021, 13, 229, <https://doi.org/10.3390/polym13020229>
32. Harja, M.; Buema, G.; Lupu, N.; Chiriac, H.; Herea, D.D.; Ciobanu, G., Fly Ash Coated with Magnetic Materials: Improved Adsorbent for Cu (II) Removal from Wastewater. *Materials* 2021, 14, 63. <https://doi.org/10.3390/ma14010063>
 33. Sescu, A.M.; Favier, L.; Lutic, D.; Soto-Donoso, N.; Ciobanu, G.; Harja, M.*, TiO₂ Doped with Noble Metals as an Efficient Solution for the Photodegradation of Hazardous Organic Water Pollutants at Ambient Conditions. *Water* 2021, 13(1), 19. <https://dx.doi.org/10.3390/w13010019>
 34. Buema, G.; Trifas, L.-M.; Harja, M., Removal of Toxic Copper Ion from Aqueous Media by Adsorption on Fly Ash-Derived Zeolites: Kinetic and Equilibrium Studies, *Polymers* 2021, 13(20), 3468, <https://doi.org/10.3390/polym13203468>
 35. Rusu, L.; Grigoraș, C.-G.; Simion, A.-I.; Suceveanu, E.M.; Șuteu, D.; Harja, M., Application of *Saccharomyces cerevisiae*/Calcium Alginate Composite Beads for Cephalexin Antibiotic Biosorption from Aqueous Solutions. *Materials*, 2021, 14, 4728. <https://doi.org/10.3390/ma14164728>
 36. Erdogmus E., Harja M.,* Gencil O., Sutcu M., Yaras A., New construction materials synthesized from water treatment sludge and fired clay brick wastes, *Journal of Building Engineering*, Volume 42, October 2021, 102471, <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2021.102471>
 37. Buema G., Lupu N., Chiriac H., Ciobanu G., Bucur R.D. *, Bucur D., Favier L., Harja M.*, Performance assessment of five adsorbents based on fly ash for removal of cadmium ions, *Journal of Molecular Liquids* 333 (2021) 115932, <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.115932>
 38. Ivaniciuc L., Sutiman D., Ciocinta R. C., Favier L., Sendrea G., Ciobanu G., Harja M., Advanced recovery of calcium carbonate waste as a filler in waterborne paint, *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 20, 4, (2021), 569-577
 39. Harja M., Tataru-Farmus R., Droniuc (Hultuana) E., Gómez de Castro C., Ciobanu G., Lazar L., Influence of ethylenediamine content over performance of CO₂ absorption into potassium carbonate solutions, *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 20, 4, 507-516 (2021)
 40. Buema G., Lisa G., Kotova O., Ciobanu G., Ivaniciuc L., Favier L., Harja M., Application of thermal analysis to improve the preparation conditions of zeolitic materials from flying ash, *Environmental Engineering and Management Journal* 20(3), 377-388, (2021)
 41. Buema G., Harja M.*, Lupu N., Chiriac H., Forminte L., Ciobanu G., Bucur D. *, Bucur R.D., Adsorption Performance of Modified Fly Ash for Copper Ion Removal from Aqueous Solution, *Water*, 13(2), 207, (2021) <https://doi.org/10.3390/w13020207>
 42. TiO₂ Doped with Noble Metals as an Efficient Solution for the Photodegradation of Hazardous Organic Water Pollutants at Ambient Conditions. Sescu, A.M.; Favier, L.; Lutic, D.; Soto-Donoso, N.; Ciobanu, G.; Harja, M. *Water* 2021, 13(1), 19. <https://dx.doi.org/10.3390/w13010019>
 43. Magnetic solid-phase extraction of cadmium ions by self-assembled multicore type nanobeads. Buema, G., Borhan, A.I.; Herea, D.D.; Stoian, G.; Chiriac. H.; Lupu, N.; Roman, T.; Pui, A.; Harja, M.; Gherca D. *Polymers* 2021, 13(1), 229, <https://doi.org/10.3390/polym13020229>
 44. Adsorption Performance of Modified Fly Ash for Copper Ion Removal from Aqueous Solution, Buema G., Harja M.*, Lupu N., Chiriac H., Forminte L., Ciobanu G., Bucur D.*, Bucur R.D., *Water* 2021, 13(2), 207; <https://doi.org/10.3390/w13020207>
 45. Forminte (Litu) L., Ciobanu G., Buema G., Lupu N., Chiriac H., Gomez de Castro C., Harja M.*, New materials synthesized by sulfuric acid attack over power plant fly ash, *Revista de Chimie*, 71, 7, 48-58, 2020

46. Harja M., Sescu A.M., Favier L., Lutic D., Doping Titanium Dioxide with Palladium for Enhancing the Photocatalytic Decontamination and Mineralization of a Refractory Water Pollutant, *Revista de Chimie*, 71, 7, 145-152, 2020
47. Buema G., Lupu N., Chiriac H., Ciobanu G., Kotova O., Harja M.*, Modeling of solid-fluid non-catalytic processes for nickel ion removal, *Revista de Chimie*, 71, 7, 4-15, 2020
48. Packed Column Simulation for CO₂ Chemisorption in Activated Solutions, Droniuc (Hultuana) E., Favier L., Rusu L., Cretescu I., Ciobanu G., Harja M., *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 19, 2, 2020, 317-325
49. Eco-Friendly Materials Obtained by Fly Ash Sulphuric Activation for Cadmium Ions Removal, Buema G., Lupu N., Chiriac H., Roman T., Porcescu M., Ciobanu G., Burghila D.V and Harja M., *Materials*, 13, 3584; doi:10.3390/ma13163584, 2020
50. Zn/La mixed oxides prepared by coprecipitation: synthesis, characterization and photocatalytic studies, Sescu A.M., Harja M.* , Favier L., Oughebbi Berthou L., Gomez de Castro C., Pui A., Lutic D., *Materials* 2020, 13(21), 4916; <https://doi.org/10.3390/ma13214916> - 31 Oct 2020
51. Effects of in-situ filler loading vs. conventional filler and the use of retention-related additives on properties of paper, Fortună M.E., Lobiuc A., Cosovanu L.M., Harja M., *Materials* 2020, 13(22), 5066; <https://doi.org/10.3390/ma13225066>
52. Analcime-bearing rocks as advanced natural sorbents, Shushkov, D. A., Kotova, O. B., Ibrahim, J. E. F., Harja, M., Gömze, L. A., Shchemelinina, T. N., Ignatiev, G. V. (2020). *Építőanyag – Journal of Silicate Based and Composite Materials*, Vol. 72, No. 5 (2020), 156–164. p. <https://doi.org/10.14382/epitoanyag-jsbcm.2020.26>
53. Preparation and Properties of Ceramic Materials from Coal Fly Ash, Kotova, O., Ignatiev, G., Shushkov, D., Harja M., Broekmans M., *Minerals: structure, properties, methods of investigation Book Series: Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences Pages: 101-107 Published: 2020*
54. Bismuth-Doped Nanohydroxyapatite Coatings on Titanium Implants for Improved Radiopacity and Antimicrobial Activity. Ciobanu, G.; Harja, M., *Nanomaterials* 2019, 9, 1696., doi:10.3390/nano9121696
55. Comparative study between flocculation-coagulation processes in raw/wastewater treatment, Litu L., Ciobanu G., Cimpeanu S.M., Kotova O., Ciocinta R., Bucur D., Harja M., *AgroLife Scientific Journal*, 8, 1, 139-145, 2019
56. New TiO₂-Ag nanoparticles used for organic compound degradation, Gómez de Castro C., Nuțescu Duduman C., Harja M., Lutic D., Juzsakova T., Cretescu I., *Environmental Engineering and Management Journal*, 18, 8, 1755-1763, 2019
57. New approaches in modeling and simulation of CO₂ absorption reactor by activated potassium carbonate solution, Harja M., Yuzhakova T., Cretescu I., Ciobanu G., *Processes*, 7(2), 78, 1-19, 2019
58. Cerium-doped hydroxyapatite/collagen coatings on titanium for bone implants, Ciobanu G., Harja M., *Ceramics International*, 45(2), 2852–2857, 2019
59. Studies on the sorption of levofloxacin from aqueous solutions onto nanohydroxyapatite, Ciobanu G., Harja M., *Revue Roumaine de Chimie*, 63(7-8), 593-601, 2018
60. Synthesis and characterisation of a binder cement replacement based on alkali activation of fly ash waste, Cretescu I., Harja M., Teodosiu C., Isopescu D. N., Chok M.F., Sluser B. M., Mohd Salleh M.A., *Process Safety and Environmental Protection*, 119, 23–35 2018

61. The enhancement factor approach for chemisorption process, Harja M., Ciobanu G., Rusu L., Lazar L., *Environmental Engineering and Management Journal*, 15, 7, 813-820, 2018
62. Preparation and characterisation of nanocomposite material based on TiO₂-Ag for environmental applications, Nuțescu Duduman C., Gómez de Salazar y Caso de Los Cobos J.M., Harja M., Barrena Pérez M.I., Gómez de Castro C., Cretescu I., *Environmental Engineering and Management Journal*, 15, 7, 925-936, 2018
63. Studies on adsorption of oxytetracycline from aqueous solutions onto hydroxyapatite, Harja M., Ciobanu G., *Science of the Total Environment* 628–629, 36–43, 2018
64. Studies regarding photocatalytic degradation of two different organic compounds, Sescu A. M., Favier L., Ciobanu G., Cimpeanu S. M, Teodorescu R. I., Harja M., *Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. VII*, 74-77, 2018
65. Application of sol-gel method for synthesis of Ni(OH)₂ and NiO nanoparticles, Nutescu Duduman C., Gómez de Castro C., María Gómez de Salazar J., Ciobanu G., Cimpeanu C., Harja M., *Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. VII*, p. 78-81, 2018
66. Biomimetic hydroxyapatite-silver coatings on titanium surfaces, Ciobanu G., Harja M., Rusu L., *Revue Roumaine de Chimie*, 62(4-5), 449-454, (2017)
67. Assessment of groundwater and surface water contamination by landfill leachate: a case study in Neamt County, Rusu L., Suceveanu M., Șuteu D., Favier L., Harja M., *Environmental Engineering and Management Journal*, 16, 3, 633-641, 2017
68. New adsorbent materials on the base of ash and lime for lead removal, Harja M., Kotova O., Ciobanu G., Litu L., *SIMI* 2017, 2017, 69-76, DOI: 10.21698/simi.2017.0009
69. Power plant wastes capitalization as geopolymeric building materials, Ciobanu G., Litu L. Harja M.*, *Book Series: E3S Web of Conferences*, 22, UNSP 00031, 2017
70. Removal of oxytetracycline from aqueous solutions by hydroxyapatite as a low-cost adsorbent, Harja M., Ciobanu G., *Book Series: E3S Web of Conferences*, 22, UNSP 00062, 2017
71. Retention of barium and europium radionuclides from aqueous solutions on ash-based sorbents by application of radiochemical techniques, Noli F., Kapnisti M., Harja M., Buema G., *Applied Radiation and Isotopes*, 116, 102-1009, 2016
72. Retention of cesium from aqueous solutions using synthetic zeolites produced from power plant ash, Noli F., Buema G., Misaelides P., Harja M., *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 309(2), 589-596, 2015
73. Kinetic and equilibrium studies on adsorption of Reactive Blue 19 dye from aqueous solutions by nanohydroxyapatite adsorbent, Ciobanu G., Barna S., Harja M., *Archives of Environmental Protection*, 309:589–596, 2016
74. Advanced oxidation process for the removal of chlorinated phenols in aqueous suspensions, Favier L., Harja M., Simion A.I., Kadmi Y., Pacala M. L., Rusu L., Bouzaza A., *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 17(3), 1132-1141, 2016
75. Pesticide residues contamination of milk and dairy products. A case study: Bacău district area, Romania, Rusu L., Harja M., Suteu D., Dabija A., *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 17, 3, 1229–1241, 2016
76. Removal of Zn(II) ions from aqueous media on thermal activated sawdust, Nacu G., Bulgariu D., Popescu M.C., Harja M., Juravle D.T., Bulgariu L., *Desalination and Water Treatment*, 57(46), 21904-21915, 2016

77. Synthesis of Zeolite from Fly Ash and their Use as Soil Amendment, Harja M., Cimpeanu S.M., Dirja M., ZEOLITES - USEFUL MINERALS Pages: 43-66 Published: 2016
78. Removal of cadmium(II) from aqueous solution by adsorption onto modified algae and ash, Harja M., Buema G., Bulgariu L., Bulgariu D., Sutiman D. M., Ciobanu G., Korean Journal of Chemical Engineering, 32(9), 1804-1811, 2015
79. A low-cost sorbent for removal of copper ions from wastewaters based on sawdust/fly ash mixture, Cretescu I., Soreanu G., Harja M*, International Journal of Environmental Science and Technology, 12, 6, 1799-1810, 2015
80. A new strategy for pentachlorophenol monitoring in water using ultra-high-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry, Kadmi Y., Favier L., Harja M., Simion A. I., Rusu L., Wolbert D., Environmental Engineering and Management Journal, 14, 3, 567-574, 2015
81. New materials synthesized from ash under moderate conditions for removal of toxic and radioactive metals, Noli F., Buema G., Misaelides P., Harja M., Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 303, 3, 2303-23011, 2015

BDI

1. Hanganu D., Favier L., Harja M., Methods for antibiotics removal: a comprehensive analysis, Romanian Chemical Engineering Society Bulletin, Vol 11, Nr 2, 2024, 28- 37. ISSN 2360-4697
2. Nistor L., Tataru-Farmus R.-E., Harja M., Current researches for organic compounds removal using BiFeO₃, Romanian Chemical Engineering Society Bulletin, Vol 11, Nr 2, 2024, 38-43. ISSN 2360-4697
3. Hanganu D., Favier L., Lutic D., Harja M.*, Comparison of Ceftriaxone, Ofloxacin, and Metformin Adsorption onto Activated Carbon from Aqueous Solutions, 2025, Proceeding 19-th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST), Proceedings ISSN: 2944-9820, DOI: <https://doi.org/10.30955/gnc2025.00103>
4. Trifas LM, Ciobanu G, Harja M., Methods of obtaining magnesium nanostructured adsorbent materials, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică 69 (73), no. 1, 106-113, 2023, DOI:10.5281/zenodo.7767263
5. Vrabie M, Caftanachi M, Cotofan AI, Harja M., Wastes used for obtaining sustainable building materials, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică 69 (73), no. 1, 115-126, 2023, DOI:10.5281/zenodo.7767280
6. Ponariadov, A.V., Kotova, O.B., Sun, S., Harja, M. (2023). Sorption of Phosphorus on Leucoxene: Experimental Studies. In: Marin, Y. (eds) XIII General Meeting of the Russian Mineralogical Society and the Fedorov Session. GMRMS 2021. Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-23390-6_64
7. Shushkov, D.A., Kotova, O.B., Sun, S., Harja, M. (2023). Physico-chemical Properties of Analcime-Bearing Rocks of Timan. In: Marin, Y. (eds) XIII General Meeting of the Russian Mineralogical Society and the Fedorov Session. GMRMS 2021. Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-23390-6_65
8. Martiș-Ioniță Ș. L., Apostolescu G.A., Harja, M., Considerations for recovering valuable materials from electronic waste, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Volumul 69 (73), Numărul 3, po. 75-86, 2023, DOI: 10.5281/zenodo.10072445

9. Vasiliu L., Lazăr L., Harja M., Reducing the carbon dioxide footprint of inorganic binders industry, *Ecology & Safety*, Volume 17, pg. 35-43, 2023, *Journal of International Scientific Publications*, www.scientific-publications.net, <https://doi.org/10.62991/ES1996220402>
10. Vrabie M., Caftanachi M. Cretescu I., Harja M., The use of water reducing additives for development of new ecological and high-performance materials, *Ecology & Safety*, Volume 17, pg. 44-57, 2023, *Journal of International Scientific Publications*, www.scientific-publications.net, <https://doi.org/10.62991/ES1996222393>
11. Lazar L., Lisa G., Soreanu G., Harja M., Conversion of plaster molds wastes into the new inorganic products by thermal dehydration, *Ecology & Safety*, Volume 17, pg. 24-34, 2023, *Journal of International Scientific Publications*, www.scientific-publications.net, <https://doi.org/10.62991/ES1996218411>
12. Caftanachi M. Vrabie M., Cotofan I.A., Harja M., Micropilot scale testing of advanced inorganic materials obtained from wastes, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică*, Volumul 69 (73), Numărul 4, 2023
13. Vasiliu L., Lazar L., Fanache M., Harja M., Analysing of possibilities to used of alternative fuels as energy sources, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică*, Volumul 69 (73), Numărul 4, 2023
14. Epure C.; Munteanu, C., Istrate, B., Harja, M., The influence of heat treatment temperature on the process of obtaining material from recycled and crushed glass, used in various applications, *International Journal of Modern Manufacturing Technologies*, Vol. 15, Issue 3 Special Issue, Pages 43 – 48, 2023, ISSN 20673604, DOI 10.54684/ijmmt.2023.15.3.43
15. Harja, M. Hultuană E., Apostolescu N., Apostolescu G. A., Tătaru – Fărnuș R.-E. *, Viscosity of potassium carbonate solutions promoted by new amines, *Journal of Engineering Sciences and Innovation*, 5, 3 / 2020, pp. 239 – 246, *Technical Sciences. B. Chemical Engineering, Materials Science and Engineering*, www.jesi.astr.ro
16. Buema G., Lupu N., Chiriac H., Ciobanu G., Kotova O., Harja M.*, Modeling of solid-fluid non-catalytic processes for nickel ion removal, *Revista de Chimie*, 71, 7, 4-15, 2020
17. Harja M., Sescu A.M., Favier L., Lutic D., Doping Titanium Dioxide with Palladium for Enhancing the Photocatalytic Decontamination and Mineralization of a Refractory Water Pollutant, *Revista de Chimie*, 71, 7, 145-152, 2020
18. Forminte (Litu) L., Ciobanu G., Buema G., Lupu N., Chiriac H., Gomez de Castro C., Harja M.*, New materials synthesized by sulfuric acid attack over power plant fly ash, *Revista de Chimie*, 71, 7, 48-58, 2020
19. Sescu A.M., Favier L., Lutic D., Ciobanu G., Harja M., TiO₂_W Material used as adsorbent and/or photocatalyst in water depollution, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Chimie și Inginerie Chimică*, Volumul 66 (70), Numărul 3, 2020, 59-66
20. Sescu A.M., Favier L., Lutic D., Ciobanu G. and Harja M*. Successful use of UV light driven photocatalytic oxidation for the removal of an emergent water contaminant, *Advances in Science, Technology & Innovation, IEREK Interdisciplinary Series for Sustainable Development*, Series Ed.: Amer, Mourad, ISSN: 2522-8714 – Scopus, Sustainable Environmental Solutions - Proceedings of the 16th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2019), Greece, <https://www.springer.com/series/15883>.
21. Harja M.*, Duduman Nutescu C., Apostolescu G.A., Gómez de Salazar J.M., Gómez de Castro C., Sescu A.M., Favier L. and Ciobanu G., Enhanced of TiO₂-Ag photocatalysis performance for removal of methylene blue in presence of acetone, *Advances in Science, Technology & Innovation, IEREK Interdisciplinary Series for Sustainable Development*,

- Series Ed.: Amer, Mourad, ISSN: 2522-8714 – Scopus, Sustainable Environmental Solutions - Proceedings of the 16th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2019), Greece, <https://www.springer.com/series/15883>.
22. Favier L., Laslau A., Simion A.I., Sescu A.M., Harja M., Rusu L., New evidence of accelerated elimination of an emergent water pollutant by TiO₂ assisted photo-oxidation, *Advances in Science, Technology & Innovation, IEREK Interdisciplinary Series for Sustainable Development*, Series Ed.: Amer, Mourad, ISSN: 2522-8714 – Scopus, <https://www.springer.com/series/15883>.
 23. Ciobanu G., Harja M., Removal of nickel from wastewater using ultrafiltration membranes, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Chimie si Inginerie Chimica*, Volumul 67 (71), Numărul 1, 2021, 9-16
 24. Buema G., Lupu N., Chiriac H., Herea D. D., Favier L., Ciobanu G., Forminte (Litu) L., Harja M.*, Fly ash magnetic adsorbent for cadmium ion removal from an aqueous solution, *Journal of Applied Life Sciences and Environment*, Vol. LIV, No. 1, (185) / 2021: 42-50, doi:10.46909/journalalse-2021-004
 25. Ciobanu G., Favier L., Harja M., Asymmetric cellulose acetate membranes used in separation applications, *Journal of Applied Life Sciences and Environment*, Vol. LIV, No. 1, (185) / 2021, 70-76, 10.46909/journalalse-2021-007
 26. Agavriloaie OM, Maria H, Syngas as a viable solution for liquid waste capitalization, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi* 68 (1), 9-23, 2022
 27. Cotofan IA, Caftanachi M, Vrabie M, Harja M, Methods for obtaining of new add-value materials by fly-ash modification, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi* 68 (2), 37-48, 2022
 28. Epure C., Munteanu C., Istrate B., Lupescu S C. and Harja M., Replacement of natural sand with sand obtained from the recycling of crushed household glass IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1262 (2022) 012019, doi:10.1088/1757-899X/1262/1/012019
 29. Soreanu G., Cretescu I., Lutic D., Harja M., Maier S.S., Study of microalgae influence on carbon capture from gaseous streams within the biotrickling filtration process, *International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM 22* (4.1), 391-398
 30. Modeling of solid-fluid non-catalytic processes for nickel ion removal, Buema G., Lupu N., Chiriac H., Ciobanu G., Kotova O., Harja M.*, *Revista de Chimie*, 71, 7, 4-15, 2020
 31. Doping Titanium Dioxide with Palladium for Enhancing the Photocatalytic Decontamination and Mineralization of a Refractory Water Pollutant, Harja M., Sescu A.M., Favier L., Lutic D., *Revista de Chimie*, 71, 7, 145-152, 2020
 32. New materials synthesized by sulfuric acid attack over power plant fly ash, Forminte (Litu) L., Ciobanu G., Buema G., Lupu N., Chiriac H., Gomez de Castro C., Harja M.*, *Revista de Chimie*, 71, 7, 48-58, 2020
 33. Viscosity of potassium carbonate solutions promoted by new amines, Harja, M. Hultuană E., Apostolescu N., Apostolescu G. A., Tătaru – Fărnuș R.-E., *Journal of Engineering Sciences and Innovation*, 5, 3 / 2020, pp. 239 – 246, www.jesi.astr.ro
 34. TiO₂_W Material used as adsorbent and/or photocatalyst in water depollution, Sescu A.M., Favier L., Lutic D., Ciobanu G., Harja M., *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Chimie si Inginerie Chimica*, Volumul 66 (70), Numărul 3, 2020, 59-66
 35. Biogeosorbents for solving ecological problems, Shchemelinina T., Kotova O., Harja M. and Anchugova E., doi:10.1088/1757-899X/613/1/012042, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 613 (2019) 012042
 36. Improving elastic properties of bricks by polyurethane matrices mean, Iftode V.-I., Olteanu-Dontov I., Mihai P., Budescu M., Harja M., IOP Conf. Series: Materials Science

- and Engineering 586 (2019) 012009, IOP Publishing, Computational Civil Engineering Conference (CCE2019) doi:10.1088/1757-899X/586/1/012009
37. Photocatalytic activity of doped TiO_2 over organic compounds degradation, Sescu A. M., Harja M., Lutić D., Favier L., Ciobanu G., Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Physics and Chemistry, Volume 4, Number 2/2019; 69-75
 38. Experimental equipments used in the study of carbon dioxide absorption (II) , Tătaru-Fărnuș R.E., Moldovanu R.E. and Harja M., Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Chimie și Inginerie Chimică, Volumul 65 (69), Numărul 3, 2019
 39. Photocatalytic activity of doped TiO_2 over organic compounds degradation, Sescu A. M., Harja M., Lutić D., Favier L., Ciobanu G., Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Physics and Chemistry, Volume 3, Number 2/2019
 40. Viscosity of potassium carbonate solutions promoted by new amines, Harja M., Hultuana E., Apostolescu N., Apostolescu G.A., Tătaru – Fărnuș R.E., Buletinul AGIR, 2019
 41. Biogeo sorbents for solving ecological problems, Shchemelinina T., Kotova O., Harja M. and Anchugova E. doi:10.1088/1757-899X/613/1/012042 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 613 (2019) 012042
 42. Investigation on hydroxyapatite coatings formation on titanium surface, Ciobanu G., Harja M., IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 444 (2018) 032007 doi:10.1088/1757-899X/444/3/032007
 43. Modelling and simulation of carbon monoxide oxidation reactor at low temperature, Harja M., Rusu L., Ciobanu G., Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, Vol. 5, No. 1, 2018 ISSN 2360-4697, 39-47
 44. Titanium minerals as prototypes of functional materials with pronounced electromagnetic properties, Kotova O. B., Harja M., Kotov L. N., Ponaryadov A. V., Vestnik IG Komi SC UB RAS, April, 2018, no. 4, 34-39
 45. Porosity and sorption properties of zeolites synthesized from coal fly ash, Shushkov D.A., Shuktomova I.I., Rachkova N.G., Harja M., Vestnik IG Komi SC UB RAS, 3(271), 32-37, 2018, DOI: 10.19110/2221-1381-2018-3-32-37
 46. Influence of Tire Waste over Durability of Polymer Concrete, Bucur R. D., Barbuta M., Harja M., Baran I., International Journal of Civil and Structural Engineering, Volume 4 : Issue 1 [ISSN 2372-3971]
 47. New trends in the mechanisms of increasing productivity of mineral-based materials, Shchemelinina T.N., Kotova O.B., Harja M., Anchugova E.M., Pelovski Y., Cretescu I., Vestnik IG Komi SC UB RAS, 6(270), 40-42, 2017, DOI:10.19110/2221-1381-2017-6-40-42
 48. Zeolites in technologies of pollution prevention and remediation of aquatic systems, Kotova O. B., Harja M., Cretescu I., Noli F., Shushkov D. A., Vestnik IG Komi SC UB RAS, May, 2017, no. 5, 49-53, DOI: 10.19110/2221-1381-2017-5-49-53
 49. Adsorption of direct Green 6 dye onto modified power plant ash, Harja M., Kotova O., Samuil C., Ciocinta R., Ciobanu G., Lucrări Științifice – vol. 60(2)/2017, seria Agronomie, 15-21
 50. Habilitation thesis summary, Advanced capitalization of the fly ash to obtain new materials, Harja M., Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Volumul 63 (67), Numărul, 4, 2017, Secția Chimie și Inginerie chimică, 53-57
 51. Comparison between equipments used in the study of carbon dioxide absorption in amines (I), Tataru - Fărnuș R.E. and Harja M., Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Volumul 63 (67), Numărul, 4, 2017, Secția CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ, 21-33
 52. Obtained of nanocomposites: Cu, CuO and $\text{Cu}(\text{OH})_2$ - CNF by sol-gel method, Nuțescu Duduman C., Gómez De Salazar Y Caso De Los Cobos J. M., Barrena Pérez M.I., Harja

- M., Palamarciuc I., Gómez De Castro C., International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067–3604, Vol. VIII, No. 2 / 2016, 13-18 Scopus
53. Adsorption of crystal violet dye onto modified ash, Harja M., Ciobanu G., Favier L., Bulgariu L., and Rusu L., Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Volumul 62 (66), Numărul, 1, 2016, Secția CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ, 27-37
 54. Use of the Information Concerning the Products Manufacturing in Innovative Learning and Education Programme for Health Care Sector, Ciobanu G., Harja M. and Ciobanu O., Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015) pp 1547-1552 (2015), Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.1547
 55. A comprehensive characterization of ash from Romania thermal power plant, Bucur R.D, Cimpanu C., Barbuta M., Ciobanu G., Paraschiv G., Harja M., Journal of Food, Agriculture & Environment, vol. 12, nr 2, 2014, 943 -949

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

-

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Nanotubes on the base of natural and synthesized minerals - new trends of nanotechnology of creative materials for industry (water purification, medicine, dialysis of blood, ceramics, etc.), Kotova O., Harja M., Kotova E., Ponoryadov A., SIR 52
2. Modelling and simulation of carbon monoxid oxidation reactor at low temperature, Harja M., Rusu L., Ciobanu G., Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, vol. 5, nr. 1, 2018

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

1. An ergonomic alternative to natural lingua francas, Harja M., Ciobanu O. Ciobanu G., Cozmei R., The International Conference “Humanities and Social Sciences Today. Classical and Contemporary Issues”, 7-10 mai 2015, Iasi, Romania
2. An international educational project in the area of health care, Harja M., Ciobanu O., Ciobanu G., The International Conference “Humanities and Social Sciences Today. Classical and Contemporary Issues”, 7-10 mai 2015, Iasi, Romania
3. Innovative Learning and Education Programme in Health Care Sector, Ciobanu G., Harja M., Ciobanu O., Innovative manufacturing engineering international conference, IManE 2015 International Conference, May 21-22, 2015, Iași, Romania, Over 50 years of „TCM” branding, MODTECH / TMCR Renewed Series
4. Influence of Tire Waste over Durability of Polymer Concrete, Bucur R. D., Barbuta M., Harja M., Baran I., Proc. of the Fourth International Conference on Advances in Civil, Structural and Environmental Engineering, g - ACSEE 2016. .ISBN: 978-1-63248-114-6 doi: 10.15224/ 978-1-63248-114-6-57, mai 2017, 122-127
5. New adsorbent materials on the base of ash and lime for lead removal, Harja M., Kotova O., Ciobanu G., Litu L., International Symposium “The Environment and the Industry”, SIMI 2017, Proceedings book, Section Sustainable Environmental Technologies 69-76, DOI: <http://doi.org/10.21698/simi.2017.0009>
6. Photodegradation of rhodamine 6g in presence OF Ag/TiO2 photocatalyst, Harja M., Sescu A.M., Favier L., Lutic D., Ciobanu G., SIMI-2018, Sustainable environmental technologies adminincdecoind-ro, Conference: International Symposium “The Environment and the Industry”, September 20-21, 2018, Bucharest, Romania, DOI: <http://doi.org/10.21698/simi.2018.fp12>,

7. Synthesis of ZnO/CuO nanocomposites with CNF and Ag by gel sol, Nutescu Duduman C., Gómez De Salazar Y Caso De Los Cobos José M., Gómez De Castro C., Niculaea M., Ciobanu G., Harja M., SIMI-2018, Sustainable environmental technologies adminincedcoind-ro, Conference: International Symposium "The Environment and the Industry", September 20-21, 2018, DOI: <http://doi.org/10.21698/simi.2018.fp18> Bucharest, Romania
8. Efficiency Evaluation for Titanium Dioxide-Based Advanced Materials in Water Treatment, M. Harja, O. Kotova S. Sun, A. Ponaryadov, T. Shchemelinina, Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences book series (SPEES), International Congress on Applied Mineralogy ICAM 2019: 14th International Congress for Applied Mineralogy (ICAM2019) pp 255-258, 2019, https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-22974-0_61
9. New evidence of accelerated elimination of an emergent water pollutant by TiO₂ assisted photo-oxidation, Favier L., Laslau A., Simion A.I., Sescu A.M., Harja M., Rusu L., 16 th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 4 to 7 September 2019, CEST2019_00652
10. Kinetic study for congo red dye adsorption from wastewater, Buema G., Lupu N., Chiriac H., Favier L., Ciobanu G., Harja M., International Symposium "The environment and the industry", E-SIMI 2020, book of abstracts, Section Sustainable Environmental Technologies 28, <http://doi.org/10.21698/simi.2020.ab09>

J. Invenții.

Izoleta cu sistem de purificare a aerului/Bed isolation with air purification system, Cretescu Igor, Arghirescu Marius, Gorecki Gabriel Petre, Soreanu Gabriela, Lazar Liliana, Harja Maria, August 2020

K. Contracte de cercetare.

1. Bioconcepts in environmental protection and management: promoter of bilateral relationship between Romanian and Norwegian research entities – ctr. 18BIL/2017, Programul "Cercetare in sectoare prioritare"- RO14/SEE (MCI), 2017m 27 077 RON, director, Gabriela Soreanu, Igor Cretescu, Maria Harja
2. 8230/23.04.2018/TUIasi Dezvoltarea unui sistem pentru controlul compozitiei specifice fluidelor de spalare din industria auto, director Lazar Liliana, Finanțator: S.C. Delphi Diesel Systems Romania S.R.L., Iasi, Buget: 11.765 EURO (fara TVA), Perioada contractului: 04.2018 – 15.10.2020 – 5+1 membri
3. Contract de cercetare-19592/10.09.2019_ Noi materiale pe baza de fibra de sticla si valorificarea avansata a deseurilor din cadrul SC BICO Industries SRL_10.000 E + TVA, sept 2019-dec 2022, director Harja Maria, Echipa: Prof.dr.chim. Gabriela Margareta Ciobanu, Prof.dr.ing. Igor Cretescu, Conf.dr.ing. Liliana Lazar, Sef lucr.dr.ing. Ioan Damian si Sef lucr.dr.ing. Gabriela Soreanu, 5+1 membri
4. RO-NO-MG-2019-0286, 43/20.11.2019 - Partnership for advanced wastes capitalization with low energy consumption - Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), Fonduri NO 2014-2021 (Fond bilateral) – 1150 E director Harja Maria

5. Proiect de afirmare profesională și de orientare în carieră a elevilor și studenților “Om, mediu, alimentație, sănătate” 2020 – 2021: Parteneri: Aenția pentru Protecția Mediului Iași, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu” - Prof. univ. dr. ing. Maria Harja, APAVITAL SA Iași, Liceul Tehnologic „Petru Poni”, Colegiul Tehnic „Gh. Asachi” Iași, Liceul Teoretic de Informatică „Grigore Moisil” Iași, Colegiul Tehnic „Ion Holban” Iași, Asociația „Idei Pentru Mileniul III”, Biblioteca Județeană „Gh. Asachi” Iași
6. ERASMUS+ Project - Mobile youth peer mentoring application to facilitate distance mentoring guidance for youth with disabilities – MYPEERMENTOR (2017-1-TR01-KA205-039752) 2017-2019
7. Proiect RO-Cultura – BR1 37/2018, finanțat prin Mecanismul Financiar SEE 2014-2021, Transfer of Norwegian experiences and good practices – for the preservation of cultural heritage and historical monuments existing in the rural countries of Iasi, responsabil Harja M.
8. Contract 245/7.12.2018 - Managementul deșeurilor din fibră de sticlă de la SC BICO INDUSTRIES SRL – punct de lucru Vaslui – Asistență tehnică. Damian Ioan si Harja Maria
9. Contract 20/11.03.2019 Valorificarea energetică a deșeurilor menajere și industriale din cadrul SC DDD SERV SRL – Buhuși – Asistență tehnică_7200 lei
10. Studiul absorbției reactive a dioxidului de carbon în soluții de carbonat de potasiu promovate cu noi amine (CAPRO-AMINA) proiect number GnaC2018_10/2019
11. Contract de cercetare-19529/10.09.2019_ Noi materiale pe baza de fibra de sticla si valorificarea avansata a deșeurilor din cadrul SC BICO Industries SRL_10.000 E + TVA, sept 2019-dec 2022, director Harja Maria
12. RO-NO-MG-2019-0286, 43/20.11.2019 - Partnership for advanced wastes capitalization with low energy consumption - Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), Fonduri NO 2014-2021 –director Harja Maria
13. Formator Antreprenoriat (3 noiembrie – 10 decembrie), Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014 – 2020, Axa prioritară 3: Locuri de muncă pentru toți, Titlul proiectului ”ACADEMIA DE ANTREPRENORIAT” - Contract: POCU/82/3/7/106826
14. PED 301/2020_ Upgradarea filtrării prin biotrickling in contextul protecției atmosferei si a schimbarilor climatice, ctr. 301PED/2020, Programul PN-III-P2-2.1/ Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare (UEFISCDI), 2020-2022, 590.000 RON Conf. Soreanu G.,
15. Grant Intern “Publicatii” GI/P14/2021 iulie-decembrie 2021. Suma 45.000 lei. Cretescu, Ciobanu, Teodosiu
16. Proiect tehnologic inovativ pentru dezvoltarea unui grup de materiale de tip AIM (advanced inorganic materials), Cod SMIS 2014: 120951: dec 2021-dec 2023- Gemite
17. Contract cercetare AgE – nr. TUIASI: 36244 / 09.11.2021, Perioada: 12 luni (11.2021 – 11.2022), Beneficiar AgE: SC GETEC SERVICII ENERGETICE, Tema: Caracterizarea fizico-chimică a unor sortimente de nisip cuarțos utilizate într-o instalație de cogenerare alimentată cu biomasă _Director: Lazăr Liliana,
18. Contract cercetare – dezvoltare – inovare Nr. TUIASI : 36682 / 11.11.2021, Tema: Cercetarea și dezvoltarea unor procedee inovative de valorificare a resurselor materiale și a fluxurilor industriale reziduale pentru eficientizarea producției verzi la Chimcomplex SA Borzești, Finanțator: SC CHIMCOMPLEX SA Borzești, Buget etapa 1 / 20.000 lei (termen nov. 2023) - 4 membri + director

19. Contract 7335/14.10.2022_Servicii de consultanta in cercetare industriala – pentru proiectul "Proiect tehnologic inovativ pentru dezvoltarea unui grup de materiale de tip AIM (Advanced Inorganic Materials)", SMIS 120951 finantat prin Programul Operational Competitiv 2014-2022, Axa 1-Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor", director Harja Maria- 171.286,75 lei
20. GNaC 2023_274/2024_Contract de grant intern ARUT pentru finantare proiecte de cercetare_ Saramura ultrapura pentru performanta electrolizei alcaline cu obtinerea hidrogenului verde, Valoare grant: 49.771 lei (echivalent 10.000 Euro), Durata: 14 luni (martie 2024 - aprilie 2025)
21. Upcycling of wastes and by-products to green chemicals and energy_Ingenium_Cretescu I, Lazar L. Harja M., Soreanu G., Tataru Farmus RE, 2024
22. Soluții Sustenabile pentru Protecția Mediului: cercetare și investiție nouă în dezvoltarea unei tehnologii integrate de reabilitare utilizând polimeri silicatici de înaltă performanță, Apel de proiecte: nr. PR/NE/2024/P1/RSO1.1_RSO1.3/1 - Proiecte de CDI și investiții în IMM
23. Instalație inovatoare de obținere a hidrogenului verde prin gazeificarea biomasei, cu sistem de filtrare avansat "GREEN-GAS-H2" Tip apel: Proiecte de CDI și investiții în IMM - PR/NE/2024/P1/RSO1.1_RSO1.3/1 (cod apel: PRNE/515/PRNE_P1/OP1) Nr. 739 / 25.07.2025

L. Premii, distincții.

1. Gold distinction at EUROINVENT 2015, paper H-CARE project promoting the food supplements in Health Care sector, autori: Ciobanu G., Barna S., Luca C., Harja M., Mocanu A.M.
2. Medalia de aur – The top 1% of reviewers in each field who performed the most verified pre-publication peer reviews on Publons for Publons Peer Review Awards 2017, <https://publons.com/awards/field/?name=Harja%20Maria&asjc=108>
3. Medalia Targului INVENT-INVEST 2017, 12-15 nov. 2017, Ungheni, R. Moldova, Ciobanu G., Harja M., Firat S., Grudeva P., Lazarov A., Mobile youth peer mentoring application to facilitate distance mentoring guidance for youth with disabilities
4. Medalie Argint INVENT-INVEST 2017, 12-15 nov. 2017, Ungheni, R. Moldova, Harja M., Ciobanu G., Kotova O., Cretescu I., Materiale geopolimerice, inlocuitor de ciment
5. Medalie Aur INVENT-INVEST 2017, 12-15 nov. 2017, Ungheni, R. Moldova, Kotova O., Harja M., Kotova E., Ponoryadov A., Nanotubes on the base of natural and synthesized minerals - new trends of nanotechnology of creative materials for industry (water purification, medicine, dialysis of blood, ceramics, etc.)
6. Medalie argint - Synthesis, characterization and photocatalytic activity of new oxidic nanostructures, Amalia Maria SESCOU, Lidia Favier, Doina Lutic, Gabriela Ciobanu, Maria Harja, EUROINVENT, 17-19 May 2018, www.euroinvent.org
7. Medalie bronz - Contributions to process modeling in solid fluid systems, Loredana LITU, Gabriela CIOBANU, Olga KOTOVA, Maria HARJA, , EUROINVENT, 17-19 May 2018, www.euroinvent.org
8. Medalie argint - Modeling of CO2 absorption process in activated solutions, Elisabeta HULTUANA, Gabriela CIOBANU, Igor CRETESCU, Liliana LAZAR, Ramona Elena TATARU-FARMUS, Maria HARJA*, EUROINVENT, 17-19 May 2018,
9. Medalie aur - “Mobile youth peer mentoring application to facilitate distance mentoring guidance for youth with disabilities - MyPeerMentor”, Gabriela CIOBANU, Maria HARJA, Florin Alexandru LUCA, Seyhan FIRAT, Bülent ELBASAN, Alper GÜZEL,

- Adem TEKEREK, Petya GRUDEVA, EUROINVENT, 10th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 17-19 May 2018,
10. Diploma de excelenta - New smart materials with application in medicine and environmental protection, Olga KOTOVA, Maria HARJA*, Maarten A.T.M. BROEKMANS, Consuelo GÓMEZ de CASTRO, 10th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 17-19 May 2018, www.euroinvent.org
 11. Medalie de aur - Ingineria produselor fertilizante anorganice – Îndrumar de laborator, Ramona-Elena Tataru Fărnuș, Maria Harja, Liliana Lazăr, Nicolae Apostolescu, Ed. Ecozone 978-606-8625-13-3, 2017, 263pg
 12. Medalia de aur – The top 1% of reviewers in each field who performed the most verified pre-publication peer reviews on Publons for Publons Peer Review Awards 2018, <https://publons.com/awards/field/?name=Harja%20Maria&asjc=108>
 13. Medalie de aur Inventica 29-31 Iulie, 2020_IZOLETA CU SISTEM DE PURIFICARE A AERULUI / BED ISOLATION WITH AIR PURIFICATION SYSTEM, Igor CRETESCU, Arghirescu Marius, Gabriel Petre Gorecki, Soreanu Gabriela, Lazar Liliana, Maria Harja,
 14. Medalie de argint Euroinvent 2025, High Chemical Resistance in Environmentally Friendly Materials, Mihaela Caftanachi, Mihai Vrabie, Maria Harja*
 15. Diploma with honor „Creative regions and innovative education – Hubs for the future”, INVENT-INVEST 2025” Innovation Workshop and Exhibition, an international event

M. Alte realizări semnificative

1. 2024 _PREMIILE PENTRU EXCELENȚĂ ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ - Premiul pentru atragerea celor mai multe fonduri private pentru cercetarea științifică, Prof.habil.dr.ing. Maria HARJA, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului Cristofor Simionescu; suma atrasă: 204377.85 lei

World's Top 2% Scientists in 2024 si 2025
<https://topresearcherslist.com/Home/Search?AuthFull=Harja%2C+Maria>

Engineering & Technology Top 100 Scientists in Romania 2026

https://www.adscientificindex.com/top-100-scientist/?s=50&tit=Engineering+%26+Technology&country_code=ro
 top 100 cercetatori

https://adscientificindex.com/top-100-scientist/?type=h-index&ft_university=2868&World+1+Scientists+H-Index+Rankings+2026: https://adscientificindex.com/subject-rankings/?ft_search=Maria+Harja&ft_search_type=name&subject_title_id=0&subject_sort_type=h-index

Membru in Comitetul sectiunii de Chimie Anorganica si Bioanorganica, <https://schr.ro/organizare/sectii/chimie-anorganica/>

Membru în colective de redacție ale revistelor - Editorial board

1. Smart Materials in Environmental Science, https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/smart_materials_environmental_science
2. Synthesis and Applications of Nanoparticles, https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/Syn_Appl_Nanoparticles
3. Efficiency Evaluation of Water Treatment, https://www.mdpi.com/journal/water/special_issues/efficiency_evaluation_water_treatment

4. Study on Advanced Nanomaterials Applied in Green Technologies, Guest Editor: Prof. Dr. Maria Harja, https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/FEWV585VNY
5. Topic Editor: Circular Materials Engineering: Waste Valorization and Sustainable Applications - <https://www.mdpi.com/topics/65T45CQ575>
6. Materials - Editorial Board for section 'Materials Simulation and Design'
7. https://www.mdpi.com/journal/materials/sectioneditors/Materials_Simulation_Design
8. International Journal of Molecular Science – guest editor - Bio-Based Aluminosilicates: From Waste to Precursor in Medical & Biotech Applications, https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/Bio_Based_Aluminosilicates
9. Smart Materials in Environmental Science (Volume II) , https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/DJ7E756A0S
10. American Journal of Chemical Engineering (AJCHE), <http://www.sciencepublishinggroup.com/j/ajche>, <http://www.ajche.org/editorialboard>
11. http://www.ajche.org/editorial-team#Editorial_Board_Member
12. Algerian Journal of Environmental Science and Technology, <http://aljest.webs.com/editorial-board>
13. European Journal of Chemistry, Environment and Engineering Sciences (ISSN: 2606-6025), http://ejcees.eu/doku.php?id=editorial_board
14. SCIREA Journal of Chemistry (<http://www.scirea.org/journal/Chemistry>).
15. SCIREA Journal of Chemical Engineering (<http://www.scirea.org/journal/Chemical>).
16. Research Journal of Nanoscience and Nanotechnology, <https://scialert.net/eboard.php?issn=1996-5044>
17. Research Journal of Environmental Sciences, <https://scialert.net/eboard.php?issn=1819-3412>
18. Journal of Environmental Science and Technology, <https://scialert.net/eboard.php?issn=1994-7887>
19. Asian Journal of Materials Science, <https://scialert.net/eboard.php?issn=1996-3394>
20. Asian Journal of Applied Sciences, <https://www.ajouronline.com/index.php/AJAS/about>
21. International Journal of New Chemistry, <http://www.ijnr.org/journal/editorial.board>
22. EUROPEAN SCIENTIFIC JOURNAL, ESJ, <http://eujournal.org/index.php/esj/index>
23. Revista de Chimie, <https://www.revistadechimie.ro/RCBoard.asp>
24. Journal of Applied Life Sciences and Environment, <https://jurnalalse.com/editorial-board/>
25. Editorial Board of Journal of Engineering, Academic Editor - Chemical Engineering, <https://www.hindawi.com/journals/je/editors/>
26. Frontiers in Environmental Science - Water and Wastewater Management, <https://www.frontiersin.org/my-frontiers/overview>
27. Editorial Board Member in journal Green Chemical Technology – 2024 <https://www.sciepublish.com/journals/gct>; <https://www.sciepublish.com/journals/gct/editors>
28. Engineering Science & Technology, <http://ojs.wiserpub.com/index.php/EST/>, <https://ojs.wiserpub.com/index.php/EST/about/editorialTeam>
29. Materials Technology Reports (eISSN: 3029-2646) - Sept 2024: <https://ojs.acad-pub.com/index.php/MTR/about/editorialTeam>
30. Journal of Material Science and Technology Research, <https://zealpress.com/jms/index.php/jmstr/about/editorialTeam> = nov. 2024
31. Review Editor in Frontiers in Materials - Structural Materials, <https://loop.frontiersin.org/people/1042066/overview>
32. International Council on Materials Education, <https://icme.unt.edu/members>
33. Frontiers in Chemical Engineering - Environmental Chemical Engineering, <https://loop.frontiersin.org/people/1042066/overview>

34. American Association for Science and Technology (AASCIT)
<http://www.aascit.org/membership/mariaharja>
35. Science Alert reviewer + editor Live DNA, <http://www.scialert.com/review/index.php>,
<https://www.scialert.com/review/index.php#>
36. Journal of Innovation Materials, Energy, and Sustainable Engineering, <https://journal-iasssf.com/index.php/JIMESE/issue/view/213>
37. Insight - Civil Engineering – 29.06.2025:
<https://insight.piscomed.com/index.php/ICE/about/editorialTeam>
38. Medicinal and Medical Chemistry –
<https://www.medmedchem.com/journal/editorial.board>
39. Journal of Chemical Technology – Editorial board -
<https://www.jchemtech.com/journal/editorial.board>
40. Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures (SCIE, IF=1.3),
<https://chalcogen.ro/index.php/journals/digest-journal-of-nanomaterials-and-biostructures>
41. Oriental Journal of Chemistry - <http://www.orientjchem.org/>

MEMBRU ASOCIATII:

1. Societatea de Chimie din România,
2. Societatea de Inginerie Chimică
3. Asian Chemical Society (ACoS)
4. Science publishing group -<http://membership.sciencepublishinggroup.com/mariaharja>
5. European Coatings - European network for the entire paint industry
6. The Water Network | by AquaSPE
7. American Society of Civil Engineers (ASCE)
8. Civil/structural engineering network
9. European Coatings Suppliers Hub
10. Silvaco Academy b group – octombrie 2020
11. International Council on Materials Education, <https://icme.unt.edu/members>
12. Member Scientific China - <https://scientificchina.substack.com/>
13. American Romanian Academy of Arts and Sciences (2021)
14. <https://www.americanromanianacademy.org/copy-of-list-of-members>
15. <https://www.americanromanianacademy.org/full-members>
16. International Society for Development and Sustainability (ISDS),
<https://www.isdsnet.com/index.html> pdf
17. International Water Association – IWA
18. Springer Nature - Research Communities, <https://communities.springernature.com/>
19. Scholar hub - <https://www.scholarhub.net/scholar?page=6>, Association of Learned and Professional Society Publishers din 2024

Comitet organizare conferinte

Fourth International Conference on Energy Engineering and Environmental Protection (EEEP2019) will be held on November 19-21, 2019 in Xiamen, China,
<http://www.iceeep.org/OC.aspx>

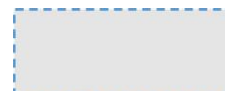
International Advisory Board - ICON 2019 – International Conference of Recent Trends in Construction Materials and Structures 19-20 Sept 2019 <https://vit.ac.in/icon/members.html>

The Second International Workshop on Environment and Geoscience (IWEG 2019 -
<http://www.iwegconf.org/RL.aspx>

2021 Int. Conference on Materials: Advanced and Emerging Materials, 22–24 Nov.2021: <https://sciforum.net/event/2021icm-cn?section=#ac>
 3RD International Conference on Process Equipment, Mechatronics Engineering and Material Science_ 7-8 September 2024, in Wuhan, China_
<http://pemeconf.com/Members.html> Scientific Committee, Materials, Structures, Technologies and Management in Civil and Environmental Engineering, Poland 2024, <https://wb.pcz.pl/nauka/mstm/scientific-committee> Scientific Committee, Annual International Congress on Chemistry, February 20-21, 2025_ Oxford, United Kingdom / Online, www.chemrtc.com, <https://chemrtc.com/scientific-committee-member/?pdb=2194>
 Organizing Committee 13th International Conference on Environmental Engineering and Management, 17 – 20 September 2025, Iași – Romania, https://www.iceem.tuiasi.ro/?page_id=201
 Scientific Committee, Materials, Structures, Technologies and Management in Civil and Environmental Engineering 2025, Poland:
<https://wb.pcz.pl/nauka/mstm/scientific-committee> Organizing Committee of the 3rd Global Summit on Recycling and Waste Management, which will take place on June 08–09, 2026, in Rome, Italy. More information: Recycling 2026, <https://www.timesscientificgroup.com/events/recycling-waste-management-2026> Organizing Committee of the Global Congress on Material Science and Engineering (MSECON2026), which will be held in Dubai, UAE during October 19-21, 2026, <https://materialsscience.synergiasummits.com/committee>,
 The 2nd Annual International Congress on Civil Engineering, March 25-26, 2026, London, United Kingdom / Online, <https://civilrtc.com/scientific-committee/>
 Scientific Committee for the Global Forum on Civil, Structural & Smart Infrastructure Engineering scheduled for October 12-13, 2026 at Bali, Indonesia, <https://vidknoxgroup.com/smartcivilinfra/executive-panel>
 Reviewer pentru 56 jurnale, 1002
 review-uri facute Jury – INVENT
 INVEST 2018
 Jury – EUROINVENT - 2018 si 2019; 2020; 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026:
<https://www.euroinvent.org/committe>

es/jury/ Data,

03.03.2026



Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

Facultatea: DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR

Domeniul de licență: INGINERIE CHIMICĂ

Programul de studii de licență: TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ

Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență Tehnologie Chimică Textilă

Numele și prenumele: PĂIUȘ (căs. HERGHILIGIU) I. CRISTINA-MARIA

A. Teza de doctorat

Institutie: Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecție Chimică "Cristofor Simionescu"

Perioada: 2010-2013

Indrumator: Prof. univ. dr. ing. Nicolae Hurduc

Titlul tezei: *Polimeri multifuncționali fotosensibili pentru aplicații biologice*

Titlul: DOCTOR Chimist, seria I, nr. 0003768, ordinul MEN nr. 165 din 07.04.2014.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web

1. C. M. Herghiligi - *Chimie organică* – suport curs (2026)

[Suport curs Chimie 2 \(Chimie Organică\) anul 1_IM | CURS Chimie 2 \(Chimie Organică\) - IM anul 1_Herghiligi CM | Microsoft Teams](#)

2. C.M. Herghiligi, Irina Cârlescu - *Chimie organică II - suport lucrări de laborator*, format ppt, https://tuiasiro.sharepoint.com/:b:/s/CHIMIEORGANICA2-suportlaborator/IQBbm8X1U0fkRry_ReKIIYqBAYI37UhE9IvbAeJN9c5P62A?e=BtKiE0

3. C.M. Herghiligi - *Chimie organică II - exerciții teste curs*, format ppt https://tuiasiro.sharepoint.com/:b:/s/CHIMIEORGANICA2-exerciitesticurs/IQB_Bpt6-Ob2RrOloxkr0v-TAQkT-NdvRcDwG53mGEj4H7o?e=QFEeaO

4. C.M. Herghiligi - *Chimie 2 (Chimie organică) - suport laborator*, format ppt https://tuiasiro.sharepoint.com/:b:/s/Chimie2Chimieorganica-IM/IQCQCv7bbcbhRqOntYnRwm3QAWv6gfNSHPydTffbtj_ifal?e=7a8D7P

5. C.M. Herghiligi - *Chimie 2 (Chimie organică) - exerciții teste curs*, format ppt https://tuiasiro.sharepoint.com/:f:/s/Chimie2ChimieOrganicatestecurseexercitiisirezolvari/IgBztRTKS7rpSqt_Z_CXm3LIAdy2CZApKn06ioC7GbQV5qE?e=XLtASg

6. C.M. Herghiligi - *Chimie supramoleculară – suport laborator*, format ppt https://tuiasiro.sharepoint.com/:b:/s/CHIMIESUPRAMOLECULARAsuportlaborator/IQCr9NzhXtulQpvgRh5DenhaASi_qZLeIkwx90-l5UEMuVM?e=JNULOP

7. C.M. Herghiligi - *Strategia cercetării – suport laborator*, format ppt https://tuiasiro.sharepoint.com/:f:/s/SuportlaboratorSTRATEGIACERCETRII_masteranulI_BPBIgB4hia08x6mT4jBfi-CN5XbAU8tABwnbQ2Jb7KbFHUv18k?e=V2nV1c

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Articole publicate în reviste cotate ISI

1. Herghiligiu, I-B. Robu, A. Vilcu, M. Pislaru, Ș.-C. Pohonțu-Dragomir, M. Cojocaru, **C.M. Herghiligiu**, Organizational sustainability score – probability approach using fuzzy logic Environmental Engineering and Management Journal, February 2024, Vol.23, No. 2, 233-470, DOI: 10.30638/eemj.2024.019
2. I. Carlescu, A. Simion, A. Bele, P.M. Carlescu, **C.M. Herghiligiu**, D. Scutaru, *Dielectric properties of some bent core liquid crystals*, Environmental Engineering and Management Journal 17(4):951-958; DOI: 10.30638/eemj.2018.095
3. L. Rocha, **C.-M. Păiuș**, A. Luca-Raicu, E. Resmerita, A. Rusu, I.-A. Moleavin, M. Hamel, N. Nichita, N. Hurduc, *Azobenzene based polymers as photoactive supports and micellar structures for biological applications*, Journal of Photochemistry and Photobiology A Chemistry, 291:16-25, 2014 <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2014.06.018>
4. N. Hurduc, B.C. Donose, A. Macovei, **C.-M. Păiuș**, C. Ibănescu, D. Scutaru, M. Hamel, N. Brânză-Nichita, L. Rocha, *Direct observation of athermal photofluidisation in azo-polymer films*, Soft Matter; 10(28):4640-4647, 2014 <https://doi.org/10.1039/C4SM00397G>
5. N. Hurduc, A. Macovei, **C.-M. Păiuș**, A. Raicu, I. Moleavin, N. Branza-Nichita, L. Rocha, *Azo-polysiloxanes as new supports for cell cultures*, Materials Science and Engineering C, 2013; <https://doi.org/10.1016/j.msec.2013.01.012>
6. **C.-M Păiuș**, A. Macovei, N. Branza-Nichita, L. Rocha, N. Hurduc, *Nanostructured azo-polysiloxanic films for biological applications*, Environmental Engineering and Management Journal, 11(11): 2029-2034, 2012; <http://dx.doi.org/10.30638/eemj.2012.252>
7. A. M. Mocanu, C. Moldoveanu, L. Odochian, **C.-M. Păiuș**, N. Apostolescu, R. Neculau, Study on the thermal behavior of casein under nitrogen and air atmosphere by means of the TG-FTIR technique, Termochimica Acta 546:120-126, 2012 <https://doi.org/10.1016/j.tca.2012.07.031>
8. G. Lisa, **C.-M Păiuș**, A. Raicu-Luca, N. Hurduc, *Azo-polysiloxanes thermal stability study: Thermal stability azo-polysiloxanes with biological applications*, High Performance Polymers, 24(6): 530-537, 2012; DOI: 10.1177/0954008312444294
9. L. Odochian, C. Șoldea, **C.-M Păiuș**, A.-M. Mocanu, C., Moldoveanu, *Studiul cinetic al alchilării competitive a unui amestec de arene provenite din industria petrochimică*, Revista de Chimie, 61/Nr.3/2010, București, 316–320 <https://revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=2561>
10. Herghiligiu, L.M. Lupu, **C.M. Păiuș**, C. Robledo, A. Kobi, *Organizational Employee Seen as Environmental Knowledge Fractal Agents as a Consequence of the Certification With ISO 14001*, The Proceedings of The 10th International Conference on Intellectual Capital, Knowledge Management & Organisational Learning ICICKM-2013, 24-25 October 2013, editor Dr. Annie Green, vol 2: 524-531

Articole indexate în baze de date internaționale

1. **C.M. Herghiligiu**, Photo-induced mass transport under continuous irradiation in nucleobase-modified azopolymers, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Materials Science and Engineering Section, Vol. 71(75), Nr. 4 (2025); <https://sim.tuiasi.ro/bipi-2025-issue4/>
2. **C.M. Herghiligiu**, N. Hurduc, *Azo-polysiloxanes – surface properties studies*, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 68(72), Numărul 2, 2022, DOI: 10.5281/zenodo.7542923
3. **C.M. Herghiligiu**, N. Hurduc, *Surface modification induced by aqueous environment of nucleobase-modified azo-polysiloxanic films*, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Secția

Chimie și Inginerie Chimică, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 68(72), Numărul 3, 2022; DOI: 10.5281/zenodo.7544308

4. **C.M. Herghiligi**, I. Cârlescu, D. Scutaru, N. Hurduc, *Azopolymers – photochromic behavior studies*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, secția Chimie și Inginerie Chimică, Volumul 64 (68), nr. 1, pg. 19 - 31, 2018

http://www.bipcic.icpm.tuiasi.ro/pdf/2018/1/bipi_cic_2018_1_02.pdf

5. C. Moldoveanu, L. Odochian, **C.-M. Păiuș**, I. Lorela, A. Baiceanu, *Study on the thermal behaviour of casein in air*, Acta Chemica Iasi, 21, 31-46, 2013; DOI: 10.2478/achi-2013-0004

6. Odochian, A.M. Mocanu, L. Iancu, A. Baiceanu, **C.-M. Păiuș**, *Applications of thermogravimetric analysis on the study of composition of polyester-wool fabrics*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, 2012, http://biosacc.xhost.ro/pdf/publications/2012/BDI/3_2012_BDI_Ghinea.pdf

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **C.M. Herghiligi**, *A perspective of creativity in polymer science*, The 21st International Conference of Inventics, 28-30 mai 2017, ISSN: 1844-7880, Ed. Performantica, Institutul National de Inventica Iași, 2017

2. **C.-M. Păiuș**, *Studiul capacității de nanostructurare a azo-polimerilor*, volum Workshop „Tendințe și cerințe de interdisciplinaritate în cercetare” POSDRU/107/1.5/S/79407, 2013

3. C. Șoldea, L. Odochian, A.-M. Mocanu, **C.-M. Păiuș**, R. Neculau, *Influence of catalyst nature on the reaction of the key intermediate obtaining for synthesis of nitro musks*, Revista Societății Române a Chimistilor Cosmetologi, ISSN 1582-7011, 9(1-2): 23 – 27, 2009

4. C. Șoldea, E. Merică, L. Odochian, M. Daniliuc, **C.-M. Păiuș**, A. Voiculescu, *Studiul cinetic al reacției de obținere a intermediarului chee în prepararea moscurilor nitrice*, Revista Societății Române a Chimistilor Cosmetologi, ISSN 1582-7011, 7: 41 – 49, 2007

K. Contracte de cercetare.

Membru în colectiv

1. Contract de cercetare *Azopolimeri fotosensibili pentru aplicatii biologice (BIO-AZO)*”, CAPACITĂȚI MODUL III C1-01/2010 (BIO-AZO), Proiect PN II - CAPACITĂȚI, Modul III, Parteneriat IFA-CEA Franta - Universitatea “Gheorghe Asachi” Iași (400.000 lei), director prof. univ. dr. ing. Nicolae Hurduc

2. Contract cercetare fundamental, *Filme azo-polimerice nanostructurate utilizate drept suport în culturi celulare*, PN-III-P4-ID-PCE-2016-0508, (850.000), director prof. univ. dr. ing. Nicolae Hurduc

3. Proiect ROSE - „Experimentează și descoperă fascinația studenției” cu acronimul EDFs, SGU/PV/ AG 326/18.06.2020 - expert formare

4. Proiect ROSE - ”Reacționează Chimic cu Mediul de la TUIași”, cu acronimul RCM TUIASI și AG nr. 129/SGU/PV/II - expert formare

L. Premii, distincții.

1. Diplomă de excelență la 10th Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT, 17 – 19 mai 2018, Iași, România cu lucrarea *Cell –Instructive Azomaterials*, autori **Cristina-Maria Herghiligi**, Irina Cârlescu, Elena-Luiza Epure, Norica Nichita, Dan Scutaru, Nicolae Hurduc, , 17 – 19 mai 2018, Iași, România

2. Medalia de aur la 10th Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2018, 17 – 19 mai 2018, Iași, România, pentru invenția *Interchangeable insole cover for footwear and obtaining process*, autori: Angela Dănilă, Bogdan Sârghie, **Cristina-Maria Herghiligi**

3. Diplomă de excelență la 10th Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2018, 17 – 19 mai 2018, Iași, România pentru lucrarea *Understanding of photoisomerisation process of azo-polysiloxanes by molecular modeling studies*, autori: Elena-Luiza Epure, Simona Ciobotărescu, **Cristina-Maria Herghiligiu**, Nicolae Hurduc
4. Medalia de argint la Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești, - ”Cadet INOVA’18” - Academia Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 19 - 21 Aprilie 2018, România pentru lucrarea *Theoretical and experimental studies of modified polymers to form nanostructured surfaces*, autori: Simona Ciobotărescu, Elena-Luiza Epure, **Cristina-Maria Herghiligiu**, Victor Teboul, Nicolae Hurduc
5. Diplomă de excelență la Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești, - ”Cadet INOVA’18” - Academia Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 19 - 21 Aprilie 2018, pentru lucrarea *Engineering cell-instructive materials to control cell fate and functions*, autori: **Cristina-Maria Herghiligiu**, Irina Cârlescu, Simona Ciobotărescu, Dan Scutaru, Nicolae Hurduc
6. Premiul special OSIM la Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești, - ”Cadet INOVA’18” - Academia Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 19 - 21 Aprilie 2018 cu invenția *Interchangeable insole cover for footwear and obtaining process*, autori: Angela Dănilă, Bogdan Sârghie, **Cristina-Maria Herghiligiu**
7. Medalia de aur și diplomă de excelență la PRO INVENT, EDIȚIA XVI, 21-23 martie 2018, Cluj-Napoca, pentru invenția *Acoperiș de branț inteschimbabil și procedeu de obținere*, autori: Angela Dănilă, Bogdan Sârghie, **Cristina-Maria Herghiligiu**
8. Medalia de bronz la INFOINVENT", EXPOZIȚIA INTERNAȚIONALĂ SPECIALIZATĂ, EDIȚIA A XV-A, 15 – 18 noiembrie 2017, Republica Moldova pentru invenția *Interchangeable insole cover for footwear and obtaining process*, autori: Angela Dănilă, Bogdan Sârghie, **Cristina-Maria Herghiligiu**
9. Diploma și medalia USV acordată de Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, România în cadrul INFOINVENT", EXPOZIȚIA INTERNAȚIONALĂ SPECIALIZATĂ, EDIȚIA A XV-A, 15 – 18 noiembrie 2017, Republica Moldova pentru invenția *Interchangeable insole cover for footwear and obtaining process*, autori: Angela Dănilă, Bogdan Sârghie, **Cristina-Maria Herghiligiu**
10. Medalia de argint la UGAL INVENT Salonul Inovării și Cercetării, 19- 20 octombrie 2017, Galați România, pentru invenția *Interchangeable insole cover for footwear and obtaining process*, autori: Angela Dănilă, Bogdan Sârghie, **Cristina-Maria Herghiligiu**
11. Medalia de argint la The 9th Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation „Euroinvent 2016”, 25 – 27 mai 2017, Iași, România, pentru lucrarea *The possibility of biomolecules nanomanipulation using laser irradiation*, autori: **Cristina-Maria Herghiligiu**, N. Nichita, L. Rocha, D. Scutaru, N. Hurduc
12. Medalia de aur la The 21th International Exhibition of Inventics “Inventica 2017” Iași, România, pentru invenția *Interchangeable insole cover for footwear and obtaining process*, autori: Angela Dănilă, Bogdan Sârghie, **Cristina-Maria Herghiligiu**
13. Medalia de bronz la The 8th Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation „Euroinvent 2016”, Iași, România, 19 – 21 mai 2016, pentru lucrarea *Controlled cell growth on functionalized azo-polysiloxane substrates*, autori: **Cristina-Maria Herghiligiu**, R. Constantinel, B. Donose, N. Branza-Nichita, D. Scutaru, C. Ibănescu, L. Epure, T. Bran, N. Hurduc
14. Medalia de argint la The 8th Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation, Euroinvent 2016”, 19 – 21 mai 2016, pentru lucrarea *Molecular motors driven stem cell differentiation*, **Cristina-Maria Herghiligiu**, B. C. Donose, V. Teboul, S. Ciobotărescu, A. Caluian, D. Scutaru, C. Ibănescu, N. Hurduc

15. *Medalia de aur* la The XVIII-th International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer „INVENTICA 2014”, 2 – 4 Iulie 2014, Iași, România, pentru lucrarea *Azo-polisiloxanes capable of athermal photo-fluidization*, **Cristina-Maria Herghiligiu**, N. Hurduc, B. Donose, D. Scutaru, C. Ibănescu, N. Branza-Nichita, L. Rocha
16. *Medalia de bronz* la European exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 24 Mai 2014, Iași, România, pentru lucrarea *The first material capable to be fluidized using the light instead of heat*, autori: **Cristina-Maria Păiuș**, N. Hurduc, B. Donose, D. Scutaru, C. Ibănescu, N. Branza-Nichita, L. Rocha

M. Alte realizări semnificative.

- Membru în comisia de admitere pentru studii de licență și master a FICPM "Cristofor Simionescu" (2022 – prezent)
- Membru în comisia de promovare a FICPM "Cristofor Simionescu", studii de licență ((2022 – prezent)
- Membru în comisia de orar a FICPM "Cristofor Simionescu", anul II, licență (2023 – prezent)
- secretar în comisia de finalizare a studiilor universitare de licență Știința și Ingineria Polimerilor, FICPM "Cristofor Simionescu" (2021 – prezent)
- secretar în comisia de finalizare a studiilor universitare de master Biomateriale Polimerice și Bioresurser, FICPM "Cristofor Simionescu, (2024 –prezent)
- consilier profesional pentru studenții din anul II (2016 – prezent);
- membru în comitetul științific și de organizare al concursului „Academician Cristofor Simionescu” (2020 – prezent)
- membru în comisia de organizare a Cercurilor Științifice studențești a FICPM "Cristofor Simionescu", Secțiunea Polimeri Naturali și Sintetici (2022-prezent)
- Membru în asociații profesionale - Societatea Română a Chimistilor Cosmetologi, Asociația “RADU Z. TUDOSE” a Cadrelor Didactice și a Absolvenților Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu” din Iași (ART-ING)

Data,
Martie 2026

Semnătură,

HERGHILIGIU CRISTINA-MARIA

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

Facultatea: DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR

Domeniul de licență: INGINERIE CHIMICĂ

Programul de studii de licență: TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ

**Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență
Tehnologie Chimică Textilă
(2022-2026)**

Numele și prenumele: **Herghiligiu Ionuț Viorel**

A. Teza de doctorat.

A1.1. Titlul tezei: "Cercetări privind Sistemul de management de mediu ca proces complex la nivelul organizațiilor"

Domeniul de doctorat: Inginerie si management

Anul susținerii tezei: 2013

Anul confirmării titlului de Doctor: 2014

A1.2. Titlul tezei: : "Recherche sur le système de management environnemental comme un processus complexe au sein des organisations"

Domeniul de doctorat: Science de l'Ingénieur

Anul susținerii tezei: 2013

Anul confirmării titlului de Doctor: 2014

A2. Teza de potdoctorat

A2.1. Titlul tezei: "Evaluarea statistica a sustanabilitatii organizationale"

Domeniul: Cibernetica si statistica

Anul susținerii tezei: 2021

Anul eliberării atestatului de studii postdoctorale: 2022

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Sustainability and Artificial Intelligence: Managerial Perspectives from the Automotive Sector in Industry 5.0 Context, Herghiligiu I.V., Robu I.B., Pislaru M., Vilcu A., capitol în "Sustainable artificial intelligence in Industry 5.0" - "From automation to collaboration: technologies, tools and strategies", Editori: Ivascu L., Pislaru M., Filip F.G., Springer (acceptat; în curs de publicare) **2026**.
2. Role of Digitalization in Organizational Sustainability, Herghiligiu I.V., Pislaru M., Pohontu-Dragomir S.C., Budeanu I.C., capitol 2 în Green Intelligence: Carbon Footprint Assessment in Digital Economy, Editori: Ivascu L., Pislaru M., Sarfraz M., CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton – London – New York, **2025**, 17-30. DOI: 10.1201/9781003518990-2. ISBN: 978-1-032-84012-3.
3. Enhanced Model for Evaluating the Information Systems Success from the Sustainability Management Perspective, Pohontu-Dragomir S.C., Herghiligiu I.V., Pislaru M., Lazarescu R. P., Budeanu I.C., capitol 5 în Green Intelligence: Carbon Footprint Assessment in Digital Economy, Editori: Ivascu L., Pislaru M., Sarfraz M., CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton – London – New York, **2025**, 57-73. DOI: 10.1201/9781003518990-2. ISBN: 978-1-032-84012-3.
4. The Implementation of a New Technology Based on the Monte Carlo Simulation in the Field of Sustainable Dependability in Operation, Herghiligiu I., Vilcu A., Pislaru M., capitol în Innovation in Sustainable Management and Entrepreneurship, Editori: Prostean G., Villahoz J.J.L., Brancu L., Bakacsi G., Springer Proceedings in Business and Economics. Springer, Cham., 333-344, **2020**. ISBN: 978-3-030-44711-3.

5. EMS Implementation: A Theoretical Process Design Approach, Herghiligiu I.V., Robu I.B., capitol în Organizations and Performance in a Complex World, Editori: Orăștean R., Ogorean C., Mărginean S.C., Springer Proceedings in Business and Economics, Springer, Cham., 67-78, **2020**. ISBN: 978-3-030-50676-6.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

1. **Herghiligiu I.V.**, Lupu L.M., *Management și ingineria sistemelor de producție – note de curs, Ediția a doua revizuită și actualizată*, Ed. Performantica, Iași, Romania, 2024. ISBN-978-630-328-121-6.
2. **Herghiligiu I.V.**, Lupu L.M., *Managementul mediului – note de curs* Ed. Performantica, Iași, Romania, 2024, ISBN 978-630-328-113-1
3. **Herghiligiu I.V.** *Management și ingineria sistemelor de producție – îndrumar de lucrări și proiect, Ediția a doua revizuită și completată*, Ed. Performantica, Iași, Romania, **2024**. ISBN-978-630-328-122-3.
4. **Herghiligiu I.V.**, Lupu L.M., *Management și ingineria sistemelor de producție – note de curs*, Ed. Performantica, Iași, Romania, 2019, ISBN 978-606-685-675-1
5. **Herghiligiu I.V.** *Management și ingineria sistemelor de producție – îndrumar de lucrări și proiect*, Ed. Performantica, Iași, Romania, 2019, ISBN 978-606-685-678-2.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **Herghiligiu I.V.**, Lupu L.M., *Management – note de curs*, curs (format electronic), Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, domeniul de licență – Inginerie și management, 2024. **Herghiligiu I.V.**, *Managementul instituțiilor publice – note de curs*, curs (format electronic), Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, domeniul de master – Inginerie și management, 2023. <https://classroom.google.com/c/NTk0MjA0ODg1MzA1/p/NjExMjQzNjk5NTEy/detail>
2. **Herghiligiu I.V.**, Lupu L.M., *Sisteme informaționale pentru management – note de curs*, curs (format electronic), Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, domeniul de licență – Inginerie și management, **2022**. https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/136053/mod_resource/content/1/Curs_disciplina%20SIM%20-%20note%20de%20curs_Herghiligiu%20I.V.%20si%20Lupu%20M.L_2022-2023.pdf
3. Vilcu A., **Herghiligiu I.V.**, *Teoria probabilităților și statistică matematică*, curs (format electronic), Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, domeniul de licență – Inginerie și management, **2020**. https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/86757/mod_resource/content/1/TPMS%2C%20note%20de%20curs%2C%20Iasi%2C%202020.pdf
4. **Herghiligiu I.V.**, *Managementul mediului – elemente construcție sistem de management de mediu*, exemplificări elemente proiect (format electronic), Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, domeniul de licență – Inginerie și management, 2020.
5. Managementul mediului – elemente construcție sistem de management de mediu_Herghiligiu_2020.pdf (tuiasi.ro)

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate WoS (ISI) sau indexate în baze de date internaționale.

1. Vilcu A., Palici A., Pislaru M., **Herghiligiu I.V.**, Lăzărescu R., Leontică L. (Căs. Aioanei) Grămăticu V. (Căs. Damaschin), *Digital transformation of the supply chain in the raw materials area: a case study for FMS factory*, Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, 68(IV), 1035-1047, **2025**. <https://www.atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2981/2367>
2. Vilcu A., Palici A., **Herghiligiu I.V.**, Pislaru M., Ionesi S-D, Sustainable innovation management model based on Value Engineering Method, Acta Technica Napocensis Series-

- Applied Mathematics Mechanics and Engineering, 67, 1337-1346, **2024**.
WOS:001469721900047.<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001469721900047>
3. Pohontu-Dragomir S.C., **Herghiligi I.V.**, Vilcu A., Cojocaru M., Information System Evaluation from a Green Production Management Perspective in an Automotive Sector Company, Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, 67(2), 841-848, **2024**.
WOS:001362561700042.<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001362561700042>
 4. **Herghiligi I.V.**, Dicu R.M., Aevoae G.M., Sahlian D.N., Popa A.F., Robu I.B Circular Causality Analysis of Corporate Performance and Accounting Quality in M&As,, PLOS ONE, 19(10), e0308608, **2024**. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0308608>. Articol publicat în revistă din quartila: Q1. <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0308608>
 5. Vilcu A., Todiric D., **Herghiligi I.V.**, Verzea I., Digital security system with artificial intelligence module for data communications into manufacturing company, Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, 66(4), 529-538, **2023**.
WOS:001236162800001. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001236162800001>
 6. **Herghiligi I.V.**, Robu I.B., Istrate M., Grosu M., Mihalciuc C.C., Vilcu A., Sustainable Corporate Performance Based on Audit Report Influence: An Empirical Approach through Financial Transparency and Gender Equality Dimensions,, Sustainability, 15(18), 14033, **2023**. WOS:001145327300001. <https://doi.org/10.3390/su151814033>. Articol publicat în revistă din quartila: Q2.<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001145327300001>
 7. Robu I.B., Aevoae G.M., Mardiros D.N., **Herghiligi I.V.**, Mergers & Acquisition Decisions in the Energy Sector Based on Financial Transparency and Audit Opinions Eastern European Economics, Routledge Journals, Taylor & Francis LTD, 1–37, **2023**.
WOS:001026472900001. <https://doi.org/10.1080/00128775.2023.2225484>.
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001026472900001>
 8. Robu I.B., Dicu R.M., **Herghiligi I.V.**, Sahlian D.N., Vuta M., Can Teleworking Lead to Economic Growth during Pandemic Times? Empirical Evidence at the European Union Level, 12(1), 154, **2023**. WOS:000910266700001. <https://doi.org/10.3390/electronics12010154>. Articol publicat în revistă din quartila: Q2. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000910266700001>
 9. **Herghiligi I.V.**, Vilcu A., Robu I.B., Pohontu-Dragomir S.C., Manufacturing companies sustainability profile: identification based on Multiple Correspondence Analysis, Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, 65(4), 1177-1184, **2022**. WOS:000969679100026. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000969679100026>
 10. Istrate C., Robu I.B., **Herghiligi I.V.**, Balan C.B., Inventory mission at the half of the 17th century, European Journal of Science and Theology, **2020**, 16(1), 11-21.
WOS:000510144900002.<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000510144900002>

Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings

1. **Herghiligi I.V.**, Loghin E.C., Pohontu-Dragomir S.C., Budeanu C.I., Artificial Intelligence and Organizational Sustainability: Neural Network Modeling for Probability-Based Scoring, Proceedings of the International Conference on Business Excellence, 19(1), 3523-3537, **2025**.
WOS:001537765500043.<https://doi.org/10.2478/picbe-2025-0269>.<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001537765500043>
2. Mămăligă A., Pîslaru M., **Herghiligi I.V.**, Mădălina-Maria B., Corporate Sustainability Assessment Models: A Theoretical Approach, , Proceedings of the 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iași, Romania, 847-850, **2025**. IEEE.ISBN: 979-8-3315-8511-2. WOS:001669739200152.
<https://doi.org/10.1109/SIELMEN67352.2025.11260785>

- <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001669739200152>
3. Vagiuc P.-D., Pîslaru M., **Herghiligiu I.V.**, Theoretical Insights into Organizational Sustainability Management in the Context of Industry 5.0, Proceedings of the 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iași, Romania, 348-353, 2025. IEEE. ISBN: 979-8-3315-8511-2. WOS:001669739200063
<https://doi.org/10.1109/SIELMEN67352.2025.11260805>
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001669739200063>
 4. Pohonțu-Dragomir Ș.-C., Vîlcu A., **Herghiligiu I.-V.**, Pîslaru M., Management Decision-making Process: Research on the Associated Information Systems, Proceedings of the 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iași, Romania, 610-615, 2025. IEEE. ISBN: 979-8-3315-8511-2. WOS:001669739200109
<https://doi.org/10.1109/SIELMEN67352.2025.11260684>
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001669739200109>
 5. Pohontu-Dragomir S.C., Budeanu C.I., **Herghiligiu I.V.**, Information Systems and Knowledge Management: Theoretical Perspective of Associated Interconnection, Proceedings of the International Conference on Business Excellence, 2025. WOS:001606985500001
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001606985500001>
 6. Vilcu A., Lazarescu R.P., **Herghiligiu I.V.**, Velescu M.L., Cojocaru M., Statistical Model for Evaluating the Organizational Behaviour System in Online-Onsite Environments, Proceedings of the International Conference on Business Excellence, 18(1), 3309-3319, 2024. WOS:001262084900014. <https://doi.org/10.2478/picbe-2024-0270>
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001262084900014>
 7. Pohonu-Dragomir S.C., **Herghiligiu I.V.**, Vilcu A., Corporate Information System and Environmental Sustainability Dimension - The Associated Link Evaluation, Proceedings of the International Conference on Business Excellence, 18(1), 2654-2663, 2024. WOS:001262084800018. <https://doi.org/10.2478/picbe-2024-0222>
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001262084800018>
 8. Vilcu A., Lazarescu R.P., **Herghiligiu I.V.**, Communication Model Assessment Based on Organizational Emotional Intelligence, Proceedings of the International Conference on Business Excellence, 17(1), 475-487, 2023. WOS:001029771300012. <https://doi.org/10.2478/picbe-2023-0046>
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001029771300012>
 9. **Herghiligiu I.V.**, Robu I.B., Predictive analysis on the relationship corporate environmental orientation and EMS implementation quality, Proceeding of International Conference on European Financial Regulation – EUFIRE 2019, Iasi, Romania, 17-18 May 2019, Mihaela Tofan, Irina Bilan, Elena Cigu (editors), Editura Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iasi, 131-147, 2019. WOS:000506389400008.
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000506389400008>

Articole indexate în baze de date internaționale

1. Vagiuc P.-D., Pîslaru M., **Herghiligiu I.V.**, Strategic Models for Transitioning Towards Sustainable Organizations in the Context of Industry 5.0, Proceedings of the 9th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future" (TTPF2025), Iași, Romania, 265-272, **2026**. (Paradigm). ISBN: 978-83-68412-08-6. <https://doi.org/10.2478/9788368412086-036>.
2. Pohonțu-Dragomir Ș.-C., Vîlcu A., Pîslaru M., **Herghiligiu I.V.**, Models for Measuring the Information System Success: A Theoretical Synthesis Approach, Proceedings of the 9th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future" (TTPF2025), Iași, Romania, 273-280, **2026**. (Paradigm). ISBN: 978-83-68412-08-6. <https://doi.org/10.2478/9788368412086-037>
3. Vilcu A., **Herghiligiu I.V.**, Gherasim L., Pohonțu-Dragomir Ș.-C., Budeanu C.I., Dascălu N.M., From Consumer to Prosumer: A Quantitative Study of Solar Energy Integration in Northeastern Romania, Proceedings of the 9th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future" (TTPF2025), Iași, Romania, 296-303, **2026**. (Paradigm).
4. ISBN: 978-83-68412-08-6. <https://doi.org/10.2478/9788368412086-040>

5. Ciobanu M., Lupu L.M., **Herghiligi I.V.**, Bibliographic approach regarding organizational integration of human resource with special needs, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor*, 70(74), 1-4, **2024**.
6. Vilcu A., Teodorescu G.D., **Herghiligi I.V.**, Cojocaru M., Lazarescu R., Statistical research in human resource management in public institutions, *Proceedings of the 8th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future"*, Eds. Rodica Harpa, Cristina Piroi, Adrian Buhu and Luminița Ciobanu, 215-222, 2023. (Sciendo – De Gruyter Group). ISBN: 978-83-67405-35-5. <https://doi.org/10.2478/9788367405355-033>
7. Vilcu A., **Herghiligi I.V.**, Verzea I., Pislaru M., Evaluation of Technical Resilience and its Estimation by the Least Squares Method, *International Journal of Modern Manufacturing Technologies*, XV, 3, 208-213, **2023**. <https://doi.org/10.54684/ijmmt.2023.15.3.208>
8. Vilcu A., Nacu I., Vîrlan B., **Herghiligi I.V.**, Lupărescu S., Dragomir A., Incremental Innovation Methodology that Combines Computerized Modelling and Simulation with Value Analysis and Engineering Method, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section*, 68(72), 4, 27-43, **2022**. <https://doi.org/10.2478/bipie-2022-0020>
9. Vilcu A., Luncă E., Vornicu S., **Herghiligi I.V.**, Toporăscu C., Computerized Device for Monitoring ECG and PPG Signals-Design and Redesign Based on Value Engineering Method, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section*, 68(72), 3, 57-74, **2022**. <https://doi.org/10.2478/bipie-2022-0017>.
10. Vilcu A., Lazarescu R., **Herghiligi I.V.**, New structural equation model for assessing youth adults' resilience, *Proceedings of the 8th Review of Management and Economic Engineering International Management Conference “Management Challenges and Opportunities in the Post-Pandemic Reality”*, 308-317, **2022**. ISSN 2247 – 8639.
11. Vilcu A., **Herghiligi I.V.**, Lazarescu R., Verzea I., A New Neuro-Fuzzy System for Technical Dependability Assessment, *Proceedings of the 8th Review of Management and Economic Engineering International Management Conference - “Management Challenges and Opportunities in the Post-Pandemic Reality”*, 318-326, 2022. ISSN 2247 – 8639.
12. Vilcu A., **Herghiligi I.V.**, Verzea I., Lazarescu R., A New PSO-Based Algorithm for an Operational Management Problem, *International Journal of Modern Manufacturing Technologies*, XIV, 3, 299-303, 2022. ISSN 2067–3604. <https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.3.299>
13. Vilcu A., **Herghiligi I.V.**, Pislaru M. Neuro-fuzzy system for technical resilience assessment., 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), IEEE, 731-734, **2022**. <https://doi.org/10.1109/EPE56121.2022.9959816>
14. Vilcu A., David I., **Herghiligi I.V.**, Pislaru M., Statistical Methodology for the Decision-Making Process in a Company “The 18-th Romanian Textiles and Leather Conference” – CORTEP’2022, *Sciendo*, 412-418, **2022**. <https://doi.org/10.2478/9788367405133-062>
15. Vilcu A., **Herghiligi I.V.**, Lazarescu R., Vilcu C., Statistically Based Decisions for a Human Resources Problem, “The 18-th Romanian Textiles and Leather Conference” – CORTEP’2022, *Sciendo*, 405-411, **2022**. <https://doi.org/10.2478/9788367405133-061>
16. Pohontu-Dragomir S.C., **Herghiligi I.V.**, Information Systems - Enhance Innovation: Reflections on Delone And Mclean Model, “The 18-th Romanian Textiles and Leather Conference” – CORTEP’2022, *Sciendo*, 419-424, 2022. <https://doi.org/10.2478/9788367405133-063>
17. Vilcu A., **Herghiligi I.V.**, Pislaru M., Robu I.B., Statistical Model with Artificial Intelligence Components for the Dependability of a Textile Process, 7th edition of the „Technical Textiles-Present and Future” International Symposium, TTPF 2021, *Sciendo*, 288-295, **2021**. <https://doi.org/10.2478/9788366675735-046>
18. **Herghiligi I.V.**, Robu I.B., Vilcu A., Pislaru M., Organizational Sustainability Main Components Identification Using PCA, , 7th edition of the „Technical Textiles-Present and Future” International Symposium, TTPF 2021, *Sciendo*, 256-262, **2021**. <https://doi.org/10.2478/9788366675735-041>

19. Pislaru M., Alexa L., **Herghiligiu I.V.**, Vilcu A., Fuzzy Based System for Textile Company Performance Assessment, 7th edition of the „Technical Textiles-Present and Future” International Symposium, TTPF 2021, Sciendo, 250-255, **2021**.
<https://doi.org/10.2478/9788366675735-040>
20. Pislaru M., **Herghiligiu I.V.**, Vilcu A., Alexa L., Fuzzy Logic System for Corporate Sustainability Assessment, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), IEEE, 543-547, **2021**.
<https://doi.org/10.1109/SIELMEN53755.2021.9600428>
21. Vilcu A., **Herghiligiu I.V.**, Pislaru M Insular genetic algorithm for operational management,, The Annual Session of Scientific Papers - IMT Oradea 2021, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1169, 012019, **2021**. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1169/1/012019>
22. Aevoae G.M., Robu I.B., Dicu R.M., **Herghiligiu I.V** Fundamentarea deciziilor privind investițiile de portofoliu pe baza opiniei de audit în cazul firmelor cotate la Bursa de Valori București,, Audit Financiar, XIX, 4(164), 670-680, **2021**.
23. Robu I.B., Aevoae G.M., **Herghiligiu I.V.**, Dicu R.M., Sandu C.B., Egg before Chicken Paradigm: Testing Accounting Quality for Target Companies in M&As, by Using Circular Causalities under VAR and SEM, Proceedings of the 16th International Conference Accounting and Management Information Systems AMIS 2021, 218-229, **2021**.
<https://amis.ase.ro/2021/docs/AMIS2021Proceedings.pdf#page=218>
24. Sarghie B., Mihai A., **Herghiligiu I.**, Seul A., Baslar A M anaging research and innovation: e-learning training program supporting managers to re-engineer the footwear sector,, INTED2021 Proceedings, 15th International Technology, Education and Development Conference, 8-9 Martie, 5417-5424, **2021**.
<https://library.iated.org/view/SARGHIE2021MAN>

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

Director/ Responsabil:

1. Titlul proiectului: Evaluarea rolului digitalizării în contextul sustenabilității organizaționale pe baza unui cadru inovativ de metode statistice și tehnici soft-computing – acronim: DIGIT-SUS-EV; Proiect de cercetare a Academiei Oamenilor de Știință Din România, AOSR-TEAMS II EDIȚIA 2023-2024, Transformarea Digitală în Științe; Numar contract/ tip: 11/ 11.04.2023; Valoare proiect: 45000 lei; Perioada/ anul: 2023-2024; Director/ responsabil proiect: Conf.univ.dr.habil. Ionuț Viorel Herghiligiu.
<https://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2023/03/REZULTATE-FINALE-SITE-Comp-proiecte-2023-2024.pdf>
2. Titlul proiectului: Soluții fractale dedicate integrării SMM în vederea îmbunătățirii performanței afacerilor; Grant National de Cercetare; Numar contract/ tip: Grant ARUT GnaC2018_119/ 2019; Valoare proiect: 47440 (exclusiv TVA); Perioada/ anul: 2019-2020; Director/ responsabil proiect: S.l.univ.dr.habil. Ionuț Viorel Herghiligiu.
3. Titlul proiectului: Cercetări privind impactul indus mediului de activitățile desfășurate de SC KNUTH-ALLMETECH SRL în punctul de lucru din localitatea Tomești, jud. Iași, platforma industrială Comtom, Hala G4I; Numar contract/ tip: Agent economic nr. 7798/ 2021; Valoare proiect: 29869 lei (inclusiv TVA)/ 25100 lei (exclusiv TVA); Perioada/ anul: 2021; Director/ responsabil proiect: Conf.univ.dr.habil. Ionuț Viorel Herghiligiu.
4. Titlul proiectului: Evaluarea rolului digitalizării în contextul sustenabilității organizaționale pe baza unui cadru inovativ de metode statistice și tehnici soft-computing – acronim: DIGIT-SUS-EV; Proiect de cercetare a Academiei Oamenilor de Știință Din România, AOSR-

TEAMS II EDIȚIA 2023-2024, Transformarea Digitală în Științe; Numar contract/ tip: 11/ 11.04.2023; Valoare proiect: 45000 lei; Perioada/ anul: 2023-2024; Director/ responsabil proiect: Conf.univ.dr.habil. Ionuț Viorel Herghiligiu. <https://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2023/03/REZULTATE-FINALE-SITE-Comp-proiecte-2023-2024.pdf>

5. Titlul proiectului: Soluții fractale dedicate integrării SMM în vederea îmbunătățirii performanței afacerilor; Grant National de Cercetare; Numar contract/ tip: Grant ARUT GnaC2018_119/ 2019; Valoare proiect: 47440 (exclusiv TVA); Perioada/ anul: 2019-2020; Director/ responsabil proiect: S.I.univ.dr.habil. Ionuț Viorel Herghiligiu.
6. Titlul proiectului: Cercetări privind impactul indus mediului de activitățile desfășurate de SC KNUTH-ALLMETECH SRL în punctul de lucru din localitatea Tomești, jud. Iași, platforma industrială Comtom, Hala G4I; Numar contract/ tip: Agent economic nr. 7798/ 2021; Valoare proiect: 29869 lei (inclusiv TVA)/ 25100 lei (exclusiv TVA); Perioada/ anul: 2021; Director/ responsabil proiect: Conf.univ.dr.habil. Ionuț Viorel Herghiligiu.

Membru în echipă

1. Titlul proiectului: Knowledge Platform for Transferring Research and Innovation in Footwear Manufacturing – K4F; Numar contract/ tip: 2015-1-RO01-KA203-015198; Valoare proiect: 167440 lei (exclusiv TVA); Perioada/ anul: 2015 – 2018; Director/ responsabil proiect: Prof.univ.dr.ing. Aura Mihai <http://www.knowledge4foot.eu/>
2. Titlul proiectului: Matrix of knowledge for innovation and competitiveness in textile enterprises – TEXMATRIX; Numar contract/ tip: 2016-1-RO01-KA202-024498; Valoare proiect: 95625 lei (exclusiv TVA); Perioada/ anul: 2016 – 2018; Director/ responsabil proiect: Prof.univ.dr.habil.ing. Mirela Blaga <http://www.texmatrix.eu/>
3. Titlul proiectului: Manager for an Efficient and Innovative Footwear Industry – SHOEMAN; Numar contract/ tip: 2017-1-TR01-KA202-046427; Valoare proiect: 179454 lei (exclusiv TVA); Perioada/ anul: 01.12.2017 – 30.11.2020; Director/ responsabil proiect: Prof.univ.dr.ing. Aura Mihai <https://shoemanproject.org/>
4. Titlul proiectului: How to Implement Sustainable Manufacturing in Footwear – new occupational profile and training opportunities – STEP TO SUSTENABILITY; Numar contract/ tip: 539823-LLP-1-2013-1-PT-LEONARDO-LMP; Valoare proiect: 179550 lei (exclusiv TVA); Perioada/ anul: 01.11.2013 – 31.03.2016; Director/ responsabil proiect: Prof.univ.dr.ing. Aura Mihai <http://www.step2sustainability.eu/>
5. Titlul proiectului: Developing Innovative and Attractive CVET programmes in industrial shoe production – DIA-CVET; Numar contract/ tip: 2020-1-DE02-KA202-007600; Valoare proiect: 256760 lei (exclusiv TVA); Perioada/ anul: 2020 – 2022; Director/ responsabil proiect: Prof.univ.dr.ing. Aura Mihai <https://dia-cvet.eu/>

L. Premii, distincții

- Medalie de argint: Organizational Sustainability: Neural Network Modeling for Probability-Based Scoring, Herghiligiu I.V., Robu I.B., Vilcu A., Pislaru M., Ivascu L., Pohontu-Dragomir C.S., Budeanu C.I., 17th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 8-10 May 2025
- Medalie de bronz: Financial statement fraud detection with support vector machine, Burlacu G., Robu I.B., Herghiligiu I.V., 17th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 8-10 May 2025.
- Medalie de excelență: Sustainable or just greenwashing experts? An analysis of companies listed on the Bucharest Stock Exchange, Rosca I.D., Robu I.B., Herghiligiu I.V., Chiru C.S., 17th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 8-10 May 2025
- Medalie de argint: Fraud Risk Assessment Using Artificial Neural Network, Burlacu G., Robu I.B., Herghiligiu I.V., 16th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 6-8 June 2024
- Medalie de argint: Exploratory Study on the Influence of Audit Opinion on the Share Prices of Companies Listed on the Bucharest Stock Exchange, Mocanu A., Robu I.B., Herghiligiu I.V., 16th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 6-8 June 2024

- Medalie de argint: Technical resilience - models, metrics, methods and algorithms, Vilcu A., Herghiligiu I.V., Robu I.B., Pislaru M., Verzea I., Ivascu L., Herghiligiu C.M., EUROIENVENT 2023, 11-13 mai, Iasi, Romania.
- Medalie de bronz: Organizational sustainability score – probability approach using fuzzy logic, Herghiligiu I.V., Robu I.B., Pislaru M., Ivascu L., Herghiligiu C.M., EUROIENVENT 2023, 11-13 mai, Iasi, Romania.
- Medalie de excelenta in inovare: Fraud Risk Analysis and Assessment in Financial Auditing under the Covid-19 Influence, Burlacu G., Robu I.B., Herghiligiu I.V., Vilcu A., EUROIENVENT 2023, 11-13 mai, Iasi, Romania.
- Diploma de excelenta: Development Of Organizational Innovation Capability By Delone And Mclean Model, Pohonțu-Dragomir S.C., Herghiligiu, I.V., Vilcu A., EUROIENVENT 2023, 11-13 mai, Iasi, Romania.
- Diploma de excelenta: Management si ingineria sistemelor de productie – indrumar de lucrari si proiect, Herghiligiu I.V., Ed. Performantica, Iași, Romania, 2019, ISBN 978-606-685-678-2, EUROIENVENT 2023 Book Salon, 11-13 mai, Iasi, Romania.
- Medalie de argint: Management si ingineria sistemelor de productie – note de curs, Herghiligiu I.V., Lupu L.M., Ed. Performantica, Iași, Romania, 2019, ISBN 978-606-685-675-1. EUROIENVENT 2023 Book Salon, 11-13 mai, Iasi, Romania.
- Medalie de bronz: Using fuzzy logic in energy sector M&AS, based on sustainability dimensions and audit opinion, Robu I.B., Herghiligiu I.V., Dicu R., Aevoae G.M., Vilcu A., Balan C.. EUROIENVENT 2022, 14th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 26-28 May 2022
- Medalie de argint: The evolution of teleworking in the European Union based on fuzzy logic. Empirical evidence during the COVID 19 pandemic, Dicu R., Aevoae G.M., Robu I.B., Herghiligiu I.V., Vilcu A., Sandu C.B., EUROIENVENT 2022, 14th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 26-28 May 2022
- Medalie de argint: The importance of Monte Carlo - based technologies in operational management, Vilcu A., Herghiligiu I.V., Robu I.B., EUROIENVENT 2022, 14th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 26-28 May 2022
- Diploma de excelenta: Business sustainability assessment operated to identify an associated profile, Ionut Viorel Herghiligiu, Ioan-Bogdan Robu, Adrian Vilcu, Marius Pislaru, EUROIENVENT 2021 - 13th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 20-21 May 2021
- Medalie de aur: Statistical model on technical system powered by artificial intelligence, Adrian Vilcu, Ionuț Herghiligiu, Bodan Robu. EUROIENVENT 2021 - 13th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 20-21 May 2021
- Medalie de aur: Fractal solutions to EMS integration in order to improve business performance, The 23rd International Exhibition of Inventions - “INVENTICA 2019” Iași, România [ARUT grant/ Ionut Viorel HERGHILIGIU,]
- Outstanding contribution in reviewing: JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, Elsevier, Amsterdam, The Netherlands
- Premiul Special – acordat de Lodz University of Technology, Institute of Applied Computer Science: Benchmarking study of the innovation in textile enterprise at European level, PROINVENT, Salonul International al Cercetarii Stiintifice, Inovarii si Inventicii, Editia XVI, 21-23 martie 2018, Cluj Napoca, RO.
- Medalie de aur si diploma de excelenta: Benchmarking study of the innovation in textile enterprise at European level, PROINVENT, Salonul International al Cercetarii Stiintifice, Inovarii si Inventicii, Editia XVI, 21-23 martie 2018, Cluj Napoca, RO.
- Medalie de bronz : Eco-intelligent system for environmental sustainability assessment based on soft-computing techniques integrated framework. INTEL-ECO, EUROINVENT, 10th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 17-19 May 2018
- Diploma de excelenta: Assessing sustainable development of the Romanian listed companies based on hierarchical fuzzy logic, EUROINVENT, 10th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 17-19 May 2018

- Diploma de excelență: Fractal design solutions for EMS integration in order to improve business performance, EUROINVENT, 10th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 17-19 May 2018]
- Medalie de argint: Fractal design: the ultimate state to improve EMS integration, EUROINVENT, 9th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 25-27 May 2017
- Medalie de argint: Environmental Fraud Risk assessment based on Fuzzy approach, EUROINVENT, 9th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 25-27 May 2017
- Medalie de aur: Theoretical framework regarding the organizational factors which determines the EMS implementation, THE 20th INTERNATIONAL SALON OF RESEARCH, INNOVATION AND TECHNOLOGICAL TRANSFER “INVENTICA 2016” IASI: 29.06–01.07.2016, ROMÂNIA, ISSN: 1844-7880
- Medalie de aur: Evaluation framework of the organizational corporate social responsibility (CSR) practices, THE 20th INTERNATIONAL SALON OF RESEARCH, INNOVATION AND TECHNOLOGICAL TRANSFER “INVENTICA 2016” IASI: 29.06–01.07.2016, ROMÂNIA, ISSN: 1844-7880
- Medalie de aur: Analytical procedures used in environmental fraud auditing, THE 20th INTERNATIONAL SALON OF RESEARCH, INNOVATION AND TECHNOLOGICAL TRANSFER “INVENTICA 2016” IASI: 29.06–01.07.2016, ROMÂNIA, ISSN: 1844-7880
- Medalie de argint: Environmental fraud risk assessment matrix, EUROINVENT, 8th European Exhibition of Creativity and Innovation, 19-21 May 2016, Iași Romania, ISBN: 987-606-775-212-0
- Medalie de argint: A theoretical framework regarding the Environmental management system as organizational complex process, EUROINVENT, 7th European Exhibition of Creativity and Innovation, 14-16 May 2015, Iași Romania, ISBN: 978-606-13-2474-3
- Medalie de argint: A theoretical framework regarding the assessment of the Environmental Fraud Risk, EUROINVENT, 7th European Exhibition of Creativity and Innovation, 14-16 May 2015, Iași Romania, ISBN: 978-606-13-2474-3
- Medalie de aur: Environmental decision seen as a fractal process, EUROINVENT, 5th European Exhibition of Creativity and Innovation, 9-11 May 2013, Iași, România, ISBN: 978-973-703-891-3
- Medalie de argint: Fractal design: A new path to improve the dynamic of organizational competitiveness, EUROINVENT, 6th European Exhibition of Creativity and Innovation, 22-24 May 2014, Iași Romania
- Premiul de excelență științifică al revistei Audit Financiar [Camera Auditorilor Financiari din Romania] – pentru articolul „Fundamentarea deciziilor privind investițiile de portofoliu pe baza opiniei de audit în cazul firmelor cotate la Bursa de Valori București”, Congresul al VII-lea al profesiei de auditor financiar – CAFR 2021; autori: Aevoae G., Robu I.B., Dicu R., Herghiligiu I.V.
- Diploma de excelență: Process design: a theoretical approach to organizational EMS implementation, Simpozionul Internațional “Universul Științelor“, Ediția a VIII-a, 22 octombrie 2017, Iasi, Romania
- Diploma de excelență: Organizational barriers associated to environmental management system integration, Simpozionul Internațional “Universul Științelor“, Ediția a VIII-a, 22 octombrie 2017, Iasi, Romania

M. Alte realizări semnificative.

Data,
13.03.2026

Semnătură,
Prof.dr.habil. Ionut Viorel HERGHILIGIU

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. - Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI"
DIN IAȘI
Facultatea: DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR
Domeniul de licență: INGINERIE CHIMICĂ
Programul de studii de licență: TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ

Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență Tehnologie Chimică Textilă (2022-2026)

Numele și prenumele: **Jitaru Oana**

A. Teza de doctorat.

Competență civică și comportament prosocial în contextul crizei din România (Coordonator Prof. Univ. Dr. Septimiu Chelcea), Universitatea din București, Facultatea de Sociologie și Asistență Socială, 2012.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

Gavril, Oana. (2002). *Psihologie managerială*. Stog, Larisa și Caluschi, Mariana (coord.)
Chișinău: Editura "Cartier".

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

Jitaru, Oana și Bobu, Roxana. (2023). *Dezvoltare personală și consiliere în carieră*. Ghid pentru profesori și studenți. Iași: Editura Performantica, acreditată CNCSIS București, 1142/30.06.2003 ISBN 978-630-328-058-5.

Jitaru, Oana. (2018). *Metode interactive pentru stimularea învățării eficiente*. Iași: Editura Performantica.

Gavril Jitaru, Oana. (2015). (coord.). *Teme de pedagogie generală*. Iași: Editura Performantica.

Gavril Jitaru, Oana. (2015). *Aplicații didactice pentru teoria educației. Comunicare educațională asertivă*. Iași: Editura Performantica.

Gavril, Oana. (2002). *Asertivitatea de la abilitate la competență*. Iași: Editura Performantica.

Caluschi, Mariana (coord.), **Gavril Jitaru, Oana**, Șerban, Mihaela, Urmă, Daniel și Nechifor, Constantin. (2008). *Comportamentul consumatorului de la tradiții la integrare europeană*.
Iași: Editura Performantica.

Caluschi, Mariana (coord.), **Gavril Jitaru Oana**, Pântia, Ana Maria și Măgurianu, Adrian Liviu. (2003). *Managerul inventator - o nouă profesie?*. Iași: Editura Performantica

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Jitaru, Oana, Bobu, Roxana și Bostan, Cristina Maria. (2023). *Social and Emotional Skills in*

Adapting Students to the Academic Environment. *Revista Românească pentru Educație Multidimensională*, 15, 1, 590-605, <https://doi.org/10.18662/rrem/15.1/713>, ISSN: 2066-7329 | e-ISSN: 2067-9270. Covered in: Web of Science (WOS); EBSCO; ERIH+; Google Scholar; Index Copernicus; Ideas RePeC; Econpapers; Socionet; CEEOL; Ulrich ProQuest; Cabell, Journalseek; Scipio; Philpapers; SHERPA/RoMEO repositories; KVK; WorldCat; CrossRef; CrossCheck.

Jitaru, Oana and Bobu, Roxana. (2023). Students' Resilience And Personal Development In Covid 19 Pandemic Pages: 441 - 450 Author(s), 9th International Conference Edu World 2022 "Education Facing Contemporary World Issues" (EDU WORLD 2022), 03-04 June, 2022, Pitești, Romania, Web of Science Conference Proceedings Citation Index - Social Sciences & Humanities (CPCI-SSH). <https://www.europeanproceedings.com/book-series/EpES>.

Anghel, Ionica Ona and **Jitaru, Oana**. (2019). Strategies of Assertive Communication in the Teaching Profession. *The European Proceedings of Social and Behavioural Sciences*. 90-98, e-ISSN: 2357-1330, doi:10.15405/epsbs.2019.08.03.11, <https://www.futureacademy.org.uk/files/images/upload/EDUWORLD2018F011.pdf>. WOS:000582461100011

Tiron, Elena and **Jitaru, Oana**. (2016). Academic Learning in the Technical Field. Styles of Learning in Students Department for Teaching Staff Formation in the Technical Field, *Indian Journal of Applied Research*, 6, 9, 224-227 (IF: 3.919, IC value: 74.50).

Ilinca, Mircea, Carcea, Maria, Anghel, Ona și **Jitaru, Oana**. (2005). *Work in Progress - Computer Software for Predicting Steadiness of the Students*. În vol. "Frontier in Education", Indianapolis SUA, IEEE 07803.9077.6.

Jitaru, Oana, Bobu, Roxana și Anghel, I. Ona, (2024). Enhancing a creative personal branding based on social competence, Proceeding of THE XXVIIITH INTERNATIONAL CONFERENCE OF INVENTICS, *Inventics 2024, Science of creativity*, pp. 40-49, ISSN: 1844-7880. DOI: 10.2478/9788367405799-fm, DOI: 10.2478/9788367405799-toc. <https://doi.org/10.2478/9788367405799-fm>. Baze de date: SCIENDO

Bobu, Roxana și **Jitaru, Oana**. (2024). Cognitive distortions and students' self-evaluation, in *Values, education, responsibility. Pedagogical research*. (pp. 201-207), International Conference "Education in the Perspective of Values", the XVIth edition, held at the "1 December 1918" University of Alba Iulia - Romania, on October 9 - 11, 2024. <https://www.cceol.com/search/book-detail?id=1285986>. Baze de date: CEEOL

Jitaru Oana, Bobu, Roxana și Anghel, Ionica Ona. (2023). Social competence and the profile of the student aspiring to the teaching career, *Review of artistic education*, 25-26, 229-235, ISSN = 2501 – 238X, ISSN-L = 2069 – 7554, ISSN = 2069 – 7554, Baze de date: De Gruyter Open/Sciendo, EBSCO, CEEOL, PROQUEST, SCIPRO, ERIH PLUS The European Ref Index for the Humanities and the Social Sciences, WorldCat, Index Copernicus ICI Journals Master List, Ulrich's Periodicals Directory, Quality Open access Market- QOAM.

Bobu, Roxana și **Jitaru Oana**. (2022). Counseling beginning teachers and optimizing teacher-student relationships, "Values, models, education. Contemporary perspectives" (Eikon Publishing House, Bucharest, 2022, e-ISBN: 978-606-49-0815-5. Eds.: Dorin Oprea, Ioan Scheau, Andrian Aleksandrov), 166-172.

Bobu, Roxana și **Jitaru Oana**. (2022). The students' emotional security and coping strategies in the context of the covid 19 pandemic (Securitate emoțională și adaptare la studenți în contextul pandemiei de Covid 19), *Journal of Pedagogy*, 2022 (1), 31 – 48 <https://doi.org/10.26755/RevPed/2022.1/31>. The online version of this article can be found at: <https://revped.ise.ro/rp-2022-1/>. Baze de date: ERIHPLUS, Crossref, ULRICHSWEB, HEDBIB, DOAJ, DE GRUYTER, GoogleAcademic, CiteFactor, CEEOL, EBSCO, Directory of open access scholarly resourcesm.

Jitaru, Oana și Bobu, Roxana. (2022). L'Activité d'enseignement en ligne. Avantages et dilemmes éthiques, *Autour et à travers, Actes du symposium "Autour et à travers" CRU TUIASI* (Dîrțu, E. and Băciu, I. coord.), Iași: Editura Politehnică, ISBN 978-973-621-508-7.

Jitaru, Oana, Anghel, Ionica Ona și Axinte, Roxana. (2022). Applied teaching strategies during the Covid 19 pandemic, *Review of Artistic Education*, 23-24, 251 – 257, ISSN = 2501 – 238X ISSN-L = 2069 – 7554 ISSN = 2069 – 7554, DOI: 10.2478 / rae – 2022 – 00230. Baze de

date: De Gruyter Open/Sciendo, EBSCO, CEEOL, PROQUEST, SCIPRO, ERIH PLUS The European Ref Index for the Humanities and the Social Sciences, WorldCat, Index Copernicus ICI Journals Master List, Ulrich's Periodicals Directory, Quality Open Access Market- QOAM.

- Bobu, Roxana și **Jitaru Oana**. (2022). Personal and professional development of teachers in the context of the mentoring activity, *Les Cahiers Linguistik* Nos. 11-12 / 2022, „La Faute”, 87-97, Iași: Editura Politehnică, ISSN 2601-0313 ISSN-L 2559-7752, Revistă semnalată fabula.org, indexată CEEOL, <https://www.fabula.org/actualites/111513/les-cahiers-linguistik.html>. Baza de date: CEEOL, FABULA.
- Jitaru, Oana**, Axinte, Roxana și Vatașu, Cristina. (2021). The role of personal development in students adapting to the academic life, *Scientific Research and Education in the Air Force – AFASES 2021*, 22nd Edition, ISSN, ISSN-L: 2247-3173, DOI:10.19062/2247-3173.2021.22, <https://www.afahc.ro/afases/Volum22-AFASES2021.pdf>
- Axinte, Roxana și **Jitaru, Oana**. (2021). Perspective asupra abordării socio-dinamice și metodelor narative, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, 67(71), nr. 3-4, 9-18.
- Jitaru, Oana**. (2019). The teacher's creativity in fostering active learning in students. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, (în curs de publicare).
- Jitaru, Oana** and Anghel, Ona. (2019). Can active learning stimulate the fulfillment of self-realization? *Realizarea de sine. Interpretări psihologice și educative*. (Vol.I – Lucrările Conferinței Științifice Internaționale *Realizarea de sine din perspectiva educației și creativității*, 31 mai, 2019). Iași: Editura Ars Longa.
- Jitaru, Oana**. (2019). Active learning and development of design thinking ability at students. *Review of Artistic Education*, 17-18, 293-299. (DOI: 10.2478/RAE-2019-0033).
- Jitaru, **Oana**. (2014). Educația pentru cetățenie activă. Strategii de cooperare intergenerațională. *Anuarul Universității "Petre Andrei" din Iași*, Fascicula asistență socială, sociologie, psihologie, 13, (81-93).
- Jitaru, **Oana**. (2014). The pro-social behavior in young people in the technical studies. Sociological research. *International Journal of Education and Psychology in the Community*, 4, 1&2, 34-45.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

- Jitaru, **Oana**. (2014). Premise ale dezvoltării personalității democratice în societatea contemporană. În vol. *Dimensiuni Contemporane în Formarea Personalității Copilului și Adolescentului*. Chișinău: Centrul Psiho-socio-pedagogic al Direcției Generale Educație Tineret și Sport.
- Jitaru, **Oana**. (2012). Educația pentru cetățenie activă și rolul său în reducerea violenței în mediul școlar. În vol. *Diminuarea violenței în sistemul educațional: probleme și perspective de soluționare*. Chișinău: Universitatea Pedagogică de Stat "Ion Creangă".
- Jitaru, **Oana**. (2012). Psihologul de familie în contextul educației europene pentru cetățenie activă. În vol. *Aspecte psihologice ale familiei contemporane și problemele educației copilului*. Chișinău: CDR "Armonie" al DGETS.
- Gavril **Jitaru, Oana**. (2006). *Competența civică și acțiunile de voluntariat*. În Calitatea învățământului superior – concepte și strategii în pregătirea cadrelor didactice, Chișinău: Editura Universității de Stat din Tiraspol.
- Caluschi, Mariana, **Gavril, Oana** și Pântia, Ana Maria. (2003). *The Engineer – Authoritative or Inventor Manager?*. În vol. 4th International Conference On Electromechanical and Power Systems. Chișinău: Sienmen. Universitatea Tehnică a Moldovei.
- Gavril, **Oana**. (2002). *Strategii de stimulare a asertivității la studenți viitori manageri*. În vol. Psihologie managerială și management relațional. Bălți. Republica Moldova: Universitatea de Stat "Alecu Russo".
- Gavril, **Oana**. (2002). *Managerul inventator între reprezentare socială și realitate*. În vol. Psihologie managerială și management relațional. Bălți. Republica Moldova: Universitatea de Stat „Alecu Russo”.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

- Jitaru, Oana**, Bobu, Roxana și Anghel, I.Oana, (2024). Enhancing a creative personal branding based on social competence, *Proceeding of THE XXVIIIth INTERNATIONAL CONFERENCE OF INVENTICS, Inventics 2024, Science of creativity*, pp. 40-49, ISSN: 1844-7880. DOI: 10.2478/9788367405799-fm, DOI: 10.2478/9788367405799-toc. <https://doi.org/10.2478/9788367405799-fm>. Baze de date: SCIENDO
- Bobu, Roxana și **Jitaru, Oana**. (2024). Cognitive distortions and students' self-evaluation, in *Values, education, responsibility. Pedagogical research*. (pp. 201-207), International Conference "Education in the Perspective of Values", the XVIth edition, held at the "1 December 1918" University of Alba Iulia - Romania, on October 9 - 11, 2024. <https://www.ceeol.com/search/book-detail?id=1285986>. Baze de date: CEEOL
- Jitaru Oana**, Bobu, Roxana și Anghel, Ionica Ona. (2023). Social competence and the profile of the student aspiring to the teaching career, *Review of artistic education*, 25-26, 229-235, ISSN = 2501 – 238X, ISSN-L = 2069 – 7554, ISSN = 2069 – 7554, Baze de date: De Gruyter Open/Sciendo, EBSCO, CEEOL, PROQUEST, SCIPRO, ERIH PLUS The European Ref Index for the Humanities and the Social Sciences, WorldCat, Index Copernicus ICI Journals Master List, Ulrich's Periodicals Directory, Quality Open access Market- QOAM.
- Bobu, Roxana și **Jitaru Oana**. (2022). Counseling beginning teachers and optimizing teacher-student relationships, "Values, models, education. Contemporary perspectives" (Eikon Publishing House, Bucharest, 2022, e-ISBN: 978-606-49-0815-5. Eds.: Dorin Oprea, Ioan Scheau, Andrian Aleksandrov), 166-172.
- Bobu, Roxana și **Jitaru Oana**. (2022). The students' emotional security and coping strategies in the context of the covid 19 pandemic (Securitate emoțională și adaptare la studenți în contextul pandemiei de Covid 19), *Journal of Pedagogy*, 2022 (1), 31 – 48 <https://doi.org/10.26755/RevPed/2022.1/31>. The online version of this article can be found at: <https://revped.ise.ro/rp-2022-1/>. Baze de date: ERIHPLUS, Crossref, ULRICHWEB, HEDBIB, DOAJ, DE GRUYTER, GoogleAcademic, CiteFactor, CEEOL, EBSCO, Directory of open access scholarly resourcesm.
- Jitaru, Oana** și Bobu, Roxana. (2022). L'Activité d'enseignement en ligne. Avantages et dilemmes éthiques, *Autour et à travers, Actes du symposium "Autour et à travers" CRU TUIASI* (Dîrțu, E. and Băciu, I. coord.), Iași: Editura Politehnică, ISBN 978-973-621-508-7.
- Jitaru, Oana**, Anghel, Ionica Ona și Axinte, Roxana. (2022). Applied teaching strategies during the Covid 19 pandemic, *Review of Artistic Education*, 23-24, 251 – 257, ISSN = 2501 – 238X ISSN-L = 2069 – 7554 ISSN = 2069 – 7554, DOI: 10.2478 / rae – 2022 – 00230. Baze de date: De Gruyter Open/Sciendo, EBSCO, CEEOL, PROQUEST, SCIPRO, ERIH PLUS The European Ref Index for the Humanities and the Social Sciences, WorldCat, Index Copernicus ICI Journals Master List, Ulrich's Periodicals Directory, Quality Open access Market- QOAM.
- Bobu, Roxana și **Jitaru Oana**. (2022). Personal and professional development of teachers in the context of the mentoring activity, *Les Cahiers Linguistik* Nos. 11-12 / 2022, „La Faute”, 87-97, Iași: Editura Politehnică, ISSN 2601-0313 ISSN-L 2559-7752, Revistă semnalată fabula.org, indexată CEEOL, <https://www.fabula.org/actualites/111513/les-cahiers-linguistik.html>. Baze de date: CEEOL, FABULA.
- Jitaru, Oana**, Axinte, Roxana și Vatavu, Cristina. (2021). The role of personal development in students adapting to the academic life, *Scientific Research and Education in the Air Force – AFASES 2021*, 22nd Edition, ISSN, ISSN-L: 2247-3173, DOI:10.19062/2247-3173.2021.22, <https://www.afahc.ro/afases/Volum22-AFASES2021.pdf>
- Axinte, Roxana și **Jitaru, Oana**. (2021). Perspective asupra abordării socio-dinamice și metodelor narative, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, 67(71), nr. 3-4, 9-18.
- Jitaru, Oana** and Anghel, Ionica Ona. (2019). Assertiveness in self-fulfillment and professional success. Interpersonal dynamics in the didactic relation, *Psychology*, 10, 1235-1247, DOI: 10.4236/psych.2019.108079, <https://www.scirp.org/journal/psych> ISSN Online: 2152-7199.
- Jitaru, Oana**. (2019). The teacher's creativity in fostering active learning in students. *Buletinul*

Institutului Politehnic din Iași, 65(69), 1-2, 57-65. ISSN: 1224-5860.

- Jitaru, Oana** and Anghel, Ona. (2019). Can active learning stimulate the fulfillment of self-realization? *Realizarea de sine. Interpretări psihologice și educative*. (Vol.I – Lucrările Conferinței Științifice Internaționale *Realizarea de sine din perspectiva educației și creativității*, 31 mai, 2019). Iași: Editura Ars Longa. 102-109. ISBN: 978-973-148-314-6.
- Jitaru, Oana**. (2019). Active learning and development of design thinking ability at students. *Review of Artistic Education*, 17-18, 293-299. (DOI: 10.2478/RAE-2019-0033), EBSCO, CEEOL pp. 293-299, ISSN: 2501-238X, ISSN-L: 2069-7554.
- Jitaru, Oana**. (2016). Competență socială și performanță profesională în domeniul tehnic. În *Buletinul Institutului Politehnic Iași*, Secția Socio-Umane, 62(66), 2, 37-47.
- Jitaru, Oana**. (2015). Sinergia limbajelor iubirii și asertivității – cale de reducere a violenței în mediul familial. În *Revista de Psihologie, pedagogie specială și asistență socială*, 1(38). Chișinău. 1-6.
- Gavril Jitaru, Oana**. (2011). Competențele sociale în tulburările fobice. În *Psihologie*, Revista științifico-practică, 2, 62-76.
- Buju, Smaranda și Jitaru, Oana**. (2006). *Civic-moral values at the students of the higher technical education*. În *Educație – profesionalizare – creație*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LII(LVI), fasc. 5.
- Buju, Smaranda și Jitaru, Oana**. (2006). *Questionnaire for moral-civic values diagnosis*. În *Educație – profesionalizare – creație*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LII(LVI), fasc. 5.
- Jitaru, Oana**. (2005). *Educating civic competence in a democratic context*. În vol. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LI (LV), fasc. 1-4.
- Carcea I. Maria, Gavril Jitaru, Oana și Anghel Ona** (2004). *Partnership and Inovation in Community Resources Activation*, U.T.I. Tomul LIV, fasc. 5B, ISSN 1223-8139
- Gavril Jitaru, Oana**. (2004). *Recenzie: Alin Gavreliuc, O călătorie alături de celălalt. Studii de psihologie socială*. În rev. Sociologie românească, II, 4.
- Gavril, Oana**. (2001). *Psihologie managerială aplicată*. În rev. *Psihologia*, anul XI, nr. 5/2001. București: Societatea ȘTIINȚĂ & TEHNICĂ S.A.
- Gavril, Oana**. (2001). *Dezvoltarea asertivității la copiii preșcolari*. În *Revista Învățământului Preșcolar* nr. 3 - 4, "Educația în anul 2001" Ministerul Educației și Cercetării.
- Caluschi, Mariana și Gavril, Oana**. (2000). *Sunteți o persoană asertivă?*. În rev. *Psihologia*. anul X, nr. 5-6/2000 (57-58). București: Societatea ȘTIINȚĂ & TEHNICĂ S.A.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

- Jitaru, Oana**. (2016). Emergency of Prosocial Behaviour. In vol. *Inventica 2016*. Iași: Editura Performantica. (81-91).
- Tiron, Elena și Jitaru, Oana**. (2016). Specifics of the Educational Communication in the Psychopedagogical training of Student in the Technical Field. In vol. *Inventica 2016*. Iași: Editura Performantica. (101-112).
- Jitaru, Oana**. (2016). Rolul comunicării asertive în educația civică a tinerilor. În *Discourse and Communicative Interaction* (Iftimie, N.M. și Rusu, O.C, eds.). Editura Politehnum. (359-368).
- Tiron, Elena și Jitaru, Oana**. (2016). Comunicarea educațională. Dificultăți ale comunicării educaționale percepute de studenții domeniului tehnic în pregătirea psihopedagogică. În *Discourse and Communicative Interaction* (Iftimie, N.M. și Rusu, O.C, eds.). Editura Politehnum. (416-430).
- Jitaru, Oana**. (2015). Dezvoltarea personală a copiilor prin creativitate și educație socio-emoțională. In vol. *Idei al Simpozionului Național Kreatikon*. Iași: Editura PIM.
- Jitaru, Oana**. (2014). Premise ale dezvoltării personalității democratice în societatea contemporană. În vol. *Dimensiuni Contemporane în Formarea Personalității Copilului și Adolescentului*. Chișinău: Centrul Psiho-socio-pedagogic al Direcției Generale Educație Tineret și Sport.

- Jitaru, **Oana**. (2014). Profilul personalității altruiste. În vol. *The 18th International Conference – Inventica 2014*. Iași: Editura Performantica.
- Jitaru, **Oana**. (2014). Afirmarea de sine și rezistența la stres. Rolul psihologului de familie. În vol. *Idei al Simpozionului Național cu participare Internațională Kreatikon*. Iași: Editura PIM.
- Jitaru, **Oana**. (2013). Inteligență emoțională, competență socială și competență profesională – interferențe. În vol. *Manifestarea și auto-reglarea emoțiilor*. (Rusu, Marinela coord.). Iași: Editura Ars Longa.
- Jitaru, **Oana**. (2013). Intervenția psihologului de familie în activarea resurselor comunitare și a comportamentului prosocial. În vol. *Idei al Simpozionului național Kreatikon*. Iași: Editura PIM.
- Gavril Jitaru, **Oana**. (2013). Criza psihosocială. Mediere și intervenție. În vol. *Inventica 2013*, Iași: Editura Performantica.
- Gavril Jitaru, **Oana**. (2012). Criza psihosocială și provocări ale cetățeniei active. În vol. *Inventica 2012*, Iași: Editura Performantica.
- Jitaru, **Oana**. (2012). Educația pentru cetățenie activă și rolul său în reducerea violenței în mediul școlar. În vol. *Diminuarea violenței în sistemul educațional: probleme și perspective de soluționare*. Chișinău: Universitatea Pedagogică de Stat "Ion Creangă".
- Jitaru, **Oana**. (2012). Implicații psihosociale ale crizei și intervenția psihologului de familie. În vol. *Idei al Simpozionului național Kreatikon*. Iași: Editura PIM.
- Jitaru, **Oana**. (2012). Psihologul de familie în contextul educației europene pentru cetățenie activă. În vol. *Aspecte psihologice ale familiei contemporane și problemele educației copilului*. Chișinău: CDR "Armonie" al DGETS.
- Gavril Jitaru, **Oana**. (2011). Strategii creative de facilitare socială în comportamentul civic organizațional. În vol. *Inventica 2011*, Iași: Editura Performantica.
- Gavril Jitaru, **Oana**. (2008). Rolul psihologului de familie în formarea conștiinței civice. În vol. *Psihologul de familie, necesitate în spațiul românesc contemporan*. M Caluschi (coord.). Iași: Editura Performantica.
- Gavril Jitaru, **Oana**. (2008). Schimbare și criză în comportamentul consumatorului. În vol. *Inventica 2008*. Iași: Editura Performantica.
- Gavril Jitaru, **Oana**. (2007). *Dezvoltarea competenței civice și dinamica de grup*. În Vol. Simpozionului Național Kreatikon – Creativitate-Formare-Performanță, Iași: Editura Performantica.
- Gavril Jitaru, **Oana**. (2006). *Competența civică și acțiunile de voluntariat*. În Calitatea învățământului superior – concepte și strategii în pregătirea cadrelor didactice, Chișinău: Editura Universității de Stat din Tiraspol.
- Gavril Jitaru, **Oana**. (2006). *Activitatea de voluntariat și valorificarea resurselor comunitare*. În Inventica 2006, Iași: Editura Performantica.
- Jitaru, **Oana** și Buju, Smaranda. (2006). *Implicare socială și voluntariat la studenți din învățământul superior tehnic*. În Bazele performanței și inventica. Iași: Editura Performantica.
- Gavril Jitaru, **Oana**. (2005). *Formarea competenței civice în contextul democrației*. În vol. Ecoinvent 2005. Iași: Editura Performantica
- Gavril Jitaru, **Oana**. (2005). *Democrație, societate civilă și provocări ale tranziției în România*. În vol. Studii și cercetări din domeniul psihologiei aplicate. (Stog, Larisa. coord.). Iași: Editura Performantica.
- Gavril Jitaru, **Oana** și Marian Iuliana Magdalena. (2004). *Creativitate și asertivitate la cadrele didactice*. În vol. Ecotehnologii 2003. Iași: Editura Performantica.
- Caluschi, Mariana, Gavril, **Oana** și Pântia, Ana Maria. (2003). *The Engineer – Authoritative or Inventor Manager?*. În vol. 4th International Conference On Electromechanical and Power Systems. Chișinău: SIELMEN. Universitatea Tehnică a Moldovei.
- Gavril, **Oana**, Pântia, Ana Maria. (2003). *De ce au nevoie managerii de pălăria verde?*. În vol. Ecotehnologii 2003. Iași: Editura Performantica.

- Gavril, **Oana**. (2002). *Strategii de stimulare a asertivității la studenți viitori manageri*. În vol. Psihologie managerială și management relațional. Bălți. Republica Moldova: Universitatea de Stat "Alec Russo".
- Gavril, **Oana**. (2002). *Managerul inventator între reprezentare socială și realitate*. În vol. Psihologie managerială și management relațional. Bălți. Republica Moldova: Universitatea de Stat „Alec Russo”.
- Caluschi, Mariana și **Gavril, Oana**. (2001). *Dezvoltarea competențelor sociale la studenți prin seminar – antrenament*. Cluj – Napoca: Institutul de Cercetări Socio-Umane. Academia Română.
- Gavril, Oana**. (2000). *Asertivitatea - componentă a competenței sociale manageriale. Program de antrenare*. În vol. Domenii vitale în manifestarea competențelor psihosociale manageriale. Bălți. Republica Moldova: Universitatea de Stat "Alec Russo", Laboratorul "Psihologie managerială aplicată".
- Caluschi, Mariana, Gavril Oana** și Fetcu, Claudia. (2000). *Abilități și competențe în rezolvarea conflictelor*. În vol. Studii și cercetări din domeniul științelor socio-umane. Cluj-Napoca: Editura ARGONAUT.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare

2022

Proiect “Reducerea abandonului școlar al studenților din anul I prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TUIASI (REMEDIUM), contract 23521/31.10.2022

2022

Proiect “Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat-AntreprenorIng”, Contract de finanțare: POCU/379/6/21, 2020-2022.

2022-2024

Contract individual de muncă nr. 22262/18.02.2022, expert formator cadre didactice/COR: 235104, Rețea de laboratoare didactice pentru discipline generale, specifice studiilor de ingineri – NETLAB; AG288/SGU/CI/III

2022

Stagii de practică performante pentru studenții Universității Tehnice Gheorge Asachi Iași – PRACTIC, 2022. Contract de finanțare POCU/626/6/13/130661; Post ocupat – expert consiliere.

2022

Contract individual de muncă nr. 21804/08.10.2021, formator consiliere profesională și orientare în carieră, Proiect ”Inginer în devenire la CMMI-I.D. CMMI”- AG 347/SGU/SS/III (11.10.2021 – 31.01.2022).

2021-2023

Contract individual de muncă nr. 21154/31.05.2021, expert în științele educației, Proiectul ”Platformă integrată pentru îmbunătățirea calității procesului didactic, prin digitalizarea activităților de respectare a eticii și integrității academice, de urmărire a angajabilității absolvenților, CNFIS-FDI-2021-0598.

2021-2023

”Viitorul este ELECTRIC!”/STARTIng, AG 347; Posturi ocupate – Consilier de evaluare și training și Consilier de dezvoltare; an de implementare 2020-2021

2020

”INGINER ÎN DEVENIRE LA CMMI”-ID CMMI AG-347/SGU/SS/III; Post ocupat - Formator coaching și dezvoltare personală; an de implementare 2020-2021

2020

Integrare cu succes la studii universitare la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor - SUCCESS KEY / acord de grant nr.196/SGU/NC/II; Post ocupat: expert formator; an 1 de implementare 2019-2020, an 2 de implementare 2020-2021

2019-2021

Proiectul privind învățământul secundar (ROSE), schema de granturi pentru universități – necompetitive, codul proiectului ROSE nr. 195/SGU/NC/II/13.09.2019, acronim STEPUP, titlul proiectului: „Îmbunătățirea ratei de retenție a studenților în primul an de studii universitare, prin prevenirea abandonului de la Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"

2018-2019

Proiectul privind învățământul secundar (ROSE), schema de granturi pentru universități – Centru de învățare (SGU-CI), codul proiectului: ROSE nr. 83/SGU/CI/I

Titlul proiectului: „Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TUIAȘI (REMEDIUM)”, 2018-2019.

2019-2024

Proiectul privind Învățământul secundar ROSE, nr. 18678/01.07.2019, Școala de vară pentru elevi I.Like.IT@ETTI.TUIASI.RO

2019-2024

Proiectul privind Învățământul secundar ROSE, nr. 18667/28.06.2019, Școala de vară pentru elevi, „Reacționează chimic cu mediul de la TUIASI” (RCM TUIASI).

2019-2024

Proiectul privind Învățământul secundar ROSE, nr. 18401/20.05.2019, Școala de vară pentru elevi, „Șansa la Educație la Știința și Ingineria Materialelor (SESIM).

2018-2019

Proiectul privind învățământul secundar (ROSE), schema de granturi pentru universități – Centru de învățare (SGU-CI), codul proiectului: ROSE nr. 83/SGU/CI/I

Titlul proiectului: „Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TUIAȘI (REMEDIUM)”, 2018-2019.

2018-2019

Proiectul privind învățământul secundar (ROSE), schema de granturi pentru universități – necompetitive, codul proiectului: ROSE nr. 89/SGU/NC/I , Acronim STOP ABANDON, titlul proiectului: „Croiește-ți viitorul cu încredere la Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial din Iași”, 2018-2019.

2018-2019

Proiectul privind învățământul secundar (ROSE), schema de granturi pentru universități – necompetitive, codul proiectului: ROSE nr. /SGU/NC/I , Acronim C.I.V.I.C., titlul proiectului: „Construim împreună viitori ingineri constructori”, 2018-2019.

2018

CNFIS-FDI-2018- 0479, 2018

2018

Contract nr. 2016-1-RO01-KA202-024710 Acronim E&E FASHION, Learning program for i-VET teachers and in-company trainers in the field of Work Based Learning, 2018

2006-2008

Proiect CEEX nr. 210 – Sistem decizional multicriterial și instrumente inteligente destinate dobândirii de avantaj competitiv durabil pe piețe turbulente în industria de textile și confecții (ExplorVIRT). Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași – coordonator, Institutul Național de Inventică Iași – partener 3. Membru în echipa de cercetare a I.N.I. – 15.12.2006 – 15.12.2008.

Total proiect: 1.482.600 Ron, din care INI – 156.350 Ron.

2006-2008

Proiect CEEEX nr. 106 – Cercetări exploratorii privind crearea și dezvoltarea interfeței consumator-produs de încălțăminte în vederea realizării rapide a prototipurilor (SIDEMINT), Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași – coordonator, Institutul Național de Inventică Iași – partener
3. Membru în echipa de cercetare a I.N.I. – 15.12.2006 – 15.12.2008.

Total proiect: 1.475.300 Ron, din care INI – 147.600 Ron.

2015

Proiect P.O.S.D.R.U. – ”Formarea Profesională: cheia pentru dezvoltare în carieră și un acces egal pe piața muncii” , COD SMIS: 52237 finanțat prin FSE, P.O.S.D.R.U 2007 – 2013, Centrul de Dezvoltare Socială T&CO, CDS Iași.

2001- 2003

Director de proiect, grant de tip AT (MEC) CNCSIS (nr. 7060 din 5.11.2001; nr. 33490 din 17.07.2002) – „Modelele și metodologia inventicii/creativității ca fundament în dezvoltarea competențelor sociale manageriale. Inventica aplicată”, Institutul Național de Inventică Iași.

L. Premii, distincții.

2014 – Diplomă de excelență acordată pentru colaborarea fructuoasă în realizarea manifestărilor științifice de performanță și promovarea culturii și valorilor în formarea cadrelor didactice, oferită de asociația Națională a Psihologilor de Familie din România.

2014 – Diploma of Honour, ”In recognition of high scientific contribution and loyalty to The XVIII-th International Conference ”Inventica 2014, 2-4 iulie 2014, Iași, România.

2011 – Diploma Award Research Performance, acordată pentru Caluschi, Mariana, **Jitaru, Oana** și Ciobanu, Ana Maria – reprezentanți ai Grupului creativ ”Discovery”, Universitatea ”Petre Andrei” din Iași, *In recognition of high scientific contribution and loyalty* to The XV-th International Exhibition of research, Innovation and technological Transfer, ”Inventica 2011”, 8-10 iunie 2011, Iași, România.

2010 – Special Prize from Ingenious Young School oferită Grupului creativ studențesc ”Discovery” for Excellence in the technical Creation, The XIV-th International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer, ”Inventica 2010”, 9-11 iunie, Iași, România.

2009 - *Diploma și Medalia Salonului Inventica 2009* pentru *Inaltul nivel inovativ-inventiv și al realizărilor științifice*, The 13-th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer, Inventica 2009, 4-6 iunie 2009, Iași, România.

2008 – Diplomă de excelență obținută la Salonul Internațional Jubiliar al Cercetării, Invențiilor și Transferului Tehnologic, Inventica 2008, 14-24 mai 2008, Iași, România.

2007 - Diploma de excelență și Medalie de excelență pentru implicarea în proiectul ”Sistem decizional multicriterial și instrumente inteligente destinate dobândirii de avantaj competitiv durabil pe piețe turbulente în industria de textile și confecții – SIDEMINT”, Salonul Național de Inventică PRO INVENT, ediția a V a 2007, Cluj-Napoca.

2005 – **Premiul Academiei Române „Constantin Rădulescu Motru”** pentru lucrarea în colaborare – Caluschi, Mariana (coord.), **Gavril Jitaru Oana**, Pântia, Ana Maria și Măgurianu, Adrian Liviu. (2003). *Managerul inventator - o nouă profesie?*. Iași: Editura Performantica.

Data,
08.04.2025

Anexa A.3.6. - Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE CHIMICĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ**

Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență Tehnologie Chimică Textilă (2022-2026)

Numele și prenumele: **KLOETZER LENUȚA**

A. Teza de doctorat.

Instituția: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, IAȘI, Facultatea de Inginerie chimică și protecția mediului

Anul obținerii titlului : 2011

Conducător științific: prof.dr.ing. Dan Cașcaval

Titlul tezei: *Cercetări privind separarea acizilor carboxilici prin extracție sinergetică*

Titlul obținut: DOCTOR în Chimie

Diploma de doctor: Seria, Nr., emis prin ordin MEN nr

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. L. Kloetzer, SSC. Rao, B. Kuo - Ambulatory capsule tests for assessment of GI ransit and pressure, în GI Motility Testing: A Laboratory and Office Handbook, eds.HP Parkman, RW McCallum, SSC Rao, 121-130, 2011, SLACK INC. , NJ, USA.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. C. Blaga, A. Tucaliuc, L. Kloetzer - Microorganisme: caracteristici și aplicații, suport de curs, Ed. Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-845-8.
2. A.C. Blaga, L. Kloetzer, A.Tucaliuc - Aplicații ale enzimelor și microorganismelor în industria alimentară și biochimică, Ed. Performantica, 2015, ISBN: 978-606-685-315-6.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. A.C. Blaga, E.N. Dragoi, D.G. Gal, A..C. Puitel, A. Tucaliuc, L. Kloetzer, , D. Cașcaval, A.I. Galaction *Selective separation of vitamin C by reactive extraction using ionic liquid: Experimental and modelling*, Journal of Industrial and engineering Chemistry, 133, 183-194, 2024.

2. A.C. Blaga, L. Kloetzer, D. Cașcaval, A.I. Galaction, A. Tucaliuc, *Studies on reactive extraction of itaconic acid from fermentation broths*, Processes, 12 (4),725, **2024**.
3. A.C. Blaga, E.N. Dragoi, A. Tucaliuc, L. Kloetzer, A..C. Puitel, D. Cașcaval, A.I. Galaction, *Reactive extraction of muconic acid by hydrophobic phosphonium ionic liquids- Experimental, modelling and optimisation with Artificial Neural Networks*, Heliyon, 10 (16), e36113, **2024**.
4. L. Kloetzer, A.C. Blaga, D. Cașcaval, A.I. Galaction - *Selective pertraction of dicarboxylic acids from simulated Rhizopus oryzae fermentation broths*, Scientific Reports, 13 (1), 1-10, **2023**.
5. A.C. Blaga, E.N. Dragoi, A. Tucaliuc, L. Kloetzer, D. Cascaval, *Folic acid ionic-liquids-based separation: Extraction and modelling*, Molecules, 28 (8) **2023**.
6. L. Kloetzer, A. Tucaliuc, A.-I. Galaction, D. Cașcaval - *Fractionation of dicarboxylic acids produced by Rhizopus oryzae using reactive extraction*, Scientific Reports 12, **2022**.
7. A.C. Blaga, A. Tucaliuc, L. Kloetzer, *Applications of ionic liquids in carboxylic acids separation*, Membranes, 8 (12), 19, **2022**.
8. A. Tucaliuc, L. Kloetzer, A. Cislaru, A.C. Blaga, *Strain development, substrate utilization, and downstream purification of vitamin C*, Processes, 10 (8), 13, **2022**.
9. L. Kloetzer, A: Tucaliuc, D. Cascaval, A.I. Galaction, - *Influence of solvent polarity on reactive extraction of fumaric acid with Amberlite LA-2 from viscous solutions*, Separation Science And Technology, 57 (5), 698-706, **2022**.
10. D. Cascaval, A.I. Galaction, A. Tucaliuc, L. Kloetzer - *Direct extraction of fumaric acid from rhizopus oryzae suspensions-interfacial mass transfer*, Biomolecules 2021, 11 (11), **2021**.
11. A.I. Galaction, A.C. Blaga, A. Tucaliuc, L. Kloetzer, D. Cascaval, *Modelling of ergosterol production by S. cerevisiae in presence of n-dodecane as oxygen-vector*, Romanian Biotechnological Letters, 26 (2), 2464-2470, **2021**.
12. L. Kloetzer, R.Ilica, A.I. Galaction, D. Cașcaval - *Separation of fumaric acid by amine extraction without and with 1-octanol as phase modifier*, Separation and Purification Technology, 227, 115724-115737, 2019.
13. R. Ilica, L. Kloetzer, A.I. Galaction, D. Cașcaval - *Fumaric acid – production and separation*, Biotechnology Letters , 41(1), 47-57, 2019.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. A.C. Blaga, L. Kloetzer, A. Tucaliuc, D. Cașcaval, A.I. Galaction - *Third generation bioethanol production*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, 62,(66), 2, 39-52, 2016.
2. A.-I. Galaction, A.-S. Bompă, L. Kloetzer, M. A. Turnea, D. Cașcaval - *Synergic effects on pantothenic acid extraction and transport through liquid membranes*, Bulletin of the Chemical Society of Japan, 89 (1), 33-41, 2016.
3. L. Kloetzer, A.C. Blaga, A. Tucaliuc, A.I. Galaction, D. Cașcaval - *Acetophenone applications, production and separation*, Buletin IPI, 61(1), 67-79, 2015.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

J. Invenții

1. D. Cașcaval, A.I. Galaction, L. Kloetzer, A.C. Blaga - *Procedeu de separare a benzilmetilaminei*, RO 130694 B1, 2020.

K. Contracte de cercetare.

1. Crearea unei game inovative de biscuiți pentru PALIBO CREME SRL, nr. contract 742/30.07.2025, Cod SMIS 338021, responsabil partener TUIASI.
2. Valorisation of biomass and safe productions” – Ingenium Research Grant, 2024 -2025, responsabil partener TUIASI
3. Valorificarea superioara a biomasei prin recuperarea unor compusi valorosi (BIOEXTR), PN-III-P1-1.1-TE-2021-0153, membru.
4. Sisteme hibride fermentatie/reactie enzimatica-pertractie sinergica pentru productia de compusi chimici cu aplicatii farmaceutice, cosmetice si alimentare, PN III PCE, nr.6 /2017, membru.
5. Microscale downstream processing toolbox for screening and process development (MICROTOOLS), Contract ERA-IB nr. 6-002/2013, membru.
6. Dezvoltarea unor biocatalizatori noi pentru obținerea economică a unor sintoni chirali (SYNBIOCAT), PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1268, membru.
7. Separarea avansata prin pertractie (extractie prin membrane lichide) a compusilor de biosinteza cu utilizari medicale, alimentare si cosmetice - prioritate in contextul actual al biotehnologiei albe, Grant PNCDI 2 - Idei: cod 317, membru.

L. Premii, distincții.

- Medalia de aur la EUROINVENT, Iasi, 2023, 2018, 2017, 2015, 2011.
- Medalia de argint la EUROINVENT, Iasi, 2025.
- „Premiul pentru tânărul cercetător cu cele mai bune performanțe în cercetarea științifică”, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, 2013.
- Medalia de aur INVENTICA, Iasi, 2013, 2016.
- Medalia de aur la National book Salon - EUROINVENT, Iasi, 2012.
- Premiul II pentru lucrarea realizată în cadrul proiectului POSDRU/57/1.3/S/17884 “Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de supervisor de practică tehnologică și de cercetare”, Iași, România, 2012.
- Premiul I la Conferința Națională de Bioinginerie pentru Studenți și Tineri Cercetători, Iași, 2012.
- Premiul III la Simpozionul Național de Bioinginerie Medicală pentru Studenți și Tineri Cercetători, Iași, 2010.
- Medalia de aur la EUROINVENT, Iasi, 2009.
- Premiul I la Sesiunea Științifică Studențească, Facultatea de Inginerie și Protecția Mediului, Iasi, 2009.

Data

Semnătura,

20.03.2026

Conf. univ. dr. bioing. Lenuța Kloetzer

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

Facultatea: DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR

Domeniul de licență: INGINERIE CHIMICĂ

Programul de studii de licență: TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ

**Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență
Tehnologie Chimică Textilă
(2022-2026)**

Numele și prenumele: **LISA GABRIELA**

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Perioada: 1996-2000

Îndrumator: prof.dr.ing. Radu Z. Tudose

Titlul tezei: Gabriela Lisă, „Studii în extracția lichid-lichid”, 179 pg., anul 2000.

Titlul: DOCTOR în Inginerie Chimică, diploma seria B nr. 0004203, Ordin MEC 3467/16.03.2001

Teza de abilitare

Doctor Habilitat în domeniul Inginerie Chimică, Teza de abilitare: DESIGN OF HIGH PERFORMING MATERIALS WITH INCREASED THERMAL STABILITY: STRUCTURE-PROPERTY RELATIONSHIP AND DEGRADATION MECHANISM, susținere publică ianuarie 2017, atestatul de abilitare nr. 3667/13.04.2017 acordat de Ministerul Educației Naționale

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Dan Scutaru, Irina Carlescu, Elena-Raluca Bulai (Cioanca), Catalina Ionica Ciobanu, **Gabriela Lisa** and Nicolae Hurduc, Bent-Core Liquid Crystals: Structures and Mesomorphic Properties, IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.81704, In book: Liquid Crystals - Self-Organized Soft Functional Materials for Advanced Applications, 2019.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

1. Gabriela Carja, **Gabriela Lisa**, Mihaela Vizitiu, Chimie Fizica prin lucrari de laborator si aplicatii, Ed. PERFORMANTICA, Iași, 186 p, (ISBN 978-606-685-551-8), 2017.
2. **Gabriela Lisa**, Chimie fizică 2. Cinetică, Ed. PERFORMANTICA, Iași, 160 p, (ISBN 978-606-685-447-4). 2016

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **Lisa Gabriela**, Curs chimie fizică 3, în sistem e-learning, 2020, 115 pagini
<https://sites.google.com/academic.tuiasi.ro/prof-gabriela-lisa/chimie-fizica-3>
2. **Lisa Gabriela**, Curs Chimia fizica a sistemelor omogene si disperse in sistem e-learning 80 pagini, 2020
<https://sites.google.com/academic.tuiasi.ro/prof-gabriela-lisa/sisteme-omogene>
3. **Gabriela Lisa**, Teste format electronic pentru pregătirea examenului de Chimie fizică 1. Termodinamică, 2016, 19 pagini
4. **Gabriela Lisa**, Teste format electronic pentru pregătirea examenului de Chimie fizică 2. Cinetică, 2015, 20 pagini

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Articole publicate în reviste cotate ISI

1. Tailoring thermal, structural, and photocatalytic properties of electrospun poly(ether ether ketone) nanocomposite membranes through TiO₂ integration, Serbezeanu, D; Vlad-Bubulac, T; Rusu, D; Lisa, G; Lupa, L; Cochei, L, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, 2026, 14(1), 121000, <http://doi.org/10.1016/j.jece.2025.121000>, Q1.
2. Experimental Valorization of Recycled Palm Oil in Topical Formulations: Preparation, Characterization, and Antimicrobial Assessment, Rusu, P; Creteanu, A; Ipate, AM; Danu, M; Zaltariov, MF; Rusu, D; Tuchilus, CG; Tantar, G; Lisa, G, MOLECULES, 2026, 31(2), 335, <http://doi.org/10.3390/molecules31020335>, Q2
3. Studies on energy recovery from microalgae and plants wastes, Postolache, LV (; Soreanu, G; Cretescu, I; Tudorachi, N; Rusu, D; Zaltariov, MF; Anghel, I; Preda, DM; Lisa, G, BIOMASS & BIOENERGY, 2026, 206, 108586, <http://doi.org/10.1016/j.biombioe.2025.108586>, Q1
4. Thermal degradation mechanism and isothermal sublimation kinetics of DDMEBT: Structure-property correlations for process optimization, Nistor, L; Lisa, C; Michinobu, T; Lisa, G, JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, 2025, 39, 7261-7276, <http://doi.org/10.1016/j.jmrt.2025.11.046>, Q1
5. Chrome-Polymer Composite as a Precursor for Obtaining a Sorbent with Selective Properties, Gutsanu V, Ipate A.-M., Lisa G. Botnaru M., Colloid Journal, 2025, 3, 87, 408-422, <http://doi.org/10.1134/S1061933X25600447>, Q4
6. Study on the Structure, Thermal Properties and Antibacterial Properties of Phosphorus-Modified PVA/TiO₂ Composite Films, Ipate, AM; Serbezeanu, D ; Iftimie, IA; Lisa, G; Rîmbu, CM; Vlad-Bubulac, T, GELS, 2025, 11, 12, 1020, <http://doi.org/10.3390/gels11121020>, Q1
7. Valorisation of Recycled Cotton as Reinforcement in Recycled Polypropylene Composites, Ichim M, Muresan E I, Lisa G, Ciolacu F, Puișel AC, Textiles, 2025, 4, 5, 57, <http://doi.org/10.3390/textiles504005>, Q1
8. Multifaceted Nanocomposites Combining Phosphorylated PVA, MXene, and Cholesteric Liquid Crystal: Design and Application Insights, Vlad-Bubulac, T; Serbezeanu, D; Perju, E; Suflet, DM ; Rusu, D; Lisa, G; Filip, TA; Olariu, MA, NANOMATERIALS, 2025, 15(16), 1251, <http://doi.org/10.3390/nano15161251> Q2.
9. Alternative energy sources from wastes and microalgae *Chlorella vulgaris* used for the capture of atmospheric CO₂ in the production of cement, Postolache, LV; Soreanu, G; Cretescu, I; Tudorachi, N; Anghel, I; Preda, DM; Rusu, D; Zaltariov, MF; Valverde, JL; Lisa, G, MATERIALS TODAY SUSTAINABILITY, 31, 2025, 101175 <http://doi.org/10.1016/j.mtsust.2025.101175> Q1
10. Fire-starting briquettes with high spent coffee-ground content and various wax types, Bejenari, V; Rusu, D; Anghel, I; Sofran, IE; Lisa, G, BIOFUELS BIOPRODUCTS & BIOREFINING-BIOFPR, 2025, <http://doi.org/10.1002/bbb.2810>, Q2
11. Long-Term Physical and Chemical Stability and Energy Recovery Potential Assessment of a New Chelating Resin Used in Brine Treatment for Chlor-Alkali Plants, Lazar, L; Postolache, LV; Danilova, V; Coman, D; Bele, A; Rusu, D; Zaltariov, MF; Lisa, G, POLYMERS, 17(11), 2025, 1575, <http://doi.org/10.3390/polym17111575>, Q1
12. Assessment of *Hedera helix* response in polluted environment through cross-advanced investigation techniques, Lisa, G; Cretescu, Tanase, C; Mardari, C; Tudorachi, N; Enache, AC; Samoila, P; Soreanu, G, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 150 (12) 2025, 9181-9194 <http://doi.org/10.1007/s10973-025-14312-7>, Q2
13. Lignin as a Bioactive Additive in Chlorzoxazone-Loaded Pharmaceutical Tablets, Creteanu, A; Lisa, G; Vasile, C; Popescu, MC; Pamfil, D; Panainte, AD; Tantar, G; Vlad, MA; Lungu, CN, MOLECULES, 30(7) 2025, 1426, <http://doi.org/10.3390/molecules30071426> Q2
14. Exploring the applicative potential of polyimides containing DOPO-functionalized triazine through straightforward blending technique, Butnaru, I; Asandulesa, M; Lisa, G; Jankowski, A; Damaceanu, MD, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, 60(11) 2025, 5280-5299 <http://doi.org/10.1007/s10853-025-10751-7>, Q2
15. Effects of the Central Unit Structure, Lateral Substitution and Symmetry on the Mesomorphic Behavior of Some Bent-Core Azoester Derivatives, Ciobanu, CI; Epure, EL; Soroaga, L.; Simion,

- A; Lisa, G; Carlescu, I, CHEMISTRYOPEN, 14(7), 2025, e202400454.
<http://doi.org/10.1002/open.202400454>, Q2
16. Analysis of the thermal behaviour of various wastes co-processed in cement plants, Postolache, LV; Soreanu, G; Cretescu, I; Lisa, G, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, 24(1) 2025, 211-221, <http://doi.org/10.30638/eemj.2025.017>, Q4
 17. Effects of biofiltration on the physical-chemical-biological profile of the aerial plants used for toluene removal from waste air, revealing new opportunities for circular economy, Gabriela Lisa, Igor Cretescu, Catalin Tanase, Constantin Mardari, Nita Tudorachi, Andra-Cristina Enache, Petrisor Samoila, Gabriela Soreanu, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume 207, 2025, 114890, <https://doi.org/10.1016/j.rser.2024.114890>, Q1
 18. Composite Materials Based on Spent Coffee Grounds and Paper Pulp. Bejenari, V.; Danu, M.; Ipate, A.-M.; Zaltariov, M.-F.; Rusu, D.; Lisa, G. J. Compos. Sci. 2024, 8, 491. <https://doi.org/10.3390/jcs8120491>, Q2
 19. Thermodynamic properties of binary, ternary and quaternary mixtures: N-butyl acetate- n-hexanol - n,n-dimethylacetamide-water. Modeling using regression algorithms and optimization using socially-inspired evolutionary algorithms, Iuliana Bîrgăuanu, Marius Gavrilăscu, Florin Leon, Silvia Curteanu, Gabriela Lisa, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, Volume 165, 2024, 105796, <https://doi.org/10.1016/j.jtice.2024.105796>. Q1
 20. Evaluation of natural ageing of alkyd paints used for wood protection, Andreea Mihăilă, Alina-Mirela Ipate, Mirela-Fernanda Zaltariov, Daniela Rusu, Mihaela Balan-Porcarasu, Iuliana Stoica, Gabriela Lisa, Polymer Degradation and Stability, Volume 229, 2024, 110947. <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2024.110947>. Q1
 21. Tailoring the Structure and Physico-Chemical Features of Cellulose-Based Hydrogels Using Multi-Epoxy, Crosslinking Agents Nicu, R.; Lisa, G.; Darie-Nita, R.N.; Avadanei, M.I.; Bargan, A.; Rusu, D.; Ciolacu, D.E. Gels 2024, 10, 523. <https://doi.org/10.3390/gels10080523> Q1
 22. New Hydrophilic Matrix Tablets for the Controlled Released of Chlorzoxazone, Creteanu, A.; Lisa, G.; Vasile, C.; Popescu, M.-C.; Pamfil, D.; Lungu, C.N.; Panainte, A.D.; Tantar, G.. Int. J. Mol. Sci. 2024, 25, 5137. <https://doi.org/10.3390/ijms25105137> Q1
 23. Experimental Study on the Reaction of Magnesium in Carbon Dioxide and Nitrogen Atmosphere Barabulica, I.; Secula, M.S.; Asoltanei, A.M.; Iacob-Tudose, E.T.; Lisa, G.; Mamaliga, I.. ChemEngineering 2024, 8, 41. <https://doi.org/10.3390/chemengineering8020041> Q2
 24. Enhancing flame retardancy and optical functionality in multifunctional devices through advanced design of phosphorus-containing copoly(imide-oxadiazole)s, Serbezeanu, Diana; Homocianu, Mihaela, Lisa, Gabriela; Hamciuc, Corneliu, JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 2024,141 (7), DOI,10.1002/app.55284, Q2
 25. Exploring innovative synthetic solutions for advanced polymer-based electrochromic energy storage devices: Phenoxazine as a promising chromophore, Constantin C-P, Balan-Porcarasu M., Lisa G., Journal of Energy Chemistry 91 (2024) 433–452 Q1
 26. Thermal stability and degradation mechanism of C60 fullerene-based polymers Lisa G, Cleminte CI, Michinobu T, , JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, 2024, 141(11) e55079. Q2
 27. Modeling of excess molar volume for binary and ternary mixtures of benzyl alcohol, n-hexanol and water Bîrgăuanu I, Lisa C, Leon F, Curteanu S, Lisa G, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, (12), 22, 2023, 2157-2164.Q4
 28. Metal/Carbon Composites: Precursors for Obtaining New Sorbents-Catalysts Gutsanu, V., Petuhov, O., Ipate, AM., Lisa G, Botnaru M.,. Colloid J (2023). <https://doi.org/10.1134/S1061933X23600537>, ISSN 1061-933X, Colloid Journal, 2023, vol 85(6) 871 – 888, Q4
 29. Development of Solid Lipid Nanoparticles for Controlled Amiodarone Delivery Creteanu A, Lisa G, Vasile C, Popescu M-C, Spac AF, Tantar G, Methods and Protocols, Volume 6, Issue 5October 2023 Article number 97. Q3
 30. Simultaneous Enhancement of Flame Resistance and Antimicrobial Activity in Epoxy Nanocomposites Containing Phosphorus and Silver-Based Additives Vlad-Bubulac T, Hamciuc, C, Serbezeanu D, Macsim AM, Lisa, G Anghel I, Preda, DM, Kalvachev Y, Rimbu CM, , Molecules, 28 (15), 2023, 5650, DOI: 10.3390/molecules28155650 Q2

31. Flame-Resistant Poly(vinyl alcohol) Composites with Improved Ionic Conductivity Serbezeanu D, Hamciuc C, Vlad-Bubulac T, Ipate AM, Lisa G, Turcan I, Olariu MA, Anghel I, Preda DM, *Membranes*, 13 (7), 2023, 636, DOI:10.3390/membranes13070636 Q2
32. Organophosphorus Reinforced Poly(vinyl alcohol) Nanocomposites Doped with Silver-Loaded Zeolite L Nanoparticles as Sustainable Materials for Packaging Applications, Vlad-Bubulac, Tachita ; Hamciuc, Corneliu; Serbezeanu, Diana; Suflet, Dana Mihaela ; Rusu, Daniela; Lisa, Gabriela; Anghel, Ion; Preda, Dana-Maria; Todorova, Totka; Rimbu, Cristina Mihaela, *Polymers* 2023, 15, 2573. [https:// doi.org/10.3390/polym15112573](https://doi.org/10.3390/polym15112573). WOS:001005603500001 Q1
33. Structural and flame retardancy properties of GO-DOPO-HAK composite, Mihis Alin Grig, Cotet Liviu Cosmin, Cadar Calina, Pop Lucian Cristian, Todea Milica, Rusu Mihai Marius, Vulpoi Adriana, Székely István, Sălăgean Cătălin Alexandru, Magyari Klara, Muresan-Pop Marieta, Cadar Oana, Baia Monica, Sofran Ioana Emilia, Lisa Gabriela, Anghel Ion, Baibarac Mihaela, Danciu, Virginia, Baia Lucian, *Journal of Materials Science*, 58(16), 7025 – 7047. 10.1007/s10853-023-08456-w, WOS:000970927100002 Q2
34. Recycling of Nonwoven Waste Resulting from the Manufacturing Process of Hemp Fiber-Reinforced Recycled Polypropylene Composites for Upholstered Furniture Products, Ichim Mariana, Filip Ioan, Stelea Lucia, Lisa, Gabriela, Muresan Emil Ioan, *Sustainability (Switzerland)*, 2023, 15(4), Art. number 3635. 10.3390/su15043635. WOS:000942068200001 Q2
35. Polyimide-Derived Supramolecular Systems Containing Various Amounts of Azochromophore for Optical Storage Uses, Barzic, Andreea Irina, Sava Ion, Albu Raluca Marinica, Ursu Cristian, Lisa Gabriela, Stoica Iuliana, *Polymers*, 2023, 15(4) art number 1056, 10.3390/polym15041056.WOS:000941763600001 Q1
36. Cobalt Ferrite/Polyetherimide Composites as Thermally Stable Materials for Electromagnetic Interference Shielding Uses, Asandulesa, Mihai, Hamciuc, Corneliu, Pui, Aurel, Virlan, Constantin, Lisa, Gabriela, Barzic, Andreea Irina, Oprisan, Bogdan, *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, 24 (2), art number 999. 10.3390/ijms24020999 WOS:000915521100001 Q1
37. Eco-friendly flame retardant epoxy nanocomposites based on polyphosphonate and halloysite nanotubes Hamciuc C, Vlad-Bubulac T, Serbezeanu D, Lisa G, Anghel I, Preda DM, *Journal of Vinyl and Additive Technology*, 29 (1), 29 – 40, 2023. Doi: 10.1002/vnl.21940 Q1
38. Electrospun Nanofibers Based on Polymer Blends with Tunable High-Performance Properties for Innovative Fire-Resistant Materials. Serbezeanu, D.; Hamciuc, C.; Vlad-Bubulac, T.; Onofrei, M.-D.; Bargan, A.; Rusu, D.; Suflet, D.M.; Lisa, G. *Polymers* 2022, 14, 5501. <https://doi.org/10.3390/polym14245501>.WOS:000904369400001 Q1
39. Thermal Properties and Flammability Characteristics of a Series of DGEBA-Based Thermosets Loaded with a Novel Bisphenol Containing DOPO and Phenylphosphonate Units. Hamciuc, C.; Vlad-Bubulac, T.; Serbezeanu, D.; Macsim, A.-M.; Lisa, G.; Anghel, I.; Sofran, I.-E. *Materials* 2022, 15, 7829. <https://doi.org/10.3390/ma15217829>, WOS:000883912800001 Q1
40. Tailoring Thermal and Electrical Properties of Jeffamine Segmented Polyetherimide Composite Films Containing BaTiO₃ particles. Hamciuc, C.; Lisa, G.; Serbezeanu, D.; Gradinaru, L.M.; Asandulesa, M.; Tudorachi, N.; Vlad-Bubulac, T. *Polymers* 2022, 14, 4715. <https://doi.org/10.3390/polym14214715>.WOS:000883960600001 Q1
41. Optical and Flame-Retardant Properties of a Series of Polyimides Containing Side Chained Bulky Phosphaphenanthrene Units. Homocianu, M.; Serbezeanu, D.; Lisa, G.; Brebu, M.; Vlad-Bubulac, T. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 13174. <https://doi.org/10.3390/ijms232113174>. WOS:000881250200001 Q1
42. Thermal behavior, decomposition mechanism by TG/MS/FTIR technique and theoretical study of some symmetric and asymmetric bent-core liquid crystals based on 2,7-dihydroxynaphthalene, Epure Elena-Luiza, Lisa Gabriela, Simion Gheorghe, Simion Aurel, Ciobanu Catalina Ionica, Carlescu, Irina, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Volume 147, Issue 21, Pages 12033 - 12045 November 2022 WOS:000805054700003 Q2
43. Evaluation of the Sublimation Process of Some Purine Derivatives: Sublimation Rate, Activation Energy, Mass Transfer Coefficients and Phenomenological Models. Cleminte, C.-I.; Ionita, D.; Lisa, C.; Cristea, M.; Mamaliga, I.; Lisa, G. *Materials* 2022, 15, 7376. <https://doi.org/10.3390/ma15207376>. WOS:000875382700001 Q1

44. Effects of Phosphorus and Boron Compounds on Thermal Stability and Flame Retardancy Properties of Epoxy Composites. Hamciuc, C.; Vlad-Bubulac, T.; Serbezeanu, D.; Maccsim, A.-M.; Lisa, G.; Anghel, I.; Sofran, I.-E. *Polymers* 2022, 14, 4005. <https://doi.org/10.3390/polym14194005>. WOS:000867078900001 Q1
45. Thermal and Mechanical Characterization of Coir Fibre-Reinforced Polypropylene Biocomposites. Ichim, M.; Stelea, L.; Filip, I.; Lisa, G.; Muresan, E.I. *Crystals* 2022, 12, 1249. <https://doi.org/10.3390/cryst12091249>. WOS:000858137900001 Q2
46. Moving towards Valorization of Biowastes Issued from Biotrickling Filtration of Contaminated Gaseous Streams: A Thermochemical Analysis-Based Perspective. Lisa, G.; Anghel, I.; Preda, D.-M.; Lisa, C.; Cretescu, I.; Buciscanu, I.I.; Diaconu, M.; Soreanu, G. *Sustainability* 2022, 14, 10737. <https://doi.org/10.3390/su141710737>. WOS:000851806000001, Q2
47. Viscosity Deviation Modeling for Binary and Ternary Mixtures of Benzyl Alcohol-N-Hexanol-Water. Bîrgăuanu, I.; Danu, M.; Lisa, C.; Leon, F.; Curteanu, S.; Ibanescu, C.; Lisa, G. *Materials* 2022, 15, 5699. <https://doi.org/10.3390/ma15165699>. WOS:000845419700001, Q1
48. Phosphorylated Poly(vinyl alcohol) Electrospun Mats for Protective Equipment Applications. Serbezeanu, D.; Vlad-Bubulac, T.; Onofrei, M.D.; Doroftei, F.; Hamciuc, C.; Ipate, A.-M.; Anisie, A.; Lisa, G.; Anghel, I.; Sofran, I.-E.; Popescu V. 2022, *Nanomaterials*, 12, 2685. <https://doi.org/10.3390/nano12152685> WOS:000839843600000, Q2
49. Thermal characterization and rheological behavior of some varnishes and paints used for wood protection, Mihăilă A., Danu M., Ibănescu C., Anghel I., Șofran I.-E., Balanescu L.V., Tudorachi N., Lisa G., *International Journal of Environmental Science and Technology* Volume 19, Issue 7, Pages 6299 - 6314 July 2022. DOI 10.1007/s13762-021-03579-6. WOS:000681548300001 Q2
50. Characterisation of Hemp Fibres Reinforced Composites Using Thermoplastic Polymers as Matrices. Stelea, L.; Filip, I.; Lisa, G.; Ichim, M.; Drobota, M.; Sava, C.; Muresan, A. *Polymers* 2022, 14, 481. <https://doi.org/10.3390/polym14030481>. WOS:000754591600001 Q1
51. Isothermal Drying Kinetic Study of Spent Coffee Grounds Using Thermogravimetric Analysis, Bejenari Victoria, Lisa Cătălin, Cernătescu Corina, Mămăligă Ioan, Lisa Gabriela, *International Journal of Chemical Engineering Open Access* Volume 2022. 2022 Article number 2312147. DOI 10.1155/2022/2312147, WOS:000829096900001 Q3
52. Physico-chemical characterization of the antioxidant mixture resveratrol-ferulic acid for applications in dermato-cosmetic products, Turcov Delia, Barna Simona, Profire Lenuța, Iacob Andreea Teodora, Lisa Gabriela, Puțel Adrian-Cătălin, Zbranca Anca, Șuteu Daniela, *Farmacia Open Access* Volume 70, Issue 3, Pages 410 – 416, 2022, DOI 10.31925/farmacia.2022.3.5 WOS:000820244800005 Q4
53. Physicochemical characterization and energy recovery of spent coffee grounds, Bejenari V., Marcu A., Ipate A.-M., Rusu D., Tudorachi N., Anghel I., Șofran I.-E., Lisa G., *Journal of Materials Research and Technology*, 15, 2021, 4437-4451, WOS:000717684300001 Q1
54. Mesomorphic and Thermal Behavior of Symmetric Bent-Core Liquid Crystal Compounds Derived from Resorcinol and Isophthalic Acid. Ciobanu, C.I.; Berladean, I.; Epure, E.-L.; Simion, A.; Lisa, G.; Boussoualem, Y.; Carlescu, I. *Crystals* 2021, 11, 1215. <https://doi.org/10.3390/cryst11101215>, WOS:000747165900001 Q2
55. Adsorption of Lanthanide(III) Cations on Cross-Linked Ionic Polymer, Composition and Thermal Analysis of the Formed Composites, Gutsanu V., Lisa G., Rusu D., *Colloid Journal*, 83(6), 2021, 688–697, 10.1134/S1061933X21060041, WOS:000754219700004, Q4
56. Nanocomposite Biopolymer Arboblend V2 Nature AgNPs, Mazurchevici, SN, Motas, JG, Diaconu, M, Lisa, G, Lohan, NM, Glod, M, Nedelcu, D., *POLYMERS*, 13(17), 2932, 2021 Q1
57. Study on highly thermostable low-k polymer films based on fluorene-containing polyetherimides, Olariu, MA, Hamciuc, C, Asandulesa, M, Hamciuc, E, Epure, EL, Tsakiris, V, Lisa, G, *POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE*, DOI 10.1002/pen.25792 Q2
58. APPLICATION OF THERMAL ANALYSIS TO IMPROVE THE PREPARATION CONDITIONS OF ZEOLITIC MATERIALS FROM FLYING ASH, Buema, G, Lisa, G, Kotova, O, Ciobanu, G, Ivaniciuc, L, Favier, L, Harja, M, *ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL* 20 (3)377-388, Q4

59. Assessing the Electrical Characteristics of p-n Heterojunction Prototype Diodes Realized with n-Type Polyimide Materials, Constantin, CP, Lisa, G, Damaceanu, MD, MACROMOLECULES, 54(2) 941-957, 2021 Q1
60. Tailoring poly(ether-imide) films features towards high performance flexible substrates Butnaru, I, Chiriac, AP, Asandulesa, M, Sava, I, Lisa, G, Damaceanu, MD, JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, 93, 436-447, 2021 Q1
61. Pyrolysis and combustion of polystyrene composites based on graphene oxide functionalized with 3-(methacryloyloxy)-propyltrimethoxysilane, Anghel, I, Lisa, G, Sofran, IE, Mitroi-Symeonidis, FC, Rusu, MM, Baia, M, Baia, L, Magyari, K, Danciu, V, Cotet, LC, Stroe, M, Baibarac, M, JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING, 41, 7, 615-626, 2021 Q3
62. Characterization of β -cyclodextrin-dimiazene Acetate Complex Used to Treat Ichthyophthirius multifiliis Infection in Common Carp, LUPU A-C, CIOBOTARESCU S., LISA G., HURDUC N., MIRON L.D., EPURE E-L, Revista de Chimie, 71(3), 90-101, 2020.
63. Tailoring thermal and flame retardant properties via synergistic effect in polyvinyl alcohol nanocomposites based on polyphosphonate and/or SiO₂ nanoparticles, Hamciuc C., Vlad-Bubulac T., Serbezeanu D., Hamciuc E., Aflori M., Lisa G., Anghel I., Șofran I-E., Trofin A. Composites Part C: Open Access, 3, 100063, 2020.Q2
64. Poly (vinyl alcohol)-oligophosphonate eco-friendly composites with improved reaction-to-fire properties, Serbezeanu D, Vlad-Bubulac T., Hamciuc C., Hamciuc E., Grădinaru L. M., Lisa G., Anghel I Șofran I-E, Mocioi I-A, Enache A.A., Composites Communications, 22, 100505, 2020. Q1
65. Composites containing metal and thiosemicarbazone: Thermal, antimicrobial and antifungal properties, Gutsanu, V. ; Lisa, G, POLYHEDRON, 191, 114800, 2020 Q2
66. Interlayer dielectrics based on copolyimides containing non-coplanar alicyclic-units for multilevel high-speed electronics Barzic, A., I ; Hulubei, C. ; Asandulesa, M. ; Lisa, G. ; Popovici, D. ; Stoica, I ; Nicolescu, A. ; Albu, R. M., POLYMER TESTING, 90, 106704, 2020. Q1
67. Thermal behavior study and degradation mechanism by TG/MS/FTIR technique of some poly(aryl ether ether ketone)s Hamciuc, Corneliu ; Lisa, Gabriela; Hamciuc, Elena ; Epure, Elena-Luiza ; Tudorachi, Nita, JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, 150, 104877, 2020. Q1
68. The source of conductivity and proton dynamics study in TEMPO-oxidized cellulose doped with various heterocyclic molecules, Culica, Madalina Elena ; Avadanei, Mihaela ; Baron, Raluca Ioana ; Chibac-Scutaru, Andreea Laura; Asandulesa, Mihai; Biliuta, Gabriela ; Lisa, Gabriela ; Coseri, Sergiu, CELLULOSE, 27(15), 8585-8604, 2020. Q1
69. Self-assembled star-shaped liquid crystals based on 1,3,5-trihydroxybenzene with pendant alkyloxyated azobenzene arms, Carlescu, Irina ; Simion, Aurel ; Epure, Elena Luiza ; Lisa, Gabriela ; Scutaru, Dan, LIQUID CRYSTALS, 47(12), 1852-1862, 2020 Q2
70. New fire-resistant epoxy thermosets: nonisothermal kinetic study and flammability behavior, Hamciuc, Corneliu ; Vlad-Bubulac, Tachita; Serbezeanu, Diana; Carja, Ionela-Daniela; Hamciuc, Elena ; Anghel, Ion ; Enciu, Valentin; Sofran, Ioana-Emilia ; Lisa, Gabriela, JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING, 40(1), 21-29, 2020 Q3
71. ADSORPTION OF CERTAIN TEXTILE DYES ONTO CHITOSAN. SPECTROSCOPIC AND THERMAL ANALYSIS, Dulman, Viorica ; Lisa, Gabriela; Bobu, Elena; Asandei, Doina, CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, 54, (1-2), 149-158, 2020 Q2
72. EVALUATION OF THE THERMAL BEHAVIOUR OF AGRICULTURAL WASTES FOR POSSIBLE USE IN THE BIOMASS PELLETS INDUSTRY Marcu, Alexandra ; Lisa, Gabriela ; Sofran, Ioana-Emilia ; Anghel, Ion) ; Serban, Manuel, CHEMISTRY JOURNAL OF MOLDOVA, 5 (1), 58-66, 2020, Q4

Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings

1. Effect of Pyrolysis Temperature on Characteristics of Biochars Derived from Marine Algae Biomass (Ulva Lactuca), Ciobanu, AA; Ilau, A; Lisa, G; Bulgariu, L, ADVANCES IN DIGITAL HEALTH AND MEDICAL BIOENGINEERING, VOL 3, EHB-2023, 2024, Volume111, Page225-233, DOI10.1007/978-3-031-62523-7_25, IFMBE Proceedings, Indexed 2025-03-26.

Articole indexate în baze de date internaționale

1. Cleminte C-I, Lisa G, Application of Thermogravimetric Analysis in the Investigation of the Sublimation Process, 2025, 71(75), 9-17, 10.5281/zenodo.15617712.
2. Postolache L-V, Soreanu G, Cretescu I, Lisa G, Modeling and Optimization of Thermal Stability and Heat Release Capacity of Waste Mixtures with Biomass Residues (*Chlorella vulgaris*), 2025, 1(1), 6, 10.53941/acpa.2025.100006.
- I. Bîrgăuanu, C. Lisa, A. Bargan, S. Curteanu, G. Lisa, Experimental Studies of Surface Tensions for Binary and Ternary Systems of Benzyl Alcohol, N-Hexanol and Water. Modeling with Neural Networks, Iranian Journal of Chemical Engineering, 2024, 21(1), 42430, 10.22034/ijche.2024.446235.1524
3. POSTOLACHE L-V, PALARII A, NICUȚĂ A-M, SĂVUC G-C, SMOC L-G and LISA G, STUDIES ON ENERGY RECOVERY OF TEXTILE WASTE, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, CHIMIE și INGINERIE CHIMICA, 2, 70(74), 2024, 8-18, 10.5281/zenodo.13307797.
4. Lazar L, Lisa G, Soreanu G, Harja M, Conversion of plaster molds wastes into the new inorganic products by thermal dehydration, Ecology & Safety, 17, 2023, 24-34, ISSN 1314-7234, ECOLEX, Semantic Scholar
5. V. Gutsanu. G. Lisa, M. Botnaru, Vitamin C interaction with activated carbons: isotherms, thermodynamics, thermal investigation, , In: Research Journal of Life Sciences, Bioinformatics, Pharmaceutical and Chemical Science. 2022, no. 8(4), pp. 32-52. 10.26479/2022.0804.04
6. Serbezeanu D., Vlad-Bubulac T., Hamciuc E., Hamciuc C., Lisa G, Anghel I., Sofran I-E., Preda D-M Study on Thermal and Flame Retardant Properties of Phosphorus-containing Polyimides, , Revista de Chimie, 72(4), 2021, 13-21, 10.37358/Rev.Chim.1949
7. Paula Simionescu, Anamaria Porohniuc, Anișoara Aionesei, Valentin Panait and Gabriela Lisa, Evaluation of the fat content of spreadable foods, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Chemistry and Chemical Engineering Section,2, 68(72), 9-16,2022
8. Andreea Mihăilă, Cătălin Lisa, Ioan Mămăligă and Gabriela lisa, Evaluation of the Drying Process of Some Varnishes and Paints Applied on Fir Wood, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Chemistry and Chemical Engineering Section,3, 67(71), 63-72, 2021
9. Mihaela I., Maricel D., Lisa G., Mocanu A. M., Obtaining, rheological characterization and thermal degradation of some new medicinal creams, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 66(70) nr. 1, 51-61, 2020.
10. Lupu A-C, Ciobotarescu S., Lisa G., Hurduc N., Miron L.D., Epure E-L, Characterization of β -cyclodextrin-dimiazene Acetate Complex Used to Treat Ichthyophthirius multifiliis Infection in Common Carp, Revista de Chimie, 71(3), 90-101,2020.
11. Iuliana Bîrgăuanu, Cătălin Lisa, Silvia Curteanu and Gabriela Lisa, Multiple linear regression (MLR) models used for the prediction of excess thermodynamic properties based on experimental determination of refractive index, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 66(70) nr. 4, 9-21, 2020.
12. Victoria Bejenari, Mirela-Anastasia Moraraș, Maricel Danu, Constanța Ibănescu and Gabriela Lisa, physico-chemical characterization of arabica and robusta spent coffee blends, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 66(70) nr. 3, 49-57, 2020.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Gutanu V, Petuhov, O., Ipate, AM., **Lisa G**, Botnaru M. Composites – precursors for obtaining new sorbents and catalysts, Conference: Scientific seminar "Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health", DOI: 10.19261/admateh.2023.ab04
2. Paula SIMIONESCU, **Gabriela LISA**, EVALUATION OF THE THERMAL STABILITY OF SOME SPREADABLE FOOD PRODUCTS, Conferința Tehnico-Științifică a Studenților, Masteranzilor și Doctoranzilor, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova, 29-31 Martie 2022, Vol. I, 466-469

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Gutanu V, Petuhov, O., Ipate, AM., Lisa G, Botnaru M., Composites – precursors for obtaining new sorbents and catalysts, Conference: Scientific seminar "Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health", Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health", scientific seminar (2023 ; Chisinau), 978-9975-62-559-3, pg. 12, Chisinau, 21 septembrie, 2023, 10.19261/admateh.2023.ab04

2. Alina-Alexandra Ciobanu, Andrei Ilău, Gabriela Lisă, Laura Bulgariu, Effect of Pyrolysis Temperature on Characteristics of Biochars Derived from Marine Algae Biomass (*Ulva lactuca*), Advances in Digital Health and Medical Bioengineering: Proceedings of the 11th International Conference on E-Health and Bioengineering, EHB-2023, vol 3, pg. 225, November 9–10, 2023, Bucharest, Romania–Volume 3: Telemedicine, Biomaterials, Environmental Protection, Medical Imaging, and Biomechanics, 2024.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

Director de grant/contract

1. **Lisa Gabriela director proiect G.Lisa:** Proiect PNII ID_600/nr. 64/1.10.2007, cu titlul „*Noi aplicatii ale instrumentelor inteligentei artificiale in modelarea si estimarea unor proprietati fizico-chimice*”, beneficiar UEFISCSU membri in colectiv: Silvia Curteanu, Daniela Apreutesei, Aioanei Roxana, Nistor Alexandra, perioada 2007-2010, valoare 678000 RON.

2. **Lisa Gabriela director grant:** Grant At cod CNCSIS 62, tema 64, nr.27637/14.03.2005, cu titlul „*Studiu experimental privind transferul de masa interfazic in sistemele eterogene lichid-lichid. Modelarea cu ajutorul rețelelor neuronale*”, membri in colectiv: Ciubotariu Claudiu, Scutaru Ana Maria, Rusu Mircea, Archip Alexandru, Gavrilesu Marius, 2005, valoare 15000 RON.

3. **Lisa Gabriela director grant:** Grant CNCSIS At, tema 1, cod CNCSIS 65, contract 42518/10.11.2004, cu tema “*Studiul comportarii viscozimetrice si modelarea cu ajutorul rețelelor neuronale a sistemelor lichide binare*” membri in colectiv: Leon Florin, Bolat Georgiana, Scutaru Ana Maria, Rusu Mircea, Archip Alexandru, 2004, valoare 5000 RON.

4. **Lisa Gabriela director grant:** Grant CNCSIS At, nr. 33479/17.07.2002, tema 97, cod CNCSIS 95, beneficiar CNCSIS, “*Studiul transferului de masă din soluții apoase în solvenți organici. O nouă metodă experimentală de determinare a coeficienților individuali de transfer de masă (Etapa I: Studiul parametrilor intrinseci ai curgerii vâscoase în sistemele: apă-alcoolii alifatici saturați; apă-dioli; apă-acizi carboxilici; respectiv solvenți organici-alcoolii, dioli, acizi carboxilici)*” membri in colectiv: Mareci Daniel, Irimia Marinela, Apreutesei Daniela, Scutaru Ana Maria, Popa Ionel Valentin, 2002, valoare 5500 RON.

5. **Lisa Gabriela director grant:** Grant CNCSIS At, nr. 33576/7.01.2003, tema 51, cod CNCSIS 79, beneficiar C.N.C.S.I.S., “*Studiul transferului de masă din soluții apoase în solvenți organici. O nouă metodă experimentală de determinare a coeficienților individuali de transfer de masă (Etapa II: Determinarea coeficienților individuali de transfer de masă din soluții apoase în solvenți organici. ecuatii criteriale)*”, membri in colectiv: Mareci Daniel, Irimia Marinela, Apreutesei Daniela, Scutaru Ana Maria, Popa Ionel Valentin, 2003, valoare 3600 RON.

6. **Lisa Gabriela responsabil economic la proiectul CEEEX:** Contract CEEEX nr. 108/9.10.2006, beneficiar MCT „*Noi sisteme nanostructurate utilizate pentru eliberarea controlata a agentilor farmacologici- NANOCOFARM*”, Popa Ionel Marcel (director proiect), colectiv: Aelenei Neculai, **Gabriela Lisa**, Doina Hritcu, Catalin Lisa, Corina Malutan, Mareci Daniel, perioada 2006-2008, valoare 1 500 000 RON.

Membru în colectiv

- 1.Lisa Gabriela**, membră în proiectul PNIV1- PCE Contract nr. 18PCE/ 8.01.2025, Noi fluide de transfer termic în operații de schimb de căldură
- 2.Lisa Gabriela**, membră în proiectul CNFIS-FDI-2025-F-0069, Inserția profesională de succes a absolvenților TUIASI susținută prin dezvoltare instituțională- Insert-Ing
- 3.Lisa Gabriela**, membra în proiectul Contract tip: PR/NE/2024/P1/RSO1.1_RSO1.3/1 - Proiecte de CDI și investiții în IMM, nr. 739 / 25.07.2025
- 4.Lisa Gabriela**, membra în proiectul POCU/993/6/13/153437 Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale InoHubDoc
- 5.Lisa Gabriela**, membră Contract 7335/14.10.2022_Serviciilor de consultanta in cercetare industriala –pentru proiectul "Proiect tehnologic inovativ pentru dezvoltarea unui grup de materiale de tip AIM (Advanced Inorganic Materials)", SMIS 120951 finantat prin Programul Operational Competitiv 2014-2022, Axa 1-Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor", director Harja Maria- 171.286,75 lei (34,708.56 E) 2022 - 34.257 lei – 9 membri
- 6.Lisa Gabriela**, membra în proiectul Proiectului “Calitate în învățământul superior: internaționalizare și baze de date pentru dezvoltarea învățământului românesc” - POCU 126766. Expert universități A.4.5, Angajator Unitatea Executiva pentru Finantarea Învățământului Superior a Cercetării Dezvoltării și Inovării- UEFISCDI, cu sediul în București, sector1, str. Mendeleev nr.21-25, înregistrată la registrul cod fiscal 12354176, reprezentată legal prin Dl. Adrian Curaj - Director General și pt Director Economic D-na Lucia Boicenco; perioada 03.01.2022 până la data de 28.02.2022, venituri salariale 14072 RON.
- 7.Lisa Gabriela**, membra în proiectul Proiect PCE 39/2021 (cod UEFISCDI: PN-III-P4-ID-PCE-2020-1520): Biofiltrarea aerului din spații urbane subterane cu trafic auto (Biofiltration of air from urban automotive underground spaces) (BIO-AUTO), Project number: PCE 39 / 2021, valoare etapa 2 (2022) 262200 RON (9 membri).
- 8.Lisa Gabriela membră în colectivul proiectului intitulat „Azopolimeri fotosensibili pentru aplicații biologice (BIOAZO)”**, Proiect bilateral ROMANIA – FRANȚA, director proiect prof.dr.ing. Nicolae Hurduc, proiect C1-01, 2010-2013, valoare 420000 RON.
- Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale**
- 9.Lisa Gabriela membră în colectivul proiectului intitulat „Produse software bazate pe algoritmi de inteligență artificială cu aplicații în modelarea și optimizarea sistemelor chimice”**, CONTRACT: PN-II-PT-PCCA-2011-32-0732, Nr 23/2012, perioada 2012-2016, http://proiecte.romus.com/proiecte/uti/web/web_index.php?id=51 valoare 1580081 RON.
- 10. Lisa Gabriela membra în echipa de cercetare:** Contract Platforma proiect CNCSIS nr. 69/2006 „Materiale polimerice multifunctionale înalt performante pentru medicina, farmacie, microelectronica, stocare de energie/informații, protecția mediului”, Colectiv: Bogdan C. Simionescu (director Platforma), V.I.Popa, Dan Galea, Marcel Popa, Marcel Ionel Popa, Nicolae Hurduc, Constanta Ibanescu, Geta David, Maria Lungu, Dan Gavrilescu, Dan Scutaru, **Gabriela Lisa**, Silvia Curteanu, Catalin Lisa, perioada 2006-2008, valoare 3 000 000 RON. <http://omicron.ch.tuiasi.ro/~nhurduc/matmip/colectiv.html>
- 11. Lisa Gabriela membra în echipa de cercetători:** *Sisteme azopolimerice nanostructurate cu aplicații în microelectronica și biologie (AZONANO)*, Contract CEEEX 107/09.10.2006, Nicolae Hurduc (director proiect), colectiv Constanta Ibanescu, Dan Scutaru, Maria Lungu, Camelia Mihailescu, **Gabriela Lisa**, perioada 2006-2008, valoare 1 500 000 RON.
- 12. Lisa Gabriela membra în echipa de cercetători:** *Transport de spin și sarcină prin tunelare în compozite cu semimetale cu polarizare de spin înaltă (COMPOSPIN)*, Contract CEEEX, Nr Subcontract 2-CEX-06.11.45, Beneficiar: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor București, Nicolae Hurduc (**responsabil din Partea partener 1 – UTI**), Colectiv: Dan Scutaru, Camelia Mihailescu, Constanta Ibanescu, **Gabriela Lisa**, Catalin Lisa, perioada 2006-2008, valoare 300 000 RON.
- 13. Lisa Gabriela membra în echipa de cercetători:** *Cercetări privind implementarea separării magnetice în detoxifierea sangelui uman utilizând particule magnetice suport*, PNCD II nr. 81051/2/14.09.2007, Marcel Ionel Popa (director proiect), colectiv: Niculina Popa, Doina Hritcu, **Gabriela Lisa**, Constanta Ibanescu, Catalin Lisa, perioada 2006-2008, valoare 450000 RON

14. **Lisa Gabriela membra în echipa de cercetători:** *Noi sisteme terapeutice, donoare de oxid nitric, cu eliberare controlata*, PNCD II nr. 41-017/2007 Marcel Ionel Popa (director proiect), colectiv: Niculina Popa, Doina Hritcu, Gabriela Lisa, Constanta Ibanescu, Catalin Lisa, perioada 2006-2008, valoare 500000 RON.

15. **Lisa Gabriela membra în echipa de cercetători:** *Centru de evaluare a performanțelor termoreologice ale materialelor polimerice de la sinteză la produs final (CENTER)*, **Contract Capacitati, PNII, Modulul I, Pi-CD, nr.183 CPI/05.09.2008, (2008-2010)**, responsabil din partea UTI Constanta Ibanescu, Colectiv: Nicolae Hurduc, **Gabriela Lisa, 2007, valoare 212000 RON.**

<http://www.icmpp-center.ro/echipa.html>

16. **Lisa Gabriela membra în echipa de cercetători:** *Cercetari privind obtinerea de noi materiale micro si nanostructurate cu aplicatii biomedicale*, grant CNCISIS cod 260, gr 77/18.06.2008, director grant Popa Ionel Marcel, colectiv: Aelenei Neculai, **Gabriela Lisa**, Daniel Mareci, Gina Ungureanu, perioada 2007-2008, valoare 192865.45 RON.

17. **Lisa Gabriela membra în echipa de cercetători:** *Cercetari privind obtinerea de noi materiale micro si nanostructurate cu aplicatii biomedicale*, grant CNCISIS cod 260, gr 33/2007, tema 30, director grant Popa Ionel Marcel, colectiv: Aelenei Neculai, **Gabriela Lisa**, Daniel Mareci, Gina Ungureanu, perioada 2007-2008, valoare 192865.45 RON.

18. **Lisa Gabriela membra în echipa de cercetători:** „Utilizarea rețelilor neuronale și a algoritmilor genetici în ingineria reacțiilor de polimerizare. aplicații la modelarea și optimizarea sintezei polisiloxanilor”, contract CERES, beneficiar Institutul de Fizica Atomica Bucuresti, contract nr. 4-22/2004, director proiect Silvia Curteanu, din partea UTI: **Gabriela Lisa**, Corneliu Petrila, Victor Bulacovschi, Lisa Catalin, Daniela Apreutesei, perioada 2004-2006, 120 000 RON.

19. **Lisa Gabriela membra în echipa de cercetători:** „Materiale compozite nanostructurate polimerice cu utilizare in monitorizarea mediului. Modelare și optimizare cu rețele neuronale și algoritmi genetici”, contract CEEX nr. 10/10.10.2005, subcontract 3, beneficiar MCT, responsabil din partea UTI Silvia Curteanu, colectiv: **Gabriela Lisa**, Corneliu Petrila, Victor Bulacovschi, Lisa Catalin, Daniela Apreutesei, Florin Leon, etc, perioada 2005-2008, valoare 91 000 RON.

20. **Lisa Gabriela membra în echipa de cercetători** „Materiale siliconice nanostructurate multifuncționale”, subcontract “Tehnici ale Inteligenței Artificiale aplicate modelării și optimizării unor materiale siliconice”, Contract CEEX nr. 52/2006, subcontract 1, responsabil din partea UTI Silvia Curteanu, **Gabriela Lisa**, Victor Bulacovschi, Lisa Catalin, Daniela Apreutesei, Florin Leon, Gabriel Suditu, George Piuleac, etc, perioada 2006-2008, valoare 300 000 RON.

21. **Lisa Gabriela membra în echipa de cercetători** „Modelare și conducere automată utilizând instrumente ale inteligenței artificiale pentru aplicații în chimie și inginerie de proces”, PN II, Parteneriate în domenii prioritare, PC, contract nr. 71 – 006/18.09.2007, director proiect Silvia Curteanu, colectiv Gabriela Lisa, Victor Bulacovschi, Lisa Catalin, Daniela Apreutesei, Florin Leon, Gabriel Suditu, George Piuleac, Camelia Mihailescu, perioada 2007-2008, valoare 125 000 RON.

22. **Lisa Gabriela membra în echipa de cercetători:** “Cristale lichide hetero-organice pentru tehnologii avansate”, Cod CNCISIS 54, tema 72, director Dan Scutaru, membri membri Nicolae Hurduc, Gabriela Lisa, Daniela Apreutesei, Irina Carlescu, etc, perioada 2004-2006, valoare 45 000 RON.

23. **Lisa Gabriela membra în echipa de cercetători:** Studii de extractie lichid-lichid, IV, contract de cercetare nr. 7002/1997, grant 613, tema 12, beneficiar M.E.N, director prof univ dr. doc. ing. Radu Z. Tudose, colectiv, Liliana Doina Horoba, Gabriela Apreutesei (Lisa), Stelian Pentrescu, etc.

24. **Lisa Gabriela membra în echipa de cercetători:** Studii de extractie lichid-lichid, V, contract de cercetare nr. 37/1998, grant 542, beneficiar M.E.N, director prof univ dr.doc.ing. Radu Z. Tudose, Liliana Doina Horoba, Gabriela Apreutesei (Lisa), Stelian Pentrescu, etc.

25. **Lisa Gabriela membra în echipa de cercetători:** Studiul si modelarea extractiei lichid-lichid cu ajutorul unor metode si aparate noi. Etapa I: Studiul transferului de masa in aparate bicelulare. Coeficientii de transfer de masa”, contract nr. 6177/2000, tema B 46, beneficiar ANSTI. director prof univ dr.doc. ing. Radu Z. Tudose⁺, colectiv: Gabriela Lisa, Horoba Liliana Doina, Stelian Petrescu, etc.

26. **Lisa Gabriela membra în echipa de cercetători:** Studiul și modelarea extracției lichid-lichid cu ajutorul unor metode și aparate noi. Etapa II: Factori care influențează transferul de masă în extracția lichid-lichid în aparate bicelulare”, contract nr. 6177/2001, act adițional 1/2001 tema A 28, beneficiar ANSTI. director prof univ dr.doc.ing. Radu Z. Tudose⁺, Gabriela Lisa, Horoba Liliana Doina, Stelian Petrescu, etc

27. **Lisa Gabriela membra în echipa de cercetători:** Studiul și modelarea extracției lichid-lichid cu ajutorul unor metode și aparate noi. Etapa III, contract nr. 33479/17.07.2002, beneficiar C.N.C.S.I.S., director prof univ dr.doc.ing Radu Z. Tudose⁺, colectiv: Gabriela Lisa, Horoba Liliana Doina, Stelian Petrescu, etc.

L. Premii, distincții.

1. Medalia de aur pentru invenția Procedeu de regenerare a cărbunelui activ, autori, Vasile Guțanu, Maria Botnaru, Oleg Petuhov, Gabriela Lisa la Salonul internațional de invenții inovații Traian Vuia, Timisoara, 10 octombrie 2022.
2. Diploma de excelență și medalia de aur pentru invenția Procedeu de regenerare a cărbunelui activ, autori, Vasile Gutsanu, Maria Botnaru, Oleg Petuhov, Gabriela Lisa la Salonul Internațional al Cercetării Științifice, inovării și invenției PRO INVENT ediția XX, 26-28 octombrie 2022.
3. Medalia Gheorghe Asachi și Premiul pentru cercetătorul cu cele mai bune performanțe în cercetarea științifică - Gala Premiilor de excelență în cercetarea științifică din Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Iași -2013
4. Diploma de Excelență și Medalia de Argint – Salonul internațional jubiliar al cercetării, invențiilor și transferului tehnologic, INVENTICA 2008; Medalia de Bronz – la Euro Invent 2010;
5. Premiul pentru cea mai bună lucrare publicată în anul 2007 în revista Materiale Plastice,

M. Alte realizări semnificative.

Participari la Conferințe Internaționale

1. MIHAILĂ Laurențiu-Constantin , LISA Gabriela EXPERIMENTAL STUDY ON THE INFRARED DRYING OF USED COFFEE GROUND, poster International Chemical Engineering and Materials Symposium, SICHEM 2024 POLITEHNICA Bucharest, Romania, 6-7 November
2. Carlescu I. , Avram R. , Gheorghita A. M. , Zaharia D. , Simion A. , Berladean I. , Ciobanu C. I. , LisaG. Influence of lateral substituents and long terminal flexible chains on the mesomorphic properties of seven-ring symmetrical bent-shaped derivatives. Poster, 17th European Conference on Liquid Crystals, Institute of Physics of the Czech Academy of Sciences, University of Chemistry and Technology, Prague, Czech Republic, June 1–6, 2025
3. Gutsanu V, Lisa G., Ipate A.-M., Botnaru M. Cr-POLYMER COMPOSITE PRECURSOR FOR OBTAINING AN ADSORBENT poster 13th International Conference on Environmental Engineering and Management, 17 - 20 September 2025, Iași Romania
4. Danilova V, Postolache L-V, Coman D, Bele A, Roman C, Lazar L, Lisa G LONG-TERM STABILITY OF POLYMER RESINS USED IN BRINE PURIFICATION AND ASSESSMENT OF ENERGY RECOVERY POTENTIAL OF RESINS WASTE orală 13th International Conference on Environmental Engineering and Management, 17 - 20 September 2025, Iași Romania
5. Postolache L-V, Soreanu G, Cretescu I, Lisa G Postolache L-V, Soreanu G, Cretescu I, Lisa G poster 13th International Conference on Environmental Engineering and Management, 17 - 20 September 2025, Iași Romania
6. Nistor L, Michinobu T, Lisa G, Study of phase transitions in supramolecular materials for third-order nonlinear opticsorală, 4th Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference & 10th V4 (Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovak) Thermoanalytical Conference, 24–27 June 2025 Budapest, Hungary
7. Mihailă L-C, Lisa C, Mămăligă I, Lisa G, The kinetic study of the drying process of food industry waste poster 4th Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference & 10th V4 (Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovak) Thermoanalytical Conference, 24–27 June 2025. Budapest, Hungary

8. Mihailă A, Zaltariov M-F., Lisa G Research on the thermal stability of painted layers on wooden substrates poster 4th Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference & 10th V4 (Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovak) Thermoanalytical Conference, 24–27 June 2025, Budapest, Hungary
9. Nistor L , Michinobu T, Lisa G. Thermal Decomposition Mechanism and Thermogravimetric Analysis (TG-MS-FTIR) of a Supramolecular Compound with Third-order Nonlinear Optical orala 2nd International Conference on Materials Science and Engineering October 06-07, 2025 in Paris, France
10. Cleminte CI, Lisa C, Mămăligă I, Lisa G., Investigation of Mass and Heat Transfer During the Sublimation of Organometallic Compounds Using Thermogravimetric Analysis poster Materials, Methods & Technologies, 14-17 August 2025, Burgas, Bulgaria
11. Nistor L , Lisa C., Michinobu T, Lisa G. STUDY OF MASS AND HEAT TRANSFER IN SUBLIMATION USING THERMOGRAVIMETRIC ANALYSIS orala "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania, 8th International Conference of the Doctoral School, May 14 - 16, 2025, Iași, România
12. Mihăilă L-C, Lisa C, Mămăligă I, Lisa G., EXPERIMENTAL RESEARCH ON MOISTURE REMOVAL FROM SPENT COFFEE GROUNDS orala "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania, 8th International Conference of the Doctoral School, May 14 - 16, 2025, Iași, România
13. Stoica I, Zaltariov M-F, Mihaila A., Lisa G. Assessment of the natural aging of alkyd paints employed for wood preservation with atomic force microscopy techniques orala CULTURAL HERITAGE OF YESTERDAY –CONTRIBUTION TO THE DEVELOPMENT OF A SUSTAINABLE SOCIETY OF TOMORROW, Conferință științifică internațională organizată în contextul Zilei Internaționale a femeilor și fetelor cu activități în domeniul științei, Iași-Chișinău-Lviv, 11-12 februarie 2025
14. Fasniuc Pereu E, Lisa G, Buburuzan A-M and Bulgariu L , Functionalization of PET fibers with alginate: Structural and adsorptive characteristics orala E-HEALTH AND BIOENGINEERING CONFERENCE - EHB 2025, 13-th edition, Iași, Romania, November 13-14, 2025
15. Loredana-Vasilica Postolache, Dumitru Coman, Catalin Lisa, Gabriela Lisa, Liliana Lazar Thermal stability of polymer resins used in secondary purification of brine for electrolysis in chlor-alkaline membrane cells poster International Conference on Materials Science and Engineering, 14-15 November 2024 Rome, Italy, <https://prezentis.com/material-science/2024/conference-book> pg.38
16. Loredana-Vasilica POSTOLACHE, Ion ANGHEL, Dana Maria PREDA, Gabriela ȘOREANU, Igor CRETESCU, Gabriela LISA STUDIES ON ENERGY RECOVERY FROM WASTES USING THE MICROSCALE COMBUSTION CALORIMETER (MCC), orala, International Chemical Engineering and Material Symposium, SICHEM 2024, 11-12 April , Bucharest, 2024p.10
17. Paula Olaru (Simionescu căs. Rusu) , Alina-Mirela Ipate, Maricel Danu1 , Constanța Ibănescu, Corina Cernătescu, Gabriela Lisa Noi posibilități de valorificare a uleiurilor alimentare uzateposter SIMPOZIONUL INTERNAȚIONAL DE PRODUSE COSMETICE ȘI AROMATIZANTE "COSMETOLOGIA – TRADIȚIE, INOVAȚIE, SUSTENABILITATE" IAȘI, 23 – 24 MAI 2024
18. L-V Postolache, I Anghel, DM Preda, G Șoreanu, I Crețesc, JL Valverde, G Lisa STUDIES ON ENERGY RECOVERY FROM BIOMASS WASTES USING THE MICROSCALE COMBUSTION CALORIMETER (MCC) poster International Conference on Materials Science and Engineering, 14-15 November 2024 Rome, Italy.<https://prezentis.com/material-science/2024/conference-book> pg.40
19. Paula Olaru Simionescu Rusu, Alina-Mirela Ipate, Gabriela Lisa THE RECOVERY OF WASTE COOKING OIL BY TRANSFORMING INTO VALUE ADDED PRODUCTS orala, 7th International Conference of the Doctoral School May 15 - 17, 2024
20. Cerasela-Ionela Cleminte , Daniela Ionita, Nita Tudorachi, Mariana Cristea and Gabriela Lisa. Assessment of thermal decomposition processes of some symmetric derivatives with two ferrocenyl units poster 4 th International Conference on Applied Science and Engineering Jun 27-28, 2024, Vienna, Austria,p.58

21. A. Mihăilă, A-M. Ipate, M.-F. Zaltariov, D. Rusu, R. Constantinel, G. Lisa Environmental factors action on the products used for wood substrates protection orala. 4th International Conference on Applied Science and Engineering Jun 27-28, 2024, Vienna, Austria. p.42.

Data,
3.03. 2026

Semnătură,
Lisa Gabriela

* Conform H.G. 1175/ 2006

**Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI”
DIN IAȘI**

Facultatea: DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR

Domeniul de licență: INGINERIE CHIMICĂ

Programul de studii de licență: TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ

**Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență
Tehnologie Chimică Textilă
(2021-2026)**

Numele si prenumele: Prof.univ.dr. Florin-Alexandru Luca

A. Teza de doctorat - domeniul de studii universitare de doctorat: Management

2001: ADAPTAREA OFERTEI DE PRODUSE SI SERVICII ALE INTREPRINDERII
INDUSTRIALE LA CERINTELE PIETEI

Teza de abilitare – domeniul de studii universitare de doctorat: Marketing

2016: BRANDING, DEZVOLTARE DURABILA SI INTERDISCIPLINARITATE,
COORDONATE MODERNE IN MARKETING

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

**C. (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute
CNCSIS (sau CNCS).**

1. Ciobanu, C.I., **Luca F.A.** *Tendințe în marketing : în contextul dezvoltării tehnologiilor
informaționale*. Editura Performantica, Iași, 2023, ISBN 978-630-328-057-8

F Articole publicate cotate ISI

1. Ciuculescu, L; **Luca, FA** (2025). Developing a Sustainable Cultural Brand for Tourist Cities: Insights from Cultural Managers and the Gen Z Community in Brasov, Romania, *Sustainability*, WOS:001475590400001
2. Țarcă V.; **Luca FA**; Țarcă E. (2024). The Digital Edge: Skills That Matter in the European Labour Market after COVID-19. *Economies*, 12(10), 273; DOI: 10.3390/economies12100273
3. **Luca, FA**; Tiganas, CG; Grigoras-Ichim, CE; Filipeanu, D; Morosan-Danila, L. (2024). Critical Perspectives of Organisational Behaviour towards Stakeholders through the Application of Corporate Governance Principles. *Administrative Sciences*, 14(5), WOS: 001232283200001.
4. Ciuculescu, EL; **Luca, FA.** (2024). How Can Cities Build Their Brand through Arts and Culture? An Analysis of ECoC Bidbooks from 2020 to 2026. *Sustainability*, 16(8). WOS:001210863700001
5. Filipeanu, D; **Luca, FA**; Maha, LG; Tarca, V ; Tiganas, CG. (2023). The nexus between digital

- skills' dynamics and employment in the pandemic context. *Eastern Journal of European Studies*, 14 (2), pp. 245-264, WOS:001137028500002
6. Luca, AC; Curpan, AS; Iordache, AC; Mîndru, DE; Tarca, E; **Luca, FA**; Paduret, IA. (2023) Cardiotoxicity of Electronic Cigarettes and Heat-Not-Burn Tobacco Products-A Problem for the Modern Pediatric Cardiologist. *Healthcare*, 11(4). WOS:000938663800001
 7. Luca, AC; Curpan, AS; Braha, EE; Tarca, E; Iordache, AC; Luca, FA; Adumitrachioaiei, (2022).Increasing Trends in Obesity-Related Cardiovascular Risk Factors in Romanian Children and Adolescents-Retrospective Study. *Healthcare* 10(12). WOS:000900913900001
 8. Luca, AC; Miron, IC; Mîndru, DE; Curpan, AS; Stan, RC; Tarca, E; Luca, FA; Paduret, AI (2022). Optimal Nutrition Parameters for Neonates and Infants with Congenital Heart Disease. *Nutrients* 14 (8) WOS:000786146800001
 9. Tarca, V; Tarca, E; Luca, FA (2022). The Impact of the Main Negative Socio-Economic Factors on Female Fertility. *Healthcare*, 10(4), WOS:000787506700001
 10. **Luca, FA**; Epuran, G., Ciobanu, CI, Horodnic, AV. (2019). Green Jobs Creation - Main Element in the Implementation of Bioeconomic Mechanisms, *Amfiteatru Economic*, Volume: 21 Issue: 50 Pages: 60-74, WOS:000456190000005

Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale BDI

11. A balancing act: urban regeneration through art & culture, Patrascu Ciuculescu EL, **Luca FA**. (2023). *Cross Cultural Management Journal*, vol.XXV, Issues 2, 141-145
12. Afaf Kouiled A; **Luca, F.A.**; Mahdjouba, H.; Bennouna S. (2023). The role of consumer protection associations in rationalizing consumer purchasing behavior , an exemplar of consumer research in state of Ourgla, Alegria. *Management Intercultural*, vol XXV, Issue 50
13. Martiniuc C.; Mavroudis I; Cibica A.; **Luca F.A.** (2022). Mini-review on some neuropsychiatric perspectives of modern neuromarketing studies DOIarticol10.36219/BPI.2022.2.01, *Buletin de psihiatrie*, Issue 2.
14. Ciuculescu EL.; **Luca FA** (2022). Milestones in the Evolution of Cultural Marketing and Current Challenges, *Management intercultural*, Vol XXIV nr 48/2022
15. Ciuculescu EL.; **Luca FA** (2022). How Can Cultural Strategies and Place Attachment Shape City Branding? *Cross Cultural Management Journal*, Vol XXIV nr 1
16. Butnariu AM, **Luca, F.A** (2021). Triggers of Born Global Companies, *Network Intelligence Studies*, Vol. IX, no. 18 (2/2021) pp. 161 – 169
17. Butnariu A.M. **Luca F.A.** (2020) The Role of Marketing Activities in Reducing Risk for Construction Companies, *SEA Practical Application of Science*, Vol VIII, Issue 24 (3).
18. Vlad V.C., **Luca F.A. autor coresp**, ESG Marketing Model: A New Paradigm to Understand the Impact, *SEA Practical Application of Science*, Vol VIII, Issue 22 (1), 2020
19. Vlad V.C., **Luca F.A.**, Delivering Sustainability - Green Marketing Evolution, *Network Intelligence Studies*, Volume VIII, Issue 16, (2), 2020.

I Articol/studiu publicat publicat în volumul unei manifestări științifice (conferințe

internationale)

1. Ciobanu G., **Luca F.A.** Mocanu A., Bouariu S. (2024). Exploring Economic Resilience, Green Tourism & Inter- Organizational Innovation 13th -14thship” . 18th International SEA Conference Economic Experiences In Sustainable Societies. Exploring Economic Resilience, Green Tourism & Inter-Organizational Innovation 13th -14th July, Iași, Romania
2. Vlad V.C., **Luca F.A.**, Green Marketing Evolution, The 17th International Conference of SEA events: Cross- Cultural Knowledge Exchange, 24th July 2020, Constanta, 2020.
3. Vlad V.C., **Luca F.A.**, Towards Environmental, Social, Governance Marketing: a New Way to Satisfying the Needs of Consumers, Euroinvent 2020.
4. Ungureanu A., **Luca F.A.**, Rugidom, Euroinvent 2020.

J. Inovatii

1. Certificat de inovator nr 54 / 17.10.2017 – acordat de Academia de Studii Economice din Moldova si Centrul de Inovare si Transfer Tehnologic din Moldova
2. Certificat de inovator nr 56 / 19.10.2017 – acordat de Academia de Studii Economice din Moldova si Centrul de Inovare si Transfer Tehnologic din Moldova

K. Contracte de cercetare

1. Proiect AUF ECO 2024 DRECO 8602- ECONANODERE, Membru proiect 2024-2025.
Director proiect: Ș.l.dr.ing. Daniel Lepadatu.
2. Proiect UEFISCDI Cod proiect:PN-III-P1-1.1-MCT-2019-0100, director proiect Florin Alexandru Luca
3. Proiect UEFISCDI Cod proiect: PN-III-P1-1.1-MCT-2017-0036, director proiect Florin Alexandru Luca
4. “Mobile youth peer mentoring application to facilitate distance mentoring guidance for youth with disabilities”
- MyPeerMentor - 2017-1-TR01-KA205-039752, Director proiect: Prof.univ.dr. Gabriela Ciobanu, TUIasi, Membri proiect: 5 (inclusiv directorul de proiect) = Membru 2017-2018
5. H-CARE: “Launching of Sector Skills Alliance for Training & Apprenticeship f Health Care and Food Supplements Salespersons 540170-LLP-1-2013-1-TR-LEONARDO-LMP H-CARE PROJECT Director proiect: Prof.univ.dr. Gabriela Ciobanu, TUIasi, Membri proiect: 9 (inclusiv directorul de proiect) = Membru 2014-2016
6. FP7-NMP-2011-CSA-5 Grant Agreement no. 290500, *2BFUNTEX* “Boosting Collaboration Between Research Centres and Industry to Enhance Rapid Industrial Uptake of Innovative Functional Textile Structures and Textile Related Materials in a Mondial Market”, Networking of materials laboratories and innovation actors in various industrial sectors for product or process innovation, 2012-2016, Coord. proiect Prof.Paul Kiekens Ph.D., Gent

- University, Belgia, Responsabil contract RO Prof.univ.dr.ing Antonela Curteza TUIasi, Valoare contract:
39.300 EUR / 4 membri pe proiect (inclusiv directorul de proiect) = Membru 2012-2015
7. EUREKA bilateral România –Turcia contract nr. E7218 /2012 *ProTexHeatINT*, *Program INOVARE*, Responsabil contract RO Prof.univ.dr.ing. Antonela Curteza TUIasi, Valoare contract: 300.000 RON / 8 membri pe contract (inclusiv directorul de proiect) = Membru 2012-2015
 8. UK/08/LLP-LdV/TOI/163_154 - *Innovation Transfer in Textiles*, <http://www.adam-europe.eu/adam/project/view.htm?prj=4579> Coord. proiect Prof.univ.dr.ing. Mirela Blaga, Valoare totala contract: 40.000 EUR = Membru 2008-2010
 9. *Day Care Training*- LLP-LdV-TOI-07-F1-160815, Coord. Turku University, Finlanda, Valoare totala contract
211.447 EUR/ Valoare TUIasi 13125 EUR = Membru 2007-2009
 10. *Creativity in Higher Education* , grant European University Association (EUA), Bruxelles, (Network 1: Prof Jesus Aguila) = Membru 2006
 11. Grant *Banca Mondiala 39703*, Coord. grant Prof.univ.dr.ec. Dumitru Zaiț, UAIC, Valoare contract Florin Alexandru Luca: 3.600 USD, conform dispoziției 4994/3960 din 25.08.2000 – UAIC = Membru 2000-2001
 12. *Grant cercetare-dezvoltare UEFISCDI* Cod proiect: PN-III-P1-1.1-MCT-2017-0036, 10 membri pe contract RO + 1 din Spania – suma contractului virată integral cercetatorului din Spania, Director contract 2017
 13. *Contract 564P/2012* Centrul de Cercetare și Transfer Tehnologic Polytech, beneficiar SC Ceramica SA, Responsabil contract Dr. Cătălin Bălan TUIasi, Valoare contract: 6.200 RON / 2 membri pe contract (inclusiv responsabilul proiectului), Membru 2002
 14. *Contract 386IP/04.07.2007* Centrul de Cercetare și Transfer Tehnologic Polytech –Valoare contract: 1071 RON
/ membri contract: 1, Director contract 2007
 15. *Grant CNCISIS, tip A, cod 1412*, http://www.afir.org.ro/ionsandu/cncsis_1412/index.html , Coord. proiect Prof.univ.dr.Ion Sandu UAIC, membri 25 (inclusiv directorul de proiect) = Membru 2005-2007
 16. POSDRU 90/2.1/S/60423 – *De la teorie la practica*, <http://www.textilepraxis.ro/> , Coord. proiect Prof.univ.dr. Maria-Carmen Loghin, TUIasi, Valoare contract 1.700.000 EUR, Responsabil promovare 2010-2013
 17. POSDRU /19/1.3/G/33739 – *Edu Tehnic Forma Plus*, <http://www12.tuiasi.ro/users/58/promovare33739%20nou.pdf> , Coord.proiect Conf.univ.dr. Elena Tiron, TUIasi, Valoare contract: 1.800.570 RON / membri 24, =Membru 2010-2012
 18. POSDRU/57/1.3/S/ 17884, <http://www.posdru17884.tuiasi.ro/> , <http://193.226.12.231:8080/dm/> , Coord. proiect Prof.univ.dr.ing. Mircea Dan Gușă, TUIasi, Valoare totala contract 1.615.000 RON / membri 22 =Membru 2010-2012

L. Premii și distincții

- 23 de medalii din care 6 de aur la saloane internaționale de creativitate și inventica (18 medalii în ultimii 10 ani)
- Proiect UEFISCDI - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare-Resurse Umane- Subprogram
1.1 - Resurse Umane - Premiera rezultatelor cercetării -PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-36172, Amfiteatru economic <https://uefiscdi.gov.ro/index.php>
- Proiect UEFISCDI - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare-Resurse Umane- Subprogram
1.1 - Resurse Umane - Premiera rezultatelor cercetării - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-22977, 2018, beneficiar proiect Sustainability, <https://uefiscdi.ro/index.php>

Martie 2026

Prof.univ.dr.habil. Florin-Alexandru Luca

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

Facultatea: DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR

Domeniul de licență: INGINERIE CHIMICĂ

Programul de studii de licență: TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ

**Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de
licență
Tehnologie Chimică Textilă
(2022-2026)**

Nume și prenume: MAIER Stelian - Sergiu

A. Teza de doctorat.

Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Anul: 1997

Conducător științific: Prof. dr. ing. Nicolae Badea

Titlul tezei: *Analiza și modelarea matematică a unor serii de timp neliniare de interes tehnologic.*

Domeniul: Inginerie Chimică

Titlul obținut: DOCTOR INGINER

Diploma de Doctor: seria P, nr. 0006292, Emis prin Ordinul Ministerului Educației Naționale nr. 3428 din data de 17.03. 1998

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS (sau CNCS).

1.- Maier S.S., Metode experimentale în fizico-chimia colagenului, Editura POLITEHNIUM, Iași, 2010, 207 p, ISBN 978-973-621-252-9.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Badea N., Vitan F., Maier S.S., *Chimia și ingineria tăbăcirii în crom a pieilor*, Casa de presă și editură CRONICA, Iași, **1991**, 293 p.
2. Vitan F., Badea N., Maier S.S., *Ingineria proceselor în textile și pielărie. Vol. III – Procesul chimic*, Casa de presă și editură CRONICA, Iași, **1992**, 180 p.
3. Maier S.S., Badea N., Vitan F., Maier V., *Peliculoșeni pentru finisarea pieilor*, Editura Bolta Rece, Iași, **1996**, 236 p.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Maier Stelian S., Pinteala M., Angeli A., Supuran C.T., Self-assembling Prodrugs, Elsevier, Amsterdam, Netherlands, **2024**, ISBN: 978-0-443-15635-9
2. Maier Stelian Sergiu. Informatică aplicată 1. <https://edu.tuiasi.ro/mod/resource/view.php?id=45529>
3. Maier Stelian Sergiu. Informatică aplicată2. <https://edu.tuiasi.ro/mod/resource/view.php?id=45530>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Denisse I. Bostiog, Valentin Nastasa, Cristina M. Al-Matarneh*, Dragos Peptanariu, Mihai Mares, Sorin A. Pasca, Andra C. Bostanaru-Iliescu, Bogdan F. Craciun, Tudor Vasiliu, Razvan Puf, Stelian S. Maier, Mariana Pinteala, The Role of Spacer Segments in Increasing the Transfection Efficacy of Au-Core Polymeric-Shell Nanoparticulate Gene Vectors, ACS Omega, 11, 4430-4439, **2026**, Access 2026. DOI: 10.1021/acsomega.5c10142
2. Tudor Pinteala, Stelian Sergiu Maier, Norin Forna, Liliana Savin, Mihnea Theodor Sirbu, Dragos Cristian Popescu, Viorel Dan Cionca, Dan Constantin Putineanu, Paul Dan Sirbu, *A Meta-Analytical Way of Systematizing the Use of Hyaluronan Gels for the Relief of Osteoarthritis, Compared with New Treatment Alternatives*, Gels, **2024**, 10 (7), 481. (ISI: 5) DOI: 10.3390/gels10070481.
3. Uritu C.M., Al-Matarneh C.M., Bostiog D.I., Coroaba A., Ghizdovat V., Filipiuc S.I., Simionescu N., Stefanescu C., Jalloul W., Nastasa V., Tamba B.I., Maier, S.S., Pinteala M., *Radiolabeled multi-layered coated gold nanoparticles as potential biocompatible PET/SPECT tracers*, Journal of Materials Chemistry B, **2024**, 12 (15), 3659–3675. (ISI: 6,1) DOI: 10.1039/d3tb02654j.
4. Bostiog D.I., Simionescu N., Coroaba A., Marinas I.C., Chifiriuc M.C., Gradisteanu Pircalabioru G., Maier S.S., Pinteala M., *Multi-shell gold nanoparticles functionalized with methotrexate: a novel nanotherapeutic approach for improved antitumoral and antioxidant activity and enhanced biocompatibility*, Drug Delivery, **2024**, 31(1). (ISI: 6,5) DOI: 10.1080/10717544.2024.2388624.
5. Niculescu A.-G., Georgescu M., Masinas I.-C., Ustundag C.B., Bertesteanu G., Pinteala M., Maier S.S., Al-Matarneh C.M., Angheloiu M., Chifiriuc M.C., *Therapeutic Management of Malignant Wounds. An Update*, Current Treatment Options in Oncology, **2024**, 25(1), 97-126. (ISI: 3,8) DOI: 10.1007/s11864-023-01172-2.
6. Zorila F.-L., Alexandru M., Marinas I.-C., Dumbrava A.S., Baltac A.-S., Cuturbinis M., Angheloiu M., Maier S.-S., *Optimizing the staining of SDS-PAGE gels and highlighting the main protein chains of collagen after gamma irradiation in different dose and temperature conditions*, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin, Series B Chemistry and Materials Science, **2024**, 86(2), 121-138. (ISI: 0,06)
7. Bianca-Maria Tihăuan, Grațela Gradisteanu Pircalabioru, Mădălina Axinie (Bucos), Ioana Cristina Marinas, Anca-Cecilia Nicoară, Luminița Mărutescu, Ovidiu Oprea, Elena Matei, Stelian Sergiu Maier, Crosslinked Collagenic Scaffold Behavior Evaluation by Physico-Chemical, Mechanical and Biological Assessments in an In Vitro Microenvironment, Polymers, **2022**, 14(12), 2430. (ISI: 4.967)
8. Anca-Roxana Petrovici, Mihaela Silion, Natalia Simionescu, Rami Kallala, Mariana Pinteala, Stelian S. Maier, Quantification of Low Amounts of Zoledronic Acid by HPLC-ESI-MS Analysis: Method Development and Validation, International Journal of Molecular Sciences, **2022**, 23(11), 5944. (ISI: 5.542)
9. Nisrine Nouj, Naima Hafid, Nouredine El Alem, Ingrid Ioana Bucișcanu, Stelian Sergiu Maier, Petrișor Samoila, Gabriela Șoreanu, Igor Crețescu, and Cătălina Daniela Stan, Valorization of β -Chitin Extraction Byproduct from Cuttlefish Bone and Its Application in Food Wastewater Treatment, Materials, **2022**, 15(8), 2803. (ISI: 3.748)
10. Ajinkya Powar, Anne Perwuelz, Nemeshwaree Behary, Le Vinh Hoang, Thierry Aussenac, Carmen Loghin, Stelian Sergiu Maier, Jinping Guan, Guoqiang Chen, Decolorization of the Reactive Dyed Cotton Fabrics with the Use of Ozone Assisted Eco-technology ?, Journal of Fiber Bioengineering and Informatics, **2022**, 15(1), 27-33. (ISI: 0.33)

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

J. Invenții.

1. RO109757-1995: Produs chimic auxiliar pentru prelucrarea pieilor și blănurilor.
2. RO120271-2005: Procedeu de tăbăcire organică a pieilor de ovine.
3. RO120272-2005: Procedeu de tăbăcire organică a pieilor de bovine.
4. RO120273-2005: Procedeu de prelucrare a pieilor bovine.
5. RO122917-2010: Vehiculant proteic pentru pastă pigment și pastă pigment obținută din acesta.
6. RO122966-2010: Procedeu de obținere a unui compus din clasa poli(stiren-co- anhidridei maleice)
7. RO122967-2010: Procedeu de obținere a unui compus din clasa poli(glicidil- metacrilat-co-acid acrilic-ter-butil acrilat)-ului
8. RO123256-2011: Procedeu pentru obținerea soluțiilor coloidale de atelocolagen hipoimunogen de înaltă puritate.
9. RO123403-2012: Agent de tanare pe bază de sintan, procedeu de obținere a unei soluții apoase de sintan și metodă de analiză a potențialului tanant.
10. RO126403-2015: Procedeu pentru extracția și purificarea atelocolagenului biologic activ.
11. RO125508-2017: Procedeu pentru obținerea rețelilor de tip neregulat intercuppate, de tip atelocolagen-(co)polimeri generați in situ, cu proprietăți de hidrogel.
12. RO127487 B1-2019– Compoziții vitrigelifiabile și procedeu pentru obținerea vitrigelurilor cu aplicații biomedicale.
13. RO130170 B1-2019– Procedeu pentru controlul caracteristicilor particulelor de hidroxiapatită sintetizată în prezența biomacromoleculelor.
14. RO 131774 B1-2019 – Instalație pentru controlul sintezei particulelor de hidroxiapatită prin intermediul câmpului electric aplicat în regim capacitiv.
15. RO132589 B1-2022 - Compoziție și procedeu pentru reținerea pieilor cu derivați proteici și oxizi metalici, obținuți din deșeuri.
16. RO 133945 B1 – 2025 - Procedeu pentru izolarea și purificarea violaceinei destinate aplicațiilor biomedicale din culturi de *Janthinobacterium lividum*.
17. RO 133952 B1 -2025 - Procedeu pentru obținerea matricelor collagen-polizaharidice microporoase, cu conținut de violaceină, destinate aplicațiilor biomedicale și dermato-cosmetice.

K. Contracte de cercetare.

1. PRNE/415/PRNE_P1/OP1/RSO1.1/PRNE_A1 - PR/NE/2024/P1/RSO1.1/1/2 - INFRASTRUCTURI CDI - Centrul pentru cercetare – inovare în domeniul textilelor și al industriei modei - SMART-Tex-IS, Cod SMIS 334492, Contract 662 / 08.04.2025, Director proiect.
2. PN-III-P2-2.1-BG-2016-0180, Contract 110BG / 2016, *Optimizarea tehnologică și formarea de competențe în problematica purificării avansate a formelor collagenice destinate aplicațiilor farmaco- și bio-medicale, la S.C. Sanimed International Impex S.R.L., Acronim: aK-Pur; 2016-2018. Director de proiect.*
3. PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0174, Contract 51PTE / 2016, *Tehnologie și echipament pentru obținerea prin electrofilare a substraturilor collagenice nanofibrilare, destinate pansamentelor resorbabile, Acronim: nano-ECol; 2016-2018. Director de proiect.*
4. PNII-PT-PCCA-2013-4-0436, Contract nr. 216/ 2014, *Sistem inovativ de produse și tehnologii destinat stimulării creșterii eco-eficienței industriei de pielărie; 2014-2016. Responsabil partener P2.*

5. PNII-ID-PCCE-2011-2-002, Contract nr. 4 / 2012, *Sisteme de inspirație biologică pentru entități proiectate structural și funcțional*; 2012-2015. Responsabil partener P5.

6. PN II-Idei, Cod ID318, Contract nr. 675 / 2009, *Analogi chemo- și morfo-mimetici ai matricelor extracelulare ce includ biopolimeri*; 2009 – 2011. Director de proiect.

7. Grant CNCIS 33/77, Cod 224/2007, Matrice atelocolagenice histogene cu rol de substrat în ingineria tisulară; 2007-2008. Director de proiect.

8. CEEEX Modul I / 2005-2008, contract 24/2005, Eco-Tech Leather, *Cercetări privind realizarea de eco-tehnologii destinate sectorului de pielărie, care să contribuie la protecție mediului, îmbunătățirea calității vieții și creșterea competitivității tehnologice*; 2005-2008. Responsabil partener P1.

9. ÷ 17. - Contracte CORINT EUREKA: **E! 3905** – *Furfelt*, 2009-2011; **E! 3906** – *Advanced Fur*, 2009-2011; **E! 3229** – *Medical Leather*, 2004-2006; **E! 3129** – *AntiqueLeather*, 2004-2006; **E! 2221** – *LeatherBy-Products*, 2001-2004; **E! 2141** – *Techno-Leather*, 2001-2004; **E! 2140** – *Eco-Leather*, 2001-2004; **E! 2238** – *WasteWaters*, 2001-2003. Responsabil partener TUIASI.

18. Programul Național BIOTECH, Contract 105/2001, *Hidrogeluri inteligente pe bază de polimeri naturali și sintetici cu aplicații în medicină, farmacie, biotehnologie*; 2001-2004. Responsabil partener TUIASI.

L. Premii, distincții.

1. **Medalia Meritul pentru Învățământ clasa a II-a**, pentru inițierea și susținerea de noi domenii de specializare universitară și postuniversitară, precum și a noi discipline în inginerie și bioingineria aplicată, atribuită de Președintele României prin Decretul Nr. 1097 / 25 noiembrie **2004**, publicată în Monitorul Oficial al României, partea I, Nr. 1181 / 13 dec. 2004, poziția 630.
2. Premiul 3 - Program CORINT, Salonul de Inventică CONRO **2003**, București, pentru brevetul de invenție **PROCEDU DE TĂBĂCIRE ORGANICĂ A PIEILOR**.
3. Medalie de bronz la Competiția de brevete Genius – Europe, Budapest **2004**, pentru brevetul de invenție **ORGANIC SYSTEM FOR TANNING BOVINE HIDES**.
4. Medalie de bronz la Salonul de Inventică ECOINVENT **2005**, ediția a II-a, Iași, pentru brevetul de invenție **PROCEDU DE TĂBĂCIRE ORGANICĂ A PIEILOR OVINE**.
5. Medalia de argint "Petru Poni" la Salonul Național CHIM - INVENT **2005**, pentru brevetul de invenție **SINTAN REACTIV CU GRUPĂRI OXIRANICE LIBERE ȘI PROCEDU DE OBTINERE**.
6. Premiul Programului CORINT pentru proiectul EUREKA **E! 3229 – Medical Leather, 2006**.
7. Medalia de aur la The 55th World Exhibition of Innovation, Research and New Technology, Brussels EUREKA! **2006**, pentru brevetul de invenție **ORGANIC TANNING FOR BOVINE LEATHER**.
8. Medalia de aur la Salonul Internațional de Invenții și Tehnologii – INVENTIKA, 7-11 octombrie 2008, București, **2008**, pentru cererea de brevet OSIM cu titlul **METHOD FOR PREPARING OF HIGHLY PURE COLLOIDAL SOLUTIONS OF HYPOIMMUNOGENIC ATELOCOLLAGEN**.
9. Diploma și medalia „Petru Poni” la Salonul Național de Inventică CHIM-INVENT **2013**, pentru cererea de brevet cu titlul **COMPOZIȚII VITRIGELIFIABILE ȘI PROCEDU PENTRU OBTINEREA VITRIGELURILOR CU APLICAȚII BIOMEDICALE**.
10. Diploma și medalia CHIM-INVENT la Salonul Național de Inventică CHIM-INVENT **2013**, pentru cererea de brevet cu titlul **PROCEDU PENTRU EXTRAȚIA ȘI PURIFICAREA ATELOCOLAGENULUI BIOLOGIC ACTIV**.

M. Alte realizări semnificative:

- Secretar științific al Facultății de Textile-Pielărie și Management Industrial (trei legislaturi consecutive, în perioada 2000 - 2012).

- Șeful Catedrei de Tehnologia chimică a produselor din piele și înlocuitori (patru legislaturi consecutive, în perioada 1996 - 2012).
- Directorul Departamentului de Inginerie Cimică în Textile și Pielărie (două legislaturi consecutive, în perioada 2012 - 2020).
- Membru al Senatului TUIASI; membru în comisiile 5 și 7 (legislatura 2012 - 2016).
- Membru al Senatului TUIASI; Președintele Comisiei C5: *Comisia pentru strategie instituțională, infrastructură și management financiar* (legislatura 2016 - 2020).
- Trei specializări în străinătate (**1995** și **1996**, Université de Lille, Franța, *Modélisation moléculaire*; **2009**, Lohmann & Rauscher GmbH & Co. KG, Germania, *Tissue engineering*; **2010**, Lohmann & Rauscher GmbH & Co. KG, Germania, *Class III Medical devices*).
- O specializare în țară (**1995**, Academia Română, *Rezonanță magnetică nucleară*).
- Membru în European Society for Biomaterials (ESB), Societatea Română de Biomateriale (SRB), Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR); Asociația Absolvenților Facultății de Textile - Pielărie din Iași (ASITEX).
- Expert evaluator CNCSIS în perioada 2000-2008.
- Referent în Colegiul de redacție al *Leather and Footwear Journal* (cotată B+, Cod CNCSIS 565, indexată SCOPUS, COMPENDEX, EBSCO și CAS).
- Reviewer pentru publicațiile ISI: *Materials Science and Engineering C*, Elsevier; *Carbohydrate Chemistry*, Elsevier; *Journal of Cleaner Production*, Elsevier.
- **Coordonator lucrări de cercetare/disertație, între 2021-2025: 12**
 1. Obținerea și caracterizarea hidroxiapatitei (HAP) în refacerea osoasă (Albu Octavian Ionuț, 2022).
 2. Pretătirea culturilor de alge pentru utilizarea lor biotehnologii alternative privind epiurarea apelor (Braharu(Fotea) Andreea, 2022).
 3. Formularea compozițiilor cu conținut de hidrolizat de cheratină pentru utilizarea lor în operația de vopsire a materialelor textile prin intermediul spumelor de coloranți (Hofnăr (Raita) Mirela- Alina, 2022).
 4. Obținerea și caracterizarea compozitelor atelocolagen –hidroxiapatită (AC-HAP) destinate dispozitivelor medicale cu aplicații în refacerea osoasă (Ilieș (Cojocaru) Gabriela-Elena, 2023)
 5. Amorsarea culturilor de spirulina (*Arthrospira platensis*) destinate aplicațiilor biotehnologice în sfera textilelor și în domenii conexe acesteia Studiu documentar (Ifrim (Moldovan) Mihaela – Sonia, 2023).
 6. Obținerea nanoparticulelor metalice din argint și utilizarea acestora în sfera textilelor medicale Studiu documentar (Florea (Moldovan) Maria Simona, 2023).
 7. Textile medicale - Structuri multistratificate cu potențial terapeutic (Sabadîș Ștefan, 2024).
 8. Compozite bioactive din membrane colagenice cu inserție textilă, destinate chirurgiei abdominale (Mațoschi Mihai-Andrei. 2024).
 9. Înglobarea culturilor de spirulina (*Arthrospira platensis*) în medii solide destinate aplicațiilor în sfera textilelor medicale și cosmetice (Vlad Bâzdăgă, 2024).
 10. Nanoparticule metalice din argint utilizate în sfera textilelor medicale (Iancu (Postolache) Cătălina Iuliana, 2025).
 11. Textile medicale compresive cu aplicații în ameliorarea insuficienței venoase cronice (Burlacu Ionuț, 2025).
 12. Vehiculanti proteici pentru pigmenți organici destinați finisării pieilor cu pelicule de acoperire (Mihăilă Ștefan, 2025).

- **Coordonare lucrări de cercetare în cadrul cercurilor științifice studențești, în perioada 2021-2025: 2**

Data
9 03 2026

Semnătura
Maier Stelian – Sergiu

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE CHIMICĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ**

Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență Tehnologie Chimică Textilă

Numele și prenumele: **MAIER VASILICA**

A. Teza de doctorat.

Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Anul: 2004

Conducător științific: Prof. dr. ing. Victor Bulacovschi

Titlul tezei: *Caracterizarea unor sisteme peliculogene destinate finisării pieilor cu pelicule de acoperire, în vederea formulării recepturilor de finisare a pieilor*

Domeniul: Inginerie Chimică

Titlul obținut: DOCTOR

Diploma de Doctor: seria C, nr. 0008001, Emis prin Ordinul Ministerului Educației Naționale nr. 3184 din data de 7.02. 2005

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS (sau CNCS).

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Maier S.S., Badea N., Vitan F., Maier V., *Peliculoageni pentru finisarea pieilor*, Editura Bolta Rece, Iași, **1996**, 236 p.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Nisrine Nouj, Zineb Majbarc, Bucișcanu Ingrid, Maier Vasilica, Șoreanu Gabriela, Crețescu Igor, Eco-friendly wastewater treatment using a crab shell-based liquid bio-coagulant: Multi-criteria decision analysis related to different pollutants separation, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 12 (2), 112318, **2024**, 10.1016/j.jece.2024.112318. (ISI: 7,4)
2. Diaconu, M., Șoreanu, G., Balan, C.D., Maier, V., Crețescu, I., Study of *Spirulina platensis* (Arthrospira) Development under the Heavy Metals Influence, as a Potential Promoter of Wastewater Remediation, *Water Switzerland*, Open source preview, **2023**, 15(22), 3962. (ISI: 3).
3. Vasilica Popescu, Ingrid Ioana Buciscanu, Melinda Pruneanu, Stelian Sergiu Maier, Angela Danila 1, Vasilica Maier, Marius Pîslaru, Vlad Rotaru, Irina Niculina Cristian, Andrei Popescu, Bogdan Istrate, Alexandra Cristina Blaga, Florin Ciolacu, Igor Crețescu, Petronela Chelariu, Marina Marin , Sustainable functionalization of PAN to improve tinctorial capacity, *Polymers* **2021**, 13(21), 3665. (ISI: 4.329)
4. Duceac Ioana, Vereștiuc Liliana, Dimitriu Cristina Mihaela, Maier Vasilica, Coșeri Sergiu, *Design and preparation of new multifunctional hydrogels based on chitosan/acrylic*

polymers for drug delivery and wound dressing applications, Polymers, **2020**, 12(7), pp. 1-20, 1473 (ISI: 3,7)

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Gabriela Soreanu, Constantin Mardari, Catalin Tanase, Irina Volf, Vasilica Maier, Igor Cretescu, *Preliminary assessment of air purification by aerial plant based biofilter*, Ecology & Safety, Volume 16, **2022**, ISSN 1314-7234.
2. Maier Vasilica, Maier Stelian, *Formulation Study on the Preparation of Foams for Foam Dyeing of Denim Fabrics by Using Reactive Dyes*, CORTEP 2022, The 18th Romanian Textiles and Leather Conference (pp.237-242), 17-19 november **2022**, Iasi, Romania.

J. Invenții.

1. RO 133945 B1 – 2025 - Procedeu pentru izolarea și purificarea violaceinei destinate aplicațiilor biomedicale din culturi de *Janthinobacterium lividum*.
2. RO 133952 B1 -2025 - Procedeu pentru obținerea matricelor collagen-polizaharidice microporoase, cu conținut de violaceină, destinate aplicațiilor biomedicale și dermato-cosmetice.
3. - RO - 120271/2005, Deselnicu V., Badea N., Maier S.S., Maier V. -Procedeu de tăbăcire organică a pieilor ovine.
4. - RO122917-2010: Maier S. S., Macovescu G., Maier V., Pruneanu M, Vehiculant proteic pentru pastă pigment și pastă pigment obținută din acesta
5. - RO122966-2010: Maier S. S., Albu L., Maier V., Pruneanu M, Procedeu de obținere a unui compus din clasa poli(stiren-co- anhidridei maleice)
6. - RO122967-2010: Maier S. S., Albu L., Maier V., Pruneanu M., Procedeu de obținere a unui compus din clasa poli(glicidil- metacrilat-co-acid acrilic-ter-butyl acrilat)-ului
7. - RO123256-2011: Maier S. S., Badea N., Maier V., Pruneanu M. Procedeu pentru obținerea soluțiilor coloidale de atelocolagen hipoimunogen de înaltă puritate
8. - RO123403-2012: Maier S. S., Deselnicu V., Maier V., Pruneanu M, Agent de tanare pe bază de sintan, procedeu de obținere a unei soluții apoase de sintan și metodă de analiză a potențialului tanant
9. - RO 127 298 A2 / august 2014: Produs de antistatizare antiîmpâslire pentru tratatrea blănurilor naturale.
10. - RO126403-2015: Procedeu pentru extracția și purificarea atelocolagenului biologic activ
11. - RO125508-2017: Procedeu pentru obținerea rețelilor neregulat intercuppate de tip atelocolagen – (co)polimeri generați in situ, cu proprietăți de hidrogel
12. - RO127487-2019: Compoziții vitrigelifiabile și procedeu pentru obținerea vitrigelurilor cu aplicații biomedicale
13. - RO130170 - 2019: Procedeu pentru controlul caracteristicilor particulelor de hidroxiapatită sintetizată în prezența biomacromoleculelor

K. Contracte de cercetare.

1. PRNE/415/PRNE_P1/OP1/RSO1.1/PRNE_A1 - PR/NE/2024/P1/RSO1.1/1/2 - INFRASTRUCTURI CDI - Centrul pentru cercetare – inovare în domeniul textilelor și al industriei modei - SMART-Text-IS, Cod SMIS 334492, Contract 662 / 08.04.2025

2. - Contract nr 216/ 2014 (PNII-PT-PCCA-2013-4-0436), SISTEM INOVATIV DE PRODUSE SI TEHNOLOGII DESTINAT STIMULARII CRESTERII ECO-EFICIENTEI INDUSTRIEI DE PIELARIE, P2,2014-2016.
- 3.- Contract nr. 4 / 30.05.2012, PNII-ID-PCCE-2011-2-0028 – SISTEME DE INSPIRAȚIE BIOLOGICĂ PENTRU ENTITĂȚI PROIECTATE STRUCTURAL ȘI FUNCȚIONAL, P 5, 2012 - 2015.
4. - Contract nr. 675 / 2009, Cod 318, PN II-Idei – ANALOGI CHEMO- ȘI MORFO-MIMETICI AI MATRICEI EXTRACELULARE, CE INCLUD BIOPOLIMERI, director de proiect, 2009 – 2011.
5. - Grant CNCISIS 33 / 77 cod 224 / 2007- 2008, MATRICE ATELOCOLAGENICE HISTOGENE CU ROL DE SUBSTRAT ÎN INGINERIA TISULARĂ, director de proiect, 2007-2008.
6. - CEEEX Modul I / 2005 - 2008, contract 24/2005, ECO-TECH LEATHER, Cercetări privind realizarea de eco-tehnologii destinate sectorului de pielărie, care să contribuie la protecție mediului, îmbunătățirea calității vieții și creșterea competitivității tehnologice.
7. - Contracte CORINT EUREKA E! 3905 – Furfelt, 2009 - 2011, E! 3906 – AdvancedFur, 2009 - 2011, E! 3229 – Medical Leather, 2004 - 2006; E! 3129– Antique Leather, 2004 - 2006; E! 2221 – Leather By-Products, 2001 - 2004; E! 2141 – Techno-Leather, 2001 - 2004; E! 2140 – Eco-Leather, 2001 - 2004; E! 2238 – WasteWaters, 2001 – 2003.
8. - Contract 105 / 2001 – Programul National BIOTECH, HIDROGELURI ÎNTELIGENTE PE BAZĂ DE POLIMERI NATURALI ȘI SINTETICI CU APLICAȚII ÎN MEDICINĂ, FARMACIE, BIOTEHNOLOGIE, 2001 – 2004.

L. Premii, distincții.

1. - Premiul 3 - Program CORINT, Salonul de Inventică CONRO 2003, București, pentru brevetul de invenție PROCEDEU DE TĂBĂCIRE ORGANICĂ A PIEILOR.
2. - Medalie de bronz la Competiția de brevete Genius – Europe, Budapest 2004, pentru brevetul de invenție ORGANIC SYSTEM FOR TANNING BOVINE HIDES.
3. - Medalie de bronz la Salonul de Inventică ECOINVENT 2005, ediția a II –a, Iași, pentru brevetul de invenție PROCEDEU DE TĂBĂCIRE ORGANICĂ A PIEILOR OVINE.
4. - Medalie de argint "Petru Poni" la Salonul Național CHIM - INVENT 2005, pentru brevetul de invenție SINTAN REACTIV CU GRUPĂRI OXIRANICE LIBERE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE.
5. - Premiul Programului CORINT pentru proiectul EUREKA E! 3229 – Medical Leather, 2006.
6. - Medalia de aur la The 55th World Exhibition of Innovation, Research and New Technology, Brussels EUREKA! 2006, pentru brevetul de invenție ORGANIC TANNING FOR BOVINE LEATHER.
- 8 - Medalia de aur la Salonul Internațional de Invenții și Tehnologii – INVENTIKA, București, 2008, pentru cererea de brevet OSIM cu titlul "METHOD FOR PREPARING HIGH COLLOIDAL SOLUTIONS OF HYPOIMMUNOGENIC ATELLOCOLAGEN".
- 9 - Diploma și medalia Petru Poni la Salonul Național de Inventică - CHIM-INVENT 2013, pentru cererea de brevet cu titlul „Compoziții vitrigelifiabile și procedeu pentru obținerea vitrigelurilor cu aplicații biomedicale”.
- 10 - Diploma și medalia CHIM-INVENT la Salonul Național de Inventică - CHIM-INVENT 2013, pentru cererea de brevet cu titlul „Procedeu pentru extracția și purificarea atelocolagenului biologic activ”.

M. Alte realizări semnificative:

Coordonare lucrări de cercetare/disertații: 13

1. Cânepa ca resursă pentru obținerea fibrelor cu aplicații textile (Năstase Costică, 2022).

2. Studiul capacității tinctoriale a coloranților direcți și reactivi utilizați pentru vopsirea materialelor textile din fibre celulozice (Năstase Cosmin, 2022).
3. Metode de decolorare a apelor uzate de la vopsire prin procedee chimice (Mândru Liliana, 2022).
4. Metode fizico - chimice pentru îndepărtarea coloranților din apele uzate din industria textilă (Vârlan Costel, 2023).
5. Hidrolizate de colagen dopate cu oligoelemente destinate aplicațiilor biomedicale (Varga Patricia, 2023).
6. Izolarea și purificarea preliminară a acemannanului din parenchimul frunzelor de *Aloe barbadensis* Miller, supuse stresului foto-oxidativ (Pescari Andrada- Daniela, 2023).
7. Hidrofobizarea materialelor textile utilizând esteri glicidilici (Mihaela Pavel (Andreiana, 2024).
8. Materiale compozite cu fibre textile tratate chimic (Nechita Sebastian, 2024).
9. Materiale compozite ranforsate cu structuri textile (Toma Paul Nicu, 2025).
10. Obținerea și caracterizarea pansamentelor colagenice (Prisăcaru Monica, 2025).
11. Extragerea polizaharidelor din gelul frunzelor de Aloe Vera (Janosi (Moldovan) Erzsebet, 2025).
12. Metode fizico - chimice pentru îndepărtarea coloranților din apele uzate din industria textilă (Foca (Ciudin) Andreea – Elena, 2025).
13. Considerații privind îmbrăcămintea de protecție (Lungu (Jișa) Cosmina -Corina, 2024).

Coordonare lucrări de cercetare prezentate în cadrul cercurilor științifice studențești, în perioada 2021-2025: 3

Data
9 03 2026.

Semnătura
Maier Vasilica

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

Facultatea: DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR

Domeniul de licență: INGINERIE CHIMICĂ

Programul de studii de licență: TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ

**Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență
Tehnologie Chimică Textilă
(2021-2026)**

Numele și prenumele: **MĂLUȚAN CORINA**

A. Teza de doctorat.

Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași / Facultatea de Chimie Industrială
Anul: 1999

Conducător științific: Prof. dr. doc. Emanuel Poppel

Titlul tezei: *Cercetări în domeniul reologiei hârtiei. Aspecte teoretice și aplicative*

Titlul obținut: DOCTOR în Chimie, specializarea: Tehnologia și reologia celulozei și hârtiei

Date privind diploma: Seria P. Nr. 0006431, prin Ordin al ministrului 3460/1999 Nr. 1151/22.03.1999

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. Corina Măluțan, NOTIUNI GENERALE DE CHIMIE ORGANICA Ed. POLITEHNIUM, 2010
360 p - format academic ISBN 978-973-621-307-6.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Doina Humelnicu, A Pui, Corina Malutan, Th Malutan, I Humelnicu, Synthesis, characterization and theoretical investigations of new uranium (VI) and thorium (IV) complexes with 1-furfurylaldehyde-derived Schiff bases as ligands, Journal of Saudi Chemical Society, 24 (6), 451-460, 2020.

2. Valentina Iordan (Constantin), Theodor Malutan, Corina Malutan, Control of Lignin Epoxidation By Reaction Calorimetry, Cellulose Chemistry and Technology, 52 (9-10), 789-793, 2018.

3. Maria Geba, Th. Malutan, Corina Malutan, et al., Environmental care for romanian oil paintings. technical examination of degradation phenomena in canvas textiles, Environmental Engineering and Management Journal, 16 (3), 725-729, 2017.

4. Angelica Olaru, Th. Malutan, Maria Geba, Corina Malutan, et al., Mathematical modelling of mechanical behaviour of cellulose-based fibres exposed to gamma rays and hydrothermal treatment, Environmental Engineering and Management Journal, 14 (3), 601-605, 2015.

5. Corina Malutan, Adina Elena Panzariu, Th. Malutan, Comparative study of prehydrolysis methods for vegetal materials, Environmental Engineering and Management Journal, 14 (2), 409-413, 2015

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Victor Pricop, Ema Sava, Ana Cișlaru, Corina Măluțan, Aurel Simion, Irina Cârlescu, Synthesis and Characterization of Intermediate Azobenzene Derivatives with Terminal Polar Group, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, 65(69), Fasc. 4, 1-8, 2019.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. M.Ursescu, P.Nechita, P.Puiu, Corina Măluțan, S.Ciovica, “ The influence of some reconstructed Romanian gall-inks on the rheological properties of paper”, in “Works of Art & Science Today”, 88-89, Thessaloniki, Greece, 26-28 nov. 2010
2. A. Cerempei, E. Muresan, Corina Măluțan, S. Dunca, A. Muresan, “Functionalization of celulosic textile materials dyed with reactive dyes by treatment with AgNO₃ salts”, in “14th Internatinal Symposium on Cellulose Chemistry and Technology”, 295-302, Iasi, 8-10 sept. 2010
3. A.Pui, T.Malutan, L. Tataru, Corina Măluțan, “ Synthesis and characteriyation of new catalysis for lignin oxidation” in “14th Internatinal Symposium on Cellulose Chemistry and Technology”, 295-302, Iasi, 8-10 sept. 2010.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare/granturi.

Director de grant:

1. Contract POSDRU/81/3.2/S/53449 (2010 – 2013), "Programe de sprijin organizational si formare profesionala pentru personalul angajat din sectorul de celuloza, hartie si carton in vederea adaptarii la dinamica pietei interne si internationale"

Membri:

1. Grant CNCIS 251/ 2006-2008, Caracterizarea hartiilor si cartoanelor destinate ambalajelor alimentare, Director de proiect : Th.Malutan Membri:C.Măluțan, P.Obrocea, D.Gavrilescu
2. Contract MANANTECH CEEX 108 / 2006-2008, “Noi sisteme nanostructurate utilizate pentru eliberarea controlata a agentilor farmacologici”, Director de proiect : Popa I. Marcel, Membri: G.Lisa, N.Popa, C.Măluțan
3. Contract PN II 9207/2008 “Strategii de cercetare privind evaluarea starii de conservare si implementarea de noi materiale si tehnici in restaurarea si conservarea cartilor si documentelor vechi in vederea asigurarii perenitatii mostenirii culturale la nivel comunitar” Director de proiect : Th. Măluțan Membri: C.Măluțan
4. Contract PN II 41017/2007, Noi sisteme terapeutice, donoare de oxid nitric, cu eliberare controlata Director de proiect : Popa I. Marcel, Membri: G.Lisa, N.Popa, C.Măluțan
5. Contract PN II 81051/2007, Cercetari privind implementarea separarii magnetice in detoxificarea sangelui uman utilizand particule magnetice support. Director de proiect : Popa I. Marcel, Membri: G.Lisa, N.Popa, C.Măluțan

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
10.03.2026

Semnătura,
Sef lucr. dr. ing. Corina Malutan

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. - Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE CHIMICĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ**

Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență Tehnologie Chimică Textilă

Nume Prenume: *Nacu Gabriela*

Gradul didactic: *Șef lucrări. dr. ing.*

A. Teza de doctorat

Titlul tezei: *Studii privind utilizarea unor deșeuri celulozice în reducerea poluării mediului*

Domeniul de doctorat: Ingineria Mediului

Anul susținerii tezei: 2015

Anul confirmării titlului de Doctor: 2015

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate

1. Gabriela Nacu, Laura Bulgariu, *Sawdust - Properties, Potential Uses and Hazards*, Nova Science Publishers, Inc, New York, USA: *Cap. 3. Sawdust - A Sustainable Low-Cost Adsorbent for Environmental Remediation*, 2017, p 111 – 147

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Laura Bulgariu, Gabriela Nacu, *Metode instrumentale de analiză, lucrări practice (Ediția a III-a)*, Ed. Performantica, Iași, 2022, ISBN 978-606-685-940-0
2. Laura Bulgariu, Gabriela Nacu, *Lucrări practice - metode instrumentale de analiză*, Ed. Performantica, Iași, 2017, 116 pg, ISBN 978-606-685-526-6
3. Laura Bulgariu, Gabriela Rusu, *Metode instrumentale de analiză*, Ed. Performantica, Iași, 2010, ISBN 978-973-730-713-2
4. Doina Bîlbă, Lavinia Tofan, Gabriela Rusu, *Metode de analiză în controlul calității mediului - lucrări practice*, Ed. Performantica, Iași, 2007, ISBN 978-973-730-397-4
5. I. Sârghie (coordonator), Lavinia Tofan, Daniela Șuteu, Laura Bulgariu, Gabriela Rusu, *Analiza cantitativă - lucrări practice*, Ed. Performantica, Iași, 2005, ISBN 973-730-046-7

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale

a. Lucrări ISI

1. Daniela-Ionela Ferțu, Alina-Alexandra Ciobanu, Irina Gabriela Cara, Iuliana Motrescu, Iftikhar Ahmad, Gabriela Nacu and Laura Bulgariu, *Circular Approach of Using Soybean Biomass for the Removal of Toxic Metal Ions from Wastewater*, Water 2024, 16(24), 3663
2. Gabriela Nacu, Daniela Șuteu, Lavinia Tofan, Carmen Păduraru, Laura Bulgariu, *Removal of Zn(II) ions from aqueous solution by sorption using cellulose functionalized with reactive dyes as sorbent*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 18, No. 2, 2019, 321-327
3. Bianca Cojocariu, Anca Mihaela Mocanu, Gabriela Nacu, Laura Bulgariu, *Possible utilization of PET waste as adsorbent for Orange G dye removal from aqueous media*, Desalination and Water Treatment, 104, 2018, 338–345
4. Gabriela Nacu, Lăcrămioara (Nemeș) Negrilă and Laura Bulgariu, *Batch adsorption of Zn(II) ions from aqueous solution onto sawdust*, Revue Roumaine de Chimie, Vol. 62(4-5), 2017, 439-447
5. Bulgariu D., Nacu (Rusu) G., Măluțan T., Bulgariu L., *Kinetics study of lead(II) removal from aqueous solution onto lignin-based materials*, Cellulose Chemistry and technology, 50 (2), 2016, 339-347
6. Gabriela Nacu, Dumitru Bulgariu, Maria Cristina Popescu, Maria Harja, Doru Toader Juravle, Laura Bulgariu, *Removal of Zn(II) ions from aqueous media on thermal activated sawdust*, Desalination and Water Treatment, 57/46(2016)21904-21915
7. Daniela Șuteu, Gabriela Biliuță, Lăcrămioara Rusu, Sergiu Coseri, Gabriela Nacu, *Cellulose Cellets new type of adsorbent for retaining dyes from aqueous media*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.14, No. 3, 2015, 525-532

b. Lucrări BDI

1. Nacu Gabriela, Nemeș Lăcrămioara, Mocanu Anca Mihaela, Bulgariu Laura *Removal efficiency of Zn(II) ions from aqueous effluents on different types of waste biomass*, Lucrări Științifice seria Horticultură, 61 (2)/2018, USAMV Iași, p.335-340
2. Bădescu Iulia Simona, Negrilă Lăcrămioara, Nacu Gabriela, Bulgariu D., Bulgariu Laura, *Biosorption potential of various waste biomasses for Cu(II) ions removal from aqueous solution*, Lucrări științifice Seria Horticultură, 60 (1) / 2017, USAMV IAȘI
3. Iulia Simona Bădescu, Lăcrămioara Negrilă, Gabriela Nacu, Laura Bulgariu *Removal of Cu(II) ions from aqueous solution by biosorption on marine algae biomass*, , Bul. Inst Pol. Iasi, Sectia Chimie si Inginerie Chimica, Tom LXI(LXV), Fasc.2, 57-66, 2015
4. Lucia Tataru, Corina Malutan, Mihai Vata, Gabriela Rusu, *Synthesis and characterisation of Cu(II), Ni(II) metal complexes of some Bis Schiff Bases*, Bul. Inst Pol. Iasi, Sectia Chimie si Inginerie Chimica, Tom LVI(LX), Fasc.4, 2010, 33-40.
5. Șuteu, C.Zaharia, G. Rusu, *Reactive dye removal from aqueous solution by sorption on modified ash*, Cercetări Agronomice în Moldova, (2010), Vol. XLIII , No. 1 (141) pp.59-65
6. Șuteu, D. Bîlbă, G. Rusu, *Fibrous materials for dye removal from textile wastewaters. Kinetic and thermodynamic study*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Sec. Materials Science and Engineering, (2009), tom LV (LIX), fasc.4, 411- 418

7. D. Șuteu, T. Malutan, G. Rusu, *Use of Industrial Lignin for dye removal from aqueous solution by sorption*, Lucrări Științifice USAMV IASI Seria Agricultură, (2008), 51(1), pp.159-164
8. D. Șuteu, M. Harja, G. Rusu, *Materials based on ash for environmental protection. II. Preliminary studies about dye sorption onto materials based on ash*, Lucrări Științifice USAMV IASI Seria Agricultură, (2007), vol. 50, pp. 90-95
9. D. Șuteu, D. Bilba, G. Rusu, M. Macoveanu, *Study of dyes removal from aqueous solutions onto Romanian peat*, Analele Universității din Oradea, fasc. Chimie, (2007), vol. XIV, pp.26-31
10. Daniela Șuteu, Carmen Zaharia, Gabriela Rusu, *Removal of chromium ions (III) from aqueous systems by cellolignine sorbent*, Scientific Papers, University of Agricultural Science and Veterinary Medicine "Ion Ionescu de la Brad, Iasi, "Agronomy", (2006) Series, Vol. 49, pg. 394 – 400
11. D. Șuteu, I. Volf, G. Rusu, *Separation des substances polluantes de l'eau avec matériaux ligno-cellulosique*, Scientific Study & Research, Vol. VII (2), (2006) , pp.435-442
12. Doina Bejan, Laura Bulgariu, Gabriela Rusu, *Spectrophotometrical variants for determination of tannins in wines*, Bull. I. P. Iași, S. Chimie și Inginerie Chimică, tom L(LIV), fasc.1-2, 15-23 (2004)

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

1. Bulgariu, L.; Badescu, I. S.; Bulgariu, D.; Nacu, G., *Lead ions adsorption from industrial waste water using activated carbon prepared from marine green algae biomass*, 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, Section Hydrology & Water Resources, Viena 2019, vol. 1.4, p 213-220, DOI: 10.5593/sgem2019V/1.4/S02.027
2. Bianca Cojocariu, Anca Mihaela Mocanu, Dumitru Bulgariu, Gabriela Nacu, Laura Bulgariu, *Equilibrium Isotherm Study of Metal Ions Adsorption on PET Recycled Fibers*, The 6th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2017 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Sinaia, Romania, June 22-24, 2017, DOI: 10.1109/EHB.2017.7995367
3. Teodora (Ionel) Arsenie, Lăcrămioara (Negrilă) Nemeș, Gabriela Nacu, Laura Bulgariu, *Quantitative Removal of Hg(II) Ions from Aqueous Media by Biosorption on Rape Waste Biomass*, The 6th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2017 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Sinaia, Romania, June 22-24, 2017, DOI:10.1109/EHB.2017.7995368
4. Gabriela Nacu, Lăcrămioara Negrilă, Mihaela Rosca, Camelia Smaranda, Laura Bulgariu, Maria Gavrilescu, *Efficient removal of Pb (II) ions from accidental polluted waters by adsorption onto thermal activated lignin*, 2015 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IEEE, 7391489, DOI: 10.1109/EHB.2015.7391489
5. Șuteu D., Zaharia C., Bădeanu M., Rusu G., *Modern agriculture – key issue for guarantee of food safety?*, Ecological Movement of Novi Sad Journal, Novi Sad (Serbia) 2013, p 191 – 197
6. Șuteu, C. Zaharia, G. Rusu, *Kinetic study of Methylene Blue dye sorption from liquid media onto lignine*, Proceeding of International Scientific Conference, 19 – 20 November 2010, GABROVO, Bulgaria, vol. III, pp.423-528

7. D.Șuteu, C.Zaharia, G.Rusu, *Treatment of industrial colored effluents using sorption onto industrial cellolignin wastes*, Proceeding of the International Symposium in Knitting and Apparel, Iași, Nov. 2010
8. D. Șuteu, C. Zaharia, G. Rusu, E. Mureșan, *Sorption of Brilliant Red HE-3B dye onto modified coal ashes. Equilibrium and kinetic studies*, Volumul celei de - a XIVa Conferințe Internaționale de Inventică „Cercetări și Tehnologii Inovative Performante”, Iunie 9-10, 2010, Iași, .271-281
9. D. Șuteu, C.Zaharia, G. Rusu, *Reactive dye removal from aqueous solution by sorption on modified ash*, Cercetări Agronomice în Moldova, 2010, Vol. XLIII , No. 1 (141) pp.59-65
10. D. Șuteu, G. Rusu, C. Zaharia, M. Harja, *Preliminary studies about Rhodamine B sorption onto coal ash*, International Scientific Conference, 23 – 24 November 2007, GABROVO, Bulgaria, Proceeding, vol.2, pp.II, 312 - 316
11. D. Șuteu, G. Rusu, C. Zaharia, *Removal of reactive dye Orange 16 from aqueous solution by sorption onto sawdust*, Volumul celei de a XIIIa Conferințe Internaționale de Inventică „Cercetări și tehnologii inovative performante”, Iunie 4-6, (2009), Iași, România, pg. 670-674

K. Contracte de cercetare.

Membru în colectiv

1. Contractul de finanțare PN-III-P4-ID-PCE-2016-0500, nr.41/2017:*Valorificarea deșeurilor de biomasă din producția de biocombustibili în procesele de biosorbție a metalelor grele cu aplicații în bioremedierea mediului*, Director de proiect : Prof. Dr. Habil. Chim. Laura Bulgariu,

2. Programul Colab CEEEX nr. 634, 2005-2008, *Centru de expertiză pentru exploatarea durabilă a ecosistemelor (CEXDUREC), Studiu de caz: Ecosisteme terestre și acvatice peri-urbane din bazinul râului Ciric, de la nord de municipiul Iași*, Director de proiect: Conf. univ. dr.ing. Eugenia Doniga

L. Premii, distincții.

1. Medalia de aur - Cea de -a XIII-a Conferință Internațională de Inventică „Cercetări și Tehnologii Inovative Performante”, Iunie 4-6, 2009, Iași, România; autori D. Șuteu, G. Rusu (Nacu), C. Zaharia, pentru lucrarea: “Removal of reactive dye Orange 16 from aqueous solution by sorption onto sawdust”

Data,
9.03.2026

Semnătură,

Anexa A.3.6. - Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE CHIMICĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ**

Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență Tehnologie Chimică Textilă (2022-2026)

Numele și prenumele: **Nica Petru-Edward**

A. Teza de doctorat.

Instituția: Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Fizică

Anul: 2004

Conducător științific: Prof. Dr. Călugăru Ghiorghe

Titlul tezei: Contribuții la studiul compozitelor cu matrice de aluminiu

Titlul obținut: DOCTOR în Fizică, specializarea Fizica Fenomenelor Electromagnetice

Date privind diploma: seria C și numărul 0009658, prin Ordin al Ministerului, numărul 3867 și data 19.05.2004

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. P.E. Nica, S.A. Irimiciuc, M. Agop, S. Gurlui, M. Ziskind, C. Focsa, Experimental and Theoretical Studies on the Dynamics of Transient Plasmas Generated by Laser Ablation in Various Temporal Regimes in "Laser Ablation - From Mechanisms to Applications", Ed. T. Itina, InTech, Zagreb, Croatia, pp. 2-30 (2017). DOI: 10.5772/intechopen.70759

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS/CNCS.

1. P. Nica în Colectiv membrii Departamentului de Fizică TUIASI Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina Fizică, , Editura Performantica, 2023
2. P. Nica (Ed.) și alții (colectiv șase autori) Investigații experimentale și teoretice ale unor plasmă obținute cu ajutorul laserului, Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-947-9.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. C. Ursu, P. Nica, GB. Rusu, C. Vitelaru, G. Popa, C. Focsa Laser absorption spectroscopy on a transient aluminum plasma generated by excimer laser ablation SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, 2022. 196, 106510
2. P. Nica, C. Ursu, C. Focsa, Electrical Characterization of Carbon Plasma Generated by Excimer Laser Ablation of Graphite, Appl. Surf. Sci. 2021, 540, 148412

3. P. Nica, C. Ursu, C. Focsa, Long-range oscillations of a laser-produced carbon plasma recorded by an electrostatic energy analyzer, JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 2021, 129(5), 53305

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. C. Ursu, A. Bele, G. Rusu, M. Dascalu, B. Ciubotaru, **P. Nica**, G. Stiubianu, Hybrid thermoregulatory nanocomposites developed for personal thermal comfort and camouflage, oral, "21st International Conference on Plasma Physics and Applications (Bucuresti, 1-5 Septembrie 2025), Internationala "National Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics, Magurele, Ilfov, Romania, <https://cespc.inflpr.ro/> pg. 161 ISSN 2344-0481
2. Bogdan-George Rusu, Cristian Ursu, Daniela Ionita, Victor Oancea, Mihaela Olaru, Gabriel Ababei, **Petru Nica**, FLUORESCENT CARBON NANOPARTICLES SUSPENSION GENERATED BY PULSED LASER ABLATION IN ETHANOL, International Conference Progress in Organic and Macromolecular Compounds 29th Edition, Iasi, Romania, 4-6 October 2023, <https://icmpp.ro/macroiasi2023/index.php>, Proceedings, pg. 50-52, ISSN 2810 – 2126 | ISSN – L 2810 – 2126
3. Cristian Ursu, Bogdan-George Rusu, Andrei Dascalu, Mihaela Olaru, Victor Oancea, **Petru Nica**, A COMBINED APPROACH FOR THE DEPOSITION HIGH QUALITY AND POROUS ZnO FILMS WITH APPLICATION IN PHOTOCATALYSIS, International Conference Progress in Organic and Macromolecular Compounds 29th Edition, Iasi, Romania, 4-6 October 2023, <https://icmpp.ro/macroiasi2023/index.php> Proceedings, pg. 83-85 ISSN 2810 – 2126 | ISSN – L 2810 – 2126
4. **P. Nica**, C. Ursu, G. Rusu, C. Focsa, Characterization of carbon ions in excimer laser-generated plasma using the electrostatic energy analyzer, "19th INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLASMA PHYSICS AND APPLICATIONS, CPPA 2021, August 31-September 3, 2021, Magurele-Bucharest, Romania", <https://cppa2021.inflpr.ro/>
5. **P. Nica**, C. Ursu, G. Rusu, C. Focsa, Current oscillations recorded by an electrostatic energy analyzer from a Carbon laser-produced plasma, "19th INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLASMA PHYSICS AND APPLICATIONS, CPPA 2021, August 31-September 3, 2021 Magurele-Bucharest, Romania", <https://cppa2021.inflpr.ro/>

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare/granturi.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
03.03.2026

Prof.univ.dr.ing. Nica Petru-Edward

* Conform H.G. 1175/ 2006

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
Facultatea: DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR
Domeniul de licență: INGINERIE CHIMICĂ
Programul de studii de licență: TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ

**Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență
Tehnologie Chimică Textilă**

Numele și prenumele: **Piroi Cristina**

A. Teza de doctorat.

Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Anul: 2004

Conducător științific: Prof.dr.ing.mat. Mihai Ciocoiu

Titlul tezei: *"Contribuții teoretice și experimentale la prelucrarea amestecurilor din microfibre și bumbac pe tehnologia de filare clasică"*,

Domeniul: Inginerie Industrială

Titlul obținut: DOCTOR INGINER

Diploma de Doctor: Diploma nr. 1753/1.09.2004, Emis prin Ordinul Ministerului Educației Nationale

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

- 1 **Piroi, C.**, Microfibre - Prelucrarea în filatura de bumbac, Editura Performantica, Iași, 2014, 219 pagini, ISBN 978-606-685-204-3.
- 2 **Piroi, C.**, Leon, A.L., Indrumar de practica, Filatură și neșesute-anul III, Editura Performantica, Iași, 2011, 54 pagini. ISBN 978-973-730-828-3.
- 3 Leon, A.L., **Piroi, C.**, Caiet de practică, Filatură și neșesute-anul III, Editura Performantica, Iași, 2011, 46 pagini, ISBN 978-973-730-829-0.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Harpa R., **Piroi C.**, Cristian,I., Blaga M. *Sensory analysis and Principal Component Analysis: a sustainable approach for quality control of stretch denim fabrics*, Industria textila, Vol. 73(5), p. 519-529, 2022, (ISI /WOS)
2. Harpa R., **Piroi C.**, Cristian I., Visileanu E., Blaga M., *Sensory analysis of textiles: case study of an assortment of stretch denim fabrics*, Industria Textilă, Vol.70(4), pg. 358-365, 2019 (ISI /WOS).
3. Măcărel V.C., Radu C.D., Vereștiuc L., Ivan F.D., Ulea E., Lipșa F., Florea M.A.,Mureșan I.E., Tamaș C. **Piroi C.**, Munteanu C., *Researches Concerning Chemical Modifications of Hair Keratin*, Revista de Chimie,Vol 70(6), June 2019 pg.2091–2095, ISSN: 0034-7752 (ISI /WOS)

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

- Conferințe indexate ISI și BDI

1. Harpa R, **Piroi C**, Oprea M, Cristian I., *A sustainable diversification strategy for stretch denim production: "in-house" washing of finished fabrics*, Proceedings of the 19th Romanian Textiles and Leather Conference-CORTEP 2024, p.211-220, Sciendo, 2025 (EBSCO);
2. **Piroi C.**, Harpa R., Cristian I., *One-piece weaving of a double-walled tubular 3D-fabric with two connecting elements*, Proceedings of the 8th International Symposium „Technical Textiles – Present and Future” TTPF2023, p.33-40, Sciendo, 2024 (EBSCO).;
3. Harpa R., **Piroi C.**, Cristian I., Asăvoaei C., *Sustainable consumer behaviour and the fashion footprint of children's clothing: a role for mothers.*, Proceedings of the 8th International Symposium „Technical Textiles – Present and Future” TTPF2023, p.86-93, Sciendo, 2024 (EBSCO).;
4. Harpa R., **Piroi C.**, Cristian I., *Ripped jeans: the discrepancy between quality assurance strategies in the sustainable production of denim and the market strategies of fashion manufacturers*, Proceedings of the 18th Romanian Textiles and Leather Conference-CORTEP 2022, p.142-151, Sciendo, 2023 (EBSCO).;
5. Harpa R., **Piroi C**, *Regarding the Quality Profile of an Assortment of Sewing Threads*, Proceedings of the 7-th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future-TTPF2021, p.89-94, Sciendo, 2022 (EBSCO).;
6. Blaga M., Harpa R., **Piroi, C.**, *Design-Based Learning in Knitting through the Educational Modules of Erasmus+ Projects*, Proceedings of the 7-th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future-TTPF2021, p.212-218, Sciendo, 2022 (EBSCO).;

Conferințe internaționale neindexate:

1. Blaga, M., Harpa, R., **Piroi, C.**, Ionesi S.D., *Software Tools for Textile Creatives: Design and Modelling of Knitted Structures*, The XXV International Scientific Conference "INVENTICA 2021", July 23-25, Iasi, 2021
2. Blaga, M, Cristian, I, **Piroi, C.**, Harpa, R, *Skills4Smartex project's outcome: educational module to develop a smart textile prototype*, The XXIth International Scientific Conference "INVENTICA 2020", Iasi, 2020, p.42-47;

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare (membru)

1. METASKILLS - Alliance for Cooperation on Digital and Circular Economy Skills for the TCLF sector across Europe, Proiect ERASMUS-EDU-2022-PI-ALL-INNO-BLUEPRINT, Contract nr. 101111842.
2. Textile Manufacturing for the Future in Uzbekistan and Kazakhstan -Tex4FUTURE, Proiect ERASMUS-101128738-EDU-2023-CBHE
3. Direct access to students - DAS, Proiect nr.2SOFT/1.1/112
4. Smart textiles for STEM training - Skills4Smartex, Proiect nr. 2018-1-RO01-KA202-024498
5. Skills4Smart TCLF Industries 2030 - TCLF, 591986-EPP-1-2017-1-BEPPKA2-SSA-B, Proiect nr.2017-3536/001-001
6. Matrix of knowledge for innovation and competitiveness in textile enterprises -TexMatrix, Proiect nr. 2016-1-RO01-KA202-024498

7. e-Carpet School: Online training school for machine carpet weaving, Proiect nr. 2014-TR01-KA202-012983.

L. Premii, distincții.

- Diploma of Honour and Gold Medal, "Software Tools for Textile Creatives-OptimTex", the XXV-th International Exhibition of Inventics, INVENTICA 2021, Iași, România, 23-25 June 2021 (Blaga, M., Piroi, C., Harpa, R., Ionesi S.D.)
- Diploma of excellence and Medal of Inventica 2020, "Smart Textiles for Stem Training, acronim Skills4Smartex", the XXIV-th International Exhibition of Inventics, INVENTICA 2020, Iași, România, 29th-31th of July 2020 (Blaga, M., I.Cristian, C.Piroi, R.Harpa, Fărîmă, D.)
- Diploma of Gold Medal, "Smart Textiles for STEM Training", European Exhibition of Creativity and Innovation 2019, EUROINVENT 2019, (Blaga, M., Cristian, I, Piroi C, Harpa, R., Fărîmă, D.).
- Diploma de excelență și medalia de aur, "Texmatrix – matrice de dezvoltare a capacității de inovare și competiționale în cadrul companiilor textile", Salonul Internațional al cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, PROINVENT, Cluj Napoca, 20-22 martie 2019 (Blaga, M., R.Harpa, C.Piroi, C.Istrate, Rusu, B)
- Diploma de excelență și medalia de aur, „Smart Textiles for Stem Training”, Salonul Internațional al cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, PROINVENT, Cluj Napoca, 20-22 martie 2019 (Blaga, M., Fărîmă, D., Piroi, C., Harpa, R.)
- Diploma of excellence and Medal of Inventica 2019, for „Matrix of Knowledge for Innovation and Competitiveness in Textile Enterprises”, the XXIII-th International Exhibition of Inventics, INVENTICA 2019, Iasi, Romania, 26th-28th 2019 (Blaga, M., R.Harpa, C.Piroi, C.Istrate, B. Rusu, C.Tita)
- Diploma of excellence and Medal of Inventica 2019, for „Smart Textiles for Stem Training-Skills4Smartex”, the XXIII-th International Exhibition of Inventics, INVENTICA 2019, Iasi, Romania, 26th-28th 2019 (Blaga, M., C.Piroi, R.Harpa, Fărîmă, I.Cristian, A. Buhu).
- Diploma și Medalie de aur pentru participare la The XXIIth International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer INVENTICA 2018, Iasi, Romania, 27-29 June 2018.
- Diploma și Medalie de aur pentru participare la The XXIth International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer INVENTICA 2017, Iasi, Romania, 28-30 June 2017.

M. Alte realizări semnificative.

- Recenzent lucrări științifice pentru reviste de specialitate indexate ISI și BDI (Textile Research Journal, Autex Research Journal, Applied Science, Fibers, Sensors, Sustainability).
- Editor volume lucrări conferințe indexate BDI (TTPF 2021/ 2023/ 2025, CORTEP 2022/ 2024).
- Membru în Comitetul Tehnic 103 al ASRO.
- Curs postuniversitar: Calitate, Etica și Integritate Academică organizat în cadrul proiectului „Sistem de evaluare internă continuă a calității educației - barometru al managementului strategic universitar - CALINT- BAROMANAG”, Noiembrie-Decembrie 2019.
- Participare la expoziția internațională de utilaj textil ITMA 2015, Milano

Data, 10.03.2026

Sef lucrari dr.ing. Cristina PIROI

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

Facultatea: DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR

Domeniul de licență: INGINERIE CHIMICĂ

Programul de studii de licență: TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ

**Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență
Tehnologie Chimică Textilă
(2022-2026)**

Nume și prenume: Popa Doina Mihaela

A. Teza de doctorat:

Instituție: Universitatea "Al.I.Cuza" din Iasi

Perioada: 2004

Indrumator: prof. dr. Maria Carpov

Titlul tezei: "Relația de comunicare interpersonală – contribuții la o tipologie discursivă",

Domeniul: teza de doctorat în Filologie, specializarea Lingvistică generală,

Diploma: Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 4199 din 30.05. 2005 (publicata la Ed. Junimea, Iași, 2005).

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. **Doina Mihaela POPA**, *Communiquer en français II*, manual, Iași, Ed. Performantica, 2018, 300 pag. ISBN: 978-606-685-046-9
2. **Doina Mihaela POPA**, *Communiquer en français, I* manual, Iași, Ed. Stef, 2017, 225 pag., ISBN: 978-606-575-786-8.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. **Doina Mihaela POPA**, « *Affectivity and Language* », pp. 193-198, in JRLS Nr.15/2018 (Journal of Romanian Literary Studies), ISSN 2248-3004, (BDI: ERIH-PLUS etc)
2. **Doina Mihaela POPA**, « *Ambiguïté temporelle dans les contes de fées* », in LES CAHIERS LINGUATEK No.5-6/2018, pp. 106-113, ISSN 2559-7752, ISSN-L 2559-7752, Ed. Performantica, Iași, 2018
3. **Doina Mihaela POPA**, « *The Psychotherapeutic Communication, between Perception and Empathy* », pp. 203- 208, in JRLS Nr.13/2018 (Journal of Romanian Literary Studies), ISSN 2248-3004

4. **Doina Mihaela POPA** «*Décors et accessoires du luxe chez Balzac*», in *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, Tomul LXIII, Fasc. 3/ 2017, secția “Științe Socio-umane” (Indexat CEEOL, Fabula).

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **Doina Mihaela POPA**, « *L’empreinte sociale du féminin et le langage maternel* » in volumul “Lucrari stiintifice” Vol. 50/2018 al Simpozionului Stiintific International “Perspective ale dezvoltarii durabile”, Universitatea Agrara de Stat din Moldova, Chisinau, 2018, pp.423-427, ISBN: 978-9975-64-299-6.
2. **Doina Mihaela POPA**, «Interpersonal Communication and Attenuation of Language Distorsions», in vol. “Comunicarea interpersonală – Dialogul social”, vol. I, Coord. M. Rusu, Editura Ars Longa, Iasi, 2018, pp.169-177, ISBN : 978-973-148-291-0
3. **Doina Mihaela POPA**, « *Efectul Pygmalion în învățare din perspectiva valorilor Noii Comunicări* », în volumul conferinței internaționale: « Educația din perspectiva valorilor », Ed. Eikon, București, 2017, ISBN 978-973-757-730-6, pp.106-113.
4. **Doina Mihaela POPA**, « Clasic vs modern în cadrul modelelor comunicaționale », in volumul « Diversitate interculturală - Cultura și societate », vol. II, volum publicat sub egida Academiei Române, Filiala Iași 2017, - Institutul de Cercetări Economice și Sociale, ”Gh. Zane”, Ed. Ars Longa, Iasi, pp. 109-115, ISBN : 978-973-148-254-5
5. **Doina Mihaela POPA**, « *Some Communication Techniques in Neurolinguistic Programming* », in volumul “Language, Culture and Change” VIII (Coord. Luminita Cocarta *et al*), Iasi, 2017, Ed. Universitatii “Al.I.Cuza” Iasi, pp.47-54, ISBN: 978-606-714-352-2.
6. **Doina Mihaela POPA**, « *Balzac ou le regard curieux* », în volumul Colocviului International, Editia XXI, *Journées de la francophonie « Francophonie et curiosité(s) »*, Editura « Junimea » Iasi, 2017, ISBN : 978-973-37-2016-4, pp. 126-137

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data:
16.03.2026

Semnătura:
Doina Mihaela POPA

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE CHIMICĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ**

**Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de
licență
Tehnologie Chimică Textilă
(2021-2026)**

Nume și prenume : Popescu Vasilica

A. Teza de doctorat.

Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Anul: 1998

Conducător științific: prof. dr. ing. Romen Butnaru

Titlul tezei: „Cercetari privind imbunatatirea calitatii vopsirii fibrelor acrilice utilizate in idustria textila” Domeniul: Inginerie chimică

Titlul obținut: DOCTOR în ramura de știinta tehnica, specializarea Tehnologia chimica Textila

Diploma de Doctor: seria R, nr. 0002657, Emis prin Ordinul Ministerului Educației Nationale nr. 3772 din data de 05.05.1999

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. **Vasilica Popescu**, *New trends in the application of dyes and pigments from vegetable wastes in textile dyeing*, in book *Renewable Dyes and Pigments*, 1st Edition - October 1, 2023, **Editor:** Shahid Ul Islam (ed.) 2023, Elsevier Science, ISBN-139780443152139, ISBN 0443152136, Publication date: 10/01/2023.
2. **Vasilica Popescu**, Multifunctionalizations of Textile Materials Highlighted by unconventional Dyeings, in book *Frontiers of Textile Materials: Polymers, Nanomaterials, Enzymes, and Advanced Modification Techniques*, eds: Mohd Shabbir, Shakeel Ahmed, and Javed N. Sheikh, (219–290), 2020, Scrivener Publishing LLC
3. **Vasilica Popescu**, Luminita Ciobanu, Chapter 1: Impact on the Tinctorial Capacity of Textile Materials in book: *Innovative and Emerging Technologies for Textile Dyeing and Finishing*, Eds Luqman Jameel Rather, Aminoddin Haji and Mohd Shabbir, ISBN 9781119710288, ed. Willey, Hoboken, New Jersey USA, p 1-44, 2021

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS (sau CNCIS).

1. Vasilica Popescu, *Finisarea produselor textile*, 131 pagini, Editura Tehnopress, Iași 2022, ISBN 978-606-687-496-0.
2. Vasilica Popescu, *Finisarea produselor textile, Îndrumar de laborator*, 66 pagini, Editura Tehnopress, Iași 2022, ISBN 978-606-687-497-7.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

-

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Vasilica Popescu, REȚETAR pentru disciplinele: Tehnologia Pregătirii și Finisării Textilelor, Tehnologia Vopsirii și Imprimării Materialelor Textile, Finisarea Produselor Textile, 66 pagini, format academic cu 40 rânduri pe pagină, disponibil pe platforma e-learning Moodle la:
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=25775>
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=25932>
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=25771>
2. Vasilica Popescu Tehnologia pregatirii si finisarii textilelor
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=25545>
3. Vasilica Popescu, Tehnologia vopsirii si imprimarii textilelor
<https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4187>
4. Vasilica Popescu, Finisarea Produselor textile,
https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/136464/mod_folder/content/0/prezent%C4%83ri%20ppt%20la%20FPT.rar?forcedownload=1
5. Vasilica Popescu Ecodesign in finisarea textilelor I
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=25940>
6. Vasilica Popescu Ecodesign in finisarea textilelor II
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=25941>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Romeo Pruneanu, **Melinda Pruneanu**, Stelian-Sergiu Maier, Vasilica Popescu, Vasilica Maier, Viorica Vasilache, Daniel Timpu, Diana-Elena Ciolacu, *Structure-Property Relationships in Periodate Oxidized Cotton fabrics: Role of Textile Pretreatments*, Textiles, 6 (2), 45, 2026, <https://doi.org/10.3390/textiles6020045>
2. **Vasilica Popescu**, Ana-Diana Alexandrescu, Gabriel Popescu, Viorica Vasilache, *Eco-Friendly Extraction of Curcumin from Turmeric and Dyeability of Textile Fibers*, Fibers, 13, 73, (2025), FI₂₀₂₅ = 3,9.
3. Valentina-Gabi Stănescu, **Vasilica Popescu***, Viorica Vasilache, Gabriel Popescu*, Cristina Mihaela Rimbu and Andrei Popescu, *Cleaner Processes for Making Laundry Soap from Vegetable Oils and an Essential Oil*, Applied Sciences (Appl. Sci.), 15, 3821, (2025) p. 1-30, FI₂₀₂₅ = 2,5.
4. **Vasilica Popescu***, Alexandra Cristina Blaga, Dan Cașcaval, Andrei Popescu *Beta vulgaris L. - A source with a great potential in the extraction of natural dyes intended for the sustainable dyeing of wool*, Plants 12(10), article no.1933, (2023), FI₂₀₂₂=4,5, FI₂₀₂₅=4.1.
5. Diana Serbezeanu, Tachita Vlad-Bubulac, Mihaela Dorina Onofrei, Florica Doroftei, Corneliu Hamciuc, Alina-Mirela Ipate, Alexandru Anisie, Gabriela Lisa, Ion Anghel, Ioana-Emilia Sofran, **Vasilica Popescu**, *Phosphorylated poly(vinyl alcohol) electrospun mats for protective equipment applications*, Nanomaterials, 12, no. 15, (2022), article no. 2685, FI₂₀₂₂ = 5.3, FI₂₀₂₅ = 4.3
6. **Vasilica Popescu***, Marioara Petrea, Andrei Popescu, *Multifunctional Finishing of Cotton with Compounds Derived from MCT- α -CD and Quantification of Effects Using MLR Statistical Analysis*, Polymers MDPI 13, 410, (2021) p.1-23, FI₂₀₂₁=3.426, FI₂₀₂₅=4.9.
7. Alexandru Cocean, Iuliana Cocean, Nicanor Cimpoesu*, Georgiana Cocean, Ramona Cimpoesu, Cristina Postolachi, **Vasilica Popescu**, Silviu Gurlui*, *Laser Induced Method to Produce Curcuminoid-Silanol Thin Films for Transdermal Patches Using Irradiation of Turmeric Target*, Appl. Sci., 11, 4030, (2021) p.1-12, FI₂₀₂₁= 2.474, FI₂₀₂₅=2.5
8. **Popescu, V**; Buciscanu, II; Pruneanu M., (...); Cretescu Igor; Chelariu P; Marin, M., *Sustainable functionalization of PAN to improve tinctorial capacity*, Polymers 13, 21

(2021), FI₂₀₂₁= 4,967, FI₂₀₂₅=4.9

9. **Popescu, V**; Blaga, AC; Pruneanu M., (...); Cretescu Igor; Cascaval, D, *Green Chemistry in the Extraction of Natural Dyes from Colored Food Waste, for Dyeing Protein Textile Materials*, Polymers 13, no. 22, (2021), FI₂₀₂₁= 4,967, FI₂₀₂₅=4.9.

Reviste indexate BDI

1. Valentina Gabi Miron*, Niki Vlad Mancași, **Vasilica Popescu***, Andrei Popescu, *Physico-Chemical Characteristics of Some Ecological Products Used for Textile Care*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 71 (75), Numărul 1, 2025, Secția Chimie și Inginerie Chimică. DOI: 10.5281/zenodo.15063019
2. Romeo Pruneanu, **Vasilica Popescu**, Melinda Pruneanu, *Review - Chemical functionalization of cotton fabrics by selective oxidation*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Volumul 71 (75) Numărul 3, **2025**, 85-121. DOI: 10.5281/ZENODO.17357520.
3. Nicoleta Tofănescu (Mihai), **Vasilica Popescu**, Valorization of Prunus Spinosa extract as sustainable coloring agents in textile finishing: A green chemistry approach. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 71 (75), Numărul 4, 9-25, **2025**, Secția Chimie și Inginerie Chimică, DOI: 10.5281/zenodo.19660106

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. **Vasilica Popescu**, Ana-Diana Alexandrescu, Gabriel Popescu, Viorica Vasilache, *Eco-Friendly Extraction of Curcumin from Turmeric and Dyeability of Textile Fibers*, Fibers, 13, 73, (2025), FI₂₀₂₅ =3,9.
2. Valentina-Gabi Stănescu, **Vasilica Popescu***, Viorica Vasilache, Gabriel Popescu*, Cristina Mihaela Rimbu and Andrei Popescu, *Cleaner Processes for Making Laundry Soap from Vegetable Oils and an Essential Oil*, Applied Sciences (Appl. Sci.), 15, 3821, (2025) p. 1-30, FI₂₀₂₅ =2,5.
3. **Vasilica Popescu***, Marioara Petrea, Andrei Popescu, *Multifunctional Finishing of Cotton with Compounds Derived from MCT-₂-CD and Quantification of Effects Using MLR Statistical Analysis*, Polymers MDPI 13, 410, (2021) p.1-23, FI₂₀₂₁=3.426, FI₂₀₂₅ =4.9.
4. Alexandru Cocean, Iuliana Cocean, Nicanor Cimpoesu*, Georgiana Cocean, Ramona Cimpoesu, Cristina Postolachi, **Vasilica Popescu**, Silviu Gurlui*, *Laser Induced Method to Produce Curcuminoid-Silanol Thin Films for Transdermal Patches Using Irradiation of Turmeric Target*, Appl. Sci., 11, 4030, (2021) p.1-12, FI₂₀₂₁= 2.474, FI₂₀₂₅ =2,5.
5. **Popescu, V**; Buciscanu, II; Pruneanu M., (...); Cretescu Igor; Chelariu P; Marin, M., *Sustainable functionalization of PAN to improve tinctorial capacity*, Polymers 13, 21 (2021), FI₂₀₂₁= 4,967, FI₂₀₂₅ =4.9.
6. **Popescu, V**; Blaga, AC; Pruneanu M., (...); Cretescu Igor; Cascaval, D, *Green Chemistry in the Extraction of Natural Dyes from Colored Food Waste, for Dyeing Protein Textile Materials*, Polymers 13, no. 22, (2021), FI₂₀₂₁= 4,967, FI₂₀₂₅ =4.9.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

-

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Andreea Timofte, Alina Mihaela Palcu, Valentina-Gabi Stanecu, Ioana Roxana Corduneanu, **Vasilica Popescu**, *Application of ecodesign principles in the dyeing of natural fibre textiles*, The 9th edition of the International Symposium "Technical Textiles

- Present and Future", Iasi, Romania, 20 November 2025.
- 2. Iuliana Petcu, Nicoleta Tofănescu, Angela Dănilă, Romeo Pruneanu, **Vasilica Popescu**, *Green chemistry approaches to textile dyeing using plant waste extracts*, The 9th edition of the International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Iasi, Romania, 20 November 2025.
- 3. Romeo Pruneanu, Melinda Pruneanu, Ingrid-Ioana Bucișcanu, **Vasilica Popescu**, From Waste Fibers to Functionality: Wool-derived Melanin for Advanced Technical Textiles, International Symposium "Technical Textiles - Present and Future 2025.
- 4. **Vasilica Popescu**, Daniela Rotariu, Niki Vlad Mancași, Andrei Popescu, *Establishing the optimal method of scouring - bleaching flax fibres using a mathematical method based on equally important criteria* CORTEP **2022** IASI-RO DOI: 10.2478/9788367405133-036, Proceedings of the 18th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP **2022**, 17-19 November, Iași, Romania, publicat în Sciendo în Februarie 2023, <https://www.sciendo.com/> ; ISBN 978-83-67405-13-3 <https://doi.org/10.0000/9788367405133>; tip BDI, Managing editors: Rodica Harpa, Cristina Piroi, Adrian Buhu, Luminita Ciobanu, <https://sciendo.com/book/9788367405133?tab=authors>
- 5. **Vasilica Popescu**, Lucian-Florin Puchin, Vlad Rotaru, Andrei Popescu, *Cotton Functionalization by Crosslinking Cellulose with Compounds Type Chlorohydrin* In Proceeding of the 7th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", **2021**, 12 November, Iași, Romania, publicat în Editura Sciendo în Februarie 2022, ISBN 978-83-66675-73-5, DOI: 10.2478/9788366675735-012; tip BDI <https://sciendo.com/chapter/9788366675735/10.2478/9788366675735-012>

J. Invenții.

-

K. Contracte de cercetare.

1. PRNE/415/PRNE_P1/OP1/RSO1.1/PRNE_A1 - PR/NE/2024/P1/RSO1.1/1/2 - INFRASTRUCTURI CDI - Centrul pentru cercetare – inovare în domeniul textilelor și al industriei modei - SMART-Text-IS, Cod SMIS 334492, Contract 662 / 08.04.2025-membru
2. *Cercetari privind obtinerea de materiale superabsorbente*, Proiect de cercetare nr. 16717/2022 încheiat cu un agent economic, valoare 59500 lei (cu TVA inclus), director de proiect Popescu Vasilica;
3. Grant pentru susținerea capacității de publicare, Grant intern GI/P11/2021, valoare 45000 lei, director de proiect Popescu Vasilica.

L. Premii, distincții.

-13 Premii UEFISCDI pentru cercetare în 2012, 2013, 2014 (2), 2015, 2016, 2017, 2019(2), 2021, 2023 (3)

M. Alte realizări semnificative:

- **Recenzor la 34 reviste ISI și 6 reviste non-ISI, dar in perioada 2021-2025 am efectuat un numar de 71 recenzii pentru 21 jurnale:** *Carbohydrate Polymers, Textile Research Journal, Polymers, Molecules, Materials, Electronics, Fibers, Sensors, Textiles, Water, Nanomaterials, Journal of Composites Science, Coatings, Sustainability, Journal of Functional Biomaterials, Processes, Textiles, Fibers and Polymer, Natural Product Research, Cellulose, Carbohydrate Polymer Technologies and Applications.*
- **Coordonare doctorate: 6** (Miron (Stănescu) Valentina Gabi, Tofănescu (Mihai) Nicoleta , Timofte Andrea, Palcu (Condrea) Alina, Petcu (Căinoiu) Iuliana

- **Coordonare lucrări de cercetare/disertații în perioada 2022-2025:**

1. Vopsirea materialelor tip bumbac realizată în mod simultan cu tratamentul de neșifonabilizare (Panfil Ștefan, 2022).
2. Comparatii între vopsirea clasică și vopsirea sustenabilă a firelor acrilice (Leonte Oana. 2022).
3. Tehnici moderne de imprimare aplicate în domeniul textil (Stănescu (Miron) Valentina-Gabi, 2023).
4. Vopsirea lânii asistată de biomordant extras din ceai negru (Ababei (căs. Amihăesei) Claudia, 2023).
5. *Daucus carota* L. ssp. *sativus*: sursă valoroasă de coloranți pentru vopsirea materialelor din cânepă (Marin Marina, 2024).
6. Optimizarea multifuncționalizării țesăturilor din 100% poliester, prin finisări succesive de ignifugare și hidrofobizare (Mancăși Niki-Vlad, 2024).
7. Proiectarea unui flux tehnologic de finisare, de tip green, pentru țesături de cânepă (Dumitriu Oana. 2024).
8. Modalități de realizare de modele repetitive utile în imprimarea digitală a materialelor textilelor cu Photoshop și GIMP (Postudor Bogdan, 2025).
9. Influența tratamentelor preliminare asupra efectelor mercerizării tricoturilor tubulare din bumbac 100% obținute prin procedeul sm (stretch mercerization) – (Ciopeică (Grecu) Mariana Eliza, 2025).
10. Vopsirea sustenabilă a cânepii cu extracte obținute din procese asistate de ultrasunete (Ciolacu (Corduneanu) Ioana Roxana, 2025).

- **Coordonare lucrări de cercetare prezentate în cadrul cercurilor științifice studențești, în perioada 2021-2025: 6**

Data
12.03.2026

Semnătura
Vasilica Popescu

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE CHIMICĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ**

**Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență Tehnologie Chimică Textilă
(2022-2026)**

Numele și prenumele: **Prună Liviu**

A. Teza de doctorat

Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Anul:

Conducător științific: prof.dr.ing. Vasile Merticaru

Titlul tezei: *Grafica asistată de calculator în studiul mecanismelor*

Titlul obținut: DOCTOR

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Andrei Slonovschi, Liviu Prună, Irina Ignătescu-Manea, Ioana-Roxana Baci, „Infografică.Autocad”, Editura PIM, **2024**, pg.215, ISBN 978-606-13-8168-5.
2. Liviu PRUNĂ, Alina Angelica ANGHEL, Vanda Ligia DĂNĂILĂ, Andrei SLONOVSKI, „Bazele desenului tehnic industrial”, Editura Performantica, Iași, **2022**, ISBN -978-606-685-913-4, pg.219.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Liviu Prună, Andrei Slonovschi, The Automatic Representation Of The Oval When One Of Its Radii, JIDEG, Vol 20 No.1, Issue 1, pg. 77-82, Online ISSN 2344-4681, Print ISSN 1843-3766, **2025**.
2. Prună L., Slonovschi A., The Automatic Plotting Of The Arcs Of Circle In The Chamfered Hexagonal Prism Case Representation, JIDEG, Vol 19 ISSUe 1, pg. 27-30, Online ISSN 2344-4681, Print ISSN 1843-3766, **2024**.
3. Baci, I.R., Prună L., Slonovschi A., Maxineasa, S., G., The Transformative Impact Of Advanced Graphics Technologies And Computer-Generated Imagery In Civil Engineering, JIDEG, Vol 19 ISSUe 1, pg. 77-82, Online ISSN 2344-4681, Print ISSN 1843-3766, **2024**.
4. Liviu Prună, Andrei Slonovschi, Using Free Contours To Obtain Specific Ornaments For Decorative Elements In A Garden, JIDEG Vol. 18, pg 9 – 12, ISSUE 1, Online ISSN 2344-

4681, Print ISSN 1843-3766, **2023**.

5. Andrei Slonovschi, Liviu Prună, Computer-Assisted Determination Of The Developments Of Polyhedra And Intersection Polygons Determined By The Intersection Of Two Or More Polyhedra, Revista JIDEG, Vol. 17, No. 2, pg. 51 – 54, Online ISSN 2344-4681, Print ISSN 1843-3766, **2022**
6. Liviu Prună, Andrei Slonovschi, Visualisation Of Intersection Curves Resulting From The Intersection Of Two Cylindrical-Conical Surfaces, Vol. 17 No. 1, 2022, pg 43 – 46, Online ISSN 2344-4681, Print ISSN 1843-3766, **2022**
7. Prună Liviu, Slonovschi Andrei, The building process' automatization of the furniture for rest from a garden, Lucrări Științifice Seria Horticultură, Vol.64 / 2021, USAMV Iași, ISSN 1454 – 7376, **2021**, pag. ?.
8. 4 Prună Liviu, Slonovschi Andrei, Common mistake in the representation in triple orthogonal projection of cylindrical-conical and methods for their elimination, Lucrări Științifice Seria Horticultură, Vol.64 / 2021, USAMV Iași, ISSN 1454 – 7376, **2021**.
9. 5 I-R Baci, D N Isopescu, M L Lupu, S G Maxineasa, L Pruna and S Dan, Ventilated façade solutions, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1242, 16th International Scientific Conference: Civil Engineering and Building Services (CIBv 2021) 04/11/2021 - 05/11/**2021** Online.
10. 6 M L Lupu, D N Isopescu, I-R Baci, S G Maxineasa, L Pruna and R Gheorghiu, Hempcrete - modern solutions for green buildings, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1242, 16th International Scientific Conference: Civil Engineering and Building Services (CIBv 2021) 04/11/2021 - 05/11/**2021** Online.
11. 7 S G Maxineasa, D N Isopescu, M L Lupu, I-R Baci, L Pruna and C Somacescu, The use of perlite in civil engineering applications, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1242, 16th International Scientific Conference: Civil Engineering and Building Services (CIBv 2021) 04/11/**2021** - 05/11/2021 Online.
12. Slonovschi Andrei, Prună Liviu, Metric problems for determining distances: Descriptive Geometry vs. AutoCad, Lucrări Științifice Seria Horticultură, Vol. 63 (1) / 2020, USAMV Iași, ISSN 1454-7376, 2020, pag.137 – 142.
13. Slonovschi Andrei, Prună Liviu, The use of the mathematical curves in the obtaining process of the specific ornaments of the decorative elements from a garden, Lucrări Științifice Seria Horticultură, Vol. 63 (1) / 2020, USAMV Iași, ISSN 1454-7376, 2020, pag.143 – 148.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
20.03.2025

Nume și prenume,
Prună Liviu

* Conform H.G. 1175/ 2006

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DESIGN INDUSTRIAL SI MANAGEMENTUL
AFACERILOR Domeniul de licență: INGINERIE CHIMICĂ
Programul de studii universitare de licență: Tehnologia chimică textilă
Forma de învățământ (zi/seral/fără frecvență/la distanță): **zi**
Durata studiilor: 8 semestre

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul de studii universitare de licență
Inginerie chimică

Numele și prenumele: **Pruneanu Melinda**

A. Teza de doctorat.

Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Anul: 2011

Conducător științific: prof.dr.ing. Florin Vitan

Titlul tezei: *Auxiliari chimici reactivi destinați prelucrării pieilor și blănurilor* Domeniul: Inginerie chimică

Titlul obținut: DOCTOR în domeniul Inginerie chimică, specializarea Tehnologia prelucrării pieilor

Diploma de Doctor: Seria H, numărul 0005525,

Emis prin Ordinul Ministerului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului nr. 6468 din data de 07.12.2011.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Melinda Pruneanu, *Îndrumar de practică în tehnologia chimică a produselor din piele și înlocuitori*, Ed. Performantica, 2011.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web-platforma MOODLE

- 1 Calitate si control în tehnologia chimică a textilelor -note curs 2025-2026
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=44741>
- 2 Calitate si control în tehnologia chimică a textilelor - Aplicații
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=44743>
- 3 Chimia coloranților și a auxiliarelor chimici I - note curs 2025-2026
<https://edu.tuiasi.ro/mod/resource/view.php?id=45216>
- 4 Chimia coloranților și a auxiliarelor chimici I – Aplicatii -
<https://edu.tuiasi.ro/mod/resource/view.php?id=45218>
- 5 Chimia coloranților și a auxiliarelor chimici II - note curs 2025-2026
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=44744>

- 6 Chimia coloranților și a auxiliarelor chimici II - Aplicații
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=44745>
- 7 Procese și utilaje în finisarea textilelor I – Note curs 2025-2026 -
<https://edu.tuiasi.ro/mod/resource/view.php?id=45219>
- 8 Procese și utilaje în finisarea textilelor I - Aplicații
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=44747>
- 9 Protecția mediului și norme de securitate a muncii în finisarea chimică textilă -
Note curs 2025-2026 <https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=44750>
- 10 Protecția mediului și norme de securitate a muncii în finisarea chimică textilă
Aplicații 2025-2026 <https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=44755>
- 11 Stimularea creativității - Note curs 2025-2026
<https://edu.tuiasi.ro/mod/resource/view.php?id=45212>
- 12 Siguranța utilajelor și a instalațiilor industriale - Note curs 2025-2026 -
<https://edu.tuiasi.ro/mod/resource/view.php?id=45219>
- 13 Siguranța utilajelor și a instalațiilor industriale - Aplicații
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=44747>
- 14 Stimularea creativității - Note curs 2025-2026
<https://edu.tuiasi.ro/mod/resource/view.php?id=45212>
- 15 Prevenirea poluării și protecția mediului - Note curs 2025-2026
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=44750>
- 16 Prevenirea poluării și protecția mediului - Aplicații -
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=44755>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Reviste cotate ISI

1. Romeo Pruneanu, **Melinda Pruneanu**, Stelian-Sergiu Maier, Vasilica Popescu, Vasilica Maier, Viorica Vasilache, Daniel Timpu, Diana-Elena Ciolacu, *Structure-Property Relationships in Periodate Oxidized Cotton fabrics: Role of Textile Pretreatments*, Textiles, 6(2), 45, **2026**. <https://doi.org/10.3390/textiles6020045> (Q1, IF=4.9)
2. Popescu, V., Blaga, A.C., **Pruneanu M.**, (...); Cascaval, D, *Green Chemistry in the Extraction of Natural Dyes from Colored Food Waste, for Dyeing Protein Textile Materials*, Polymers, 13, (22), **2021**. <https://www.mdpi.com/2073-4360/13/22/3867>. (Q1, IF=4.9)
3. Popescu, V; Buciscanu, I.I.; **Pruneanu M.**, (...), Marin, M., *Sustainable functionalization of PAN to improve tinctorial capacity*, Polymers, 13(21), **2021**. <https://www.mdpi.com/2073-4360/13/21/3665>. (Q1, IF=4.9)

Revista indexate BDI

1. Romeo PRUNEANU, Vasilica POPESCU, **Melinda PRUNEANU**, *Review - Chemical functionalization of cotton fabrics by selective oxidation*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Secția CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ, Volumul 71 (75) Numărul 3, **2025**, 85-121, ISSN: 2537-2947. DOI: [10.5281/zenodo.17357520](https://doi.org/10.5281/zenodo.17357520).

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

Articole publicate în volumele unor simpozioane internaționale indexate BDI

1. Romeo Pruneanu, **Melinda Pruneanu**, Ingrid-Ioana Bucișcanu, Vasilica Popescu, *From Waste Fibers to Functionality: Wool-derived Melanin for Advanced Technical Textiles*, Proceedings of the 9th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", **2026**, 130-135. DOI: 10.2478/9788368412086-018
2. **Melinda PRUNEANU**, Ingrid Ioana BUCIȘCANU, Romeo PRUNEANU, *Physicochemical wool functionalization with an isocyanate derivative to achieve anti-felting properties*, Proceedings of the 19th Romanian Textiles and Leather Conference, Iasi, 07-09 November 2024, **2025**, 176 - 183. DOI: 10.2478/9788367405829-027.
3. Ingrid Ioana BUCIȘCANU, **Melinda PRUNEANU**, *Tools and Courses of Action for Environmental Sustainability in the Tanning Industry*, Proceedings of the 18th Romanian Textiles and Leather Conference 2022, **2023**, 280-287. DOI: 10.2478/9788367405133-043.
4. Ingrid Ioana BUCIȘCANU, **Melinda PRUNEANU**, Marilena Corina BÎNDEANU, *UV-Absorbing Natural Products and their Potential Applications in Sun-Protective Textiles*, Proceedings of the 18th Romanian Textiles and Leather Conference, **2023**, 288-285. DOI: 10.2478/9788367405133-044.
5. **Melinda PRUNEANU**, Ruxandra BUCIȘCANU, Ingrid BUCIȘCANU, *Extraction of Anthocyanins from Aronia Melanocarpa, as a Potential Natural Textile Dye*, Annals of the University of Oradea, FASCICLE OF TEXTILES, LEATHERWORK **2023**, 87-94.
6. **Melinda Pruneanu**, Ingrid Bucișcanu, Vasilica Maier, Sorin Toma, *Recycling of Leather waste into valuable products with potential application in the field of technical textiles*, 7th International Symposium Technical Textiles - Present & Future, Iasi, Romania, 21021, **2022**, 176-186. . <https://doi.org/10.2478/9788366675735-030179>
7. Ingrid Bucișcanu, **Melinda Pruneanu**, *Key elements of sustainability in the field of Technical Textiles*, 7th International Symposium Technical Textiles - Present & Future, Iasi, Romania, 12 noiembrie **2021**, Book of Abstract, edition online, <https://tptf.ro/>

Articole comunicate POSTER în cadrul unor simpozioane internaționale

J. Invenții

1. **RO- 125508** Maier Stelian Sergiu, Maier Vasilica, **Pruneanu Melinda**, Bucișcanu Ingrid *Procedeu pentru obținerea rețelilor intercuppate, de tip atelocolagen-(co)polimeri generați in situ, cu proprietăți de hidrogel*, **2017**.
2. **RO-126403-** Maier S.S., Maier V., **Pruneanu M.**, Ignat C.M., *Procedeu pentru extracția și purificarea atelocolagenului biologic activ*, **2015**.
3. **RO-127298-** Maier S.S., Bălău – Mîndru T., Niculescu O., **Pruneanu M.**, Maier V., *Produs cu efect de antistatizare –antiîmpăsire pentru tratarea blănurilor*, 19.08.**2014**.
4. **RO-123256** - Maier S. S., Badea N., Maier V., **Pruneanu M.**, *Procedeu pentru obținerea soluțiilor coloidale de atelocolagen hipoinmunogen de înaltă puritate*, **2011**.
5. **RO 122967-B1** / 2007, Albu L., Bratulescu V., Maier S.S., Maier V., **Pruneanu M.**, *Process for preparing compound of class of poly(glycidil methacrylate-co-acrylic acid-co-tert-butylacrylate) as pre-tanning agent for non-pickled pelts*.
6. **RO-122966** -Maier S.S., Albu L., Maier V., Brătulescu V., Bocu V., **Pruneanu M.**, *Procedeu de obținere a unui compus din clasa poli (stiren-co-anhidridă maleică)*, 2007.
7. **RO-122917-** Maier S.S., Macovescu G., Maier V., **Pruneanu M.**, *Vehiculant proteic pentru pastă pigment și pastă pigment obținută din acesta*, 2007.
8. **RO-123403** - Maier S.S., Deselnicu V., Maier V., **Pruneanu M.**, *Agent de tanare pe bază de sintan, procedeu de obținere a unei soluții apoase de sintan și metode de analiză a potențialului tanant*, 2007.
9. **RO 120273** - Deselnicu V., Badea N., Maier S. S., Pruneanu M., *Procedeu de prelucrare a pieilor bovine*, 2005.

K. Contracte de cercetare științifică

1. Contract METASKILLS - Alliance for Cooperation on Digital and Circular Economy Skills for the TCLF sector across Europe, ERASMUS-EDU-2022-PI-ALL-INNO-BLUEPRINT101111842, **2022-2025**. <https://euroleather.com/metaskills-project>. (membru în colectivul de cercetare).
2. Contract EDRESS - European Digital Readiness Strategy for Clothing Studies, 2021-1-DE01-KA220-HED-000023124, **2021-2024**. <https://edressproject.com/edress/>. (membru în colectivul de cercetare).
3. Contract Skills4Smart TCLF Industries 2030 - Enhancing the modernisation and competitiveness of the European Union's Textile, Clothing, Leather, and Footwear (TCLF) sectors, TCLF nr. 2017-3536/001-001, **2017-2023**, <http://www.s4tclfbblueprint.eu/>. (membru al colectivului de cercetare).
4. PRNE/415/PRNE_P1/OP1/RSO1.1/PRNE_A1 - PR/NE/2024/P1/RSO1.1/1/2 - INFRASTRUCTURI CDI - Centrul pentru cercetare – inovare în domeniul textilelor și al industriei modei - SMART-Text-IS, Cod SMIS 334492, Contract 662 / 08.04.2025-membru

L. Premii și distincții

1. **Premii UEFISC- PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-80499** din 2023, pozitia 4468 pentru articolul *Sustainable Functionalization of PAN to Improve Tinctorial Capacity* Autori: Vasilica Popescu, Ingrid Ioana Buciscanu, Melinda Pruneanu, Stelian Sergiu Maier, Angela Danila, Vasilica Maier, Marius Pîslaru, Vlad Rotaru , Irina Niculina Cristian, Andrei Popescu, Bogdan Istrate, Alexandra Cristina Blaga, Florin Ciolacu, Igor Cretescu, Petronela Chelariu, Marina Marin, *Polymers* 2021, 13, 3665. <https://doi.org/10.3390/polym13213665> , WOS:000719009600001
2. **Premii UEFISC PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-80685** din 2023, pozitia 4535 pentru articolul: *Green Chemistry in the Extraction of Natural Dyes from Colored Food Waste, for Dyeing Protein Textile Materials*, Autori: Vasilica Popescu, Alexandra Cristina Blaga, Melinda Pruneanu, Irina Niculina Cristian, Marius Pîslaru, Andrei Popescu, Vlad Rotaru, Igor Cretescu and Dan Cascaval, *Polymers*, 2021, 13, 3867. <https://doi.org/10.3390/polym13223867>

M. Alte realizări semnificative

Coordonare lucrări de cercetare/disertații: 15

1. Obținerea unei forme colagenice cu aplicații în bio-funcționalizarea fibrelor textile (Toma Sorin, 2021).
2. Absorbanți UV naturali cu aplicabilitate în finisarea materialelor textile cu protecție solară (Năsălean (Bîndeanu Marilena Corina, 2022).
3. Obținerea hidrogelurilor pe bază de colagen cu aplicații în domeniul textilelor medicale, cosmetice (Ioja (Saxon) Mariana Felicia, 2022).
4. Tratament de anti-împâslire aplicabil fibrelor de lână (Pescari Tatiana-Ana, 2023).
5. Obținerea biopigmentului melaninic din deșeuri de lână, alternativă eco friendly de obținere a unor textile funcționale (Papp Eniko, 2023).
6. Efectul terapeutic al microemulsiilor pe bază de uleiuri esențiale (Luca Emese Csilla, 2023).
7. Textile medicale pe bază de colagen pentru tratarea leziunilor pielii (Pintilie (Cojocaru) Oana Veronica, 2024).
8. Obținerea aromotextilelor utilizând microemulsii pe bază de uleiuri esențiale (Lupu (Ungureanu) Nicoleta, 2024).

9. Vopsirea naturală a lânii cu antocianine extrase din fructele de aronia (*Aronia melanocarpa*) –(Bucișcanu Ruxandra – Elena, 2024).
10. Lyocell, o fibră sustenabilă (Palotas Tunde Evi, 2025).
11. Obținerea de nanofibre din polimeri naturali (Kiraly (Borzan) Ecaterina, 2025).
12. Antistatizarea materialelor textile din fibre sintetice. (Florea (Pescari) Andra, 2025).
13. Nanotehnologia în finisarea materialelor textile, (Borzan Ioan, 2025).
14. Modelarea matematică și caracterizarea fermentării naturale pentru optimizarea reutilizării flotei în vopsirea naturală a lânii (Popescu Andrei, 2025).
15. Strategii Ecologice Emergente în Finisarea Funcțională a Textilelor (Pescari Valentin, 2025).

Coordonare lucrări de cercetare prezentate în cadrul cercurilor științifice studentești, în perioada 2021-2025: 8

Data
17.03.2026

Nume si prenume
Pruneanu Melinda

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE CHIMICĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ**

**Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de
licență
Tehnologie Chimică Textilă
(2022-2026)**

Nume și prenume : Romaniuc Simona-Luiza (nume anetrior Druță)

A. Teza de doctorat.

Instituția: Universitatea "Alexandru-Ioan Cuza", Iași

Anul: 2009

Conducător științific: prof. Univ. dr. Oproiu Vasile

Titlul tezei: *Structuri de tip lift natural pe fibrantele tangent si cotangent,*

Titlul obținut: DOCTOR în domeniul Matematică

Specializarea Geometrie Diferențială

Diploma de Doctor: Seria F, numărul 0010793,

Emis prin Ordinul Ministerului Educației, Cercetării, Tineretului nr. 4698 din data de 14.08.2009.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

Druță-Romaniuc, S. L., *Bochner curvature of cotangent bundles with natural diagonal Kähler structures*, Chapter in: *New Horizons in Differential Geometry and its Related Fields*, Editors Toshiaki Adachi and Hideya Hashimoto, World Scientific 2022, ISBN 978-981-124-809-2, 151-176, https://doi.org/10.1142/9789811248108_0010

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

C1. Romaniuc, S. L., *Elemente de analiză matematică*, 280 pagini, Editura Performantica, Iași 2022, ISBN 978-606-685-953-0.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

E1. Romaniuc, S. L., *Exerciții de analiză matematică*, Culegere 250 pagini, 2023, <https://sites.google.com/view/sromaniuc/culegere-am>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

- Articole publicate în reviste cotate ISI

1. Druță-Romaniuc, S. L., Hrețcanu, C. E., Gezer, A., New structures of golden type on the tangent bundle, Turkish Journal of Mathematics 49 (2025), 6, 850-871,

<https://doi.org/10.55730/1300-0098.3629>

2. Druță – Romaniuc, S. L., Hrețcanu, C. E., *On the geometry of semi-invariant submanifolds in (α, p) -golden Riemannian manifolds*, Mathematics, 12 (23) (2024), Art. No. 3735, 16 pp., <https://doi.org/10.3390/math12233735>
3. Druță – Romaniuc, S. L., *Quasi-statistical Schouten–van Kampen connections on the tangent bundle*, Mathematics 11 (2023), 4614, 20 pp., <https://doi.org/10.3390/math11224614>
4. Druță – Romaniuc, S. L., Inoguchi, J. I., Munteanu, M. I., *Killing slant magnetic curves in the 3-dimensional Heisenberg group Nil_3* , International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 6 (2023) 2350094 (28 pp.), <https://doi.org/10.1142/S0219887823500949>
5. Druță – Romaniuc, S. L., *General natural α -structures parallel with respect to the Shouten-Van Kampen connection on the tangent bundle*, Mediterranean Journal of Mathematics, 19 (2022), 195, 21 pp., <https://doi.org/10.1007/s00009-022-02093-4>
6. Bejan, C. L., Druță – Romaniuc, S. L., *Magnetic curves on cotangent bundles endowed with the Riemann extension*, Colloquium Mathematicum, 168 (2022), 47-58, <https://doi.org/10.4064/cm7924-12-2020>

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

L. Premii, distincții.

1. Druță - Romaniuc, S. L., General natural (α, ε) -structures, Mediterr. J. Math (2018), 228: 13pp.
2. Bejan, C. L., Druță - Romaniuc, S. L., *Structures which are Harmonic with Respect to Walker Metrics*, Mediterr. J. Math., 12 (2015), 481–496.
3. Bejan, C. L., Druță - Romaniuc, S. L., *The projective curvature of the t tangent bundle with natural diagonal metric*, Filomat, 29(2015), 3, 401-410.
4. Bejan, C. L., Druță - Romaniuc, S. L., *F-geodesics on manifolds*, Filomat, 29 (2015), 10, 2367–2379.
5. Bejan, C. L., Druță - Romaniuc, S. L., *Harmonic almost complex structures with respect to general natural metrics*, Mediterr. J. Math., 11(2014), 123-136.
6. Bejan, C. L., Druță - Romaniuc, S. L., *Walker manifolds and Killing magnetic curves*, Diff. Geom. Appl., 35 (2014), 106-116.
7. Druță - Romaniuc, S. L., Munteanu, M. I., *Killing magnetic curves in a Minkowski 3- space*, Nonlinear Analysis: Real World Applications, 14 (2013), 1, 383-396.
8. S.L. Druță, V. Oproiu, *Tangent Sphere Bundles of Natural Diagonal Lift Type*, Balkan. J. Geom. Appl., 15 (2010), 53-67

M. Alte realizări semnificative.

Data,
20.03.2026

Nume/Semnătură,
Romaniuc Simona-Luiza

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE CHIMICĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ**

**Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență
Tehnologie Chimică Textilă
(2022-2026)**

Numele și prenumele: **Sibiescu Doina**

A. Teza de doctorat.

Institutie: Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului „Cristofor Simionescu”

Perioada: 1990-1998

Indrumator: Prof. Ing. Tiberiu Golgotiu

Titlul tezei: Combinatii complexe utilizate in industria textila si influenta unor factori asupra stabilitatii lor

Titlul: DOCTOR in CHIMIE, ordinul MEN din anul 1999

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

- Articole publicate în reviste cotate ISI

- Articole indexate în baze de date internaționale

1. *Bio-Textiles Against Arthropod Pests: A Review*, Nkemaja Dydimus Efeze, Eteme Enama Serge, Nsangou Abdouramane, **Doina Sibiescu**, Fabien Ebanda Betene, Pierre Marcel Anicet Noah, Hambaté Gomdjé Valery, *Environmental Engineering and Management Journal*, April **2024**, Vol. 23, No. 4, 729-734, doi.org/10.30638/eemj.2024.056
2. *Analysis Of Bio-Based Antimicrobial Textiles: A Review*, Nsangou Abdouramane, **Doina Sibiescu**, Nkemaja Dydimus Efeze, Pierre Marcel Anicet Noah, Fabien Ebanda Betene, Hambaté Gomdjé Valery, *Environmental Engineering and Management Journal* June **2023**, Vol.22, No. 6, 1137-1143, http://doi.org/10.30638/eemj.2023.094.

- Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings

1. Cochenille red dye decoloration and chromate reduction simultaneously in acid medium, **Doina Sibiescu**, Mihaela Vizitiu, Proc. SPIE 10977, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies IX, 10977, 0E January **2019**, DOI: 10.1117/12.2323631

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

- *Meta-Analysis of Pellet Manufacturing in Cameroon*, Mfourigam Issoufa, Evariste Fongnzossie, Joseph Zobo Mfomo, Achille Bernard Biwolé, Nsangou Abdouramane, **Doina Sibiescu**, September **2025**, Open Access Library Journal 12(9):14020, DOI: 10.4236/oalib.1114020, ISSN Online: 2333-9721, ISSN Print: 2333-9705
-

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

- *Bio-Insecticide Impact Of Sida Rhombifolia Fabric Treated With Aloe Vera On Wild Anopheles Gambiae*, Nangou Abdouramane, Eteme Enama Serge, Nkemaja Dydimus Efeze, Betene Fabien Ebanda, **Doina Sibiescu**, Noah Pierre Marcel Anicet, Mewoli Armeledwige, Betene Omgba Achille Desire, Ngum Lesley Ngum, Ndoum Anigue Ngoulouma Gaspard, Buletinul Institutului, Politehnic din Iași, Volumul 71 (75), Numărul 3, **2025**, Secția CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ, DOI: 10.5281/zenodo.17357350
- *Benchmarking On Aloe Vera Gel Extraction*, Abdouramane Nsangou, **Doina Sibiescu**, Pierre Marcel Anicet Noah, Nkemaja Dydimus Efeze, Fabien Ebanda Betene, Benjamin Ii Castro Mpah Ekoume, Valery Hambaté Gomdjé, Buletinul Institutului, Politehnic din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 1, **2023**, Secția CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ, DOI: 10.5281/zenodo.7767181
- *Aloe Vera Gel As A Biomordant In The Finishing Of Vegetable Textiles: A Review*, Abdouramane Nsangou, **Doina Sibiescu**, Dydimus Efeze Nkemaja, Pierre Marcel Anicet Noah, Fabien Ebanda Betene, Valery Hambaté Gomdjé, Buletinul Institutului, Politehnic din Iași, Volumul 68 (72), Numărul 4, **2022**, Secția CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ, December 2022, DOI: 10.5281/zenodo.7539811
- *Preliminary Study On The Interaction Of Skin Microbes In The Development Of Cosmetic And Textile Products: A Review*; Abdouramane Nsangou, **Doina Sibiescu**, Dydimus Nkemaja Efeze, Pierre Marcel Anicet Noah, Fabien Ebanda Betene And Valery Hambaté Gomdjé, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie si Inginerie Chimică, Volumul 68 (72), Numărul 3, **2022**, 10.5281/zenodo/7544341
- Natural dye extraction from *Pelargonium roseum* plants using the ultrasound method, **Sibiescu D.**, Vizitiu M., Bul. Inst. Polit. Iași, s. Chimie și Inginerie Chimică, Volumul 66 (70), Numărul 4, **2020**, ISSN (Online): 2537-2947, ISSN (Print): 0254-7104.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

- *Design Of An Ecological Insecticidal Knitting*, Dydimus Efeze Nkemaja, Serge Eteme Enama, Abdouramane Nsangou, **Doina Sibiescu**, Fabien Ebanda Betene, Pierre Marcel Anicet Noah, Achille Désiré Betenéomgba, (PDF) *Book of abstracts CORTEP 2024*. 19th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 07- 09 November **2024**, Ed. PERFORMANTICA Iasi, ISBN 978-630-328-118-6
- *New complexes of silver (I) with N-hydroxy-succinimide*, Sibiescu Doina, Carmen Mita, Mihaela Vizitiu, Andra Manuela Crudu, December **2016**, SPIE - The International Society for Optical Engineering, Conference: Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies, **2016**, DOI: 10.1117/12.2243370

J. Invenții.

1. Compus de coordinație al FeIII și procedeu de obținere, RO126207 B1/**2016**, C.S. Stan, **D. Sibiescu**, L. Chirila, I. Rosca, R. Butnaru, M. Vizitiu,

https://ro.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=0&ND=3&adjacent=true&locale=ro_R O&FT=D&date=20110429&CC=RO&NR=126207A2&KC=A2

2. C.S. Procedeu de sinteză a nanocristalelor fluorescente de seleniură de cadmiu, RO127186, Stan, **D. Sibiescu**, I. Rosca, I. Cretescu, B1/2016
https://ro.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=0&ND=3&adjacent=true&locale=ro_R O&FT=D&date=20120330&CC=RO&NR=127186A2&KC=A2
3. Procedeu de obtinere a unui compozit fluorescent pe baza de polietilentereftalat si nanocristale de seleniura de cadmiu, RO128622; C.S. Stan, I. Cretescu, **D. Sibiescu**, M.S.Secula, B1/2016
https://ro.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=0&ND=3&adjacent=true&locale=ro_R O&FT=D&date=20130730&CC=RO&NR=128622A2&KC=A2
4. Compozit fosforescent și procedeu de obținere a acestuia, RO126406 B1/2012, C.S. Stan, **D. Sibiescu**, I. Rosca, I. Cretescu, D. M. Tutulea, Carja G.,
https://ro.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=0&ND=3&adjacent=true&locale=ro_R O&FT=D&date=20110630&CC=RO&NR=126406A2&KC=A2
5. *The process of obtaining and use of a range of chemicals with low toxicity to (pre) tanning natural leather*, M Crudu, M Niculescu, V Deselnicu, D Sutiman, **D Sibiescu**, A Cailean, N Boca, Data publicării 2009 Editor, A/00941/17.11. **2009**
6. *Procedee de valorificare a unor catalizatori uzați și echipament pentru dizolvarea solidelor*, Roșca Ioan, Sutiman Daniel, Foca Nicolae, Petrescu Stelian, Balasian Ion, Rosca Ion, **Sibiescu (Rosca) Doina**, Stan Cornel, Constantinescu Alexandru, Frunză Gheorghe, RO 118359 B1, **2003**
7. Aparat cu umplutura pentru absorbtie, Petrescu, S., Balasanian, I., Petrescu, C., **Sibiescu, D.**, Brevetul RO 103455 B1, 1993
8. Utilaj pentru dizolvarea solidelor, Petrescu, S., Sutiman D., **Sibiescu D.**, Număr brevet: RO 106199 B1, 1993
9. Dizolvator pentru substante solide, Petrescu, S., Balasanian, I., **Sibiescu D.**, Brevet de inventie, 106338 CI, 1993
10. Evaporator cu film descendent, Petrescu, S., Sutiman, D., **Sibiescu, D.**, Brevet de inventie, nr. 104355, 1992

K. Contracte de cercetare.

Director de grant/contract

1. *Noi tipuri de materiale nanocompozite cu aplicații în domeniu electronicii și senzorilor electrochimici* (PN-II-ID-PCE 2008-1, Grant No. 721/2009-2011, Cod 357) COMISIA DE STIINTE INGINERESTI_STIINTA MATERIALELOR- director **Sibiescu Doina**, valoare 9.600.000 Ron

Membru în colectiv

2. Optimizarea utilizării oxidanților la depoluarea apelor care conțin compuși anorganici toxici”, Contract nr. 495/2000, Tema B51, Beneficiar: ANSTI, Director: Prof. dr. ing. Ioan Roșca

L. Premii, distincții.

1. *Compozite fosforescente utilizabile in surse de iluminare cu eficienta energetica ridicata*, C. S. Stan, **D. Sibiescu**, I. Rosca, D.M. Tutulea, I. Cretescu, G. Carja, , Medalia de argint, a 14-a Editie a Expozitiei Internationale de Inventii, Cercetare Stiintifica si Tehnologii Noi, “INVENTIKA”, 6-9 octombrie 2010, Bucuresti.
2. *Procedeu de obtinere a unor nanocristale fluorescente de seleniura de cadmiu utilizabile in optoelectronica*, C. S. Stan, **D. Sibiescu**, L. Chirila, I. Cretescu, I. Rosca, Medalia de argint, a 14-a Editie a Expozitiei Internationale de Inventii, Cercetare Stiintifica si Tehnologii Noi, “INVENTIKA”, 6-9 octombrie 2010, Bucuresti.

3. **Procedeu de obtinere a unor nanocristale fluorescente de seleniura de cadmiu utilizabile in optoelectronica**, C. S. Stan, **D. Sibiescu**, L. Chirila, I. Cretescu, I. Rosca, Medalia de aur, Targul International de Inventii "INVENT-INVEST 2010", noiembrie 2010, Iasi, Romania.
4. **Procedeu de obtinere si utilizare a unui produs tanant pentru (pre)tabacirea pieilor naturale**, Crudu Marian Deselnicu Viorica Niculescu Mihaela Boca Nicolae Sutiman Daniel – Mircea, **Sibiescu Doina** Cailean Laurentiu Adrian; Medalie de bronz, INVENTIKA 2010, Bucuresti
5. **Process of obtaining and using a tanning product for (pre)tanning natural leathers**, Crudu Marian, Deselnicu Viorica, Niculescu Mihaela, Boca Nicolae, Sutiman Daniel, **Sibiescu Doina**, Cailean Laurentiu-Adrian, Medalie de aur, EUROINVENT 2010 8-9 mai 2010, Iasi
6. **Compozite fosforescente utilizabile in surse de iluminare cu eficienta energetica ridicata**, C. S. Stan, **D. Sibiescu**, I. Rosca, I. Cretescu, D. M. Tutulea, G. Carja, , Medalie de aur, A 13-a Editie a Expozitiei internationale de inventii, cercetare stiintifica si tehnologii noi – INVENTIK, 28-31 Octombrie 2009, Bucuresti, Romania.
7. **Compusi ai fierului (III) si procedeu de preparare al acestora**, **D. Sibiescu**, L. Chirila, I. Rosca, R. Butnaru, I. Cretescu, C. S. Stan, M. Vizitiu, Medalia de argint, A 13 - a Editie a Expozitiei internationale de inventii, cercetare stiintifica si tehnologii noi – INVENTIKA – 2009, ROMEXPO, 28-31 Octombrie, Bucuresti.
8. **Compusi ai fierului (III) si procedeu de preparare a acestora**, **D. Sibiescu**, L. Chirila, I. Rosca, R. Butnaru, I. Cretescu, C. S. Stan, M. Vizitiu, , Medalia de argint, Expozitia Internationala Specializata – INFOINVENT -2009, 24-27 noiembrie 2009, Chisinau, Republica Moldova.
9. **Compozite fosforescente utilizabile in surse de iluminare cu eficienta energetica ridicata**, C. S. Stan, **D. Sibiescu**, I. Rosca, I. Cretescu, D. M. Tutulea, G. Carja, , Diploma de excelenta, Salonul Regional al Cercetarii 2009, Camera de comert si industrie Bacau.
10. **Compozite fosforescente utilizabile in surse de iluminare cu eficienta energetica ridicata**, C. S. Stan, **D. Sibiescu**, I. Rosca, I. Cretescu, D. M. Tutulea, G. Carja, , Diploma de excelenta, INFOINVENT 2009, Ministerul Educatiei si Tineretului, Universitatea Tehnica a Moldovei , Republica Moldova.
11. **New zirconium (IV) coordination compounds used in ecologic technologies of natural leather tannage**, Roșca Ioan, Crudu M., **Sibiescu D.**, Sutiman D., Căilean A., Vizitiu M., Salonul Internațional Jubiliar al Cercetării, Invențiilor și Transferului Tehnologic Inventica 2008, 14 – 24 mai 2008, Iași, România, Medalia de Aur.
12. **Procedee de valorificare a unor catalizatori uzați și echipament pentru dizolvarea solidelor**, Roșca Ioan, Sutiman Daniel, Foca Nicolae, Petrescu Stelian, Balasian Ion, Rosca Ion, **Sibiescu (Rosca) Doina**, Stan Cornel, Constantinescu Alexandru, Frunză Gheorghe, INVENTIKA Salon Internațional de invenții și tehnologii noi 7 – 11 Octombrie 2008, București – România, Medalia de Aur.

Alte Realizări:

- Membru în societăți științifice și profesionale **SICR si SCR**
- Membru în comisii *rapoarte de cercetare*

Referent științific/ international

- „*World Journal of Applied Chemistry*“, „*Chemistry Journals*“, „*Letters in Organic Chemistry*“ and „*Arabian Journal of Chemistry*“, „*Textile*“, „*Molecules*“, „*International Journal of Molecular .Sciences*“

Data,
15.03.2026

Semnătură,
Sibiescu Doina

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. - Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE CHIMICĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ**

Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență Tehnologie Chimică Textilă (2022-2026)

Nume și prenume: **Soreanu Gabriela**

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Perioada: 1996 – 2000

Conducător științific: Prof. univ. dr. ing. Matei Macoveanu

Titlul tezei: Contribuții la studiul și optimizarea proceselor de schimb ionic aplicate în epurarea recuperativă a apelor de spălare din galvanotehnică.

Titlul: doctor în Inginerie Chimică, Diploma seria B nr. 0004230, Ordin MEN 3467/16.03.2001

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Cretescu I., Borodaev R., Lutic D., Soreanu G., Duca G., Ratnaweera H. (2023). REDOX Measurements: Inexpensive and Fast Tool for Preliminary Ecotoxicity Assessment and an Early Warning System for Water Pollution. Chapter 8, in: Environmental and Technological Aspects of Redox Processes (Eds. Duca G., Vaseashta A.), IGI Global, Hershey, Pennsylvania, USA: 132-148. ISBN 9798369305126.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Loredana-Vasilica Postolache, **Gabriela Soreanu**, Igor Cretescu, Nita Tudorachi, Ion Anghel, Dana Maria Preda, Daniela Rusu, Mirela-Fernanda Zaltariov, Jose Luis Valverde, Gabriela Lisa. *Alternative energy sources from wastes and microalgae Chlorella vulgaris used for the capture of atmospheric CO₂ in the production of cement. **Materials Today Sustainability** 31, art 101175, 2025. **IF=7.92.***
2. Ramona Elena Tataru-Farmus, Maria Harja, Lucia Tonucci, Liliana Lazar, **Gabriela Soreanu**, Igor Cretescu. *Green CO₂ Capture from Flue Gas Using Potassium Carbonate Solutions Promoted with Amino Acid Salts. **Clean Technologies** 7, 4: 1-18, 2025. **IF=4.7***
3. Gabriela Lisa, Igor Cretescu, Catalin Tanase, Constantin Mardari, Nita Tudorachi, Andra Cristina Enache, Petrisor Samoila, Gabriela Soreanu*. Assessment of Hedera helix response in

polluted environment through cross advanced investigation techniques. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 150: 9181–9194, 2025.IF=3.1

4. Soreanu G.*, Tanase C., Mardari C., Cretescu I. Assessment of air purification biosystems for environmental applications. *Process Safety and Environmental Protection*. 195, 106742, 2025 IF=6.9(zona rosie – aut princip)
5. Lisa G., Cretescu I., Enache A.C., Tanase C., Samoila P., Mardari C., Soreanu G.*. Effects of biofiltration on the physical-chemical-biological profile of the aerial plants used for toluene removal from waste air, revealing new opportunities for circular economy. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 207, 114890, 2025.IF=16.3.(zona rosie – aut princip (coresp))
6. Postolache L.V., Soreanu G., Cretescu I., Lisa G. Analysis of the thermal behaviour of various wastes co-processed in cement plants. *Environmental Engineering and Management Journal* 24(1), 211-221, 2025.IF=0.9
7. Nouj N., Majbar Z., Abelouah M.R., Hamou A.B., Chaoui A., Hafid N., Benafqir M., El Alem N., Jada A., Ouachtak H., Addi A.A., Buciscanu I.I., Maier V., Soreanu G., Cretescu I. Eco-friendly wastewater treatment using a crab shell-based liquid bio-coagulant: Multi-criteria decision analysis related to different pollutants separation. *Journal of Environmental Chemical Engineering* 12, 112318, 2024.IF=7.4
8. Soreanu G.*, Tanase C., Mardari C., Gorgan D.L., Cretescu I. Physiological Investigations of the Plants Involved in Air Biofiltration: Study Case. *Sustainability* 16, 1529, 2024.IF=3.3
9. Diaconu M., Soreanu G.*, Balan C.D., Buciscanu I.I., Maier V., Cretescu I. Study of *Spirulina platensis* (Arthrospira) Development under the Heavy Metals Influence, as a Potential Promoter of Wastewater Remediation. *Water* 15, 3962: 1-18, 2023.IF=3
10. G. Lisa, I. Anghel, D.M. Preda, C. Lisa, I. Cretescu, I.I. Buciscanu, M. Diaconu, G. Soreanu*. Moving towards valorization of biowastes issued from biotrickling filtration of contaminated gaseous streams: A thermochemical analysis-based perspective. *Sustainability* 14(17), 10737: 1-11, 2022. IF=3.3
11. N. Nouj, N. Hafid, N. El Alem, I.I. Buciscanu, S.S. Maier, P. Samoila, G. Soreanu, I. Cretescu, C.D. Stan. Valorization of β -Chitin Extraction Byproduct from Cuttlefish Bone and Its Application in Food Wastewater Treatment. *Materials* 15(8), 2803: 1-27, 2022.IF=3.1
12. Diaconu M., Volf I., Cretescu I., Juzsakova T., Soreanu G.* Carbon biocapture in the frame of climate change and air quality issues: a preliminary microbiota screening. *Environmental Engineering and Management Journal* 21(2): 333-341, 2022.IF=0.9

Articole indexate în baze de date internaționale

13. Loredana Vasilica Postolache, Gabriela Soreanu, Igor Cretescu, Gabriela Lisa. Modeling and Optimization of Thermal Stability and Heat Release Capacity of Waste Mixtures with Biomass Residues (*Chlorella vulgaris*). *Advanced Chemical Process Analysis* 1(1): 6. doi: 10.53941/acpa.2025.100006, 2025
14. Balaes T., Tanase C., Soreanu G.*, Mardari C., Cretescu I. (2023). Soil Fungi Resistant To Organic Pollutants As A Potential Solution For Air Biofiltration. *Ecology & Safety* 17: 16-23
15. Lazar L., Lisa G., Soreanu G., Harja M. (2023). Conversion of plaster molds wastes into the new inorganic products by thermal dehydration. *Ecology & Safety* 17: 24-34
16. G. Soreanu*, C. Mardari, C. Tanase, I. Volf, L. Lazar, I. Cretescu (2022). Carbon dioxide reduction potential of some plants involved in the removal of air pollutant mixtures by biofiltration. *Ecology & Safety* 16: 27-33
17. G. Soreanu*, C. Mardari, C. Tanase, I. Volf, V. Maier, I. Cretescu (2022). Preliminary assessment of air purification by aerial plant based biofilter. *Ecology & Safety* 16: 34-41
18. Cretescu I., R. Borodaev, D. Lutic, G. Soreanu, L. Lazar, J. Gittestad, E. Zubcov (2022). Redox state assessment for the Danube water in the Sulina channel using a mobile water quality monitoring station. *Annals of “Dunarea De Jos” University of Galati – Fascicle II, year XIV (XLV), No. 2.* 122-125. <https://doi.org/10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2022.2.13>

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. G. Soreanu*, I. Cretescu, D. Lutic, M. Harja, S.S. Maier (2022). Study of microalgae influence on carbon capture from gaseous streams within the biotrickling filtration process. In: Proceedings of 22nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2022, 02 - 11 July, 2022, Albena, Bulgaria, Vol22, Issue 4: 391-398. 10.5593/sgem2022/4.1/s19.50.(ISI Conference)
2. G. Soreanu*, I. Cretescu, E.N. Dragoi, D. Lutic, F. Leon (2022). Towards low-carbon emission biotrickling filtration of volatile organic compounds from air: an artificial neural network approach. In: Proceedings of 22nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2022, 02 - 11 July, 2022, Albena, Bulgaria, Vol22, Issue 4: 429-436. 10.5593/sgem2022/4.1/s19.55.(ISI Conference)

J. Invenții.

1. Ignat M., Samoila P., Bele A., Cojocaru C., Cretescu I., Soreanu G., Harabagiu V. (2024). Procedeu de obtinere a silicei poroase cu aplicatii in dehumidificarea fluxurilor gazoase. Brevet RO, 134885 (A2), in baza Hotararii OSIM din 30.07.2024.
2. Cretescu I., Arghirescu M., Gorecki G.P., Soreanu G., Lazar L., Harja M. (2024). Izoleta de pat cu sistema de purificare a aerului. Brevet RO, nr. 134366 B1/30.09.2024.
3. Cretescu I., Dragoi E.N., Soreanu G. (2022). Sistem de monitorizare a calitatii apei de suprafata amplasat pe o nava de pasageri. Brevet RO, nr. 135089 B1/2022
4. Cretescu I., Teodosiu C., Zaleschi L., Soreanu G., Antonescu I. (2019). Reactor pentru epurarea electrochimica a apelor uzate industriale. Brevet RO, nr. 129934/2019
5. Cretescu I., Soreanu G., Petruc M., Macoveanu (2008). Instalatie si procedeu de schimb ionic in camp magnetic. Brevet RO, nr. 121985/2008
6. Cretescu I., Suditu G., Macoveanu M., Soreanu G. (2004). Electroreactor destinat epurarii apelor uzate incarcate cu substante organice. Brevet RO, nr. 119283/2004

K. Contracte de cercetare.

Director de grant/contract

1. Project PCE 39/2021, Program PN-III-P4/ Fundamental and frontier research (UEFISCDI), 2021-2023, title: Biofiltration of air from urban automotive underground spaces / BIO-AUTO (director)
2. Proiect 301PED/2020, Programul PN-III-P2-2.1/ Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare (UEFISCDI), 2020-2022, titlu: Biotrickling filtration upgrade in the context of atmospheric protection and climate change / BIO-UP (director)

Membru in colectiv

3. Upcycling of wastes and by-products to green chemicals and energy (UP2Green), awarded in the internal research grants competition of INGENIUM Project, financed by the Erasmus-Edu-2022-Eur-Univ Project, nr. 101090042, 2024-2025 (membru)
4. Project ERANET 107/01.05.2019, 2019-2022, title: Closing the Water Cycle Gap with Harmonised Actions for Sustainable Management of Water Resources/Water Harmony (membru)
5. Proiect 739 / 25.07.2025, Program PR/NE/2024/P1/RSO1.1_RSO1.3/1 / Proiecte de CDI și investiții în IMM, 2025-2027, titlu: Instalație inovatoare de obținere a hidrogenului verde prin gazeificarea Biomasei, cu sistem de filtrare avansat "Green-Gas-H2" (membru)

6.Contract de cercetare 19592/2019 ”Noi materiale pe baza de Fibra de sticla si valorificarea avansata a deseurilor din cadrul SC BICO INDUSTRIES SRL”, 2019-2022 (membru)

L. Premii, distincții.

- 4 medalii de aur si 2 de argint pentru brevetul de inventie ”Device and method for ionic exchange in magnetic field”, respectiv 1 medalie de aur pentru brevetul de inventie ”Electro-reactor for advanced treatment of wastewater contaminated with organic compounds”, la diverse saloane internationale de inventica precum:
- 2016 – Gold Medal - The Belgian and international trade fair for technological innovation – INNOVA, Brussels, Belgium.
- 2009 – Gold Medal - Salon International des Inventions Genève, Switzerland;
- 2008 – Gold Medal - The Belgian and international trade fair for technological innovation – INNOVA, Brussels, Belgium.

M. Alte realizări semnificative.

Membru in comitetul editorial, jurnale de specialitate:

- *Nanotechnology for Environmental Engineering*, Springer, din 2015
- *Processes* (MDPI journal), din 2023
- *Sustainability* (MDPI journal), din 2020
- *Advanced Chemical Process Analysis*, Scilight, din 2024
- *Industrial Bioresource Engineering*, Wiser, din 2024
- *Environmental Remediation*, MDPI, sin 2025

Membru in echipa de coordonare teza doctorat:

- Maria Magdalena Parascanu, University of Castilla-La Mancha, Ciudad Real, Spain (teza sustinuta in octombrie 2019)

Responsabil acord Erasmus:

- University of Leon –Spain, 2016-2027
- University of Nantes – France, 2018-2027
- Université de Sherbrooke –Canada, 2015-2027

Referent stiintific (din 2008):

Bioresource Technology, Chemical Engineering Journal, Journal of Environmental Engineering and Science, Applied Microbiology and Biotechnology, Journal of Biotechnology, Environmental Technology, Journal of Hazardous Materials, International Journal of Chemical Reactor Engineering, Process Biochemistry, International Journal of Chemical Engineering, Journal of Zhejiang University Science, Journal of Chemical Technology and Biotechnology, Process Safety and Environmental Protection, Journal of Agricultural Science, Environmental Science and Technology, Desalination and Water Treatment, CLEAN - Soil, Air, Water; Air Quality, Atmosphere & Health, Applied Biochemistry and Biotechnology, Chemosphere, Biosystems Engineering, Environmental Science and Pollution Research, Applied Biochemistry and Biotechnology, Fuel, Biochemical Engineering Journal, Clean Technologies and Environmental Policy, Sustainable Materials and Technologies, Frontiers in Astronomy and Space Sciences, Sustainability

Recunoasterea vizibilitatii stiintifice: peste 1400 citari (Scopus) si indicele Hirsch (h) = 21 (Scopus), 18 (WoS), 24 (Google Scholar)

Data,
10.03.2026

* Conform H.G. 1175/ 2006

Nume și prenume,
Conf. dr. habil. ing. Gabriela Soreanu

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE CHIMICĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență

Numele și prenumele: **STANCIU TUDOR**

A. Teza de doctorat.

Titlul tezei: Contribuții la creșterea competitivității în domeniul învățământului ingineresc

Instituție: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

Anul susținerii tezei de doctorat: 2006

Coordonator: prof.univ.dr.doc. Alfred Braier

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Stanciu T., Nițucă C., (2006), Didactics of technical subjects, Ed. TEHNICA-INFO, Chișinău, ISBN 978-9975-910-13-2, (312 pg).

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

1. Stanciu T., Tofan C.M., (2023), Învățarea Continuă. Tendințe actuale și viitoare în educație și societate (TAVES), Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, ISBN 978-606-714-796-4, (342 pg).
2. Stanciu T., (2023), Viitorul Educației Inginerești, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, ISBN 978-606-714-796-4.
3. Tofan C.M., Stanciu T., (2023), Relevanța diferențelor de gen în procesul de predare învățare, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, ISBN 978-606-714-796-4.
4. Gouveia J., Stanciu T., (2023), Exploatarea resurselor IT în educație, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, ISBN 978-606-714-796-4.
5. Tiron E., Stanciu T., (2019), Teoria și Metodologia Instruirii. Teoria și Metodologia Evaluării, Ed. Didactică și Pedagogică, București (280 pg).
6. Stanciu Tudor (2021)- Methodology of Project Management Development and Organization of International Projects. A practical guide with study cases in education, Domeniu: Filosofie și Științe sociale / Educație, Colecție: Științele Educației, ISBN: 978-606-714-603-5, Nr. pagini: 204, Editura Universitatii A.I.Cuza din Iași.
7. Stanciu Tudor, Dezvoltarea gândirii critice la studenți pentru evaluarea mesajelor False, capitol in cartea FENOMENUL FAKE NEWS. Mecanisme psihologice și sociale, autori: Cristina Maria Bostan, Alexandra Maftei (coord.), 300pg, într-un tiraj de 1000 exemplare, la Editura INSTITUTUL EUROPEAN, 2021.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Stanciu T., Tiron E., Poede G., (2016), Tendințe actuale și viitoare în educație și societate – Vocea tinerei generații (TAVES 2015), Ed. PIM, Iași, ISBN 978-606-13-3541-1.
2. Stanciu T., (2018), Lucrările simpozionului „Tendințe actuale și viitoare în educație și societate (TAVES)-Vocea tinerei generații”, Vol.I, 2017, Ediția I, Iași, ISSN 2601–3010.
3. Suport curs sesiuni de formare: Nediscriminare – egalitate de șanse în carieră ROSE AG-329, Școala de vară pentru elevi „Vreau să fiu student”, MECSTUD, 2022, 28 luni, 80 000

eur, director de grant IANUȘ GELU, categorie de grant SGCU-PV sesiuni de formare: Nediscriminare – egalitate de șanse în carieră.

4. Suport curs „Meseriile viitorului” și elaborare proiect, Open Days- Ziua Portilor permanent Deschise la TUIASI, CNFIS_FDI_2023_0028.
5. Elaborare proiect și suport curs „Prevenirea și reducerea abandonului școlar la TUIASI” (STOP_ABANDON@TUIASI 2023).
6. Suport curs „Succesul personal”- “Bariere Ridicate Acum pentru Viitorul Elevilor la CMMI – BRAVE” organizat de Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, în cadrul Proiectului privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi Competitive pentru Universități - SGCU-PV, proiect AG324, 2024.
7. Elaborare material INGENIUM: module “Become an ambassador for disability. Introduction and history of deaf people and deaf education in Romania, 2023”.
8. Elaborare suport curs „Profesiile viitorului”, organizate la Colegiul Național „Ștefan cel Mare” din Târgu Neamț în data de 24 mai 2024 în proiectul CNFIS-FDI-2024-F-0116 cu titlul „TUIASI Universitate incluzivă”, domeniul 8.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Tudor Stanciu- Teoria și Metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării, manual adaptat în format electronic dppd.tuiasi.ro .
2. Tudor Stanciu, Costica Nituca – Caiet de practica pedagogica desfasurata, 2022, <https://dppd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/>, (Ed. CNCS).
3. Stanciu Tudor (2024)- Analfabetism functional, metacognitie și competenta pedagogica, în cartea Paradigma conștiinței ISBN 978-606-714-848-0, Ed. Univ. Cuza, Iasi, 2024.(10 autori, 250 pag)

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Tudor Stanciu, VALY ILIEȘ, (2020), “A Pedagogical Approach to Traditional Chinese Medicine”, Universitatea tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Buletinul Institutului Politehnic , Volumul 66 (70),Nr.1-2, sectia Științe Socio-Umane,Editura POLITEHNIUM, Iași, România, p.43 (CEEOL).
2. Tudor Stanciu, C. Nituca, Chiriac G., Plesca A.,(2018)“Coherence and Continuity in the Continuing Education of Electrical and Energetic Field Teachers from the Pre-University Environment”, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559926.
3. Stanciu T., (2018), Factori care influențează performanța în educație (engl.,rez. rom.), Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 64 (68), Numărul 3-4, pg 27-32., <http://www12.tuiasi.ro/users/58/SOCIO%20UMANE%203-4%20pe%202018.pdf>.
4. Stanciu, T. et al., (2014), "Success Elements Analysis of International Engineering and Educational Projects", Applied Mechanics and Materials, Vol. 659, pp. 611-616, 2014 Applied Mechanics and Materials (Volume 659), 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.611, ISSN: 1662-7482, SCImago Journal & Country Rank (SJR) www.scimagojr.com.,Inspec (IET, Institution of Engineering Technology) www.theiet.org.,Chemical Abstracts Service (CAS) www.cas.org., Google Scholar scholar.google.com., NASA Astrophysics Data System (ADS) <http://www.adsabs.harvard.edu/>., Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com., ProQuest www.proquest.com., Ulrichsweb www.proquest.com/products-services/Ulrichsweb.html., EBSCOhost Research Databases www.ebscohost.com., CiteSeerX citeseerx.ist.psu.edu., Zetoc zetoc.jisc.ac.uk., Index Copernicus Journals Master List www.indexcopernicus.com., WorldCat (OCLC) www.worldcat.org.
5. Jicmon, A.C., Stanciu, T., (2016), Communication Tools in Adult Education Policies, la Conferința Internațională Discourse and communicative interaction, ISBN 978-973-621-455-4 publicată în volumul cu același nume de la Editura Politehniun,, Iași, pag.352-358,

- Baze de date, www.worldcat.org/http://old.uefiscdi.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Edituri_arhiva_2010.pdf ; <http://www.tuiasi.ro/publicatii/politehniun/>
6. Sjolín, J., Stanciu, T., (2016), Communication & Cultural Influence in Education: Business In Terms of a Multinational Approach, la Conferința Internațională Discourse and communicative interaction, ISBN 978-973-621-455-4 publicată în volumul cu același nume de la Editura Politehniun,, Iași, pag.582-590, Baze de date, www.worldcat.org/http://old.uefiscdi.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Edituri_arhiva_2010.pdf <http://www.tuiasi.ro/publicatii/politehniun/>
 7. Stanciu T., Baula M., Lupu A.M., Salihu M., Siegenthaler O., Zadovei E.P., (2016), Compararea curriculei la geometrie pentru copii cu vârste de 8 și 10 ani între România și Elveția franceză, Universitatea tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Buletinul Institutului Politehnic , Volumul 62 (66),Nr.4, sectia Științe Socio-Umane, Editura Politehniun, Iași, România, p.51 (CEEOL)
 8. Gouveia J., Stanciu T., Sjolín J., Policy of knowledge management in universities. From theory to practice, Scientific Papers. Series D. Animal Science, Vol. LV, ISSN 2285-5750, ISSN CD-ROM 2285-5769, ISSN-L 2285-5750, ISSN Online: 2393 – 2260, <http://animalsciencejournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/108-a31>, INDEX COPERNICUS, CABI, DOAJ, ULRICH'S PERIODICALS DIRECTORY, OCLC (WorldCat), SCPIO, PBN (Polish Scholarly Bibliography).
 9. J. Sjolín and T. Stanciu,(2014), "Cultural Influence in Engineering Education, Business and Economics in Terms of Multinational Approach", Applied Mechanics and Materials, Vol. 659, pp. 607-610, 2014, 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.607 ISSN: 1662-7482, SCImago Journal & Country Rank (SJR) www.scimagojr.com.,Inspec (IET, Institution of Engineering Technology) www.theiet.org.,Chemical Abstracts Service (CAS) www.cas.org., Google Scholar scholar.google.com., NASA Astrophysics Data System (ADS) <http://www.adsabs.harvard.edu/>., Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com., ProQuest www.proquest.com., Ulrichsweb www.proquest.com/products-services/Ulrichsweb.html., EBSCOhost Research Databases www.ebscohost.com./, CiteSeerX citeseerx.ist.psu.edu., Zetoc zetoc.jisc.ac.uk., Index Copernicus Journals Master List www.indexcopernicus.com., WorldCat (OCLC) www.worldcat.org.
 10. CM BOSTAN-TOFAN, AC APOSTOL, RL ANDRONIC, T STANCIU, LUPU Adrian. THE PREDICTIVE ROLE OF ACADEMIC IDENTIFICATION AND TRAIT ANXIETY FOR EARLY ACADEMIC DROPOUT INTENTIONS, Scientific Annals of the “Alexandru Ioan Cuza” University, Iași. New Series, 2023, SOCIOLOGY AND SOCIAL WORK Section, Volume 16, Issue 2.
 11. Cristina Maria Bostan , Alexandru-Cosmin Apostol , Răzvan-Lucian Andronic , Tudor Stanciu, Ticu Constantin / Type of goals and perceived control for goal achievement over time. The mediating role of motivational persistence (<https://doi.org/10.1016/j.actpsy.2022.103776>; Acta Psychologica/Volume 231, November 2022, 103776; ISSN 0001-6918). Factor de impact: 1.2.
 12. Bostan, Cristina Maria; Stanciu, Tudor; Andronic Răzvan-Lucian (2021), The Moderation Role of Being Valued by Teachers over the Association Between School Children Motivation and Need for Competition (Sage Open, ID: SO-20-2755.R1. <https://journals.sagepub.com/home/sgo> ISSN: 2158-2440, Online ISSN: 2158-2440. Sage Open indexat in Scopus si the Social Science Citation Index, DOAJ and ERIC. Factor de impact: 2.2.
 13. Cristina Maria Bostan, Ticu Constantin, Tina Vrabie, Tudor Stanciu , Răzvan-Lucian Andronic, "Supporting Motivational Persistence in the Personality System in Early Academic Stages through Educational Strategies", articol in Revista Romaneasca pentru Educatie Multidimensionala, June 2021 issue (2021, Volume 13, Issue 2, pages: 223-242), LUMEN Publishing House, Iasi, Romania & LUMEN Media Ltd, United Kingdom,

<https://lumenpublishing.com/> p-ISSN: 2066-7329 | e-ISSN: 2067-9270 | DOI: 10.18662/rrem, Web of Science (WOS); EBSCO; Google Scholar; ICI Journals Master List - Index Copernicus; Ideas RePeC; Econpapers; Socionet; CEEOL; Ulrich ProQuest; Cabell, Journalseek; Scipio; Philpapers; SHERPA/RoMEO repositories; KVK; WorldCat; CrossRef; J-GATE. Revista Romaneasca pentru Educatie Multidimensionala is indexed in the ICI Journals Master List database for 2019 | ICV 2019 = 83.83 (<https://lumenpublishing.com/journals/index.php/rrem/article/view/3690>); Factor de impact: 0.70.

14. TUDOR STANCIU, MIHAELA COJAN and BOGDAN ISTRATE, Factors That Influence an Inclusive Environment in Higher Education), nr. 3-4/2024, vol. 70 (74) din Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Științe Socio-umane, la adresa <https://dppd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2025/02/Vol.-SSU-3-4-din-2024.pdf>. indexat în CEEOL <https://www.ceeol.com/search/journal-detail?id=1505>.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Stanciu, T. et al., (2014), "Success Elements Analysis of International Engineering and Educational Projects", Applied Mechanics and Materials, Vol. 659, pp. 611-616, 2014 Applied Mechanics and Materials (Volume 659), 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.611, ISSN: 1662-7482, SCImago Journal & Country Rank (SJR) www.scimagojr.com. Inspec (IET, Institution of Engineering Technology) www.theiet.org, Chemical Abstracts Service (CAS) www.cas.org, Google Scholar scholar.google.com, NASA Astrophysics Data System (ADS) <http://www.adsabs.harvard.edu/>, Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com, ProQuest www.proquest.com, Ulrichsweb www.ulrichsweb.com/products-services/Ulrichsweb.html, EBSCOhost Research Databases www.ebscohost.com, CiteSeerX citeseerx.ist.psu.edu, Zetoc zetoc.jisc.ac.uk, Index Copernicus Journals Master List www.indexcopernicus.com, WorldCat (OCLC) www.worldcat.org.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Stanciu T., (2018), Factori care influențează performanța în educație (engl., rez. rom.), Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 64 (68), Numărul 3-4, pg 27-32., <http://www12.tuiasi.ro/users/58/SOCIO%20UMANE%203-4%20pe%202018.pdf>.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Tudor Stanciu, VALY ILIEȘ, (2020), "A Pedagogical Approach to Traditional Chinese Medicine", Universitatea tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Buletinul Institutului Politehnic , Volumul 66 (70), Nr.1-2, sectia Științe Socio-Umane, Editura POLITEHNIUM, Iași, România, p.43 (CEEOL).
2. Tudor Stanciu, C. Nituca, Chiriac G., Plesca A., (2018) "Coherence and Continuity in the Continuing Education of Electrical and Energetic Field Teachers from the Pre-University Environment", 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559926.
3. Stanciu T. (2023), Effect of religious beliefs on motivation for learning. A scoping review, în volumul conferinței Themes and Fundamental Ideas in the Field of Psychology and Educational Sciences, Iași, 2023.
4. Stanciu T. (2023), Metodologie educațională pentru învățare automată și calcul neural, în volumul Simpozionul Științific Național Paradigma conștiinței - abordări multi și interdisciplinare, Ediția a V-a: Spiritualitate și / sau inteligență artificială, Iași, decembrie 2023.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare/granturi.

1. ROSE AG-329, Școala de vară pentru elevi „Vreau să fiu student”, MECSTUD, 2020 - 2024, 28 luni, director de grant IANUȘ GELU, categorie de grant SGCU-PV sesiuni de formare: Nediscriminarea – egalitate de șanse în carieră Valoare grant 914617 Lei, în 2024: 182.923 lei.
2. “Bariere Ridicate Acum pentru Viitorul Elevilor la CMMI – BRAVE, 2020-2024” organizat de Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, în cadrul Proiectului privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi Competitive pentru Universități - SGCU-PV, proiect AG324. Valoarea bugetului /2024 este de 287352,38 RON lei în 2024.
3. CNFIS-FDI-2024-F-0036 cu titlul “Dezvoltare instituțională pentru consolidarea angajabilității absolvenților TUIASI– TechGo3”, domeniul 7, 265000 lei în 2024.
4. CNFIS-FDI-2024-F-0116 cu titlul „TUIASI Universitate incluzivă”, domeniul 8; 226413,33 lei.
5. CNFIS-FDI-2024-F-0490 cu titlul „include@TUIASI-Echitate în educație și incluziune socială în comunitatea TUIASI” 400000 lei.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

1. Director al Centrului de Consiliere și Orientare în Carieră TUIASI.
2. Membru în societăți științifice și profesionale:
 - Eurosteps- Director cercetare;
 - Asociația pentru Psihiatrie, Educație și Consiliere.
3. Membru în colective de redacție ale revistelor:
 - membru științific la Revista SABER & EDUCAR, Centro de Investigação Paula Frassinetti, Portugalia, http://www.esepf.pt/rev/?p=estats_en.html;
 - redactor șef adjunct al Revistei de Educație Tehnologică (Ed. Performantica, Iași);
 - membru științific.
4. Membru în comitete științifice naționale/ internaționale la conferințe:
 - The Paradigm of Consciousness – Multi- and Interdisciplinary Approaches, 6th Edition – Contextualizing Mental Health: the Relationship between Individual, Society, Conscience/Consciousness, <https://acadiasi.org/event/paradigma-constiintei-abordari-multi-si-interdisciplinare-editia-a-vi-a-contextualizarea-sanatatii-mintale-relatia-individ-societate-constienta-constiinta/> decembrie 12, 2024 - decembrie 13, 2024.
5. Organizator de manifestări științifice naționale / internaționale:
 - membru în comitetul de organizare: The Paradigm of Consciousness – Multi- and Interdisciplinary Approaches, 6th Edition – Contextualizing Mental Health: the Relationship between Individual, Society, Conscience/Consciousness, <https://acadiasi.org/event/paradigma-constiintei-abordari-multi-si-interdisciplinare-editia-a-vi-a-contextualizarea-sanatatii-mintale-relatia-individ-societate-constienta-constiinta/> decembrie 12, 2024 - decembrie 13, 2024.
6. Referent științific, la Revista SABER & EDUCAR, Centro de Investigação Paula Frassinetti, Portugalia, http://www.esepf.pt/rev/?p=estats_en.html, revista BDI.
7. Conducere cercuri științifice studențești: simpozion științific TAVES 2024 (26 mai 2024).
8. Organizarea de excursii de studii, prezentarea ofertei educaționale a universității:
 - Prezentarea universității, la CC TUIASI Counseling Center, 2023.
 - „IUF - International University Fair - Romania”, în Palas Mall Iași. (Peste 200 de elevi au vizitat standul Universității, beneficiind de servicii de orientare vocațională oferite de Centrul de Consiliere TUIASI.).

- 29 și 30 mai 2024, "Edu Tech Fest", un eveniment organizat de compania Quartz Matrix în parteneriat cu Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași adresat tinerilor, unde peste 200 elevi de liceu au aflat informații despre ofertele educaționale ale TUIASI.
- „Profesiile viitorului”, organizat la Colegiul Național „ Ștefan cel Mare ” din Târgu Neamț în data de 24 mai 2024.
- webinarul “Unde îți cauți primul job?” la care au participat 5 angajatori de interes pentru studenții cu dizabilități sau provenind din medii dezavantajate și peste 100 de studenți TUIASI.
- “TUIASI Universitate Incluzivă” la care au participat studenți TUIASI, elevi ai Liceului Tehnologic special “Vasile Pavelcu” și reprezentanți ai AGLT Iași.
- 11-12 mai 2024 - Interact Iasi, Meet Your Future, prezentare pentru toate liceele din Iasi, organizata la Universitatea de Medicina Gr Popa, Iasi, in data de 11 mai si cu vizitarea universitatii in data de 12 mai 2024.

Data,
Octombrie 2025

Semnătura,
STANCIU Tudor

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IASI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE CHIMICĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ**

**Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență
Tehnologie Chimică Textilă
(2022-2026)**

Numele și prenumele: **STIRBU CĂTĂLINA MIHAELA**

A. Teza de doctorat

Instituția: Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași

Anul: 2014

Conducător științific: prof.univ.dr. Sandu Ion

Titlul tezei: *Cercetări privind impactul aerosolilor salini asupra performanței alergătorilor de semifond*

Titlul obținut: DOCTOR în domeniul Știința mediului specializarea

Diploma de Doctor: Seria I, numărul 0008145 Emis prin Ordinul Ministerului Educației Naționale nr. 377 din data de 15.07.2014

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. **C. M. Stirbu**, *Îndrumar metodic pentru studenții din învățământul cu profil tehnic, pentru anul I+II*, Ed. PIM, ISBN 978-606-13-5192-3, IASI, 2019.
2. **C. M. Stirbu.**, - *Curs de volei pentru studenții din învățământul superior cu profil tehnic, anul II*, Ed. PIM, ISBN 978-606-13-5191-6, IASI, 2019.
3. **C. M. Stirbu.**, - *Curs de volei pentru studenții din învățământul superior cu profil tehnic, anul I*, Ed. PIM, ISBN 978-606-13-5190-9, IASI, 2019.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **C. M. Stirbu**, *Îndrumar metodic pentru studenții din învățământul cu profil tehnic, pentru anul I+II*, ED. PIM, 2019, <http://www.moodle.tex.tuiasi.ro/mod/resource/view.php?id=1677>
2. **C. M. Stirbu**, *Curs de volei pentru studenții din învățământul superior cu profil tehnic, anul I*, , ED. PIM, 2019, <http://www.moodle.tex.tuiasi.ro/mod/resource/view.php?id=1673>
3. **C. M. Stirbu**, *Curs de volei pentru studenții din învățământul superior cu profil tehnic, anul II*, , ED. PIM, 2019 <http://www.moodle.tex.tuiasi.ro/mod/resource/view.php?id=1675>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Sandu, I., Olariu, R.I., Sandu, I.G., **C. M. Stirbu.**, Pascu, C., Vasilache, V., Davide, Vione, Arsene, C., *Investigation on the dynamics and kinetics involved in saline aerosol generation under air erosion of pure and contaminated halide salts*, Journal of Aerosol Science, Volume 81, March 2015, Pages 100–109, 2014, I.F. = 2.705
2. **C. M. Stirbu.**, I.C. Știrbu, I. Sandu, *Impact Assessment of Saline Aerosols on Exercise Capacity of Athletes*, Procedia – Social and Behavioral Sciences, Elsevier (ISSN 1877-0428), 46, 2012, pp. 4141-4145, I.F. = 0.292.
3. I.C. Știrbu, **C. M. Stirbu.** – *Improving the serve efficiency in volleyball using tai chi-qi gong oriental techniques*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Științe Socio-umane, vol. 64 (68), nr. 3-4, 2018, indexed from 2011 in: zentrallblat, index copernicus, ebsco.
4. I.C. Știrbu.; **C. M. Stirbu.**, *Statistical registration of individual action in attack for young volleyball players*, Sport & Society / Revista Sport si Societate. Special Issue, Vol. 16, p112-116, 2016. <http://www.sportsisocietate.ro/articol/nregistrarea-statistic-a-ac-iunilor-individuale-n-atac-n-voleiul-juvenil/347> (p-ISSN 1582-2168, e-ISSN 2344-3693) BDI – INDEXCOPERNICUS, EBSCO SPORTS Discus, Academic Journals Database.
5. I.C. Știrbu.; **C. M. Stirbu.**, - *Study on the influence of environmental factors, especially saline aerosols on the effort capacity of athletes*, Sport & Society / Revista Sport si Societate Special Issue, Vol. 14, p250-256, 2014. <http://www.sportsisocietate.ro/articol/studiu-privind-influen-a-factorilor-de-mediu-din-saline-n-special-a-aerosolilor-n-dezvoltarea-capacit-ii-de-efort-a-sportivilor/250>, BDI – INDEXCOPERNICUS, EBSCO SPORTSDiscus, Academic Journals Database,
6. **C. M. Stirbu.** – *Study regarding the use of salt mine environment factors – especially salt aerosols – in developing the effort capacity of athletes. I. Theoretical aspects*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 2012, Secția Științe Socio-Umane, Tome LIX (LXIII), Fasc.1-2, 2013, indexed from 2011 IN: ZENTRALLBLAT, INDEX COPERNICUS, EBSCO
7. I. Poliacu, **C. M. Stirbu.**, - *Study Regarding the Particularities of the Force-Detention Development Within the Annual Training Plan for Jumping Tests at the Advanced Group*, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 2012, Secția Științe Socio-Umane, Tomul LVIII(LXII), Fasc. 1-2, ISSN 1224-5860.
8. I.C. Știrbu, **C. M. Stirbu.**, *Study on individualizing the training of the spiker (volleyball – female juniors)*, Gymnasium: Scientific Journal Of Education, Sports and Health, 1, supplement, XIII, 2012, pp.344-350, ISSN 1453-0201.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **C. M. Stirbu.**, *Benefits of salin aerosols in improving the quality of life*, 4th INTERNAȚIONAL CONFERENCE OF THE UNIVERSITARIA CONSORTIUM, IAȘI, 2018: THE IMPACT OF SPORT AND PHYSICAL EDUCATION SCIENCE ON TODAY'S SOCIETY, Pp: 333-337, ISBN 978-88-87729-54-2.
2. I.C. Știrbu, **C. M. Stirbu.**, *Sport for all health and leisure*, 8th Lumen International Conference RSACVP 2017, Suceava, ISBN 978-1-910129-09-8, pag. 416 – 417

J. Invenții.

1. I. Sandu, **C. M. Stirbu.**, Lupașcu, T., Chirazi, M., Știrbu, I. C., Sandu, A.V., - *Artificial Surface Halochamber*, PATENT MD4089-B1/2011.01.31, AGEPI FILE A200900120/2009.11.18 (Titular: Institutul de Chimie al A.S. al Republicii Moldova).
2. I. Sandu, I., **C. M. Stirbu.**, Lupașcu, T., Știrbu, I. C., Sandu, A.V., - *Surface Artificial Microsalt Mine*, PATENT MD4039-B1/2010.05.31, AGEPI FILE A20090115/2009.05.11 (Titular: Institutul de Chimie al A.S. al Republicii Moldova).

3. I. Sandu, I., **C. M. Stirbu.**, I.C. Știrbu., A.V. Sandu, *Artificial Halochamber with Multiple Users*, PATENT RO126284-A2/2011.05.30, OSIM FILE A200900898/2009.11.05 (Titular: Formul Inventatorilor Români), Derwent Primary Number: 2011- G75515 [41], Internațional Patent: A61M-016/00.
4. I. Sandu., **C. M. Stirbu**, M. Chirazi, I.C. Știrbu. A.V. Sandu, *Artificial Halochamber with Multiple Users*, PATENT RO126285-A2/2011.05.30, OSIM FILE A200900899/2009.05.11., (Titular: Formul Inventatorilor Români), Derwent Primary Number: 2011- G75510 [41], Internațional Patent: A61M-016/00.

K. Contracte de cercetare.

1. Membru în proiectul, *Ccresterea biocompatibilitatii si a osteointegrării implanturilor metalice prin acoperiri si sisteme de aerosoli” - solion din cadrul Ctr. 60PCCDI/2018* Obținerea si expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicatii medicale, *PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239*.
2. Membru coordonare activități sportive în *Proiectul internațional de colaborare transfrontalieră România-Ucraina-Republica Moldova, cu titlul „Cross border cooperation for common needs: Healt, Environment, Sport”, 2010.*
3. Membru în echipa de organizare a proiectului finanțat de Agenția Națională pentru Sport sub denumirea « *Educația pentru sănătate în mediul universitar ieșean* », 2008,
4. Membru în proiectul internațional *Euro Volley 2010* în parteneriat cu Spania și Norvegia.
5. Membru în echipa de organizare a *Săptămânii Sportul pentru Toți* octombrie 2008, octombrie 2009.

L. Premii, distincții.

1. *Marele Premiu BEST INVENTION OF EUROPE, INPEX - 2012*, Pittsburgh, PA USA, Artificial halochambers;
2. *Diploma of Excellence*, Euroinvent, 11 Edition European Exhibition of Creativity and Innovation Iași, 2019, (Electronic application of organizing sport competitions);
3. *Diploma de Excelență și Medalia de aur*, Pro Invent, Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, 20-22 martie 2019, Cluj-Napoca, Romania, (Halocameră artificială în regim dinamic, cu autoreglare și multiple utilizări)
4. *Diploma de Excelență și medalia Pro Invent*, Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, 20-22 martie 2019, Cluj-Napoca, Romania, (Sistem cu jacuzzi pentru termalism cu hidro/aeromasaj și tratamente în halocamera cu solioni);
5. *Medalii de Aur* (10th International Exhibition of Invention & 3rd World Invention and Innovation Forum – Foshan, China, 2018, (Artificial Halochamber), National Research Council of THAILAND, 2018. (ARTIFICIAL HALOCHAMBER), Inovamak, Internațional Salon of Inventions and New Tehnologies, 21-23 NOVEMBER 2017, SKOPJE, MACEDONIA (ARTIFICIAL HALOCHAMBER Salonul Internațional de Invenții PRO INVENT, 16-19 martie, 2010, Cluj-Napoca; Salonul International de Proprietate Industrială și Creativitate Tehnică „ARCHIMEDES 2010”, Moscova, Rusia, 30.03-02.04.2010; The XIV-th International Exhibition of Research, Innovation and Tehnological Transfer „INVENTICA 2010”, Iași, 9-11 iunie 2010; Salonul Internațional de Inventică „TERA TEHNOPOLIS”, Zagreb, Croația 2010, Expoziția Europeană a Creativității și Inovării - EUROINVENT 2011, Iași, mai 2011; Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2011, 22-25 noiembrie 2011, Chișinău; Expoziția Europeană a Creativității și Inovării - EUROINVENT 2012, Iași, mai 2012; Cyber International Genius Innvention Fair - CIGIF 2012, 23-25 noiembrie 2012, Seoul, Coreea);
6. *Medalii de Argint* (Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT, 24-27 noiembrie 2009 Chișinău; Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2011, 22-25 noiembrie 2011, Chișinău; Salonul Internațional de Invenții PRO INVENT 2012, 27-30 martie 2012, Cluj-Napoca);

7. *Medalie de Bronz* (Croatian Invention Show, INOVA, 12-16 noiembrie 2009, Zagreb, Croația);
8. *Diplomă de excelență*, 2011, Salonul Internațional de Invenții PRO INVENT 2011, 21-26 martie 2011, Cluj-Napoca;
9. *Diplomă de excelență*, 2012, Halocamera artificială statică pentru mulți utilizatori, Salonul Internațional de Invenții PRO INVENT 2012, 27-30 martie 2012, Cluj-Napoca.

M. Alte realizări semnificative.

- *Profesor invitat* la Academic College of Education Givat Washington - Israel, 2017
- *Profesor invitat* la Academic College of Education Givat Washington - Israel, 2018
- Marele Premiu BEST INVENTION OF EUROPE, INPEX - 2012, Pittsburgh, PA USA, Artificial halochambers;
- Diploma of Excellence, Euroinvent, 11 Edition European Exhibition of Creativity and Innovation Iași, 2019, (Electronic application of organizing sport competitions);
- Diploma de Excelență și Medalia de aur, Pro Invent, Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției, 20-22 martie 2019, Cluj-Napoca, Romania, (Halocameră artificială în regim dinamic, cu autoreglare și multiple utilizări)
- Diplomă de excelență, 2011, Salonul Internațional de Invenții PRO INVENT 2011, 21-26 martie 2011, Cluj-Napoca;
- Diplomă de excelență, 2012, Halocamera artificială statică pentru mulți utilizatori, Salonul Internațional de Invenții PRO INVENT 2012, 27-30 martie 2012, Cluj-Napoca
- Membru în proiectul „Cresterea biocompatibilitatii și a osteointegrării implanturilor metalice prin acoperiri și sisteme de aerosoli” - solion din cadrul ctr. 60pccdi/2018 - obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239, director consorțiu prof. dr. ing. Corneliu Munteanu; valoare totală P5 :725000 lei, valoare 2018 – 210250 lei;
- Membru coordonare activități sportive în Proiectul internațional de colaborare transfrontalieră România-Ucraina-Republica Moldova, cu titlul „Cross border cooperation for common needs: Health, Environment, Sport”, 2010
- Membru în echipa de organizare a proiectului finanțat de Agenția Națională pentru Sport sub denumirea « Educația pentru sănătate în mediul universitar ieșean », 2008.
- Membru în proiectul internațional Euro Volley 2010 în parteneriat cu Spania și Norvegia.
- Membru în echipa de organizare a Săptămânii Sportului pentru Toți octombrie 2008, octombrie 2009.
- Membru în comitetul de organizare EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION, EUROINVENT 2020, 2021, 2022.
- Organizator Turneu Internațional Volei în colaborare cu Federația Română de Volei, HV JUNIOR IASI și UNIVERSITATEA GHEORGHE ASACHI din IASI Volleyball International Tournament”, 26-28 ianuarie 2024
- Organizator Competiția de stafete MEREU IMPREUNA, 2023, 2024, 2025 Iasi.

Data, 15 martie 2026

Semnătura
Știrbu Cătălina Mihaela

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
Facultatea: DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR
Domeniul de licență: INGINERIE CHIMICĂ
Programul de studii de licență: TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ

**Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu
de licență Tehnologie Chimică Textilă
(2022-2026)**

Numele și prenumele: **Suditu Gabriel Dan**

A. Teza de doctorat.

Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi"

din Iași Anul: 2013

Conducător științific: prof.dr.ing. Silvia Curteanu

Titlul tezei: Metode de învățare automată destinate clasificării de parametri din procese ale industriei chimice

Titlul obținut: DOCTOR în domeniul Inginerie chimică

Diploma de Doctor: Seria I, numărul 0003669,

Emis prin Ordinul Ministerului Educației, 5581MD/3.12.2013 Nr. 2840/20.012014

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. GD Suditu, EN Drăgoi, V Dafinescu, L Pintilie, MT Nechita. Wastewater treatment of effluents containing eriochrome black T using an UV reactor. Experimental, modelling and optimization. In: Ecological and environmental chemistry - 2022. Ediția 7, Vol.1, 3-4 martie 2022, Chișinău. Chisinau: Centrul Editorial-Poligrafic al USM. , 5 p., ISBN: ISBN 978-9975-159-06-7, 2022.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. L Pintilie, MT Nechita, GD Suditu, EN Drăgoi, V Dafinescu. Photo-decolorization of eriochrome black T: process optimization with Differential Evolution algorithm. In: The 24th Paris International Conference on Advances on Chemical, Agricultural, Biological & Environmental Sciences (CABES-22).. ISBN: ISBN: 978-989-9121-02-7, <http://www.eares.org/siteadmin/upload/1818EAP0422103.pdf>, 2022.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Ahmadi, F; Samadi, MT; Godini, K; Moradi, S; Dragoi, EN; Suditu, GD. An Approachable Anaerobic Bioreactor for Remote Biogas Production: Experimental Analysis and Neuroevolution Modeling. International Journal of Energy Research, 2024, art no 4260678, ISSN: 0363-907X, 2024, DOI: 10.1155/er/4260678.

2. Suditu GD, Dragoi EN, Puitel AC, Nechita MT. Technological and Economic Optimization of Wheat Straw Black Liquor Decolorization by Activated Carbon. *Water*, 15(16), art no 2911, ISSN: 2073-4441, 2023, DOI: 10.3390/w15162911
3. Puitel AC, Suditu GD, Dragoi EN, Danu M, Ailiesei GL, Balan CD, Chicet DL, Nechita MT. Optimization of Alkaline Extraction of Xylan-Based Hemicelluloses from Wheat Straws: Effects of Microwave, Ultrasound, and Freeze-Thaw Cycles. *Polymers*, 15 (4), art no 1038, 2023, DOI: 10.3390/polym15041038
4. MT Nechita **GD Suditu**, (...); EN Dragoi, *Differential evolution-based optimization of corn stalks black liquor decolorization using active carbon and TiO₂/UV*, *Scientific Reports* 11 (1), 2021
5. AC Puitel, **GD Suditu**, D Gavrilescu, *Fractionation of agricultural waste biomass by means of integrated biorefinery concept*, *Environmental Engineering and Management Journal* 20 (3), pp.389-396, 2021
6. **GD Suditu**, AC Puitel; (...), D Gavrilescu, *Treatment of corn stalk pulping effluent by electro-coagulation*, *Environmental Engineering and Management Journal* 20 (3) , pp.347-353, 2021

Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings

1. Elena Niculina DrăgoiGabriel Dan SudituSilvia Curteanu, Optimization of Polyacrylamide Based Multicomponent Hydrogels Synthesis Using a Neuro-Evolutionary Strategy, International Conference on Engineering Optimization, EngOpt 2018: EngOpt 2018 Proceedings of the 6th International Conference on Engineering Optimization pp 164-171.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

J. Invenții.

1. Brevet nr. 515A/2004, *Electroreactor destinat epurării avansate a apelor uzate încărcate cu substanțe organice*, I. Crețescu, **G.D. Suditu**, M. Macoveanu, G. Șoreanu
2. Cerere brevet nr. A/00922/20.12.2019, *Instalație pentru epurarea apelor uzate prin metode foto-sono-chimice*, **G.D. Suditu**, M.T. Nechita, A.C. Puițel, E.N. Drăgoi

K. Contracte de cercetare

1. Contract GnaC2018_20 / 2019, *Proiectarea, construcția și testarea unui prototip hibrid de echipament pentru degradarea cianurilor condus cu sistem expert*, 2019-2020
2. Contract PN-II, no. 23/2012, *Software based on artificialintelligence algorithms with applications in modelling and optimization of chemical systems*, 2012-2015
3. Contract 59/2007, Id_592, *Configuratii hibride soft-computing cu aplicatii in chimie*, 2007- 2010
4. Contract PC 71-006, *Modelare și conducere automată utilizând instrumente ale inteligenței artificiale pentru aplicații în chimie și inginerie de proces*, 2007-2010.

L. Premii și distincții

M. Alte realizări semnificative

- Mircea Teodor Nechita, Elena Niculina Drăgoi, Gabriel Dan Suditu, Adrian Cătălin Puițel, Analysis of the Residence Time Distribution of a Photochemical Reactor, RICCE 21 - 21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 4-7 2019, Constanța – Mamaia
- Gabriel Dan Suditu, Adrian Cătălin Puițel, Elena Niculina Drăgoi, Mircea Teodor

- Nechita, Hybrid Wastewater Treatment System Combining Photo, Sono and Chemical Methods, 18-21 septembrie, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM2019), Iași
- Gabriel Dan Suditu, Adrian Cătălin Puițel, Elena Niculina Drăgoi, Mircea Teodor Nechita, Loredana Pintilie, Residence Time Distribution Diagnosis on Four Lamps Photochemical Reactor, International Conference “Achievements and Perspectives of Modern Chemistry”, October 9-11, 2019, Chisinau, Republic of Moldova
- Loredana Pintilie, Elena Niculina Drăgoi, Adrian Cătălin Puițel, Mircea Teodor Nechita, Gabriel Dan Suditu, Influence of Inlet and Outlet Positions on the Hydrodynamic Performances of a Lab-Scale Reactor, TEME 2019 - Vth International Conference New Trends in Environmental and Materials Engineering, October 23-25 2019, Galați

24.03.2026

Semnătura
Suditu Gabriel Dan

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE CHIMICĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ**

Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență Tehnologie Chimică Textilă

Numele și prenumele: **Daniela SUTEU**

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică « Gh.Asachi » Iași, Facultatea de Chimie Industrială

Perioada: 1992-1998

Coordonator: prof.dr.chim.Alexandru Nacu

Titlul tezei: Concentrarea prin sorbtie a substantelor organice, susținere publică - 1998

Titlul: DOCTOR in Chimie, specializarea Chimie Analitica, diploma seria P nr. 0006338, Ordin MEC 4090/ 03.07.1998

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. D.Suteu, S. Coseri, Applications of polymeric materials as adsorbents for dyes removal from aqueous medium, Polymer science: Research advances, practical applications and educational aspects (A. Méndez Vilas; A. Solano, Eds.) Formatex Research Center, Spain, 2016, ISBN-13: 978-84-942134-8-962-70

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS .

1. D. Suteu, Calitatea produselor si protectia consumatorului. Lucrari practice, Editura Performantica Iasi, 2011, ISBN: 9789737307606
2. D. Suteu, Calitatea produselor si Protectia Consumatorului, Editura Performantica, Iasi, 2011, ISBN 9789737307484
3. D. Suteu, A.C. Blaga, Biotehnologii in protectia mediului. Elemente de teorie si aplicatii, Editura Performantica, Iasi, 2011, ISBN: 9789737308672
4. D. Suteu, C. Zaharia, A.C. Blaga, Cap. 10 – Biosorption- current bioprocess for wastewater treatment, in - Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry/vol.1, Zaharia C. (Editor), Editura Universitatii “A.I. Cuza” Iasi, 2012, ISBN general: 978-973-703-797-8; vol. 1, ISBN capitol: 978-973-703-797-5
5. D. Suteu, A.C. Blaga, C. Zaharia, Cap. The action of microorganisms from organic pollutants in water, air, soil in - Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry/vol.2, Zaharia C. (Editor), Editura Universitatii “A.I. Cuza” Iasi, 2013

6. C. Zaharia, D. Suteu, Cap. Industrial wasted materials as "low cost" sorbents for effluent treatment, in - Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry/vol.2, Zaharia C. (Editor), Editura Universitatii "A.I. Cuza" Iasi, 2013
7. D. Suteu, A.C. Blaga, Biotehnologii in protectia mediului, Editura Performantica, Iasi, 2014, ISBN: 978-606-685-071-1
8. D. Suteu, S. Bouariu, A. Tucaliuc, S. Barna, Controlul calitatii produselor. Elemente de teorie si lucrari practice, Editura Performantica, Iasi, 2015, ISBN: 97860668522142

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Gabriel Mihaita Daraban , Carmen Zaharia, Daniela Suteu, Adrian Puitel, Ramona Elena Tataru-Farmus , Marinela Badeanu, Preliminary evaluation of the qualitative and semi-quantitative characteristics of vegetal extracts from spontaneous flora of Moldova area (Romania), Roum.Biotechnol.Lett. , 2021, 26(3), 2594-2605.
2. D. Turcov, S. Barna, L. Profire, A. T. Iacob, G. Lisa, A. Puitel, A. Zbranca, D. Suteu, Physico-chemical characterization of the antioxidant mixture resveratrol-ferulic acid for applications in dermato-cosmetic products (Caracterizarea fizico-chimica a amestecului antioxidant de resveratrol- acid ferulic pentru aplicatii in produse dermatocosmetice), Farmacia, 2022, 70(3), 410-416. IF(2021) = 1,55
3. D. Turcov, A. S. Barna, O. T. Apreutesei (Ciuperca), A. C. Puitel, D. Suteu, Preliminary processing of floral bio-residues of saffron (*crocus sativus* l.) as an innovative resource for development of high added-value cosmetic products, BioResource, 2022, 17(3), 4730-4744. IF(2021) = 1,747
4. D. Turcov, A. S. Barna, A. C. Blaga, C. Ibanescu, M. Danu, A. Trifan, A. Zbranca, D. Suteu, Dermatocosmetic Emulsions Based on Resveratrol, Ferulic Acid and Saffron (*Crocus sativus*) Extract to Combat Skin Oxidative Stress-Trigger Factor of Some Potential Malignant Effects: Stability Studies and Rheological Properties, Pharmaceutics, 2022, 14, 2376. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14112376>. IF(2021) = 6.525
5. Turcov, D.; Barna, A.S. ; Trifan, A.; Blaga, A.C.; Tanasa, A.M. ; Suteu, D. , Antioxidants from
6. Complex Intended to Combat Skin Oxidative Stress, Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 7004. <https://doi.org/10.3390/ijms24087004>
7. Turcov D., Zbranca-Toporas A., Suteu D., Bioactive Compounds for Combating Oxidative Stress in Dermatology, Int. J. Mol. Sci. 2023, 24(24), 17517, doi:10.3390/ijms242417517
8. Rusu L., Suceveanu E.-M., Blaga A.-C., Nedeff F. M, Şuteu D., Insights into Recent Advances of Biomaterials Based on Microbial Biomass and Natural Polymers for Sustainable Removal of Pharmaceuticals Residues, Polymers , 2023, 15(13), 2923, doi:10.3390/polym15132923.
9. Tataru-Farmus R.-E., Cimpoesu R., Nica I., Suteu D., Biosorbent Based on Poly(vinyl alcohol)-Tricarboxi-Cellulose Designed to Retain Organic Dyes from Aqueous Media , Polymers, 2023, 15(3), 715, doi:10.3390/polym15030715 .
10. Daraban G.M., Hlihor R.-M., Suteu D., Pesticides vs. Biopesticides: From Pest Management to Toxicity and Impacts on the Environment and Human Health, Toxics , 2023, 11(12), 983.
11. Tofan L., Suteu D., Renewable Resource Biosorbents for Pollutant Removal from Aqueous Effluents in Column Mode, Separations, 2023, 10(2), 143.
12. Zaharia C., Suteu D., Empirical Modeling by Active Central Composite Rotatable Design: Orange 16 Dye Biosorption onto Biosorbents Based on Residual Bacterial *Lactobacillus* sp. Biomass, Separations, 2023, 10(5), 279

13. Suteu, D.; Blaga, A.C.; Rusu, L.; Tanasa, A.M. *Saccharomyces pastorianus* Residual Biomass Immobilized in a Polymer Matrix as a Biosorbent for Reactive Dye Removal: Investigations in a Dynamic System. *Polymers*, 2024, 16, 491.
14. Turcov, D.; Trifan, A.; Puitel, A.C.; Cimpoesu, R.; Zbranca-Toporas, A.; Maxim, C.; Suteu, D.; Barna, A.S. Preliminary Studies about Valorization of *Acmella oleracea* Bioactive Content in Modern Dermato-Cosmetic Applications to Combat Skin Oxidative Stress. *Int. J. Mol. Sci.*, 2024, 25, 8886.
15. Maxim, C.; Blaga, A. C.; Tataru-Farmus, R.-E., Suteu D., *Acmella oleracea* Metabolite Extraction Using Natural Deep Eutectic Solvents, *Processes*, 2024, 12, 1686
16. Maxim, C.; Blaga, A.C.; Cimpoesu, R.; Zinicovscaia, I.; Peshkova, A.; Danu, M.; Barna, A.S.; Suteu, D. Natural Antioxidants from *Acmella oleracea* Extract as Dermatocosmetic Actives., *Sci. Pharm.* 2024, 92, 52.
17. Maxim, C.; Turcov, D.; Trifan, A.; Suteu, D. ; Barna, A. S. Preliminary characterization of the phytoextracts from *acmella oleracea* with therapeutic potential and applicability in active cosmetics , *St. Cerc. St. CICBIA*, 2024 , 25 (2), 1679-172.
18. Maxim, C.; Trifan, A.; Suteu D. Obtaining and characterization of propanediol phytoextracts from *Acmella oleracea*, *Studia UBB Chemia*, 2024, LXIX, 3, 203-220
19. Blaga, A.C.; Cimpoesu, R.; Tataru-Farmus, R.-E.; Suteu, D. Eco-Friendly Biosorbents from Biopolymers and Food Waste for Efficient Dye Removal from Wastewater. *Polymers* 2025, 17, 291.
20. Turcov, D.; Zbranca-Toporas, A.; Maxim, C.; Suteu, D. Bioactive Compounds with Antioxidant Activity Extracted from Lignocellulosic Biomass of *Galium verum*, *BioResource*, 2025, 20(4), 9438-9457
21. Maxim, C.; Apreutesei, O. T.; Cretu, R. M.; Blaga, A. C.; Turcov, D.; Suteu, D.; Barna, A. S. Characterization of the alcoholic phytoextracts from wild carrot (*Daucus carota* L.) with potential applicability as active in cosmetics, *St. Cerc. St. CICBIA*, 2025 , 26 (2), 189-202
22. Maxim, C.; Turcov, D.; Luca, A.; Butnaru, M.; Apreutesei, O. T.; Cretu, R. M.; Zbranca-Toporas, A.; Suteu, D. Dermatocosmetic emulsions based on *Acmella oleracea* extract: biocompatibility and tolerability studies, *Farmacina*, 2025, 73(3), 971-978
23. Maxim, C.; Badeanu, M.; Turcov, D.; Suteu, D. Potential of *Artemisia annua* hydroalcoholic extracts in skin care and dermatocosmetic products, *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 2025, 53(4) Article number 14788,

Article in ISI Proceedings (<http://apps.isiknowledge.com>)

1. Daraban G. M., Hlihor R. M., Apostol M., Bădeanu M., Şuteu D., Secondary Plant Metabolites: Sources of Principles for Use in Agriculture, Food Industry and for Human Health Safety, in ISI Proceeding of IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering - EHB 2021 - 9-th Edition 18-19 November 2021, Iasi - WEB CONFERENCE UMF-Iasi, Facultatea de Bioinginerie, Romania
2. Turcov, D.; Peptu, A. C.; Barna, A. S. ; Zbranca, A.; Şuteu, D. In vitro evaluation of the dermato-cosmetic emulsions based on Lady's Bedstraw (*Galium verum*) alcoholic extracts, The 10th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2022 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romania, November 17-18, 2022 , Code 185804, 978-1-6654-8557- 9/22/\$31.00 ©2022 IEEE
3. Turcov, D.; Butnaru, M.; Zbranca-Toporas, A.; Suteu, D. Biocompatibility Investigation and Preliminary Tolerability Observational Study of the Dermatocosmetic Emulsions Based on Saffron (*Crocus Sativus*) and Lady's Bedstraw (*Galium Verum*) Extract, 11th International Conference on E-Health and Bioengineering (EHB), ADVANCES IN DIGITAL HEALTH AND MEDICAL BIOENGINEERING, VOL 3, EHB-2023, 111, 118-124. DOI 10.1007/978-3-031-62523-7_13

Articole in reviste indexate in baze de date (BDI)

1. Blaga, A.C.; Horciu, I.L.; Zaharia, C.; Rusu, L.; Grigoraș, C.; Suteu, D. Biosorbents based on microorganisms, Bull. IPI, Secțiunea: Chimie și Inginerie chimică, 2020, 66 (70) (4), 39-53.
2. Turcov D., Rusu L., Zbranca A., Suteu D., New dermatocosmetic formulations using bioactive compounds from indigenous natural sources, Bull. IPI., 2020, 66(2), 67-76.
3. Turcov D., Zbranca A., Horciu L.I., Suteu D., Resveratrol in the prevention and treatment of oxidative stress, Bull. IPI., 2020, 66(2), 55-65.
4. Turcov, D.; Zbranca, A.; Rusu, L.; Suteu, D. Lycopene – background, perspectives and challenges in dermato-cosmetic formulas, Bull. IPI, Secțiunea: Chimie și Inginerie chimică, 2021, 67 (71) (2), 9-20
5. Tanasa A., Suteu D., Biovegetal wastes used as biosorbent for removal of chemical pollutants from wastewater, Research Journal of Agricultural Science, 53 (4), 2021, 227-232.
6. Tanasa A., Blaga A.C., Suteu D., Microbial residual biomass as biosorbent for chemical pollutant retention from aqueous media, Research Journal of Agricultural Science, 2021, 53 (4), 233-238.
7. Daraban, G. M.; Zaharia, C.; Suteu, D.; Puitel, A.; Tataru-Farmus, R. E.; Badeanu, M. Preliminary evaluation of vegetal extract characteristics from spontaneous flora of Moldova area (Romania), Rom Biotechnol Lett. 2021; 26(3): 2594-2605
8. Daraban, G. M.; Badeanu, M.; Suteu, D. Repellent and insecticide activities of plants extracts from spontaneous flora using conventional and innovative assisted extraction techniques, Research Journal of Agricultural Science, 53 (3), 2021, 85-92
9. Turcov, D.; Peptu, A. C.; Zbranca A., Șuteu D., In vitro evaluation of the dermatocosmetic emulsions based on Saffron (*Crocus sativus*) alcoholic extracts, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea “Gheorghe Asachi” din Iași, 2023, Vol. 69 (73), Numărul 2, Secția Chimie și Inginerie Chimică, 39-46.
10. Maxim, C.; Turcov, D.; Bulgariu, A. G.; Șuteu D., Squalene – background and perspectives in cosmeceuticals formulas, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 2024, Vol. 70 (74), No 1, pp. 47-57, doi: 10.5281/zenodo.11145431

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

-

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

G. M. Daraban, M. Badeanu, L. Rusu, C. Zaharia, D. Suteu, Vegetal extract from spontaneous Romanian flora with bioinsecticidal action research journal of agricultural science, 2020, 52 (4), 183-188.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

J. Invenții.

1. Technological Process for Purifying Waste Waters Resulting from Textile Industry by Using Various Types of Simple and Modified Ashes from Thermal Power Plant as Adsorbent, Patent Number: RO127284-A2, Patent Assignee: UNIV IASI TEHNICA ASACHI GHEORGHE, Inventor(s): Suteu D; Zaharia C; Muresan A.
2. Lignocellulosic Waste Materials for Retaining Dyes from Textile Effluents, Patent Number(s): RO130219-A2, Patent Assignee: UNIV IASI TEHNICA ASACHI GHEORGHE, Inventor(s): Zaharia C, Suteu D; Muresan A., Muresan E.I.

K. Contracte de cercetare/granturi.

1. Membru în Contractul "Elaborarea unor metode de analiza și control cu performante superioare", nr.3002/1992, 10116, poz.B-20, director contract: prof. dr. chim. Al.Nacu, beneficiar Ministerul Învățământului, faza 1992
2. Membru în Contractul "Metode de separare și concentrare", nr.368961, poz.B-20, director contract: prof. dr. chim. Al.Nacu, beneficiar Ministerul Învățământului, faza 1994
3. Membru în Contractul "Coloranți cu aplicații biologice", beneficiar M.C.T., 1998 (program Orizont 2000), Director de proiect: prof.univ.dr.ing. Gorduza V.M.
4. Membru în "Sorbenți modificați cu coloranți recuperați din ape uzate, cu aplicații în analiza de urme, procese de depoluare și separări de interes biotehnologic", cod CNCSU 31 / tema 17/ comisia 4, 1999, Director de proiect: prof.univ.dr.ing. Gorduza V.M.
5. Membru în Contract de tip ANSTI-A, nr. 6177/2000-2001. "Aplicații biotehnologice ale sorbentilor funcționalizați cu coloranți sau fluorocromi", Director de proiect: prof.univ.dr.ing. Gorduza V.M
6. Director Grant CNCSIS AT/2001, cod 45, tema 76. "Impactul sorbției coloranților din ape reziduale în asigurarea calității mediului înconjurător", Valoare totală 37100000 lei
7. Membru în Contract de tip Grant CNCSIS, tip A/2001-2003:"Compusi antioxidanți vegetali și succedanee de sinteză" , tema 26/2001, cod 306. Director de proiect: prof.univ.dr.ing. Gorduza V.M.,
8. Membru în Contract de tip Grant CNCSIS, tip A nr. 33371/2004-2006, cod 514, tema 30, Nanomateriale inteligente fotosensibile, aplicabile în monitorizarea proceselor biotehnologice, biocontrol farmaceutic și teste medicale, Director de proiect: prof.univ.dr.ing. Gorduza V.M.
9. Membru în Contract Nr. 106 CEEX II-03/2006-2008, INFOSOC, Cercetări exploratorii privind crearea interfetei consumator / produs de încălțăminte în vederea realizării rapide a prototipurilor, Director: Dr. Ing. Mihai Aura TUIasi
10. Membru în Contract 31-053/2007, PNCDI II – Parteneriate (2007 – 2010), Tehnologii avansate de mediu în industria textilă și sisteme integrate de supraveghere și prevenire a poluării apelor reziduale , Director Ing.Alina Popescu, INCDTP – București (Director Partener UTI – Prof. Dr. Ing. Mureșan Augustin).
11. Membru în Contract 61-038/2007, PNCDI II – Parteneriate (2007 – 2010), Cercetări avansate privind tehnicile de eliminare a agenților microbiologici în procesele de purificare a apei utilizând radiații UV, Director Conf. Dr. Ing. Volf Irina (2007-2008)/ Conf. Dr. Ing. Lucian Tabacaru (2009-2010)
12. Membru în Contract 41-064/2007, PNCDI II– Parteneriate (2007–2010), Sistem intervențional modern de proiectare și realizare rapidă a încălțăminteii destinată compensării deficiențelor locomotorii și profilaxiei afecțiunilor piciorului, Director Șef lucrări Dr. Ing. Mihai Aura - UTI.
13. Membru în Contract PNCDI II – Parteneriate (2007 –2010), Sisteme mezomorfe cromogen – polimerice organizate în arhitecturi supramoleculare pentru suprafețe inteligente cu proprietăți controlabile, Director Dr. Ing. Luminița Wagner – ICECHIM București (Director Partener TUIasi – Prof. Dr. Ing. Valeria Marta Gorduza)
14. Membru în Contract 94/13.09.2007 – PNCDI II – Capacități (2007 – 2009), Extinderea competențelor laboratorului de analiză și control al factorilor de mediu în domeniul estimării, caracterizării și valorificării resurselor regenerabile și reciclabile prin procedee chimice și biotehnologice, Director Conf. Dr. Ing. Volf Irina – TUIasi.
15. Membru în Proiect Leonardo, Nr. 134124-LLP-2007-RO-LMP, Virtual training centre for shoes design, 2008-2010, Director Dr. Ing. Mihai Aura - TUIasi
16. Membru în Proiect Leonardo, Nr. 2011-PT1-LEO05-08590, 2011 – 2013, Training in Innovation, Entrepreneurship and Design for the Footwear Industry – TIED SHOE, Director Dr. Ing. Mihai Aura - TUIasi

17. Membru in Contract 539823-LLP-1-2013-1-PT-LEONARDO-LMP (STEP), October 2013 - March 2016, How to Implement Sustainable Manufacturing in Footwear - New Occupational Profile and Training Opportunities, Director Dr. Ing. Mihai Aura - TUIasi
18. Membru in Contract LLP-LdV-TOI/2013-RO-024, 2013-2015 Creative Transfer of Competence in 3D footwear CAD to Vet Professionals (INGA 3D), Director Dr. Ing. Mihai Aura - TUIasi
19. Expert pe termen scurt in programul POSDRU „Rețea Națională de formare continuă a Cadrelor Didactice din Învățământul Preuniversitar Profesional și Tehnic – CONCORD”. Nr.de identificare al contractului POSDRU/87/1.3/S/61397, 2011-2013
20. Membru in Contract PNCDI III, Program P3 Cooperare europeană și internațională, SUBPROGRAMUL 3.2 Orizont 2020 – Manunet III, direcția de cercetare: New materials for manufacturing/4 – Eco-nano-tehnologii și materiale avansate - membru in echipa partenerului TUIASI (P2), la proiectul cu titlul: Manufacturing of value-added textiles for aromatherapy and skin care benefits/ Realizarea de materiale textile cu valoare adăugată destinate aromaterapiei și îngrijirii pielii (AromaTex), Coordonator grant (CO) – Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile și Pielărie, director general contract: Dr.ing. Alina Popescu – 2018
21. Membru in Fit to Confort- Skills alliance for confort and healthy footwear manufacturing, grant 562333=EPP-1-2015-1PT-EPPKA2- SSA, 2016-2018, Director Dr. Ing. Mihai Aura - TUIasi
22. Expert grup tinta, Proiect POCU/626/6/13/130661, Titlu proiect: ”Stagii de PRACTICĂ performante pentru studenții Universității Tehnice Gheorghe Asachi Iași – PRACTIC”, Contract de finanțare OIRPOSDRU NE: 10538/ 22.09.2020,Cod SMIS: 130661, Dr.proiect : Prof.uni.dr. Neculai Seghedin, 2020
23. Director proiect: Obținerea de Materiale cu Valoare Adăugată prin Valorificarea Subproduselor Industriale (AddValueMat)”,
24. PN-III-P2-2.1-PED-2019-1063 . Contract nr. 490 PED/2020, 2020-2022.

L. Premii, distincții.

- Suteu D., Mureșan A., Zaharia C., Bîlbă D., Mureșan R., Radu C.D., pentru lucrarea: „Materials with Sorptive Properties for Textile waste water treatment, Salonul internațional jubiliar (Al XII-lea Salon International al Inventiilor, Cercetarii si Transferului Tehnologic) INVENTICA 2008, 14-24 mai 2008, Iași – Romania - Diploma de excelență Iași 600 cu Medalia de Argint – INVENTICA 2008
- D. Suteu, G. Rusu, C. Zaharia, Removal of reactive dye Orange 16 from aqueous solution by sorption onto sawdust, Volumul celei de A-XIII-a Conferinta Internationala de Inventica „Cercetari si Tehnologii Inovative Performante”, Iunie 4-6, 2009, IASI, ROMANIA. – medalia de aur
- D. Suteu, C. Zaharia, Procedeu de epurare a apelor uzate, EUROINVENT 2010, Iasi, - medalia de bronz
- D. Suteu, C. Zaharia, Procedeu tehnologic de epurare a apelor uzate textile folosind ca adsorbanti diferite tipuri de cenusi de la termocentrala, EUROINVENT, Iasi, 2010 - Diploma de Excelenta din partea Technical University of Moldova
- Nicu M., D. Suteu, Digestia deseurilor biodegradabile, Editura Ecozon, 2009; Salonul de carte tehnico-stiintifica, EUROINVENT mai 2010, Iasi, Romania - medalia de bronz
- D. Suteu, Calitatea produselor si Protectia consumatorilor, 2010, Editura Performantica; Salonul de carte tehnico-stiintifica, EUROINVENT mai 2011, Iasi, Romania. medalia de aur
- C. Zaharia , D. Suteu, Combined technological procedure of textile wastewater treatment, PROINVENT 2012, Salonul International al Cercetarii, Inovarii si Inventicii, Editia a-X-a, 27-30 martie 2012, Cluj-Napoca – Medalia de aur

- C. Zaharia, D. Suteu, A. Muresan, Technological treatment procedure for textile effluents based on adsorption by different coal ashes in combination with advances Fenton-like oxidation, VIII Interantional Salon of Inventions and New Technologies „New Time”, 27-29 september 2012, Sevastopol, Ukraine – Medalia de aur
- C. Zaharia, D. Suteu, Technological procedure of textile effluents treatment using as adsorbents different agro-industrial wastes, The XVI-th International Exhibition of Research, Innovation and Technological transfer „Inventica 2012’, 13-15 june 2012, Iasi, Romania – Diploma si Medalia Inventica
- D. Suteu, C. Zaharia, Study of reactive dye sorption from aqueous solutions onto citrus seed, The XIX-th International Conference „, Inventica 2015”, Iasi, Romania, June 24th – 26th 2015 – Diploma of Honour
- C. Zaharia, D. Suteu, Risk assessment study of Bahlui river in Iasi town area due to different urban wastewater treatment activities, The XIX-th International Conference „, Inventica 2015”, Iasi, Romania, June 24th – 26th 2015 – Diploma of Honour
- D. Suteu, C.Zaharia, A. Muresan, Technological process for purifying wastewaters resulting from textile industry by using various types of simple and modified ashes from thermal power plants adsorbents, The XIX-th International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer „, Inventica 2015”, Iasi, Romania, June 24th – 26th 2015 – Gold Medal.
- C. Zaharia, D. Suteu, A. Muresa, E.I. Muresan, Wasted ligno-cellulosic materials for dyes removal from industrial effluents, The XIX-th International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer „, Inventica 2015”, Iasi, Romania, June 24th – 26th 2015 – Gold Medal – The Hamanga Thinker
- D.Suteu, C.Zaharia, A. Muresam, Procedeu de epurare a a pelor uzate provenite din industria textila, Brevet Ro127284-B1/ 30.09.2016, Targul International de Inventii si Idei de Afaceri, Ungheni – Romania_Moldova, INVENT-INVEST, 12-15 Noimebrie 2017
 - Diploma de Excelenta si Medalia de Aur
- C.Zaharia, D. Suteu, E.I.Muresan, A.Muresan, Materiale deseu lignocelulozice pentru retinerea colorantilor prin efluentii textili, Targul International de Inventii si Idei Practice INVENT-INVEST, Ploiesti 9 Mai 2019 – Diploma de Excelenta
- Horciu L.I., Blga A.C., Zaharia C., Suteu D., Valorization of residual biomass as biosorbent for removal chemical pollutants from aqueous media, EUROINVENT, 13th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 20 May 2021 -Diploma de Excelenta
- Turcov D., Suteu D., Barna A.S., Iacob A.T., Enhancing antioxidant ability of resveratrol used in dermato-cosmetic products, EUROINVENT, 13th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 20 May 2021 - Medalia de argint
- Tanasa A.M., Blaga A.C., Zaharia C., Suteu D., Biosorbents based on residual biomass of *Saccharomyces pastorianus* for the recovery of Methylene blue cationic dyes from aqueous media, EUROINVENT, 14th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 26-28 May 2022 - Medalia de argint
- Barna S., Maxim C., Trifan A., Şuteu D., Verdeş A. N., Turcov D., Antioxidant Scavenging of O/W Emulsion Based on N-Prolyl Palmitoyl Tripeptide-56 Acetate and Bakuchiol Complex, EUROINVENT, 14th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 26-28 May 2022 - Medalie de aur
- Tanasa A.M., Puitel A.C., Suteu D., Adsorption of Cu(II) ions from aqueous media using lavender waste as biosorbent, EUROINVENT, 14th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 26-28 May 2022 - Medalie de aur
- Turcov.D., Maxim C., Tanasa A., Suteu D., Antioxidant natural compound from indigenous flora in combating skin oxidative stress, 15th Edition of EUROINMVENT 2023, 13 May 2023, Iasi - Medalia de aur

- D. Turcov, C. Maxim, S. Barna, D. Suteu, New Approach to Obtaining Vegetal Extracts from Romanian Native Spontaneous Flora Species – Galium verum, as Active Ingredient Source with Antioxidant Properties, EUROINVENT, 16th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 6-8 June 2024 - Medalie de aur
- C. Maxim, S. Barna, A. Trifan, D. Turcov, D. Șuteu, Preliminary evaluation of aerial parts of Acemella Oleracea as an innovative resource for the development of high quality dermatocosmetics, EUROINVENT, 16th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 6-8 June 2024 - Medalie de argint

M. Alte realizări:

Data,

Martie 2026

Semnătura

Șuteu Daniela

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI”
DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE CHIMICĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ**

**Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de
licență Tehnologie Chimică Textilă
(2022-2026)**

Nume și prenume: **Tufeanu Magda, lector univ. dr.**

A. Teza de doctorat

Instituție: Institutul de Științe ale Educației din Chișinău

Perioada: 2010-2015

Coordonator: Conf. univ. dr. Svetlana Rusnac

Titlul tezei: *Subrealizarea școlară a adolescenților contemporani în contextul schimbării sociale*

Titlul: Doctor în psihologie, diploma recunoscută de CNRED România prin Atestatul de recunoaștere Nr. 72.845 din 13.06.2016

**C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri
recunoscute CNCIS**

1. Robu, V., **Tufeanu, M.**, Caranfil, G., (2025), Psihologia educației – repere conceptuale și practice, Editura Presa Universitară Clujeană, ISBN 978-606-37-2789-4, 223 pg., editură clasificată B

**F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date
internationale.**

1. **Tufeanu, M.**, Caranfil, N. G., & Robu, V. (2025). Smartphone addiction in preadolescents and adolescents: Predictors and consequences. Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, 29(2), 223-240. doi:10.29081/JIPED.2025.29.2.06, (revistă indexată în EBSCO, CEEOL, ProQuest, ERIH PLUS, DOAJ, Scipio, International Innovative Journal Impact Factor, CiteFactor, EuroPub database, Open Academic Journals Index, ResearchBib, Universal Impact Factor). A se accesa: <https://jiped.ub.ro/archives/4061>
2. Robu, V., **Tufeanu, M.**, Stoica, C.-M., (2024), Social representation of problematic students based on the perspective of preschool and primary school teachers. Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, vol. 28, nr. 2/2024, pp. 227-238. ISSN (print) 2247-4579, e-ISSN 2392-7127 (revistă indexată în EBSCO, CEEOL, ProQuest, DOAJ, SCPIO, International Innovative Impact Factor, CiteFactor, EuroPub Database, Open Academic

Journals Index, ResearchBib, Universal Impact Factor). A se accesa
<https://jiped.ub.ro/archives/3915> . doi: 10.29081/JIPED.2024.28.2.08

3. **Tufeanu, M.**, Robu, V., (2023), Reprezentarea socială a subrealizării școlare în rândul elevilor de ciclu primar: perspectiva cadrelor didactice, EcoSoEn. Științe Economice, Sociale și Inginerești, vol 6, nr. 3-4/2023, pp. 72-82, revistă editată de Universitatea Liberă Internațională din Moldova, ISSN 2587-344X, e-ISSN 2587-425X (indexată în CEEOL, DOAJ, IBN, Index Copernicus International, Munich Personal RePEc Archive/MPRA, Academia.edu).
https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/194545 , doi
<https://doi.org/10.54481/ecosoen.2023.3.07>
4. Robu, V., Caranfil, N. G., **Tufeanu, M.**, Sandovici, A., (2023), Predicting engagement with school: A study on Romanian adolescents. Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, vol. 27, nr. 2/2023, pp. 211-230, ISSN: 2247-4579, e-ISSN: 2392-7127 (revistă indexată în CEEOL, DOAJ, E-International Journals of Academic & Scientific Research, Open Academic Journals Index, ResearchBib, SCIPRO). A se accesa <https://jiped.ub.ro/archives/3688> . doi: 10.29081/JIPED.2023.27.2.06
5. **Tufeanu, M.**, Robu, V., Petrescu, Z.-M., (2022), Abilitățile sociale în rândul cadrelor didactice care lucrează în învățământul primar: studiu exploratoriu. EcoSoEn. Științe Economice, Sociale și Inginerești, vol. 5, nr. 1-2/2022, pp. 143-154, rev. editată de Universitatea Liberă Internațională din Moldova, ISSN 2587-344X, e-ISSN 2587-425X (revistă în CEEOL, DOAJ, IBN, Index Copernicus International, Munich Personal RePEc Archive/MPRA, Academia.edu). <http://ecosoen.ulim.md/index.php?id=100>.
doi: <https://doi.org/10.54481/ecosoen.2022.1-2.16>
6. Robu, V., **Tufeanu, M.**, (2021), Reprezentarea socială a muncii educatorilor: perspectiva studenților care urmează programul de studii pedagogia învățământului primar și preșcolar. În revista "Psihologie-revistă științifico-practică", vol. 38, nr. 1-2, pp. 40-53, ISSN E 1857-2502, ISSN P 2537-6276, DOI: 10.5281/zenodo.4998799, <http://psihologie.key.md>

K. Contracte de cercetare.

1. 2022 - Proiect POCU/626/6/13 II 131181, cu titlul "Inserția absolvenților prin stagii de pregătire practică moderne și eficiente din cadrul Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași, pe piața muncii PRACTEH." Funcția: Consilier ateliere dezvoltare competențe/COR 242403

Data,
18.03.2026

Nume și prenume,
Tufeanu Magda

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. - Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

Facultatea: DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR

Domeniul de licență: INGINERIE CHIMICĂ

Programul de studii de licență: TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ

Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență Tehnologie Chimică Textilă (2022-2026)

Numele și prenumele: **Ungureanu Adrian**

A. Teza de doctorat

Instituție: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului ‘Cristofor Simionescu’

Perioada: 2005

Domeniul: Inginerie chimică

Coordonatori: Prof. Serge Kaliaguine (Laval University, Quebec, Canada), Prof. Emil Dumitriu (Universitatea Tehnică ‘Gheorghe Asachi’ din Iași) și Prof. Trong-On Do (Laval University, Quebec, Canada)

Titlul tezei: *Semicrystalline Zeolitic Mesoporous UL-Zeolites of MFI-type: Synthesis, Characterization and Catalytic Properties*

Teza de abilitare.

‘Synthesis of highly dispersed transition metal (oxide) nanoparticles supported on ordered mesoporous materials. Strategies for engineering high-performance catalysts’, Universitatea Tehnică ‘Gheorghe Asachi’ din Iași, , **2024**.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Adrian Ungureanu, Cezar Catrinescu, Cataliză și materiale catalitice, Editura EcoZone, Iași, **2024**, ISBN 978-606-8625-41-6.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Adrian Ungureanu, Mihaela Bectoras, Carmen Ciotonea, Cédric Gennequin, Sébastien Royer, Cezar Catrinescu, Iron oxide nanoparticles confined in SBA-15 via melt infiltration as efficient Fenton-like catalysts for lindane degradation, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 13, **2025**, 120462.
2. Carmen Ciotonea, Yaqian Wei, Adrian Ungureanu*, Cezar Catrinescu, Olivier Gardol, Anne-Sophie Mamede, Franck Dumeignil, Sébastien Paul, Louise Jalowiecki-Duhamel, Sébastien Royer, Ni (0) ex-phyllsilicate as efficient and stable low temperature CH₄ dry reforming catalyst, *ChemCatChem*, **2023**, e202300245.
3. Camila A. Teles, Carmen Ciotonea, Nicolas Gomes, Vinicius O.O. Goncalves, Adrian Ungureanu, Cezar Catrinescu, Maya Marinova, Jean-Marc Clacens, Sébastien Royer, Fabio B. Noronha, Frederic Richard, Hydrodeoxygenation of m-cresol over Pd/Al-SBA-

- 15 catalysts: Effect of Al content on the deoxygenation reaction pathways, *Applied Catalysis A: General*, 641, **2022**, 118686.
4. Carmen Ciotonea, Alexandru Chiriac, Brandusa Dragoi, Cezar Catrinescu, Sébastien Royer, Adrian Ungureanu*, Sébastien Royer, Cu-Ga₂O₃ nanoparticles supported on ordered mesoporous silica for the catalytic hydrogenation of cinnamaldehyde, *Comptes Rendus Chimie*, 25, **2022**, 81-94.
 5. Carmen Ciotonea, Alexandru Chiriac, Brandusa Dragoi, Jeremy Dhainaut, Maya Marinova, Stephane Pronier, Sandrine Arie-Clacens, Jean-Philippe Dacquin, Emil Dumitriu, Adrian Ungureanu*, Sébastien Royer, Playing on 3D spatial distribution of Cu-Co (oxide) nanoparticles in inorganic mesoporous sieves: Impact on catalytic performance toward the cinnamaldehyde hydrogenation, *Applied Catalysis A: General*, 623, **2021**, 118303.
 6. Adrian Ungureanu*, Alexandru Chiriac, Carmen Ciotonea, Irina Mazilu, Cezar Catrinescu, Sabine Petit, Eric Marceau, Sébastien Royer, Emil Dumitriu, Enhancement of the dispersion and catalytic performances of copper in the hydrogenation of cinnamaldehyde by incorporation of aluminium into mesoporous SBA-15 silica, *Applied Catalysis A: General*, 598, **2020**, 117615.
 7. Jean-François Dechézelles, Carmen Ciotonea, Cezar Catrinescu, Adrian Ungureanu, Sébastien Royer, Véronique Nardello-Rataj, Emulsions Stabilized with Alumina-Functionalized Mesoporous Silica Particles, *Langmuir*, 36, **2020**, 3212-3220.
 8. Guillaume Rochard, Carmen Ciotonea, Adrian Ungureanu*, Jean-Marc Giraudon, Sébastien Royer, Jean-François Lamonier, MnOx-loaded Mesoporous Silica for the Catalytic Oxidation of Formaldehyde. Effect of the Melt Infiltration Conditions on the Activity – Stability Behavior, *ChemCatChem*, 12, **2020**, 1664-1675.
 9. Maïté Audemar, Wahiba Ramdani, Tang Junhui, Andreea Raluca Ifrim, Adrian Ungureanu, François Jérôme, Sébastien Royer, Karine de Oliveira Vigier, Selective Hydrogenation of Xylose to Xylitol over Co/SiO₂ Catalysts, *ChemCatChem*, 12, **2020**, 1973-1978.
 10. Carmen Ciotonea, Nisrine Hammi, Jérémy Dhainaut, Maya Marinova, Adrian Ungureanu, Abdelkrim El Kadib, Christophe Michon, Sébastien Royer, Phyllosilicate-derived nickel-cobalt bimetallic nanoparticles for the catalytic hydrogenation of imines, oximes and N-heteroarenes, *ChemCatChem*, 12, **2020**, 4652-4663.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Adrian Ungureanu, Cezar Catrinescu, Mihaela Bectoras, Carmen Ciotonea, Cédric Gennequin, Sébastien Royer, Nanoparticules d'oxyde de fer confinées dans les pores de la silice mésoporeuse SBA-15 pour l'oxydation hétérogène de type Fenton du lindane, *Les actes du Symposium de la recherche scientifique francophone en Europe centrale et orientale*, accepted 21 november **2025**, pp. xx-xx, ISSN print xxxx-xxxx, ISSN online xxxx-xxxx.

K. Contracte de cercetare.

Director de proiect

1. *Nanomateriale catalitice avansate pentru aplicații de mediu (CatEnA)*; Buget 30.434 LEI; Sursa de finanțare: MOBILITĂȚI BILATERALE ROMANIA-FRANȚA/ PNCDI IV/ UEFISCDI; Durata proiectului: 09/2024-12/2025;

2. *Alumine mezoporoase ordonate în calitate de noi suporturi catalitice pentru nanoparticule de cupru înalt dispersate, pentru hidrogenări chemoselective (AlCat)*; Buget 31.500 LEI; Sursa de finanțare: CAPACITATI 2012/ MODUL III /UEFISCDI; Durata proiectului: 05/2013-11/2014;
3. *Nanocatalizatori metalici pentru sinteza chimicalelor fine preparați prin controlul mediului local al suporturilor mezostructurate (NanoMesoChem)*; Buget 650.000 LEI; Sursa de finanțare: RESURSE UMANE 2012/ TINERE ECHIPE/ UEFISCDI; Durata proiectului: 05/2013-12/2016

Responsabil de proiect

1. *Proiect de mobilitate la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași - dr. Carmen Ciotonea*; Proiect PN III – Resurse Umane, Proiecte de mobilitate pentru tineri cercetători din diaspora – MCT, Perioada: 11/- 12/2019;

Membru

4. *Sinteza, caracterizarea și utilizarea nanoparticulelor de oxid de fier, confinate în silicea mezoporoasă de tip SBA-15, pentru oxidarea Fenton a unor poluanți organici persistenți*, Poziția: *cercetător științific CS 2*; Buget: 49.771 LEI; Sursa de finanțare: GNaC-ARUT; Durata proiectului: 01/2024-04/2025;
5. *O Noua Abordare pentru Prepararea de Nanoparticule (Bi)Metalice Nenobile Suportate pe Silice Mezoporoasă Ordonată pentru Aplicații Catalitice (NanoMesoCat)*; Poziția: *cercetător științific CS 3* 01/2012-prezent; Buget: 1.400.000 LEI; Sursa de finanțare: IDEI 2011/UEFISCDI; Durata proiectului: 01/2012-12/2014;
6. *Noi Valente ale Hidroxizilor Dubli Lamelari în Hidrogenări Chemoselective cu Aplicații în Sinteza Chimică Organică Fină*; Poziția: *cercetător științific CS 3* 01/2009-12/2011; Buget: 1.000.000 LEI; Sursa de finanțare: IDEI 2008/UEFISCDI; Durata proiectului: 01/2009-12/2011;
7. *Noi Nanomateriale Poroase Hibride Mezostructurate pentru Aplicații Catalitice Avansate (MEZOHIBCAT)*; Poziția: *cercetător științific postdoctoral* 10/2006-02/2008; Buget: 524.835 LEI; Sursa de finanțare: CEEX 2006/II/UEFISCSU; Durata proiectului: 09/2006-09/2008;
8. *Pile de Combustie de Noua Generație cu Electrolit Solid Superacid (SAFC) pentru Exploatare la Temperaturi 200-300 °C (NewGenSAFC)*; Poziția: *cercetător științific CS* 07/2006-11/2008; Buget: 1.500.000 LEI; Sursa de finanțare: CEEX 2006/I/MENER; Durata proiectului: 07/2006-11/2008;
9. *Noi Catalizatori Oxidici Nano-structurați pentru Procese Industriale care asigură o Dezvoltare Durabilă*; Poziția: *asistent cercetare științifică ACS*, 01/2006 -10/2008; Buget: 1.500.000 LEI; Sursa de finanțare: CEEX 2005/I/MATNANTECH; Durata proiectului: 10/2005-10/2008;
10. *Celule de combustie – Stocare de hidrogen*; Poziția: *cercetător științific postdoctoral* 11/2005-01/2006; Buget: 540.000 LEI; Sursa de finanțare: CEEX 2005/II/UEFISCSU; Durata proiectului: 10/2005-10/2007;
11. *Micro-Mesoporous Molecular Sieves: UL-Zeolites*; Poziția: *asistent de cercetare științifică*, 05/2001-08/2005; Buget: 300.000 CAD; Sursa de finanțare: Strategic Projects, National Science and Engineering Research Council (NSERC) of Canada;
12. *Chaire Industrielle: Nanomaterials: Adsorbents, Catalysts and Membranes*, Poziția: *asistent de cercetare științifică*, 06/2003- 08/2005, Partenariat Conseil de recherches en sciences naturelles et génie Canada-Professeurs-chercheurs industriels / Chaire (PCI) (NSERC of Canada, General Motors Company of Canada, Nanox Inc., Silicycle Inc., Ultramar Canada Inc., Université Laval – BDR).

L. Premii, distincții

- Diplomă de excelență ANCSI și Ambasada Franței în România - pentru activitatea de cercetare științifică și tehnologică desfășurată în cadrul cooperării bilaterale România – Franța, Programul ”Brâncuși-Hubert Curien” (11/2016).

M. Alte realizări semnificative

- Profesor invitat: Université du Littoral Côte d'Opale Dunkerque, France, UCEIV (11/2021); Université de Lille, Franța, UCCS (05/-06/2017); Université de Poitiers, Franța, IC2MP (11/2011);
- Cercetător invitat, Laboratorul de Cataliză Industrială, Departamentul de Științe Chimice, Universitatea din Cagliari, Italia (05/- 07/2007);
- Stagii de predare Erasmus: Institutul de cercetare IC2MP, Université de Poitiers, Franța; UCCS, Université Lille, Franța (09/2012, 05/2013, 05/2014, 06/2015, 11/2018);
- Referent științific pentru reviste internaționale WoS: Nanoscale, Chemical Communications, Catalysis Science & Technology, Journal of Catalysis, Catalysis Today, ChemCatChem, RSC Advances, New Journal of Chemistry, Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, Applied Catalysis A: General, Applied Catalysis B: Environmental, Journal of Porous Materials, Microporous and Mesoporous Materials, ACS Applied Materials and Interfaces, Industrial & Engineering Chemistry Research, Energy & Fuels, Biomass & Bioenergy etc.;
- Membru în comisii de doctorat la nivel internațional: ”Squaramide- and Urea-based Supramolecular Gels: Characterization and Environmental Applications”, Jessica Milia, Universitatea din Cagliari, Italia (07/2025); ”Glycerol Oxidation with Zeolite and Hierarchical Zeolite as Catalysts and Electrocatalysts”, Andrea Ruggiu, Universitatea din Cagliari, Italia (07/2025); ” Nanostructured Cerium Oxide-based Catalysts for the Chemical Conversion of CO₂ to Dimethyl Carbonate and Methane”, Nicoletta Rusta, Universitatea din Cagliari, Italia (07/2025);
”Development of innovative mesostructured catalysts for CO₂ conversion to dimethyl ether”, Fausto Secci, Universitatea din Cagliari, Italia (02/2023); ”Propriétés d’oxydes de manganèse divisés au sein d’une silice mésoporeuse organisée pour l’oxydation totale du formaldéhyde”, Guillaume Rochard, Universitatea din Lille, Franța (11/2018); ”Chemical Recycling of Carbon Dioxide to Chemicals and Fuels”, Atzori Luciano, Universitatea din Cagliari, Italia (01/2018); ”Biologia e Biochimica dell’Uomo et dell’Ambiente”, Universitatea din Cagliari, Italia (03/2011);
- Membru în comisii de doctorat la nivel național: ”Transition-metal-containing LDH-based catalysts for benzyl alcohol hydrodeoxygenation”, Claudiu Eduard Rizescu, Universitatea din București (12/2025); ”Noi compuși organosiliconici funcționali”, Georgiana Oana Trofin, Institutul de Chimie Macromoleculară Petru Poni din Iași (10/2025); ”Separation of organic compounds by adsorption on modified porous materials”, Etelka David, TUIASI (10/2017); ”Metal nanoparticles supported on multifunctional porous materials for catalytic applications”, Irina Mazilu, TUIASI (05/2017);
- Expert evaluator proiecte la nivel internațional: Conseil Régional Nord-Pas de Calais, Franța, Direction Recherche Enseignement supérieur Santé et TIC, Service Recherche et Technologies;
- Expert evaluator proiecte/ ofițer științific la nivel național: Alianța Română a Universităților Tehnice (ARUT), Consiliul Național al Cercetării Științifice (CNCS), UEFISCDI;
- Responsabil acorduri Erasmus/ EU Lifelong Learning Programme/ Erasmus+ cu Université Lille, Franța, Université de Poitiers, ULCO Dunkerque, Franța și Università degli Studi di Cagliari, Italia;

- Bursa NRC (National Research Council) Canada, for Ph.D. studies at Laval University; Bursa Universitatea Laval, Canada, Exemption from supplementary scholar fees for foreign students (05/2001- 08/2005);
- Experiență didactică internațională (07/2007: Lecturer - Biotechnologies for Food, BEST Summer School in Biotechnology, Iasi; 2001-2003: Asistent Profesor - Laboratoire Génie Chimique II (Toamna 2001), Dynamique et contrôle des procédés (Iarna 2002) și Laboratoires de Transfert (Iarna 2003), Departamentul de Inginerie Chimică, Facultatea de Științe și Inginerie, Universitatea Laval, Québec, Canada.
- Membru în Societatea de Cataliză din România

Data:
06.03.2026

Semnătura
Prof. dr. habil. ing. Adrian Ungureanu

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

Facultatea: DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR

Domeniul de licență: INGINERIE CHIMICĂ

Programul de studii de licență: TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ

**Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență
Tehnologie Chimică Textilă
(2021-2026)**

Nume și prenume: Ursan Maria

A. Teza de doctorat.

Institutie: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

Perioada: 2008-2011

Indrumator: Prof. Dr. Ing. Ciobanu Romeo Cristian

Titlul tezei: „Cercetări privind dezvoltarea și testarea de materiale compozite nano-conductive pentru ecranare electromagnetica”

Titlul: Doctor în Inginerie Electrică

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. George–Andrei URSAN, Emil VREMERA, **Maria URSAN**, *Implementation of Controller Area Network Node for Humidity Measuring Systems*, Bul. Inst. Pol. Iasi, (CNCSIS, B+), Tomul LVII (LXI) Fasc.3, Sect Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics, 2011, pg 103-110, (BDI: Index Copernicus, getCITED, Ulrich's),
2. **Maria URSAN**, Romeo Cristian CIOBANU and George-Andrei URSAN, *Dielectric testing of novel nano-conductive-polymer composites*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, (revista recunoscuta CNCSIS, categoria B+), Secțiunea ELECTROTEHNICĂ, ENERGETICĂ, ELECTRONICĂ Tomul LVII (LXI) Fasc.3, Sect Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics, 2011, pg 111-116, (BDI: Index Copernicus, getCITED, Ulrich's),
3. George-Andrei URSAN, **Maria URSAN**, *Application of CAN protocol in vehicle humidity measuring systems*, Bul. AGIR, An XVI, nr.4/2011(ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548), (CNCSIS, B+, BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL).
4. **Maria URSAN**, George-Andrei URSAN, *DIELECTRIC PROPERTIES CHARACTERISATION AND 3D VISUALIZATION OF NANO-CONDUCTIVE COMPOSITE*, Bul. AGIR, An XVI, nr.4/2011(ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548), (CNCSIS, B+, BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL).

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor, științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)

1. O. Plopa, W. Zodi and M. Ursan, "Study of the Influence of Nonlinear Core Parameters on the Precision of Instrument Transformers," 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2025, pp. 740-744, doi: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260656
2. G. A. Ursan, M. Ursan, O. Plopa and A. Chirica, "Use of Recycled Plastic for Educational Purposes," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 312-315, (doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758185./, BDI: IEEE Data Base, SCOPUS
3. U. Maria, U. George-Andrei and P. Olga, Practical Application for Monitoring the Behavior of a Series RLC Circuit, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 065-068,(BDI: IEEE Data Base DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600325)
4. U. George-Andrei, P. Olga, O. Alin-Alexandru, I. Ursu and U. Maria, Dielectric Properties of Malleable Composite Materials in Electromagnetic Field, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 1-4, (BDI: IEEE Data Base DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600422)
5. U. George-Andrei, P. Olga and U. Maria, PLCs' Inputs and Outputs Response Time Testing Application, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 057-060, (BDI: IEEE Data Base DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600400)
6. U. George-Andrei, P. Olga and U. Maria, Testing Stand Using Hardware Description Languages, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 061-064, (BDI: IEEE Data Base DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600334)
7. U. George-Andrei, P. Olga, R. Mihaela Ursuleasa, U. Maria and T. Costel, Obtaining of the Paints with Electromagnetic Shielding Properties, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 367-370, (BDI: IEEE Data Base DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600281)
8. Ursan George-Andrei, Plopa Olga, Ursan Maria, Simulation of Electrical Circuits Using Data Acquisition Boards for Online Education, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, October 22-23, 2020, Iasi (BDI: IEEE Data Base DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305613)
9. Cosmin Iulian Contofan, George-Andrei Ursan, Maria Ursan, Olga Plopa, Correlation between concentration and particles size in order to optimize the thermal heating process by exposure of composite materials to microwave radiation, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, October 22-23, 2020, Iasi (BDI: IEEE Data Base DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305656)

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
23.03.2026

Nume,
Ursan Maria

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

Facultatea: DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR

Domeniul de licență: INGINERIE CHIMICĂ

Programul de studii de licență: TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ

**Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență
Tehnologie Chimică Textilă**

Nume și prenume: **Velniciuc Adi-Mihăiță**

A. Teza de doctorat

Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanică

Anul: 2025

Domeniul: Inginerie mecanică

Conducător științific: Prof.univ.dr.ing.habil.Bujoreanu Carmen.

Titlul tezei: „Cercetări privind influența masei și vitezei vehiculelor asupra deplasării podurilor ”

Titlul obținut: DOCTOR

Diploma de Doctor: Diploma diploma nr. 3495/15.01.2026

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS (sau CNCS).

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale

1. Velniciuc, A. M., Bujoreanu C. and Boacă G., (2024), Numerical Analysis Of Vehicle Loads Using Matlab, Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ), vol.23, numărul 11, 2379-2388, IF = 0.9/2024
2. Alaci, S., Ciornei, FC., Romanu, IC., Velniciuc, A. M., Bujoreanu, C. (2023), Study of Vibrations of a Cantilever Beam with Uniformly Distributed Mass. In: Doroftei, I., Nitulescu, M., Pisla, D., Lovasz, EC. (eds) Proceedings of SYROM 2022 & ROBOTICS 2022. IISSMM 2022. Mechanisms and Machine Science, vol 127. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-25655-4_11 (SCOPUS)
3. Velniciuc, A. M and Bujoreanu, C., (2022), Some analyzes on box girders bridges - literature review , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1262, The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2022), doi:10.1088/1757-899X/1262/1/012039 (Google Scholar, Index Copernicus)
4. •Oprișan, G., Benchea, M., Bujoreanu, C., Cozmanciuc, R., Romila, C., & Velniciuc, A. M., (2025), Sustainable Materials for Soundproofing of the Educational and Residential Spaces, Proceedings of the XXV International Scientific Conference VSU'2025, Sofia, Bulgaria, ISSN 1314-071X.

5. Velniciuc, A. M., & Bujoreanu, C., (2023), Loads on Bridges - Overview, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Machine constructions Section, 69 (73), pp. 9-22. doi:10.2478/bipcm-2023-0011 (Google Scholar, Index Copernicus)
6. Velniciuc, A. M., & Bujoreanu, C., (2022), Vehicles Loads Influence on Box Girder Bridges, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Machine constructions Section, 68 (72), pp. 41-50. doi:10.2478/bipcm-2022-0013 (Google Scholar, Index Copernicus)
7. Velniciuc, A. M., Bujoreanu, C., & Tufescu, A., (2025), Finite Element Analysis of A Scaled Bridge Span: Influence of Vehicle Mass on Displacements, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Machine constructions Section, 71 (75), pp. 1-13, doi: 10.2478/bipcm-2025-0036 (Google Scholar, Index Copernicus)
8. Maftai, A., Pernin T., Coman, B., Bujoreanu, C., & Velniciuc, A. M., (2025), Nvh Investigation on Vehicle Chasis, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Machine constructions Section, 71 (75), pp. 1-13, doi: 10.2478/bipcm-2025-0026 (Google Scholar, Index Copernicus)
9. Velniciuc, A. M, Bujoreanu, C., Chicet D. L, Lupescu, Ș. C, Boacă G., (2026), Influence of vehicle mass and speed variation on bridge displacements – a small-scale study, Tehnomus Journal (P - ISSN-1224-029X / E ISSN-2247-6016), nr 33.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare (ca membru în colectivul proiectului).

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative:

Data,

04.03.2026

Semnătură,

Velniciuc Adi-Mihaiță

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE CHIMICĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ**

Lista de lucrări în domeniul Inginerie Chimică, programul de studiu de licență Tehnologie Chimică Textilă (2022-2026)

Numele prenumele: **Vizitiu Mihaela Aurelia**

A. Teza de doctorat:

Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Anul: 2000

Conducător științific:

Titlul tezei: *Compuși de coordinație cu activitate biologică*

Titlul obținut: DOCTOR

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. **M. Vizitiu**, D. Sibiescu, G. Cârjă; *Bioanorganică-Compuși de coordinație. Lucrări de laborator. Teste și aplicații numerice*, Editura PIM-Iași, 2008, ISBN: 978-606-520-022-7.
2. **M. Vizitiu** (2010); *Lucrari practice si aplicatii numerice de Chimie Bioanorganica*; 106 pagini Ed.Pim-Iasi, ISBN: 978 -606-520-880-3.
3. G. Carja, G. Lisa, **M. Vizitiu**; *Chimie-Fizica prin lucrari de laborator si aplicatii*; Ed.Performantica Iasi; (2017) ISBN: 978-606-685-551-87.
4. Sutiman, A. Căilean, D. Sibiescu, **M. Vizitiu**, Gabriela Apostolescu (2009); *Aplicații practice privind sinteza și caracterizarea compușilor anorganici*; 112 pagini; Ed.PIM-Iasi; ISBN: 978 -606-520-622-9;
5. Sibiescu, **M. Vizitiu**, *Îndrumar de lucrări de laborator privind metode, tehnici de lucru în sinteza și testarea unor proprietăți ale compușilor coordinativi și bioanorganici*, Pim-Iași 2007, ISBN: 978-973-716-619-7.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Gabriela Carja, Gabriela Lisa, Mihaela Vizitiu; *Chimie-Fizica prin lucrari de laborator si aplicatii*; Ed.Performantica Iasi; (2017) ISBN: 978-606-685-551-8.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Nicolae Apostolescu, Corina Cernătescu, Claudia Cobzaru, Ramona Elena Tătaru-Fărnuș, **Mihaela Aurelia Vizitiu**, Gabriela Antoaneta Apostolescu, *Recent Advances in Anticorrosive Phosphate Pigments*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Volumul 66, Numărul 3, Chimie Și Inginerie Chimică (2020).
2. D.Sibiescu, M.Vizitiu *Natural dye extraction from Pelargonium roseum plants using ultrasound method*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul 66(70) Fasc. 4, 31-38; Chimie și Inginerie Chimică; (2020); ISSN 0254-7104
3. Gabriela Antoaneta Apostolescu, Mihaela Aurelia Vizitiu, Corina Cernătescu, Claudia Cobzaru, Ramona Elena Tătaru-Fărnuș, Nicolae Apostolescu *Thermochromic Materials: Oxides With Applications In Intelligent Technologies*, , Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Volumul 67; Numărul 1; Secția Chimie Și Inginerie Chimică (2021)
4. Nicolae Apostolescu, Mihaela Aurelia Vizitiu, Corina Cernătescu, Ramona Elena Tătaru Fărnuș, Claudia Cobzaru, and Gabriela Antoaneta Apostolescu *Current Trends In The Recovery Of Precious Metals From Electrical And Electronic Waste*, *, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Volumul 68, Numărul 1; Secția Chimie Și Inginerie Chimică (2022)

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Tartrazine dye decoloration and chromate reduction simultaneously in acidic medium; D.Sibiescu, M.Vizitiu, Conference ICCE, Section 1(Advanced Materials Manufacturing and Processes), 2020.

J. Invenții.

1. Brevet de invenție nr.126207 "Compus de coordinație al Fe(III) și procedeu de obținere"

K. Contracte de cercetare.

1. Membru- Contract nr. 441/1997, Tema A4, Faza II *Polimeri de coordinație sintetizați, cu structuri și proprietăți pentru diferite utilizări*. Contract nr. 441/1996, Tema B1, Faza I;Beneficiar: MCT
 2. Membru, Contract nr. 812/1996, *Cercetări privind utilizări ale clorurii de calciu*.; Beneficiar: S.C. Chimcomplex S.A., Borzești
 3. Membru, Contract nr. 37/1999, Tema B1Noi compuși ai metalelor tranzitionale cu anioni ai acizilor diaril, dialchil, tio și ditiofosfinici cu aplicații în tehnică.;Beneficiar: ANSTI
 4. Membru Contract nr. 37/1999, *Influența câmpului magnetic asupra sintezei unor combinații complexe și compuși oxidici*., Tema B2;Beneficiar: ANSTI
 5. Contract nr. 495/2000, *Optimizarea utilizării oxidanților la depoluarea apelor care conțin compuși anorganici toxici*., Tema B51; Beneficiar: ANSTI
 6. Contract CNCSIS 76/2001, *Noi compuși coordinativi cu proprietăți electrice*. GRANT Tema 14, Contract CNCSIS 952/2000; GRANT Tema 14,
-

7. GRANT CNCSIS , tema 24, cod CNCSIS 124, 2006-2007; GRANT CNCSIS , tema 52, cod CNCSIS 124, 2007-2008, *Efectuarea unui studiu privind proprietățile fizico-chimice pentru obținerea unui produs roll-on din alaun de potasiu și aluminiu amorf, contract nr. 598 P /07.04.2016.*

L. Premii, distincții.

1. I. Roșca, M.Crudu, D.Sibiescu, D.Sutiman, A.Cailean, **M.Vizitiu**, Diplomă de excelență cu medalia de aur – Salonul Internațional Jubiliar al Cercetării, Invențiilor și Transferului Tehnologic – INVENTICA 2008, 14-24 mai, Iași, Romania, 2008 pentru lucrarea: *New Zirconium (IV) compounds used in ecologic technologies of natural leather tannage.*
2. D. Sibiescu, L. Chirila, I. Rosca, R. Butnaru, I. Cretescu, C. S. Stan, **M. Vizitiu**, Medalia de argint - A 13 - a Editie a Expozitiei internationale de inventii, cercetare stiintifica si tehnologii noi – INVENTIKA – 2009, ROMEXPO, 28-31 Octombrie, Bucuresti- pentru lucrarea: *Compusi ai fierului (III) si procedeu de preparare al acestora.*
3. D. Sibiescu, L. Chirila, I. Rosca, R. Butnaru, I. Cretescu, C. S. Stan, **M. Vizitiu**, Medalia de argint, - Expozitia Internationala Specializata – INFOINVENT -2009, 24-27 noiembrie 2009, Chisinau, Republica Moldova; - pentru lucrarea: *Compusi ai fierului (III) si procedeu de preparare a acestora.*

M. Alte realizări semnificative.

Data,
01.03. 2026

Semnătura
Vizitiu Mihaela Aurelia

* Conform H.G. 1175/ 2006