

Curriculum Vitae *

INFORMAȚII PERSONALE

Vasilica Popescu

📍 Iași, 700678, România

☎ +40232278683 int.(1183)

✉ vasilica.popescu@academic.tuiasi.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2020– prezent** Director departament Inginerie Chimică în Textile și Pielărie începând din anul 2020 până în prezent.
- 2023 - prezent** Profesor universitar doctor inginer, Departamentul de Inginerie Chimică în Textile și Pielărie, Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.
Activități didactice la masterat: cursuri, activități de laborator la disciplinele *Elemente de coloristică și design I+II, Computer design în imprimarea textilelor, Ecodesign în finisarea textilelor I+II, Tehnologii și utilaje performante I+II și Cercetare*.
Activități didactice la licență, de tip cursuri, activități de laborator la disciplinele *Tehnologia pregătirii și finisării textilelor, Tehnologia vopsirii și imprimării materialelor textile, Chimie I, Finisarea produselor textile, Ecodesign II, Tehnologia finisării materialelor textile din fibre naturale, Tehnologia finisării materialelor textile din fibre chimice, Finisarea superioară a produselor textile*.
- 2015 – 2023** Conferențiar universitar doctor inginer, Departamentul de Inginerie Chimică în Textile și Pielărie, Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.
Activități didactice: cursuri, activități de laborator, proiect la discipline tehnice la studii de licență și de master: *Tehnologia pregătirii și finisării textilelor, Finisarea produselor textile, Ecodesign II, Tehnologia finisării materialelor textile din fibre naturale, Tehnologia finisării materialelor textile din fibre chimice, Finisarea superioară a produselor textile, Tehnologia vopsirii și imprimării materialelor textile, Chimie I, Tehnologii și utilaje performante I+II, Elemente de coloristică și design I+II, Ecodesign în finisarea textilelor I+II*.
- 1999-2015** Șef lucrări doctor inginer, Departamentul de Inginerie Chimică în Textile și Pielărie, Facultatea de Textile Pielărie și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.
Activități didactice: cursuri, activități de laborator, proiect la discipline tehnice la studii de licență și de master: *Tehnologia pregătirii și finisării textilelor, Finisarea superioară a produselor textile, Ecodesign II, Tehnologia vopsirii și imprimării materialelor textile, Tehnologia finisării materialelor textile din fibre naturale, Tehnologia finisării materialelor textile din fibre chimice, Tehnologii și utilaje performante II, Elemente de coloristică și design II*.
- 1993-1999** Inginer coordonator al Stației Pilot de Finisare Chimică Textilă, Facultatea de Textile Pielărie și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.
Activități și responsabilități: Finisare chimică textilă; Responsabilă pentru tehnologiile aplicate și asigurarea managementului pentru autofinanțarea stației pilot.
- 1988-1993** Inginer cercetare, Departamentul de Cercetare-Proiectare al companiei S.C. ELCA S.A., Câmpina, Prahova, România (1990-1993);
Inginer în departamentul C.T.C (1989-1990);
Inginer în sectorul Vopsitorie (1988-1989);
Activități și responsabilități: Cercetare-proiectare în domeniul Finisării Chimice Textile; Cercetare și proiectare articole noi și urmărirea comportării primei serii la lansarea de tip industrial.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1.04.2011-30.11.2012** Adeverință de absolvire nr. 22492 din 7.12.2012: Cadru didactic supervisor de practică tehnologică și de cercetare, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, Diploma nr. 95/2.07.2014: Certificat de atestare a competențelor profesionale în calitate de Cadru Didactic Tutor și Supervisor de Practică, în domeniul „Științe ingineresti”, nr. 95/2.07.2014.

- 1992-1999 Diploma de doctor în specializarea Tehnologie Chimică Textilă.
Titlul tezei: „Cercetari privind îmbunătățirea calității fibrelor acrilice utilizate în industria textilă”
Coordonator: Prof. dr. ing. Romen Butnaru, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.
- 1998-1999 Diploma (seria A, nr. 00015046): Studii de pedagogie și psihologie școlară;
Cursuri postuniversitare de profesionalizare didactică în cadrul Departamentului didactic, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași.
- 1.01.1989-31.05.1989 Adeverință de absolvire nr.138 /19.06.1989; Curs de perfecționare pentru ingineri, în Arad.
Angajator: Întreprinderea de Ciorapi, Câmpina, Prahova.
- 1983-1988 Inginer/diplomă seria F, nr. 10946; Institutul Politehnic „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Tehnologie și Chimia Textilelor.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) **Română**

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceză	B2	B2	B2	B2	C1
Engleză	B2	B2	B1	B1	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare dobândite atât din experiența proprie de cadru didactic dar și din cea de manager/inginer coordonator al Stației Pilot de Finisare Chimică Textilă.

Competențe dobândite la locul de muncă

Bune abilități analitice, de mediere, comunicare;
Capacitate de lucru în echipă (membră în echipe de cercetare);
Abilități de relaționare și de coordonare, în prezent fiind directorul departamentului Inginerie Chimică în Textile și Pielărie din cadrul Facultății de Design Industrial și Managementul Afacerilor.

Competențe organizaționale /manageriale

Coordonarea de tip managerial a Stației Pilot de Finisare Chimică Textilă timp de 5 ani (1993-1998) a cărei activitate s-a desfășurat în sistem de autofinanțare;
Competențe organizatorice și de comunicare dobândite ca tutore, în fiecare an, pentru o grupă de la studiile de licență sau de la master; membră în diverse comisii în cadrul facultății: consiliul profesoral, licență, master, orar, doctorat.

Competențe digitale

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

- Pachet Microsoft Office - nivel avansat;
- Chemwind; ChemSketch/ACD, MarvinSketch /ChemAxon, Marvin Space /ChemAxon, ChemSketch/KnowItAll –nivel avansat;
- Spectroscopie de suprafață (FTIR, XPS, XRD) - nivel mediu.

Alte competențe Croitorie

Permis de conducere B

Publicații	47 articole științifice ISI (43 în reviste și 4 în proceeding-urile conferințelor), din care 14 articole publicate în reviste de prestigiu din străinătate (Journal of Cleaner Production (1), Carbohydrate Polymers (3), Industrial Engineering Chemistry Research (3); RSC Advances (1), Applied Science (1), Polymers (3), Nanomaterials (1), Plants (1). Peste 60 articole științifice publicate în reviste românești (necotate ISI) de tip BDI sau în proceeding-urile conferințelor cu participare națională/internațională.
Conferințe	Lucrări științifice la conferințe internaționale cotate/necotate ISI: Grecia, Anglia, Egipt, Italia, Polonia.
Proiecte	9 proiecte de cercetare; 2 ca director de proiect și 7 ca membru în colectiv.
Premii și Distincții	13 Premii UEFISCDI pentru cercetare în 2012, 2013, 2014 (2), 2015, 2016, 2017, 2019(2), 2021 și 2023 (3). Mențiune la Concursul lucrărilor de absolvire a programului de formare pentru funcția de Cadru didactic supervisor din cadrul proiectului POS DRU 57/1.3/S/17884; „Certificat of outstanding contribution in reviewing“ la jurnalul CARBOHYDRATE POLYMERS, în 2017; 64 articole recenzate până în prezent; Alte 3 diplome pentru activitatea de evaluare științifică efectuată pentru revista CARBOHYDRATE POLYMERS, în lunile iunie 2016, august 2016, octombrie 2018; Diplomă pentru 3 recenzii efectuate la JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, 2016; Diplomă pentru o recenzie efectuată la REACTIVE AND FUNCTIONAL POLYMERS, septembrie 2016; Diplomă pentru o recenzie efectuată la APPLIED SURFACE SCIENCE, martie 2018; Diplomă pentru o recenzie efectuată la JOURNAL OF APPLIED BIOMEDICINE, martie 2014; O diplomă pentru 46 recenzii efectuate la 14 jurnale din grupul MDPI: Polymers, Molecules, Materials, Electronics, Fibers, Sensors, Textiles, Waters, Nanomaterials, Journal of Composites Science, Coatings, Sustainability, Journal of Functional Biomaterials, Processes.
Referințe	Recenzor la 34 reviste ISI și 6 reviste non-ISI: 195 recenzii pentru articole publicate în reviste ISI (189) și BDI (6) 18 recenzii pentru articole publicate în proceeding-urile unor conferințe internaționale.
Citări	420 în Web of Science (indice Hirsch =15) și 419 în Scopus (indice Hirsch =14), fără autocitări.
Cărți	6 cărți și 3 îndrumare de laborator tipărite la edituri recunoscute CNCS; 1 Caiet de practică pentru studenții din anul III, tipărit la editură recunoscută CNCS.
Specializări	Specializare în Finisare Chimică Textilă, Arad, România (1989); Perfecționare didactică și pedagogică, Iași, România (1998-1999); Curs postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă „Cadru Didactic Tutor și Supervisor de Practică Tehnologică și de Cercetare“, Iași, România (2011-2012); Curs postuniversitar „Calitate, Etică și Integritate Academică“ organizat în cadrul proiectului „Platformă integrată pentru îmbunătățirea calității procesului didactic, prin digitalizarea activităților de respectare a eticii și integrității academice, de urmărire a angajabilității absolvenților“, 5 noiembrie-27 noiembrie 2021.

ANEXE

Cărți

(tipărite la edituri recunoscute CNCS)

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.
3. **Popescu V.**, Tehnologii pentru pregătire, albirea și apretarea materialelor textile, Vol I, Materiale celulozice, 246 pagini, Editura Tehnopress, Iași, 2007, ISBN 10 973 –702-413-3 și 13 978-973- 702-413-8.
4. **Popescu Vasilica**, Tehnologia pregătirii și finisării textilelor, Îndrumar de laborator, 129 pagini, Editura Tehnopress, Iași, 2014, ISBN 978 –606- 687-039-9.
5. Iliescu E., **Popescu V.**, Bazele teoretice și practice ale proceselor de spălare și uscare a materialelor textile, 182 pag., Editura Tehnopress, Iași, 2002, ISBN 973- 8048-91-5.
6. Iliescu E., **Popescu V.**, Cosmin V., Pregătirea, albirea și apretura textilelor, vol.1, 337 pagini, Editura Tehnopress, Iași, 2002, ISBN 973-8048-90-7.
7. Iliescu E., **Popescu V.**, Cosmin V., Pregătirea, albirea și apretura textilelor, vol. 2, 393 pagini, Editura Tehnopress, Iași, 2002, ISBN 973-8048-78-8.
8. Iliescu E., Nagy Gh., **Popescu V.**, Finisarea superioară a materialelor textile, vol 1-Neșifonabilizarea, 381 pagini, Editura Tehnopress, Iași, 2004, ISBN 973-702- 041-3.
9. **Popescu Vasilica**, Berteana Anișoara, Îndrumar de practică pentru studenții din anul III, 82 pagini, Editura Performantica, Iași 2011, ISBN 978-973-730-838- 2.
10. **Popescu Vasilica**, Caiet de practică pentru studenții din anul III, 53 pagini, Editura Performantica, Iași 2011, ISBN 978- 973-730-838-2.

Capitole cărți 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 UI Islam (ed.) 2023, Elsevier Science, ISBN-13 9780443152139, 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, Eco-Friendly Stimuli and Their Impact on the Tinctorial Capacity of Textile materials, in book: *Innovative and Emerging Technologies for Textile Dyeing and Finishing*, Luqman Jameel Rather, Aminoddin Haji and Mohd Shabbir (eds.) (1–44), 2021 Scrivener Publishing LLC.

Articole ISI

1. **Vasilica Popescu**, Ana-Diana Alexandrescu, Gabriel Popescu, Viorica Vasilache
Eco-Friendly Extraction of Curcumin from Turmeric and Dyeability of Textile Fibers
Fibers **2025**, 13, 73. **FI =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.) **2025**, 15, 3821, 1-30. **FI =2,5.**
3. **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, article no.1933, (2023), **FI în 2021=4,658.**
4. 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, **FI în 2021=5.719.**
5. **Vasilica Popescu***, Marioara Petrea, Andrei Popescu
Multifunctional finishing of cotton with compounds derived from MCT- β -CD and quantification of effects using MLR statistical analysis
POLYMERS 13, no.3, article no. 410, (2021), **FI în 2021=4,967.**
6. 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
APPLIED SCIENCE 11, 4030, (2021), **FI în 2021= 2,838.**
7. **Vasilica Popescu***, Ingrid Ioana Bucîșcanu, Melinda. Pruneanu, (...); Igor Crețescu, Petronela Chelariu, Marina Marin

- Sustainable functionalization of PAN to improve tinctorial capacity*
POLYMERS 13, no. 21, article no. 3665, (2021), **FI în 2021=4,967.**
8. **Vasilica Popescu***, Alexandra Cristina Blaga, Melinda Pruneanu, (...), Igor Cretescu, Dan Cașcaval
Green chemistry in the extraction of natural dyes from colored food waste, for dyeing protein textile materials
POLYMERS 13, no. 22, article no. 3867, (2021), **FI în 2021=4,967.**
 9. **Vasilica Popescu***, Dragos-George Astanei, Radu Burlică, Andrei Popescu, Corneliu Munteanu, Florin Ciolacu, Mariana Ursache, Luminița Ciobanu, Alexandru Cocean
Sustainable and cleaner microwave-assisted dyeing process for obtaining eco-friendly and fluorescent acrylic knitted fabrics
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION 232, (2019), p. 451-461, **FI în 2019= 7,246.**
 10. **Vasilica Popescu**, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu*
Study of cotton grafting with hemiacetal - MCT- β -CD derivative using fourier transform infrared spectroscopy and statistical analysis
REV. CHIM. (Bucharest), 68, no. 9, (2017), p. 2055-2059, **FI în 2017=1,412.**
 11. **Vasilica Popescu**, Gabriel Popescu*, Irina Crina Anca Sandu
Highlighting a cotton grafting process using the spectral subtraction method and statistical analysis
REV. CHIM. (Bucharest), 68, no. 8, (2017), p. 1884-1889, **FI în 2017=1,412.**
 12. Vlad Gabriel Vasilescu, Ion Sandu, Gheorghe Nemțoi, Andrei Victor Sandu, **Vasilica Popescu**, Viorica Vasilache, Ioan Gabriel Sandu, Elisabeta Vasilescu
The reactivity of Ti10Zr alloy in biological and electrochemical systems in the presence of chitosan
RSC ADVANCES, 7, no.33, (2017), p. 20146-20146, **FI în 2017= 2,936.**
 13. **Vasilica Popescu**, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu*
Study of textile materials behavior at dyeing with colored aqueous extract obtained by boiling peels, arils and seeds of punica granatum: spectroscopic, colorimetric and statistic evaluations
REV. CHIM. (Bucharest), 67, no. 12, (2016), p. 2454-2459, **FI în 2016= 1,232.**
 14. **Vasilica Popescu**, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu*
FTIR analysis for studying the possibility of grafting onto cotton of some compounds resulted from interaction of carbonyl compounds with monochlorotriazinyl- β -cyclodextrin
REV. CHIM. (Bucharest), 67, no. 11, (2016), p. 2184, **FI în 2016= 1,232.**
 15. **Vasilica Popescu***, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu
FTIR spectroscopic, colorimetric and statistic evaluations of textile materials dyed with crude extract obtained by macerating pomegranate peels
REV. CHIM. (Bucharest), 67, no. 10, (2016), p.1994- 2000, **FI în 2016= 1,232.**
 16. **Vasilica Popescu***, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu
Influence of parameters of polycondensation stage on ethyl chitosan grafting on cotton
REV. CHIM. (Bucharest), 67, no. 4, (2016), p.768- 773, **FI în 2016= 1,232.**
 17. **Vasilica Popescu**, Augustin Muresan*, Gabriel Popescu, Mihaela Balan, Marius Dobromir
Ethyl chitosan synthesis and quantification of the effects acquired after grafting it on a cotton fabric, using ANOVA statistical analysis
CARBOHYDRATE POLYMERS, 138, (2016), p. 94–105, **FI în 2016= 4,811.**
 18. **Vasilica Popescu***, Aurel Pui, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu
Eco-friendly dyeings of textiles with extract from pomegranate arils with seeds spectroscopic, colorimetric and statistical assessment
REV. CHIM. (Bucharest), 67, no.2, (2016), p.270-275, **FI în 2016= 1,232.**
 19. **Vasilica Popescu***, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu
Colorimetric evaluation of chemical modifications generated by PAN functionalization in acid/ basic medium and grafting with chitosan
REV. CHIM. (Bucharest), 67, no. 1, (2016), p.74-80, **FI în 2016= 1,232.**
 20. **Vasilica Popescu***, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu
Analysis of the behaviour of PAN functionalized with basic compounds, during dyeing process with acid dyes
REV. CHIM. (Bucharest), 66, no. 12, (2015), p.1997- 2004, **FI în 2015= 0,956.**
 21. **Vasilica Popescu***, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu, Alexandru Popa, Cezar Doru Radu
Colorimetric Answer of monochlorotriazinyl- β - cyclodextrin grafted onto pan support chemical modified with naoh and amines
REV. CHIM. (Bucharest), 66, no. 11, (2015), p. 1765-1771 **FI în 2015= 0,956.**
 22. **Vasilica Popescu***, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu, Gabriela Lisă, Alexandru Popa
Study of the effects by tinctorial method obtained at polyethylene terephthalate functionalization with alcohols
REV. CHIM. (Bucharest), 66, no. 10, (2015), p. 1607-1613, **FI în 2015= 0,956.**
 23. Liliana Rozemarie Manea, Bogdan Cramariuc, Radu Cramariuc, Roxana Scarlet, Ion Sandu*, **Vasilica Popescu**
Equipment for obtaining polymeric nanofibers by electrospinning technology, II. The obtaining polymeric nanofiber
MATERIALE PLASTICE, 52, no. 2, (2015), p. 180-185, **FI în 2015= 0,903.**
 24. **Vasilica Popescu***, Augustin Mureșan, Ovidiu Constandache, Gabriela Lisă, Emil Ioan Mureșan, Corneliu Munteanu, Ion Sandu
Tinctorial Response of Recycled PET Fibers To Chemical Modifications During Saponification and Aminolysis reactions
INDUSTRIAL ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, 53, no.43, (2014), p. 16652–16663, **FI în 2014=2,587.**
 25. **Vasilica Popescu***, Ecaterina Vasluiuanu, Gabriel Popescu
Quantitative analysis of the multifunctional finishing of cotton fabric with non-formaldehyde agents
CARBOHYDRATE POLYMERS, 111, (2014), p. 870–882, **FI în 2014= 4,074.**

26. **Vasilica Popescu***, Ioan Gabriel Sandu, Ecaterina Vasluianu, Ion Sandu, Cristine Campagne
Effects of chitosan grafting onto cotton fabric pretreated with a tetrol
REV CHIM. (Bucharest), 65, no. 12, (2014), p. 1439-1447, **FI în 2014= 0,810.**
27. Daciana-Elena Brănișteanu, Gheorghe Agafiței, Ion Sandu, Oana Parteni, **Vasilica Popescu**, Marieta Nichifor, Cezar-Doru Radu*
Wearing behaviour of a poliamide matrix to delivering bioactive- Principles in dermatic disorders
REV. CHIM. (Bucharest), 65, no. 11, (2014), p. 1357-1362, **FI în 2014= 0,810.**
28. Emil Ioan Mureșan*, **Vasilica Popescu**, Ion Sandu
Synthesis and characterization of hierarchical metallosilicate macrospheres catalysts
REV C HIM. (Bucharest), 65, no. 9, (2014), p. 1029-1035, **FI în 2014= 0,810.**
29. Gina Bălan, Emil Ioan Mureșan, **Vasilica Popescu**, Angela Cerempei*, Augustin Mureșan, Ion Sandu
Alternative hydrophobic treatments applied on dyed fabrics
REV. CHIM. (Bucharest), 65, no. 9, (2014), p. 1052-1057, **FI în 2014= 0,810.**
30. Tatiana Constandache, Angela Cerempei, Emil-Ioan Mureșan, **Vasilica Popescu***, Mioara Drobota, Ion Sandu
Modified organic pigments used in polypropylene coloration
REV. CHIM. (Bucharest), 65, no. 8, (2014), p. 892-896, **FI în 2014= 0,810.**
31. **Vasilica Popescu***, Ion Sandu
Multifunctional finishing with monochlorotriazinil β -cyclodextrine and tetrol
REV. CHIM. (Bucharest), 65, no. 7, (2014), p. 811-818, **FI în 2014= 0,810.**
32. **Vasilica Popescu***, Ion Sandu, Emil Ioan Mureșan, Bogdan Istrate, Gabriela Lisă
Effects of the pre-treatment with atmospheric - air plasma followed by conventional finishing
REV. CHIM. (Bucharest), 65, no. 6, (2014), p. 676-683, **FI în 2014= 0,810.**
33. Bercu E., Diaconescu R*, Balan A., Sandu I., **Vasilica Popescu**, Cioloca D., Toma V.
Interaction of the anionic polyelectrolytes with crystal violet of the dyeing process of Melana fibres statistic modelling and optimization
MATERIALE PLASTICE, 51, no. 1, (2014), p. 22-27, **FI în 2014= 0,824**
34. **Vasilica Popescu***, Ecaterina Vasluianu, Norina-Consuela Forna, Ion Sandu, Elena Bercu
Comparative study of the FTIR analysis and the performances of N,N,N-trimethyl chitosan as wrinkle- proofing agent
REV. CHIM. (Bucharest), 64, no.11, (2013), p. 1284-1294, **FI în 2013= 0,677.**
35. Ecaterina Vasluianu, **Vasilica Popescu***, Aurelia Grigoriu, Norina Consuela Forna, Ion Sandu
Comparative study concerning the FTIR analysis and the performances of chitosan-based wrinkle-proofing agents
REV. CHIM. (Bucharest), 64, no.10, (2013), p. 1104-1115, **FI în 2013= 0,677.**
36. **Vasilica Popescu***, Emil Ioan Mureșan
Performances of chitosan grafted onto surface of polyacrylonitrile functionalized through amination reactions
INDUSTRIAL ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, 52, no. 37, (2013), p. 13252-13263, **FI în 2013= 2,235.**
37. Emil Ioan Mureșan*, Gina Bălan, **Vasilica Popescu**
Durable hydrophobic treatment of cotton fabrics with glycidyl stearate
INDUSTRIAL ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, 52, no.18, (2013), p. 6270-6276, **FI în 2013= 2,235.**
38. **Vasilica Popescu***, Liliana Rozemarie Manea, Ioan Gabriel Sandu, Andreea Irina Chirculescu, Ion Sandu
Eco-friendly phisico-chemical stimuli and their impact upon the tinctorial capacity of acrylic fibres
REV. CHIM. (Bucharest), 64, no.3, (2013), p. 281-286, **FI în 2013= 0,677.**
39. Elena Bercu, Rodica-Mariana Diaconescu*, Cezar-Doru Radu, **Vasilica Popescu**
New maleic copolymers used in the PAN fibres restoration spectral remission measurements
EUROPEAN JOURNAL OF SCIENCE AND THEOLOGY, 8, no.4, (2012), p. 247-258, **FI în 2012= 0,389.**
40. **Vasilica Popescu***, Emil Ioan Mureșan, Ana-Maria Grigoriu
Monochlorotriazinyl-beta-cyclodextrin grafting onto polyester fabrics and films
CARBOHYDRATE POLYMERS, 86, no.2, (2011), p. 600-611, **FI în 2011=3,628.**
41. **Vasilica Popescu***, Liliana-Rozemarie Manea, Antonela Curteza, Ecaterina Vasluianu
Non-conventional method for the levelling dyeing of the acrylic fibers with cationic dyestuffs
TEKSTIL, 60, no. 7, (2011), p. 306-312, **FI în 2011= 0,086.**
42. **Vasilica Popescu***, Cezar Doru Radu, Liliana Rozemarie Manea
Effects of the changes caused by certain chemical pretreatments performed on acrylic polymers
INDUSTRIA TEXTILA, 61, no.1, (2010), p. 23-30, **FI în 2010= 0,853.**
43. **Vasilica Popescu***, Liliana Rozemarie Manea, Nicușor Amariei
Determination of the factors influencing the flame retardant efficiency of the protection - dyed cellulose materials using the analysis of variances
MATERIALE PLASTICE, 46, no. 1, (2009), p. 96-100, cotată ISI dar cu **FI= 0,0 în 2019.**

Conferințe ISI

1. **Vasilica Popescu**, Liliana-Rozemarie Manea, Gabriel Popescu
Hierarchical technological flowcharts specific to the textile chemical finishing according to the obtained quality indexes by using the Onicescu method
Conference: 6th International Conference on the Management of Technological Changes, Vol. 2, Pages: 769-772, Conference Location: Alexandroupolis, GREECE, Date: SEP 03-05, 2009, Published: 2009
Accession Number: WOS: 000273226200193.
2. **Vasilica Popescu**, Liliana-Rozemarie Manea, Gabriel Popescu

Statistical analysis of the results of some technologies for cotton fireproofing

Conference: 7th International Industrial Simulation, Conference Location: Loughborough, ENGLAND, Date: JUN 01-03, 2009

Accession Number: WOS: 000280184200056.

3. **Vasilica Popescu**, Liliana-Rozemarie Manea, Gabriel Popescu

Objective hierarchization of some technologies for cotton fireproofing

Conference: 7th International Industrial Simulation, page: 352, Conference Location: Loughborough, ENGLAND, Date: JUN 01-03, 2009

7th INDUSTRIAL SIMULATION CONFERENCE 2009 Pages: 352-+ Published: 2009

Accession Number: WOS: 000280184200057

4. Radu C.D., Tulbure E.A, Agafitei G., **Popescu V.**, Piroi C.R., Harpa R.

Knitted structures for dermatological diseases

Conference: Proceedings of the 5th International Conference on the Management Of Technological Changes, vol. 1, pp. 435-439, Conference Alexandroupolis, Greece, 25-26 August, 2007

ISBN 978-960-8932-0-5; vol 2: ISBN 978-960-8932-2-9.

Accession Number: WOS: 000252696000067.

Contracte

1) În calitate de director de proiect:

- Proiect de cercetare „Cercetări privind obținerea de materiale superabsorbante“, nr. 16717/2022 încheiat cu agent economic, valoare 59500 lei (cu TVA inclus), **director de proiect Popescu Vasilica**
- Grant pentru susținerea capacității de publicare, Grant intern GI/P11/2021, valoare 45000 lei, **director de proiect Popescu Vasilica**

2) În calitate de membru în echipă:

- Proiect de cercetare „Tehnologii și nanomateriale de funcționalizare bioactivă tip barieră a suprafețelor textile“, PN II Parteneriat 72-148/2008, valoare 102469 lei, director de proiect prof. Radu Cezar Doru
- Proiect de cercetare „Tehnologii inovative de obținere a nanofibrelor prin sistem computerizat de electrofilare - electrosprin“, PN II Parteneriat 71-003/2007, valoare 450112 lei, director de proiect prof. Manea Liliana Rozemarie
- Proiect de cercetare „Sisteme inteligente pentru monitorizarea la distanță a proceselor de recuperare bazate pe PES-ARMS“, PN II Parteneriat 71-095/2007, valoare 707884 lei, director de proiect prof. Poboroniuc Marian
- Proiect de cercetare „Textile cu eliberare controlată a medicamentelor în tratamentul unor afecțiuni dermatologice“, CEEX 192/2006, valoare 642398 lei, director de proiect prof. Radu Cezar Doru
- Proiect de cercetare „Cercetări privind posibilități de îmbunătățire a calității materialelor textile tip bumbac“, contract cu agent economic 1772P/2004, valoare 26197,8 lei, directori de proiect prof. Iliescu Elena și prof. Mureșan Augustin
- Proiectul „Specializarea personalului didactic pentru funcția de supervisor de practică tehnologică și de cercetare“, POS-DRU DMI 1.3/17884, 2010, valoare 1615450, director de proiect prof. Gușă Mircea Dan
- Proiectul „De la teorie la practica (Practica)“, POS-DRU/ 90/2.1/S/60423, 2010, valoare 6044820 lei, director de proiect prof. Loghin Maria Carmen.

Data
13.10. 2025

Vasilica Popescu

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI

Facultatea de **Design Industrial și Managementul Afacerilor**

Domeniul de licență: **Inginerie Chimică**

Programul de studii universitare de masterat: **Ecodesign în finisarea textilelor**

Forma de învățământ (zi/seral/fără frecvență/la distanță): **zi**

Durata studiilor: **4 semestre**

Numele și prenumele: **Popescu Vasilica**

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul
de studii universitare de master Inginerie Chimică

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 industria textila” Domeniul: Inginerie chimică

Titlul obținut: DOCTOR în ramura de stiinta 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-13 9780443152139, 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. Wiley, Hoboken, New Jersey USA, p 1-44, 2021

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

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**, RETETAR 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**, Finisarea Produselor textile, _
https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/136464/mod_folder/content/0/prezent%C4%83ri%20ppt%20la%20FPT.rar?forcedownload=1
4. **Vasilica Popescu** Ecodesign in finisarea textilelor I
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=25940>
5. **Vasilica Popescu** Ecodesign in finisarea textilelor II
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=25941>
6. **Vasilica Popescu**, CAD in imprimarea textilelor
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=41893>

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

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), FI =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, FI=2,5.
3. **Vasilica Popescu***, Marioara Petrea, Andrei Popescu, *Multifunctional Finishing of Cotton with Compounds Derived from MCT- -CD and Quantification of Effects Using MLR Statistical Analysis*, Polymers MDPI 13, 410, (2021) p.1-23, FI=3.426,
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, FI= 2.474
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), FI= 4,967.
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), FI= 4,967.
7. **Vasilica Popescu**, Daniel Manole, Luminita Ciobanu, Multi-Functional Finishing for Cotton Materials, World Journal of Textile Engineering and Technology, 6 (2020), p. 72- 88, (BDI).
8. **Vasilica Popescu***, Dragos-George Astanei, Radu Burlica, Andrei Popescu, Corneliu Munteanu, Florin Ciolacu, Mariana Ursache, Luminita Ciobanu, Alexandru Cocean, *Sustainable and cleaner microwave-assisted dyeing process for obtaining eco-friendly and fluorescent acrylic knitted fabrics*, Journal of Cleaner Production 232, (2019), p. 451- 461, FI=7,246.

9. **Vasilica Popescu**, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu, *Study of Cotton Grafting with Hemiacetal - MCT- β -CD Derivative Using Fourier Transform Infrared Spectroscopy and Statistical Analysis*, Rev.Chim. (Bucharest), 68, no. 9, (2017), p. 2055- 2059, FI=1,412.
10. **Vasilica Popescu**, Gabriel Popescu*, Irina Crina Anca Sandu, *Highlighting a cotton grafting process using the spectral subtraction method and statistical analysis*, Rev.Chim. (Bucharest), 68, no. 8, (2017), p. 1884-1889, FI=1,412.
11. Vlad Gabriel Vasilescu, Ion Sandu, Gheorghe Nemtoi, Andrei Victor Sandu, **Vasilica Popescu**, Viorica Vasilache, Ioan Gabriel Sandu, Elisabeta Vasilescu, *The reactivity of Ti10Zr alloy in biological and electrochemical systems in the presence of chitosan* RSC Advances, 7, no. 33, (2017), p. 20146-20146, FI=2,936.
12. **Vasilica Popescu**, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu*, *Study of Textile Materials Behavior at Dyeing with Colored Aqueous Extract Obtained by Boiling Peels, Arils and Seeds of Punica Granatum: Spectroscopic, Colorimetric and Statistic Evaluations*, Rev. Chim. (Bucharest), 67, no. 12, (2016), p. 2454-2459.
13. **Vasilica Popescu**, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu*, *FTIR Analysis for Studying the Possibility of Grafting onto Cotton of Some Compounds Resulted from Interaction of Carbonyl Compounds with Monochlorotriazinyl-B-Cyclodextrin*, Rev. Chim. (Bucharest), 67, no. 11, (2016), p. 2184
14. **Vasilica Popescu***, Irina Crina Anca Sandu^{2,3}, Gabriel Popescu, *FTIR Spectroscopic, Colorimetric and Statistic Evaluations of Textile Materials Dyed with Crude Extract Obtained by Macerating Pomegranate Peels*, Rev. Chim. (Bucharest), 67, no. 10, (2016), p.1994- 2000, fi= 1,232.
15. **Vasilica Popescu***, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu, *Influence of Parameters of Polycondensation Stage on Ethyl Chitosan Grafting on Cotton*, Rev. Chim. (Bucharest), 67, no. 4 (2016), p.768- 773
16. **Vasilica Popescu**, Augustin Muresan*, Gabriel Popescu, Mihaela Balan, Marius Dobromir, *Ethyl chitosan synthesis and quantification of the effects acquired after grafting it on a cotton fabric, using ANOVA statistical analysis*, Carbohydrate Polymers, 138 (2016), p. 94–105, FI=4,811.
17. **Vasilica Popescu***, Aurel Pui, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu, *Eco-friendly Dyeings of Textiles with Extract from Pomegranate Arils with Seeds Spectroscopic, colorimetric and statistical assessment*, Rev. Chim. (Bucharest), 67, no.2, (2016), p.270- 275, FI=1,232.
18. **Vasilica Popescu***, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu, *Colorimetric Evaluation of Chemical Modifications Generated by PAN Functionalization in Acid/basic Medium and Grafting with Chitosan*, Rev. Chim. (Bucharest), vol. 67, no. 1, (2016), p.74-80, FI=1,232.
19. **Vasilica Popescu***, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu, *Analysis of the Behaviour of PAN Functionalized with Basic Compounds, During Dyeing Process with Acid Dyes*, Rev. Chim. (Bucharest), 66, no. 12, (2015), p.1997- 2004,
20. **Vasilica Popescu***, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu, Alexandru Popa, Cezar– Doru Radu, *Colorimetric Answer of Monochlorotriazinyl- β -cyclodextrin Grafted onto PAN Support Chemical Modified with NaOH and Amines*, Rev. Chim. (Bucharest), 66, no. 11, (2015), p. 1765-1771, FI=0,956.
21. **Vasilica Popescu***, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu, Gabriela Lisa, Alexandru Popa, *Study of the Effects by Tinctorial Method Obtained at Polyethylene Terephthalate Functionalization with Alcohols*, Rev. Chim. (Bucharest), 66, no. 10, (2015), p. 1607- 1613, FI=0,956.
22. Liliana Rozemarie Manea, Bogdan Cramariuc, Radu Cramariuc, Roxana Scarlet, Ion Sandu*, **Vasilica Popescu**, *Equipment for obtaining polimeric nanofibers by electrosinning technology, II. The obtaining polimeric nanofibers*, Materiale Plastice, 52, no. 2, (2015), p.180-185, FI=0,903.

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](https://doi.org/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, Secția CHIMIE și INGINERIE
CHIMICĂ, Volumul 71 (75) Numărul 3, **2025**, 85-121. DOI:
10.5281/ZENODO..... (în curs de publicare).

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), FI=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, FI=2,5.
3. **Vasilica Popescu***, Marioara Petrea, Andrei Popescu, *Multifunctional Finishing
of Cotton with Compounds Derived from MCT- β -CD and Quantification of Effects
Using MLR Statistical Analysis*, *Polymers MDPI* 13, 410, (2021) p.1-23, FI=3.426.
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, FI= 2.474
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), FI= 4,967.
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), FI= 4,967.
7. **Vasilica Popescu***, Dragos-George Astanei, Radu Burlica, Andrei Popescu,
Corneliu Munteanu, Florin Ciolacu, Mariana Ursache, Luminita Ciobanu,
Alexandru Cocean, *Sustainable and cleaner microwave-assisted dyeing process
for obtaining eco-friendly and fluorescent acrylic knitted fabrics*, *Journal of
Cleaner Production* 232, (2019), p. 451- 461, FI=7,246.
8. **Vasilica Popescu**, Daniel Manole, Luminita Ciobanu, *Multi-Functional Finishing
for Cotton Materials*, *World Journal of Textile Engineering and Technology*, 6
(2020), p. 72- 88.
9. Vlad Gabriel Vasilescu, Ion Sandu, Gheorghe Nemtoi, Andrei Victor Sandu,
Vasilica Popescu, Viorica Vasilache, Ioan Gabriel Sandu, Elisabeta Vasilescu,
*The reactivity of Ti10Zr alloy in biological and electrochemical systems in the
presence of chitosan* *RSC Advances*, 7, no. 33, (2017), p. 20146-20146, FI=2,936.
10. **Vasilica Popescu**, Augustin Muresan*, Gabriel Popescu, Mihaela Balan, Marius
Dobromir, *Ethyl chitosan synthesis and quantification of the effects acquired after
grafting it on a cotton fabric, using ANOVA statistical analysis*, *Carbohydrate
Polymers*, 138 (2016), p. 94–105, FI=4,811.

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. **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>
4. **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, ISBN978-83-66675-73-5, DOI:10.2478/9788366675735-012; tip BDI
<https://sciendo.com/chapter/9788366675735/10.2478/9788366675735-012>

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

1. Proiect de cercetare nr. 16717/2022 încheiat cu un agent economic, valoare 59500 lei (cu TVA inclus), director de proiect Popescu Vasilica;
2. 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)

Mențiune la Concursul lucrărilor de absolvire a programului de formare pentru funcția de Cadru didactic supervisor din cadrul proiectului POS DRU 57/1.3/S/17884;

„Certificat of outstanding contribution in reviewing“ la jurnalul CARBOHYDRATE POLYMERS, în 2017; 64 articole recenzate până în prezent;

Alte 3 diplome pentru activitatea de evaluare științifică efectuată pentru revista CARBOHYDRATE POLYMERS, în lunile iunie 2016, august 2016, octombrie 2018;

Diplomă pentru 3 recenzii efectuate la JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, 2016;

Diplomă pentru o recenzie efectuată la REACTIVE AND FUNCTIONAL POLYMERS, septembrie 2016;

Diplomă pentru o recenzie efectuată la APPLIED SURFACE SCIENCE, martie 2018;

Diplomă pentru o recenzie efectuată la JOURNAL OF APPLIED BIOMEDICINE, martie 2014;

O diplomă pentru 46 recenzii efectuate la 14 jurnale din grupul MDPI: Polymers, Molecules, Materials, Electronics, Fibers, Sensors, Textiles, Waters, Nanomaterials, Journal of Composites Science, Coatings, Sustainability, Journal of Functional Biomaterials, Processes.

M. Alte realizări semnificative:

Recenzor la 34 reviste ISI și 6 reviste non-ISI:

195 recenzii pentru articole publicate în reviste ISI (189) și BDI (6)

18 recenzii pentru articole publicate în proceeding-urile unor conferințe internaționale.

Data
13.10.2025

Semnătura
Vasilica Popescu



Curriculum vitae Europass

Informații personale



Nume / Prenume **Maier, Stelian Sergiu**

Adresa

Telefon

Fax

E-Mail smaier@ch.tuiasi.ro; stelian-sergiu.maier@academic.tuiasi.ro

Naționalitate română

Data nașterii 4 octombrie 1961

Sex masculin

Experiența profesională

Perioada 2012 - 2020

Funcția sau postul ocupat Directorul Departamentului de Inginerie chimică în textile și pielărie, din cadrul Facultății de Textile-Pielărie și Management Industrial, al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași.

Activități și responsabilități principale - Coordonarea activității didactice și administrative la nivelul departamentului.
- Elaborarea și implementarea politicilor educaționale în sfera de activitate a departamentului.
- Coordonarea activității de cercetare internă și contractată, la nivelul departamentului.

Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Blvd. Dimitrie Mangeron nr. 67, cod 700050, Iași.

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior. Cercetare – dezvoltare. Management universitar.

Perioada 2002 - 2012

Funcția sau postul ocupat Secretarul științific al Facultății de Textile-Pielărie și Management Industrial, din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași.

Activități și responsabilități principale - Coordonarea activității de cercetare internă și contractată, la nivelul facultății.
- Elaborarea și implementarea politicilor de cercetare – dezvoltare – antreprenoriat în sfera de activitate a facultății.
- Coordonarea programelor ERASMUS la nivelul facultății..

Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Blvd. Dimitrie Mangeron nr. 67, cod 700050, Iași.

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior. Cercetare – dezvoltare. Management universitar.

Perioada 1996 - 2008

Funcția sau postul ocupat Șeful catedrei de Tehnologia chimică a produselor din piele și înlocuitori, din cadrul Facultății de Textile-Pielărie și Management Industrial, al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași.

Activități și responsabilități principale - Coordonarea activității didactice și administrative la nivelul catedrei.
- Elaborarea și implementarea politicilor educaționale în sfera de activitate a catedrei.
- Coordonarea activității de cercetare internă și contractată, la nivelul catedrei.

Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Blvd. Dimitrie Mangeron nr. 67, cod 700050, Iași.

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior. Cercetare – dezvoltare. Management universitar.

Perioada 1987 - 1991

Funcția sau postul ocupat Inginer tehnolog stație pilot, la Fabrica de blănuri „1 Mai” / ROVEX S.A. Oradea.

Activități și responsabilități principale - Pregătirea, programarea și urmărirea producției. Coordonarea directă a echipelor de lucrători.
- Dezvoltarea experimentală a sortimentelor de blănuri și de piei. Vopsirea la mostră a blănurilor.

Numele și adresa angajatorului Fabrica de blănuri „1 Mai” / ROVEX S.A., Calea Clujului nr. 103, Oradea, România

Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție și microproducție.
Perioada	1991 - 1993
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică. Titular al lucrărilor de laborator la disciplinele: Tehnologia pieilor și blănurilor, Auxiliari chimici de prelucrare, Ingineria proceselor în textile și pielărie, Chimie organică.
Numele și adresa angajatorului	Institutul Politehnic „Gheorghe Asachi” din Iași, Str. Spali Bahlui nr. 67, Iași.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior. Coordonarea și îndrumarea studenților. Adjunctul șefului de catedră.
Perioada	1993 - 1997
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică. Titular al cursurilor și lucrărilor de laborator la disciplinele: Fizico-chimia proteinelor, Auxiliari chimici de prelucrare, Sinteze organice de specialitate, Evaluarea calității pieilor și blănurilor, Strategia cercetării științifice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Blvd. Dimitrie Mangeron nr. 67, cod 700050, Iași.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior. Coordonarea și îndrumarea studenților. Adjunctul șefului de catedră.
Perioada	1998 până în prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică. Titular al cursurilor și lucrărilor de laborator la disciplinele: Chimie generală, Fizico-chimia proteinelor, Auxiliari chimici de prelucrare, Sinteze organice de specialitate, Strategia cercetării științifice, Chemometrie aplicată, Tehnometrie aplicată, Elemente de biologie moleculară, Sisteme polimer natural – medicament, cu eliberare controlată, Managementul proiectelor științifice. Etică și Integritate Academică, Textile funcționale- textile medicale
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Blvd. Dimitrie Mangeron nr. 67, cod 700050, Iași.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior. Șef de catedră / Director de departament.
Perioada	2012 - 2020
Funcția sau postul ocupat	Membru în Senatul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași
Activități și responsabilități principale	Membru în: - „Comisia pentru cercetare - dezvoltare, antreprenariat și parteneriat public privat” (C2) - „Comisia pentru Cartă, etică, regulamente și incompatibilități” (C7)
Perioada	2016 - 2020
Funcția sau postul ocupat	Membru în Senatul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași
Activități și responsabilități principale	Președintele „Comisiei pentru strategie instituțională, infrastructură și management financiar” (C5) Membru în „Comisia pentru cercetare - dezvoltare, antreprenariat și parteneriat public privat” (C2)

Educație și formare

Perioada	1982 – 1987 – Studii universitare în inginerie chimică
Calificarea / diploma obținută	Inginer chimist
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic „Gh. Asachi” din Iași, Facultatea de Tehnologia și Chimia Textilelor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED nivel 7.1.0
Perioada	1992 – 1997 – Studii doctorale în inginerie chimică
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer în Inginerie chimică.
Titlul tezei de doctorat	Analiza și modelarea matematică a unor serii de timp neliniare, de interes tehnologic.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnometrie aplicată. Analiza seriilor de timp neliniare, prin tehnicile wavelets și a rețelelor neuronale. Analiza, modelarea neliniară și simularea datelor de interes tehnologic.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED nivel 8.0.0

Perioada 2013 – 2015 – Studii de masterat în bioinginerie
 Calificarea / diploma obținută Master în Biotehnologii Medicale Avansate
 Titlul tezei de disertație Obținerea și testarea unei matrice mixte, atelocolagen – polizaharidică, destinată încapsulării de celule
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea de Medicină și Farmacie „Gh. T. Popa” din Iași; Facultatea de Bioinginerie Medicală
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED nivel 7.6.8

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

Proiecte de cercetare coordonate în calitate de director de proiect sau de responsabil

În calitate de director de proiect:

- PN-III-P2-2.1-PTE-2021-0429, „Instalație pentru controlul automatizat al reproductibilității șarjelor de gel colagenic destinat aplicațiilor biomedicale și cosmeceutice”, Acronim: REMEDIAL; 2022-2024; 1.200.000 RON.
- PN-III-P2-2.1-BG-2016-0180, contract 110BG / 2016, „Optimizarea tehnologică și formarea de competențe în problematica purificării avansate a formelor colagenice destinate aplicațiilor farmaco- și bio-medicale, la S.C. Sanimed International Impex S.R.L.”, Acronim: aK-Pur; 2016-2018; 450.000 RON.
- PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0174, contract 51PTE / 2016, „Tehnologie și echipament pentru obținerea prin electrofilare a substraturilor colagenice nanofibrilare, destinate pansamentelor resorbabile”, Acronim: nano-ECOL; 2016-2018; 1.700.000 RON.
- PN-II-PCE-IDEI-2008-318, contract 675ID / 2009, „Analogi chemo- și morfo-mimetici ai matricei extracelulare, ce includ biopolimeri”; 2009-2011; 241.912 RON
- Grant CNCIS 77/22/2008, cod 224 / 2006, „Matrice atelocolagenice histogene cu rol de substrat în ingineria tisulară”; 2007-2008; 160.000 RON.

În calitate de responsabil al colectivului din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași:

- PNII-PT-PCCA-2013-4-0436, contract nr 216, „Sistem inovativ de produse și tehnologii destinat stimulării creșterii eco-eficienței industriei de pielărie”; 2014-2016; 100.000 RON, Partener P2.
- BMBS COST Action BM1308, „Biomedicine and Molecular Bioascsiences; Sharing advances on large animal models (SALAAM)”; 2014-2016; 12368 Euro.
- PNII-ID-PCCE-2011-2-0028, contract nr. 4 / 2012, „Sisteme de inspirație biologică pentru entități proiectate structural și funcțional”; 2012-2016; 1.200.000 RON, Partener P5, Colectiv TPMI.
- CEEEX Modul I, ECO-TECH LEATHER, contract 24/2005, „Cercetări privind realizarea de eco-tehnologii destinate sectorului de pielărie, care să contribuie la protecție mediului, îmbunătățirea calității vieții și creșterea competitivității tehnologice”; 2005-2009; 300.000 RON, Partener P1.
- Proiecte internaționale – Program CORINT – EUREKA, în calitate de partener:
 - E! 3905 – Furfelt; 2009-2011; 75.000 RON.
 - E! 3906 – AdvancedFur; 2009-2011; 75.000 RON.
 - E! 3229 – Medical Leather; 2005-2007; 45.000 RON.
 - E! 3129 – Antique Leather; 2004-2006; 80.000 RON.
 - E! 2221 – Leather By-Products; 2001-2004; 65.000 RON.
 - E! 2141 – Techno-Leather; 2001-2004; 80.000 RON.
 - E! 2140 – Eco-Leather; 2001-2004; 100.000 RON.
 - E! 2238 – WasteWaters; 2001-2003; 50.000 RON.

În calitate de membru în echipa proiectului:

- POC/80/1/2/ Crearea de sinergie cu acțiunile de CDI ale programului-cadru ORIZONT 2020 al Uniunii Europene și alte programe CDI internaționale / SMIS 107417, „ACCESS2020 - Centru Suport pentru elaborarea și implementarea proiectelor de cercetare-dezvoltare cu finanțare internațională în domeniul tehnologiilor noi și emergente”, 2020-2022; Calitatea: expert documentare și informare.
- PN-III-P4-ID-PCE-2020-1523, contract: PCE161/2021, „Vectori moleculari versatili, destinați transportului și eliberării de gene și medicamente, în lupta împotriva cancerului”, acronim TM-Vector, 2021-2023.
- PN-III-P2-2.1-PED-2019-1165, contract 301PED/2020, „Upgradarea filtrării prin biotrickling în contextul protecției atmosferei și a schimbărilor climatice”, acronim BIO-UP, 2020-2022.
- PN-III-P2-2.1-PED-2019, contract 496PED/2020, „Dispozitiv medical inovativ pentru medicina de urgență și operațională”, Acronim: CellMatrix.
- PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0083, contract 37PCCDI/2018 / TUIASI, „Platforme teranostice antitumorale pe bază de carbon dots și matrice polimerice”, acronim TERADOT, 2019-2021.
- PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0050, contract 4PCCF/2018 / ICMPP. „Mimarea mecanismelor viului prin abordări ale chimiei supramoleculare, în cinci dimensiuni”, acronim 5D-nanoP, 2018-2022.
- POC-A1-A1.2.3-G-2015-P_40_276-Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, contract 139/2016, contract subsidiar 52/2018 / Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" - Centrul de Iradiere Tehnologice București / S.C. Sanimed Internațional Impex S.R.L., „Optimizarea iradierii tehnologice cu radiații gamma a produselor colagenice destinate dispozitivelor medicale din clasa III”, 2019-2021.
- POC-A1-A1.2.3-G-2015-P_40_300-Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, contract 55/2016, contract subsidiar 5831/2018 / Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială, ECOIND București / S.C. Sanimed Internațional Impex S.R.L., „Modelarea conceptuală și dezvoltarea unui sistem integrat de epurare a apelor reziduale adaptat tehnologiilor de producție a substraturilor colagenice poroase în cadrul SC Sanimed International Impex SRL”, 2018-2020.

- POC-A1-A1.2.3-G-2015-P_40_443-Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, contract 86/2016, contract subsidiar 6343/2017 / Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași / S.C. Sanimed Internațional Impex S.R.L., „*Materiale și structuri polimerice destinate ingineriei biomedicale*”, 2019-2021.
- POC-A1-A1.2.3-G-2015-P_40_404-Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, contract 18/2016, contract subsidiar 2996/2018 / Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare Cluj / S.C. Sanimed Internațional Impex S.R.L., „*Compozite collagen – polidopamină, cu potențiale aplicații biomedicale*”, 2018-2020.
- POC-A1-A1.2.3-G-2015-P_40_406-Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, contract 60/2016, contract subsidiar 37/2017 / Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Chimico-Farmaceutică București / S.C. Sanimed Internațional Impex S.R.L., „*Tehnologii cadru de realizare a unor produse biomedicale bazate pe structuri din nanoceluloză bacteriană*”, 2018-2020.

Competențe și abilități sociale	Capacitatea de a asculta păreri și doleanțe. Spirit de echipă. Capacitate de adaptare la medii multiculturale, dobândită prin lucrul în echipe profesionale, în Germania și Franța.
Competențe și aptitudini organizatorice	Capacitatea de a decide în problematica profesională și de a coordona activitatea unor colective de cadre didactice, cercetători, studenți și personal cu studii medii. Competențe și aptitudini formate în virtutea funcțiilor profesionale și științifice îndeplinite de-a lungul activității de inginer și cadru didactic.
Competențe și aptitudini tehnice	Manualitate și abilități de lucru în laboratoare chimice de orice tip și nivel, dobândite în virtutea activității profesionale, în țară și în străinătate.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizator performant al computerelor și tehnicii de calcul asociate, precum și al aplicațiilor software profesionale în domeniul ingineriei chimice (Citect SCADA), al modelării moleculare (GAUSSIAN, GAMESS, SPARTAN, ACCELRYs Discovery Studio și Materials Studio), al tehnometriei și statisticii aplicate (NCSS, PASS, JMP, Stata, SAS), precum și abilități de programare în Visual C++, Matlab, R și FORTRAN. Competențele și aptitudinile au fost dobândite prin formare profesională și ca autodidact, în virtutea activității de inginer, cadru didactic și cercetător în țară și străinătate.
Competențe și aptitudini artistice	Aptitudini în surprinderea imaginilor și în prelucrarea fotografică, în laborator și pe computer. Aplecare spre fotografia alb-negru clasică.
Alte competențe și aptitudini	Electronist și radioamator. Aptitudini în realizarea și programarea aplicațiilor cu microcontrolere de tip Microchip PIC, seriile 16Fxxx, 18Fxxx / 18Fxxxx și Atmel, seriile ATmega și AVR XMEGA.
Permis de conducere	Permis de conducere, categoria B.

Anexe Diploma de absolvire a facultății.
Diploma de doctor inginer.
Diploma de master.

Iași, 10 septembrie 2025

Maier Stelian Sergiu

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI

Facultatea de **Design Industrial și Managementul Afacerilor**

Domeniul de licență: **Inginerie Chimică**

Programul de studii universitare de masterat: **Ecodesign în finisarea textilelor**

Forma de învățământ (zi/seral/fără frecvență/la distanță): **zi**

Durata studiilor: **4 semestre**

Numele și prenumele: **MAIER Stelian - Sergiu**

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul
de studii universitare de master Inginerie Chimică
(2025-2015)

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 CNCSIS (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., *Pelicologeni 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

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

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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)
6. Bianca-Maria Tihăuan, Grațiela 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)
7. 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)
8. 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)
9. 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)
10. Angeli, A., Pinteala, M., Maier, S.S., ...Carta, F., Supuran, C.T., *Tellurides bearing benzensulfonamide as carbonic anhydrase inhibitors with potent antitumor activity*, Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters, **2021**, 45, 128147. (ISI: 2.823)
11. Vasiliu, T., Craciun, B.F., Neamtu, A., Maier S. ...Mocci, F., Laaksonen, A., *In silico study of PEI-PEG-squalene-dsDNA polyplex formation: The delicate role of the PEG length in the binding of PEI to DNA*, Biomaterials Science, 9(19), 6623–6640,. (ISI: 6.843)
12. Powar, A., Perwuelz, A., Behary, N., Hoang, L.V., Aussenac, T., Loghin, C., Maier, S.S., Guan, J., *Environmental Profile Study of Ozone Decolorization of Reactive Dyed Cotton Textiles by Utilizing Life Cycle Assessment*, Sustainability, **2021**, 13(3), 1225, 1-12. (ISI: 3,251)
13. 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 Cretescu, Petronela

- Chelariu, Marina Marin , Sustainable functionalization of PAN to improve tinctorial capacity, *Polymers* **2021**, 13(21), 3665. (ISI: 4.329)
14. Soreanu, G., Diaconu, M., Maier, S.S., Volf, I., Igor, C., *Enhancing the environmental performance of biotrickling filters treating volatile organic compounds in air*, 7th World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium, WMESS 2021, Volume 906, Issue 16, December **2021** Article number 012124 (ISI Proceedings)
 15. Angeli, A., Pinteala, M., Maier, S.S., (...) Carta, F., Supuran, C.T., *Evaluation of thio- and seleno-acetamides bearing benzenesulfonamide as inhibitor of carbonic anhydrases from different pathogenic bacteria*, *International Journal of Molecular Sciences*, **2020**, 21(2), 598. (ISI: 4.556)
 16. Angeli, A., Pinteala, M., Maier, S.S., (...) Skelly, P.J., Supuran, C.T., *Sulfonamide inhibition studies of an α -carbonic anhydrase from *Schistosoma mansoni*, a platyhelminth parasite responsible for schistosomiasis*, *International Journal of Molecular Sciences*, **2020**, 21(5), 1842. (ISI: 4.556)
 17. Angeli, A., Ferraroni, M., Pinteala, M., Maier, S.S. (...) Capasso, C., Supuran, C.T. *Crystal structure of a tetrameric type II β -carbonic anhydrase from the pathogenic bacterium *Burkholderia pseudomallei**, *Molecules*, **2020**, 25(10), 2269. (ISI: 3.267)
 18. Coroaba, A., Isac, D.-L., Al-Matarneh, C., Maier, S.S. (...) ...Abadie, M.J.M., Pinteala, M., *Probing the supramolecular features: Via π - π Interaction of a di-iminopyrene-di-benzo-18-crown-6-ether compound: Experimental and theoretical study*, *RSC Advances*, **2020**, 10(63), pp. 38304–38315. (ISI: 3.119)
 19. Coroaba, A., Chiriac, A.E., Sacarescu, L., Maier, S.S. (...) Chiriac, A., Pinteala, M., *New insights into human hair: SAXS, SEM, TEM and EDX for Alopecia Areata investigations*, *PeerJ*, **2020**, 2020(1), 8376. (ISI: 3.09)
 20. Angeli, A., Del Prete, S., Pinteala, M., Maier S.S., ...Capasso, C., Supuran, C.T., *The first activation study of the β -carbonic anhydrases from the pathogenic bacteria *Brucella suis* and *Francisella tularensis* with amines and amino acids*, *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, **2019**, 34(1), pp. 1178–1185. (ISI: 3.97)
 21. Rajabinejad, H., Bucișcanu, I.-I., Maier, S.S., *Current approaches for raw wool waste management and unconventional valorization: A review*, *Environmental Engineering and Management Journal*, **2019**, 18(7), pp. 1439–1456 (ISI: 1.186)
 22. Angeli A., Pinteală M., Maier, S.S. (...), Simionescu, B.C., Supuran, C.T., *Inhibition of α -, β -, γ -, δ -, ζ - and η -class carbonic anhydrases from bacteria, fungi, algae, diatoms and protozoans with famotidine*, *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, **2019**, 34(1), 644-650. (ISI: 3.97)
 23. Angeli A., Pinteală M., Maier S.S., (...), Simionescu, B.C., Supuran, C.T., *Inhibition of bacterial α -, β - and γ -class carbonic anhydrases with selenazoles incorporating benzenesulfonamide moieties*, *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, **2019**, 34(1), 244-249. (ISI: 3.97)
 24. Ardeleanu R., Dascălu A.I., Neamțu A., Peptanariu D., Maier S.S., Nicolescu A, Simionescu B.C., Bărboiu M., Pinteală, M., *Multivalent polyrotaxane vectors as adaptive cargo complexes for gene therapy*, *Polymer Chemistry*, **2018**, 9 (7), 845-859. (ISI: 4.7)
 25. Bhavsar P.S., Zoccola M., Patrucco A., Montarsolo A., Mossotti R., (...), Maier S.S., Mureșan A., Tonin C., *Superheated Water Hydrolyzed Keratin: A New Application as a Foaming Agent in Foam Dyeing of Cotton and Wool Fabrics*, *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, **2017**, 5 (10), 9150-9159. (ISI: 7.05)
 26. Luca A., Butnaru M., Maier, S.S., (...), Dimitriu D.C., Popa M., *Atelocollagen-based Hydrogels Crosslinked with Oxidised Polysaccharides as Cell Encapsulation Matrix for Engineered Bioactive Stromal Tissue*, *Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, **2017**, 14 (5), 539-556. (ISI: 1.79)
 27. Luca A., Maier V., Maier S.S., Butnaru M., Danu M., Ibănescu C., Pinteală M., *Biomacromolecular-based ionic-covalent hydrogels for cell encapsulation. The atelocollagen – oxidized polysaccharides couples.*, *Carbohydrate Polymers*, **2017**, 169, 366-375. (ISI: 6.07)

28. Dascălu A.I., Ardeleanu R., Neamțu A., Maier S.S., Urîtu C.M., Nicolescu A., Silion M., Peptanariu D., Călin M., Pinteală M., *Transfection-capable polycationic nanovectors which include PEGylated-cyclodextrin structural units: a new synthesis pathway*, Journal of Materials Chemistry B, **2017**, 5 (34), 7164-7174. (ISI: 4.87)
29. Hong Y., Zeng X., Bruniaux P., Curteza A., Maier S.S., Chen Y., *Garment opening position evaluation using kinesiological analysis of dressing activities: Case study of physically disabled people with scoliosis (PDPS)*, Textile Research Journal, **2017**, 88(20), 2303-2318. (ISI: 1.44)
30. Rajabinejad H., Bucișcanu I.I., Maier S.S., *Practical ways of extracting keratin from keratinous wastes and by-products: A review*, Environmental Engineering and Management Journal, **2016**, 15 (5), 1131-1147. (ISI: 1.26)
31. Popa E., Bălău-Mîndru T., Pruneanu M., Maier S.S., *Isocyanate-Functionalized Collagen Hydrolysates as Pretanning Agents for Organic Wet-white Leather*, ICAMS Proceedings of the International Conference on Advanced Materials and Systems, **2016**. (ISI Proceedings)
32. Crudu M., Maier S.S., Roșu D., Crudu I.A., *Eco-innovative Products And Technologies Based on the Recycling of Certain Wastes From Tanneries and Non-Ferrous Metals Industry for the Transition of the Leather Industry to a Circular Economy Model*, ICAMS Proceedings of the International Conference on Advanced Materials and Systems, **2016**. (ISI Proceedings)
33. Maier V., Bălău-Mîndru T., Roșu D., Crudu A.I., Maier S.S., *Isocyanate-Functionalized Collagen Hydrolysates as Pretanning Agents for Organic Wet-white Leather*, ICAMS Proceedings of the International Conference on Advanced Materials and Systems, **2016**. (ISI Proceedings)
34. Maier S.S., Maier V., Cudu M., Roșu D., Cudu I.A., *A “Deconstruction – Rebuilding” Approach in the Valorization of Protein-Containing Leather Wastes*, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016), 3-6, **2016**. (ISI Proceedings)
35. Cudu M., Crudu A.M., MAIER S.S., Roșu D., Crudu I.A., *Pathways Towards Circular Economy in Leather Processing. Eco-Innovative Solutions for Recovery-Recycling-Reuse of Wastes, in the Frame OF Green Technologies*, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016), **2016**. (ISI Proceedings)
36. Urîtu C.M., Călin M., Maier S.S., (...), Pinteală M., Bărboiu M., *Flexible cyclic siloxane core enhances the transfection efficiency of polyethylenimine-based non-viral gene vectors*, Journal of Materials Chemistry B, 3, **2015**, 8250-8267. (ISI: 6,626)
37. Urîtu C.M., Varganici C.D., Ursu L., Maier S.S., (...), Pinteală M., Bărboiu M., *Hybrid Fullerene Conjugates as Vectors for DNA Cell-Delivery*, Journal of Materials Chemistry B, 3, **2015**, 2433-2446. (ISI: 6,626)
38. Crudu M., Zăinescu G.A., Crudu A., Maier S.S., Rusu D., *Contributions to increasing the eco-efficiency of leather industry by waste recovery an use in the development of new eco-friendly products and technologies*, Proceedings of the SGEM 2015, **2015**, p. 641-648. (ISI Proceedings)
39. **Crudu M.** Roșu L., Roșu D., Maier S.S., Crudu I.A., *Contributions to recovery and effective use of unmanageable waste from the leather and metallurgic industries, 7-th TEXTEH International Conference, Bucharest, Romania, October 22-23, 2015*, ISSN 2068-9101, vol. 7, p. 109-115. (ISI Proceedings)

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-butyl 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 rețelelor de tip neregulat intercuplate, 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 retanarea 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-Text-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 CNCISIS 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 Învățăământ 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 **PROCEDEU 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 **PROCEDEU 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 PROCEDEU 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 PROCEDEU 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 **PROCEDEU 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 Cemică 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.

Data
9 10 2025.

Semnătura
Maier Stelian - Sergiu

INFORMAȚII PERSONALE

Angela Dănilă

 Iași, Romania



 angela.danila@academic.tuiasi.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

17.02.2025-prezent

Conferențiar universitar

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

- Cursuri predate –Textile aromoterapeutice; Procese și utilaje în finisarea textilelor I, II; Chimia coloranților și auxiliarelor utilizați în industria textilă II
- Activități de lucrări practice și de laborator: Textile aromoterapeutice; Procese și utilaje în finisarea materialelor textile din fibre naturale; Procese și utilaje în finisarea textilelor II; Tehnologia finisării materialelor textile din fibre naturale

Învățăământ

02.2015-2025

Șef de lucrări

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

- Cursuri predate –Textile aromoterapeutice; Surfactanți, coloranți și pigmenți performanți; Procese și utilaje în finisarea textilelor I, II; Chimia coloranților și auxiliarelor utilizați în industria textilă I, II; Chimia și structura fibrelor textile; Tehnologia vopsirii și imprimării materialelor textile
- Activități de lucrări practice și de laborator: Textile aromoterapeutice; Surfactanți, coloranți și pigmenți performanți; Chimie; Tehnologii și utilaje performante în finisare I; Procese și utilaje în finisarea materialelor textile din fibre naturale; Utilaje și instalații în textile-pielărie; Procese și utilaje în finisarea textilelor I,II; Tehnologia vopsirii și imprimării materialelor textile; Finisarea tricoturilor; Chimia coloranților și auxiliarelor utilizați în industria textilă I, II

Învățăământ

10.2012-2015

Asistent universitar

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

- Activități de lucrări practice și de laborator: Chimie, Tehnologii și utilaje performante în finisare I, Procese și utilaje în finisarea materialelor textile din fibre naturale, Utilaje și instalații în textile-pielărie, Procese și utilaje în finisarea textilelor I,II, Tehnologii moderne de finisare finală a materialelor textile, Materiale textile compozite, Tehnologia vopsirii și imprimării materialelor textile, Finisarea tricoturilor, Surfactanți, coloranți și pigmenți performanți

Învățăământ

10.2011 – 06.2012

Cadru didactic asociat

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

- Activități de lucrări practice și de laborator: Finisarea tricoturilor, Chimie generală, Tehnologii și utilaje performante, Utilaje și instalații în textile pielărie

01.2011 – 10.2011

Inginer finisor în industria textilă

S.C.IASITEX.S.A., Iași

- - Coordonarea subalternilor, supravegherea fluxului tehnologic;
- -Stabilirea și urmărirea tehnologiilor de finisare pentru articole noi și pentru cele existente în procesul de producție;
- -Gestionarea resursele materiale și umane din cadrul secției de finisaj țesături pentru a realiza producția planificată, cu respectarea parametrilor tehnologici;
 - Urmărirea și răspunderea de încadrarea în norma de personal și în consumurile normate și luarea măsurilor pertinente pentru economisirea materiei prime;
 - Verificarea zilnică a nivelului calității realizat în comparație cu obiectivele propuse;
 - Urmărirea și răspunderea de afișarea instrucțiunilor necesare în apropierea locului de muncă și instruirea personalului din subordine.

Industria textilă

03.11.2020-28.11.2020	Etică și Integritate Academică	
	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	
02.2017 - 06.2017	Cursurile Școlii de invenție	
	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Institutul Național de Invenție	
10.2013-06.2014	Modul psihopedagogic	
	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic	
2013-2014	Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă Blended-learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar	
	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca	
10.2010 – 06.2012	Management și Administrarea Afacerilor / Diplomă de master	
	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Textile Pielărie și Management Industrial	
iunie 2011	Programul de pregătire pentru începerea unei afaceri și consolidarea afacerii/Training	
	Universitatea "Petre Andrei" din Iași, Proiectul "Cooperare Regională pentru Excelență Antreprenorială"	
mai 2011	Marketing Manager/Training	
	Universitatea "Petre Andrei" din Iași, Proiectul "Cooperare Regională pentru Excelență Antreprenorială"	
martie 2011	Funcțiile managementului și responsabilitățile managerilor/Training	
	Universitatea "Petre Andrei" din Iași, Proiectul "Cooperare Regională pentru Excelență Antreprenorială"	
01.10.2007 - 01.09.2010	Doctor / Diplomă de doctor	
	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Textile Pielărie și Management Industrial, Domeniu-Inginerie Chimică	
	Titlul tezei de doctorat : "Materiale textile multifuncționale obținute prin aplicarea compușilor biologic activi"	
01.10.2006 - 01.07.2007	Știința și Ingineria Innobilării Textilelor / Diplomă de master	
	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Textile Pielărie și Management Industrial	
01.10.2001 - 01.06.2006	Inginer diplomat / Diplomă de licență	
	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Textile Pielărie și Management Industrial, Specializare - Finisare chimică textilă	

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Rusa	C1	C2	C2	B2	B1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

▪ Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de cadru didactic și inginer finisor

**Competențe
organizaționale/manAGERIALE**

**Competențe dobândite la locul
de muncă**

- Autonomie în activitate, capacitate de sinteză și analiză, abilitatea de a optimiza și prioritiza responsabilitățile și timpul necesar rezolvării acestora, gândire analitică și strategică, spirit de inițiativă, dinamism.
- Cunostinte avansate, dobândite în domeniile:
 - textile aromoterapeutice;
 - coloranți naturali;
 - finisarea materialelor textile.

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

33 articole publicate în reviste cotate ISI	
Selecție	
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. <i>Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects</i> , 682, 132960. https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2023.132960	
Danila, A. , Costea, M., Profire, L., Rimbu, C. M., Baican, M., Lupascu, F., Tatarusanu, S. M., Profire, B. S., Muresan, E. I. (2022). A Sustainable Approach to a Cleaner Production of Antimicrobial and Biocompatible Protein Fibers. <i>Polymers</i> 2022, 14, 3194. https://doi.org/10.3390/polym14153194	
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, <i>Journal of Natural Fibers</i> , 1-14, 2022, DOI: 10.1080/15440478.2022.2064397	
Danila, A. , Muresan, E. I., Ibanescu, S. A., Popescu, A., Danu, M., Zaharia, C., Türkoglu, G. C., Erkan, G., Adela-loana Staras, A. I. (2021). Preparation, characterization, and application of polysaccharide-based emulsions incorporated with lavender essential oil for skin-friendly cellulosic support, <i>International Journal of Biological Macromolecules</i> 191 (2021) 405–413. ISSN 01418130 DOI 10.1016/j.ijbiomac.2021.09.090	
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, <i>Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects</i> , Volume 612, 5 March 2021, 125969	
Zaharia, C., Diaconu, M., Muresan, E. I., Danila, A. , Popescu, A., Rosu, G. (2020). Bioactive emulsions with beneficial antimicrobial application in textile material production, <i>Cellulose</i> , 2020, https://doi.org/10.1007/s10570-020-03432-y	
Cerempei, A. , Muresan, E. I., Cimpoesu, N., Carp-Carare, C., Rimbu, C. (2016). Dyeing and antibacterial properties of aqueous extracts from quince (<i>Cydonia oblonga</i>) leaves, <i>Industrial Crops and Products</i> , Vol. 94, pp. 216–225, 2016, ISSN: 0926-6690	
Cerempei, A. , Muresan, E. I., Chirila, L., Sandu, I. (2016). <i>Functionalization of Linen Knitted Fabric with Beeswax/Essential Oil Systems</i> , REV.CHIM. (Bucharest) Vol. 67, No. 10, pp. 2039-2042, 2016, ISSN 0034-7752	
Cerempei, A. , Guguianu, E., Muresan, E. I., Horhoge, C., Rîmbu, C., Borhan O. (2015). Antimicrobial Controlled Release Systems for the Knitted Cotton Fabrics Based on Natural Substances, <i>Fibers and Polymers</i> , Vol. 16, No.8, pp. 1688-1695, 2015, ISSN: 1229-9197	
Cerempei, A. , Muresan, E. I., Cimpoesu, N. (2014). Biomaterials with controlled release of geranium essential oil, <i>Journal of Essential Oil Research</i> , Vol. 26, No. 4, pp. 267–273, 2014, ISSN 1041-2905 (Print), 2163-8152 (Online)	
6 Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS	
36 Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor	
Selecție	
Danila, A. , Muresan, E. I., Chirila, L., Coroblea, M. (2022). "Natural Dyes Used in Textiles: A Review". <i>International Symposium "Technical Textiles - Present and Future"</i> , Sciendo, 2022, pp. 52-59. https://doi.org/10.2478/9788366675735-010	
Roman, C., Delgado, M. Á, Lemos, F., Lemos, M. A., Ramírez, J., Danila, A. , García-Morales, M. (2020). Effective integration of computational tools into Chemical Engineering studies at an international level, 6th International Conference on Higher Education Advances (HEAd'20), Universitat Politècnica de València, València, 2020, DOI: http://dx.doi.org/10.4995/HEAd20.2020.11031	
Danila, A. , Muresan, E. I., Zaharia, C., Popescu, A., Macarel, V. C. (2019). Beeswax-based emulsions for topical application, <i>Conference Proceedings, Volume 19, Issue 6.1, Micro and Nano Technologies Advances in Biotechnology</i> , pg 43-50, The 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, 28 June - 7 July, 2019, Albena, Bulgaria (Proceedings ISI)	
Radulescu, D. E., Popescu, A., Danila, A. , Chirila, L., Muresan, E. I. (2019). Bioactivity and dermal toxicity of skin care textiles, <i>Conference Proceedings, Volume 19, Issue 6.1, Micro and Nano Technologies Advances in Biotechnology</i> , pg 51-59, The 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, 28 June - 7 July, 2019, Albena, Bulgaria (Proceedings ISI)	
Danila, A. , Muresan, E. I., Radu, C. D., Muresan, A., Popescu, A., Chirila, L., Costan, L. I. (2018). Kinetic modeling on rosemary essential oil release from beeswax matrix, "The 7th International Technical Textiles Congress-ITTC 2018", 10-12 October 2018, Izmir, Turcia, pp.211-214, ISBN: 978-975-441-512-4	
Zaharia, C., Danila, A. , Muresan, E. I., Suteu, D. (2018). Preliminary analysis of emulsions based on beeswax-rosemary essential oil used for manufacturing of value-added textiles for aromatherapy and skin care benefits, Poster prezentat la Conferinta Facultatii de Chimie – IasiChem 2018, 25-26 octombrie 2018, Iasi	

Zaharia, C., Danila, A. , Muresan, E. I., Suteu, D. (2018). Emulsions based on beeswax-essential vegetal oil used for manufacturing of value-added textiles for aromatherapy and skin care, Poster prezentat la Târgul Internațional de Inventii si Idei Practice „Invent Invest 2018”, Chișinău – Republica Moldova
Danila, A. (2017). Applying the technique of the imposed decision in formulating the creation themes in aromatherapeutic textiles field, The XXI International Conference "Inventica 2017", June 29th-30th, 2017, Iasi, Romania, pg 24-29.
Radu, C. D., Cerempei, A. , Salariu, M., Parteni, O., Ulea, E., Campagne, C. (2017). The Potential of Improving Medical Textile for Cutaneous Diseases(Conference Paper)(Open Access), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 254, Issue 6, 8 November 2017, Article number 06201017th World Textile Conference: Shaping the Future of Textiles, AUTEX 2017; Corfu; Greece; 29 May 2017 through 31 May 2017; Code 131781
Cerempei, A. , Ciobanu, R. M., Muresan, E. I (2016). Selective study on degree of acceptance and potential of aromatherapeutic textiles, 16th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2016 Iasi, 27-29 October 2016, pp 80-85
4 cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS
Danila, A. , Textile aromoterapeutice. Îndrumar de laborator, 2024, Editura Pim, Iași, 91 pag., ISBN: 978-606-13-8758-8
Danila, A. , Textile aromoterapeutice. 2024, Editura Pim, Iași, 181 pag., ISBN: 978-606-13-8748-9
Danila, A. , Procese și utilaje în finisarea textilelor, 2021, Editura Pim, Iași, 340 pag., ISBN: 978-606-13-6455-8
Cerempei, A. , Mureșan, R., Butnaru, R., <i>Materiale Textile Multifuncționale</i> , Editura "Performantica", 116 pg., 2010, ISBN- 978-973-730-684-5
1 capitol de carte publicat în țară, la editură recunoscută CNCIS
Radu, C. D., Danila, A. , Muresan, E. I., Interferente dermatologice cu textilele medicale, Cartea-Patologia dermatologica la granita dintre specialitati, Redactor-Conf. dr. Daciana Elena Branisteanu, Editura Junimea, Iasi 2017, pag. 297-310, ISBN: 978-973-37-2013-3
1 Carte (îndrumar de laborator) publicată pe web.
Danila, 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
7 capitole de carte publicate în străinătate
Acceptat spre publicare: 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: Danila, A. Textile Functionalization By Skincare Finishing. Editor(s): Aminoddin Haji, Caglar Sivri. In book: Surface Modification and Functionalization of Textiles, Wiley-Scrivener Publishers
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
Danila, 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 .
Danila, A. , Chirila, 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, WILEY publisher, Hoboken, New Jersey, United States
Chirila, 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
Cerempei, A. , Chapter 6, Title: Aromatherapeutic textiles, Book title: Aromatic and Medicinal Plants, edited by: Hany El-Shemy, InTech Open Access Publisher, ISBN 978-953-51-5127-2, 2017, pg. 87-106, http://dx.doi.org/10.5772/66544
8 contracte (1-responsabil proiect, 7- membru)
NR. 29 / 2018, PN III: Cooperarea Europeană și Internațională – Subprogram 3.2 - Orizont 2020, ERANET, "Realizarea de materiale textile cu valoare adaugata destinate aromaterapiei si ingrijirii pielii" (cod COFUND-MANUNET III-AromaTex, acronim AromaTex), 2018-2019, Volumul finanțării – 318500 lei. https://incdtp.ro/AromaTex/index.html Rol in proiect- responsabil proiect
Principalele rezultate
DANILA Angela , ZAHARIA Carmen, SUTEU Daniela, MURESAN Emil Ioan, LISA Gabriela, KARAVANA Sinem Yaprak, TOPRAK Ali, POPESCU Alina, CHIRILA Laura, Essential mint oil-based emulsions: preparation and

characterization, Industria Textila, Vol. 70, no. 1, p. 83-87, ISSN: 1222-5347, 2019, https://doi.org/10.35530/IT.070.01.1581 DANILA Angela, MURESAN Emil Ioan, POPESCU Alina, ROTARU Vlad, ISTRATE Cristina, The potential of aroma textiles in North-East Romania, Industria Textila, Vol. 70, no. 5, p. 487-492, 2019, ISSN: 1222-5347 https://doi.org/10.35530/IT.070.05.1621 Angela DANILA, Emil Ioan MURESAN, Carmen ZAHARIA, Alina POPESCU, Vasile Ciprian MACAREL, Beeswax-based emulsions for topical application, Conference Proceedings, Vol. 19, no. 6.1, Micro and Nano Technologies Advances in Biotechnology, p. 43-50, The 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, 28 June - 7 July, 2019, Albena, Bulgaria (Proceedings ISI) Diana-Elena RADULESCU, Alina POPESCU, Angela DANILA, Laura CHIRILA, Emil Ioan MURESAN, Bioactivity and dermal toxicity of skin care textiles, Conference Proceedings, Vol. 19, no. 6.1, Micro and Nano Technologies Advances in Biotechnology, p. 51-59, The 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, 28 June - 7 July, 2019, Albena, Bulgaria (Proceedings ISI) Carmen ZAHARIA, Angela DANILA, Emil Ioan MURESAN, Rodica MURESAN, Emulsions based on beeswax - essential vegetable oil used for manufacturing of value-added textile materials for aromatherapy and skin care benefits, poster presented at International Conference: "International Fair of Inventions and Practical Ideas - Invent - Invest 2019, Xth edition, paper section - Practical ideas / Business ideas", organized by the University of Oil and Gas (UPG), Ploiesti, Romania, 06-09 May, 2019. Carmen ZAHARIA, Angela DANILA, Emil Ioan MURESAN, Augustin MURESAN, Study of quality and in-time stability of some emulsions based on vegetable essential oils used in manufacturing of products for skin and aromatherapy benefits, poster presented at symposium: "13th International Symposium on Cosmetic and Flavoring Products - "Cosmetology - Essence of Beauty and Health", organized by "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Iasi, Romania, 04-07 June 2019. Carmen ZAHARIA, Angela DANILA, Emil Ioan MURESAN, Daniela SUTEU, Emulsions of beeswax - levander oil: characteristics and preliminary analysis for use in manufacturing of value-added textiles in aromatherapy and skin care benefits, poster presented at International Conference: "11th International Conference of Applied Sciences "Chemistry and Chemical Engineering - CISA 2019", organized by the University of Bacau, Engineering Faculty, Bacau, Romania, 22-24 May, 2019. MURESAN Augustin, ZAHARIA Carmen, DANILA Angela, MURESAN Emil Ioan, MURESAN Rodica, Emulsions based on natural wax/gum – essential vegetal oil used for manufacturing of value-added textile materials for skin care benefits, poster presented at „The 23rd International Exhibition of Inventions INVENTICA, organized by Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Iasi, 26-28 June, 2019. ZAHARIA Carmen, DANILA Angela, MURESAN Emil Ioan, Oil/water emulsions for added-value textile materials and their "in-time" stability, poster at International Conference "Achievements and perspectives of modern chemistry", October 09-11, Chisinau, Republic of Moldova, 2019. Zaharia C., Danila A., Muresan E.I, Suteu D., Emulsions based on beeswax-essential vegetal oil used for manufacturing of value-added textiles for aromatherapy and skin care, Targul International de Inventii si Idei Practice „Invent Invest 2018”, Chisinau – Republica Moldova, 9-11 Noiembrie 2018, Medalia de aur
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
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
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
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 Berteza Anisoara, rol in proiect- comunicare coordinator (membru)
Grant intern TUIASI, număr contract de grant: GI 0199/2018, perioada de implementare a contractului: 2018 – 2019; Denumirea proiectului: „Metalosilicați ierarhici poroși sub formă de macrosfere obținuți prin tehnica mono sau multitempletării: sinteză, caracterizare și aplicare (MATSIPOR)”, Director proiect Muresan Emil-Ioan, rol in proiect- membru
Nr. 31-053/2007, PN II, “Tehnologii avansate de mediu în industria textilă și sisteme integrale de supraveghere și prevenire a poluării apelor reziduale”, 2007-2010, Director proiect Muresan Augustin, rol in proiect- membru
Grant intern GI/P11/2021, “Grant pentru sustinerea capacitatii de publicare”, 2021, Director proiect Popescu Vasilica, rol in proiect- membru
6 Premii
Carmen Zaharia, Angela Dănilă, Emil-Ioan Mureșan, Daniela Șuteu, Emulsions based on beeswax-essential vegetal oil used for manufacturing of value-added textiles for aromatherapy and skin care, Targul International de Inventii si Idei Practice „Invent Invest 2018”, Chisinau – Republica Moldova, 9-11 Noiembrie 2018, Medalia de aur
Angela Dănilă, Bogdan Sârghe, Cristina-Maria Herghiligiu, Interchangeable Insole Cover For Footwear And Obtaining Process, EUROINVENT, Editia a 10-a, 19 Mai, 2018, Medalia de aur

Angela Dănilă , Bogdan Sârghie, Cristina-Maria Herghiligiu, Interchangeable Insole Cover For Footwear And Obtaining Process, Pro Invent, Editia a XVI, 21-23 Martie 2018, Cluj-Napoca, Medalia de aur
Angela Dănilă , Bogdan Sârghie, Cristina-Maria Herghiligiu, Interchangeable Insole Cover For Footwear And Obtaining Process, Patent / patent application N°- 5134, INVENTICA 2017 28th - 30th June 2017, Iași, România, Medalia de aur
Angela Dănilă , Bogdan Sârghie, Cristina-Maria Herghiligiu, Interchangeable Insole Cover For Footwear And Obtaining Process, "INFOINVENT" Expoziția Internațională Specializată, Ediția a XV-a, 15 - 18 noiembrie 2017, Chiginiu, Republica Moldova, Medalia de bronz
Angela Dănilă , Bogdan Sârghie, Cristina-Maria Herghiligiu, Interchangeable Insole Cover For Footwear And Obtaining Process, UGAL-INVENT, 19-20 octombrie 2017, Galați, Romania, Medalia de argint

Data: **09.10.2025**

Angela Dănilă

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI

Facultatea de **Design Industrial și Managementul Afacerilor**

Domeniul de licență: **Inginerie Chimică**

Programul de studii universitare de masterat: **Ecodesign în finisarea textilelor**

Forma de învățământ (zi/seral/fără frecvență/la distanță): **zi**

Durata studiilor: **4 semestre**

Numele și prenumele: **Angela Dănilă**

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul
de studii universitare de master Inginerie Chimică
(2025-2015)

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

7. **Cerempei A.**, Chapter 6, Title: Aromatherapeutic textiles, Book title: Aromatic and Medicinal Plants, edited by: Hany El-Shemy, InTech Open Access Publisher, ISBN 978-953-51-5127-2, 2017, pg. 87-106, <http://dx.doi.org/10.5772/66544>

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 aromoterapeutice. Îndrumar de laborator, 2024, Editura Pim, Iași, 91 pag., ISBN: 978-606-13-8758-8

Capitol de carte:

1. Radu C.D., **Danila, A.**, Muresan, E.I., Interferente dermatologice cu textilele medicale, Cartea-Patologia dermatologica la granita dintre specialitati, Redactor-Conf. dr. Daciana Elena Branisteanu, Editura Junimea, Iasi 2017, pag. 297-310, ISBN: 978-973-37-2013-3

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, (2024)
https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/186809/mod_resource/content/1/INDRUMAR%20PROCESE%20SI%20UTILAJE%20PENTRU%20FINISAREA%20TEXTILELOR%202_Angela%20Danila.pdf

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., Rîmbu, 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., Rîmbu, 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

7. 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
8. **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>
9. 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
10. **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
11. Muresan, E. I., Diaconu, M., Zaharia, C., Rosu, G., **Danila, A.**, Pui, A. (2020). Bioactive Textiles Obtained by Using Aqueous Extracts of Vine Leaves, *Fibers and Polymers* 2020, Vol.21, No.11, 2505-2512, ISSN 1229-9197 (print version), DOI10.1007/s12221-020-1153-5, Accession Number WOS:000599885700010 <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000599885700010>
12. Carmen Zaharia, Mariana Diaconu, Emil Ioan Muresan, **Angela Danila**, Alina Popescu, Genoveva Rosu, Bioactive emulsions with beneficial antimicrobial application in textile material production, *Cellulose*, Cellulose volume 27, pages 9711–9723 (2020), <https://doi.org/10.1007/s10570-020-03432-y>
13. Emil Ioan Muresan, Mariana Diaconu, Carmen Zaharia, Genoveva Rosu, **Angela Danila**, and Aurel Pui, Bioactive Textiles Obtained by Using Aqueous Extracts of Vine Leaves, *Fibers and Polymers* 2020, Vol.21, No.11, 2505-2512, ISSN 1229-9197 (print version)
14. Chirila. L., Constantinescu G.C., **Danila A.**, Popescu A., Constantinescu R.D., Sandulache I.M., Functionalisation of textile materials with bioactive polymeric system based on propolis and cinnamon essential oil, *Industria textila*, 2020, vol. 71, no. 2, 186-192, ISSN 1222–5347. DOI: 10.35530/IT.070.05.1621
15. E.I. Muresan, G. Rosu, **A.Danila**, M. Drobota, F. Doroftei and C.D. Rad, Improving the properties of the polyester fabrics by grafting with 3-chloro-2- hydroxypropyl acrylate, *Journal of Engineered Fibers and Fabrics* Volume 14: 1–9, 2019, <https://doi.org/10.1177/1558925019851340>
16. Larion, M., Muresan, E.I., Radu, C.D., Sandu, I., **Cerempei, A.**, Cimpoesu, N. Synthesis, characterization and use of supported Co/ γ -Al₂O₃ for the removal of reactive blue 19 from aqueous solutions, *REV.CHIM. (Bucharest)*, Vol. 69, Issue 1, 228-231, 2018, ISSN 0034-7752
17. Cezar Doru Radu, **Angela Danila**, Ion Sandu, Ioan Emil Muresan, Ioan Gabriel Sandu, Elena Daciana Branisteanu, Fibrous Polymers in Textile Prospect for Tissue Engineering Development, *REV.CHIM. (Bucharest)*, Vol. 68, No. 6, pp. 1443-1449, 2017, ISSN 0034-7752
18. Laura Chirila, Alina Popescu, Ioana Rodica Stanculescu, Mihalis Cutrubinis, **Angela Cerempei**, Ion Sandu, Gamma Irradiation Effects on Natural Dyeing Performances of Wool Fabrics, *REV.CHIM. (Bucharest)* Vol. 67, No. 12, pp. 2628-2633, 2016, ISSN 0034-7752

19. **Angela Cerempei**, Emil Ioan Muresan, Laura Chirila, Ion Sandu, Functionalization of Linen Knitted Fabric with Beeswax/Essential Oil Systems, REV.CHIM. (Bucharest) Vol. 67, No. 10, pp. 2039-2042, 2016, ISSN 0034-7752
20. **Cerempei, A.**, Muresan, E.I., Cimpoesu, N., Carp-Carare, C., Rimbu, C., Dyeing and antibacterial properties of aqueous extracts from quince (*Cydonia oblonga*) leaves, Industrial Crops and Products, Vol. 94, pp. 216–225, 2016, ISSN: 0926-6690
21. Muresan, E.I., Zaharia C., Muresan, A., **Cerempei, A.**, Radu C.D., Sandu, I.S., Studies on the Absorption of Dyes Used in the Textile Industry Using Metallosilicate Beads as Adsorbents, REV.CHIM.(Bucharest) Vol. 67, No. 6, pp. 1232-1238, 2016, ISSN 0034-7752

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

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

1. Mureșan, E. I., **Dănilă, A.** (2020). Stabilization of w/o emulsions using ecofriendly emulsifiers, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 66 (70), Numărul 4, 2020, Secția CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ
2. Zaharia, C., **Dănilă, A.**, Mureșan, E. I., Șuteu, D. (2020). Emulsions of beeswax - lavender oil: characteristics and preliminary analysis for use in manufacturing of value-added textiles, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, 66(70), 1, 2020, ISSN 0254-7104
3. **Danila, A.**, Zaharia, C., Șuteu, D., Mureșan, E. I., Lisa, G., Karavana, S. Y., Toprak, A., Popescu, A., Chirila, L. (2019). Essential mint oil-based emulsions: preparation and characterization, Industria Textila, Vol. 70, nr. 1, p. 83-87, 2019, ISSN: 1222–5347
4. **Danila, A.**, Mureșan, E. I., Popescu, A., Rotaru, V., Istrate, C. (2019). The potential of aroma textiles in North-East Romania, Industria Textila, Vol. 70, nr. 5, p. 487-492, 2019, ISSN: 1222–5347

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Claudia Roman, Miguel Ángel Delgado, Francisco Lemos, Maria Amélia Lemos, Jorge Ramírez, Angela Danila, Moisés García-Morales, Effective integration of computational tools into Chemical Engineering studies at an international level, 6th International Conference on Higher Education Advances (HEAd'20), Universitat Politècnica de València, València, 2020, DOI: <http://dx.doi.org/10.4995/HEAd20.2020.11031>
2. Laura Chirila, Alina Popescu, Sabina Olaru, **Angela Danila**, Rodica Roxana Constantinescu, Andreea Tigau, Bioactive textiles obtained by applying cinnamon essential oil-based emulsions, ICAMS 2020 – 8th International Conference on Advanced Materials and Systems, pag. 55-60, Bucharest, ROMANIA, 1-3 October, 2020
3. **Danila, A.**, Muresan, E. I., Zaharia, C., Popescu, A., Macarel, V. C. (2019). Beeswax-based emulsions for topical application, Conference Proceedings, Volume 19, Issue 6.1, Micro and Nano Technologies Advances in Biotechnology, pg 43-50, The 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, 28 June - 7 July, 2019, Albena, Bulgaria, (Proceedings ISI)
4. Diana-Elena Radulescu, Alina Popescu, **Angela Danila**, Laura Chirila, Emil Ioan Muresan, Bioactivity and dermal toxicity of skin care textiles, Conference Proceedings, Volume 19, Issue 6.1, Micro and Nano Technologies Advances in Biotechnology, pg 51-59, The 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, 28 June - 7 July, 2019, Albena, Bulgaria (Proceedings ISI)
5. Pricop, F., Popescu, A., Rascov, M., Chirila, L., Scarlat, R., Buzdugan, M., **Cerempei, A.**, Muresan, E. I. (2018). Study on the aromatherapeutical effects of textiles functionalized by herbal extracts, ICAMS 2018 “The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems”, Octombrie 18-20, 2018, Bucuresti; Lucrare inclusa in volumul proceedings a Conferintei ICAMS 2018, ISSN: 2068-0783, Editura CERTEX, Session I - ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS & BIOMATERIALS, pg. 147-153, <https://europub.co.uk/articles/-A-602528>

6. Mureșan A., Zaharia C., **Danila A.**, Șuteu D., Mureșan E.I., Popescu A., Chirila L., Cezar R.D., Preliminary research on preparation emulsions containing essential mint oil, "The XXII-th International Conference of Inventics „Inventica 2018”, 28–29 iunie 2018, Iași, Romania, ISSN: 1844-7880, pp. 27-35
7. Muresan A., **Danila A.**, Muresan E.I, Popescu A., Chirila L., Radu C.D, Emulsion stability of lavender essential oil in beeswax matrix, "17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018" Iasi, 7-9 November 2018, pp.57, ISBN: 978-606-685-615-7
8. **Danila A.**, Muresan E.I., Radu C.D., Muresan A., Popescu A., Chirila L., Costan L.I., Kinetic modeling on rosemary essential oil release from beeswax matrix, "The 7th International Technical Textiles Congress-ITTC 2018", 10-12 October 2018, Izmir, Turcia, pp.211-214, ISBN: 978-975-441-512-4
9. Zaharia C., **Danila A.**, Muresan E.I, Suteu D., Preliminary analysys of emulsions based on beeswax-rosemary essential oil used for manufacturing of value-added textiles for aromatherapy and skin care benefits, Poster prezentat la Conferinta Facultatii de Chimie – IasiChem 2018, 25-26 octombrie 2018, Iasi
10. Zaharia C., **Danila A.**, Muresan E.I, Suteu D., Emulsions based on beeswax-essential vegetal oil used for manufacturing of value-added textiles for aromatherapy and skin care, Poster prezentat la Târgul Internațional de Inventii si Idei Practice „Invent Invest 2018”, Chișinău – Republica Moldova
11. Pricop Floarea, Popescu Alina, Rascov Marian, Chirila Laura, Scarlat Razvan, Buzdugan Maria, **Cerempei Angela**, Muresan Emil, Study on the aromatherapeutical effects of textiles functionalized by herbal extracts, Poster prezentat la Conferinta Internationala ICAMS 2018 "The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems", Octombrie 18-20, 2018, Bucuresti; Lucrare inclusa in volumul proceedings a Conferintei ICAMS 2018, ISSN: 2068-0783, Editura CERTEX, Session I - ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS & BIOMATERIALS, pg. 147-153 <https://doi.org/10.24264/icams-2018.I.21>
12. Pricop F., Popescu A., Chirila L., Rascov M., Scarlat R. **Cerempei A.**, Muresan E., Moga C., Research regarding the development of functionalized textiles by using plant extracts with bioactive properties, Lucrare inclusa in volumul proceedings a Conferintei Internationale "Textile Science and Economy IXth International Scientific-Professional Conference", 6 noiembrie 2018 Zrenjanin, Serbia, ISBN 978-86-7672-314-0, pg. 97- 104
13. **Angela Danilă**, Applying the technique of the imposed decision in formulating the creation themes in aromatherapeutic textiles field, The XXI International Conference "Inventica 2017", June 29th-30th, 2017, Iasi, Romania, pg 24-29.
14. The Potential of Improving Medical Textile for Cutaneous Diseases(Conference Paper)(Open Access), Radu, C.D., **Cerempei, A.**, Salariu, M., Parteni, O., Ulea, E., Campagne, C., IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 254, Issue 6, 8 November 2017, Article number 06201017th World Textile Conference: Shaping the Future of Textiles, AUTEX 2017; Corfu; Greece; 29 May 2017 through 31 May 2017; Code 131781
15. Optimization of emulsions obtained from essential oil of sage and beeswax/chitosan, intended for functionalization of textile materials, Lucia Stelea, Oana Borhan, **Angela Cerempei**, Cristina Piroi And Augustin Mureșan, 16th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2016 Iasi, 27-29 October 2016, pg. 73-78
16. Selective study on degree of acceptance and potential of aromatherapeutic textiles, **Angela Cerempei**, Romeo Mihai Ciobanu, Emil Ioan Mureșan, 16th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2016 Iasi, 27-29 October 2016, pg 80-85
17. Adsorption of methylene blue dye from aqueous solutions using metalosilicate beads as adsorbents, Maria Larion, Emil Ioan Muresan, **Angela Cerempei** and Augustin Muresan, 16th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2016 Iasi, 27-29 October 2016, pp 313-318
18. Optimization of printing process with pigment yellow 17, **Angela Cerempei**, Ana Irina Ecsner, Tatiana Constandache and Augustin Mureșan, 16th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2016 Iasi, 27-29 October 2016, pp 338-341

J. Inventii.-

K. Contracte de cercetare.

1. 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*
2. 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*
3. Grant intern GI/P11/2021, “Grant pentru sustinerea capacitatii de publicare”, 2021, Director proiect Popescu Vasilica, rol in proiect- *membru*
4. 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*
5. 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*
6. NR. 29 / 2018, PN III: Cooperarea Europeană și Internațională – Subprogram 3.2 - Orizont 2020, ERANET, “Realizarea de materiale textile cu valoare adăugată destinate aromaterapiei și îngrijirii pielii” (cod COFUND-MANUNET III-AromaTex, acronim AromaTex), 2018-2019, rol in proiect- *responsabil proiect*
7. Grant intern TUIASI, nr. GI 0199/2018, perioada de implementare a contractului: 2018 – 2019; Denumirea proiectului: „Metalosilicați ierarhici poroși sub formă de macrosfere obținuți prin tehnica mono sau multitempletării: sinteză, caracterizare și aplicare (MATSIPOR)”, Director proiect Muresan Emil-Ioan, rol in proiect- *membru*

L. Premii, distincții.

1. Carmen Zaharia, **Angela Dănilă**, Emil-Ioan Mureșan, Daniela Șuteu, Emulsions based on beeswax-essential vegetal oil used for manufacturing of value-added textiles for aromatherapy and skin care, Targul International de Inventii si Idei Practice „Invent Invest 2018”, Chisinau – Republica Moldova, 9-11 Noiembrie 2018, Medalia de aur
2. **Angela Dănilă**, Bogdan Sârghie, Cristina-Maria Herghiligiu, Interchangeable Insole Cover For Footwear And Obtaining Process, EUROINVENT, Editia a 10-a, 19 Mai, 2018, Medalia de aur
3. **Angela Dănilă**, Bogdan Sârghie, Cristina-Maria Herghiligiu, Interchangeable Insole Cover For Footwear And Obtaining Process, Pro Invent, Editia a XVI, 21-23 Martie 2018, Cluj-Napoca, Medalia de aur
4. **Angela Dănilă**, Bogdan Sârghie, Cristina-Maria Herghiligiu, Interchangeable Insole Cover For Footwear And Obtaining Process, Patent / patent application N°- 5134, INVENTICA 2017 28th - 30th June 2017, Iași, România, Medalia de aur
5. **Angela Dănilă**, Bogdan Sârghie, Cristina-Maria Herghiligiu, Interchangeable Insole Cover For Footwear And Obtaining Process, "INFOINVENT" Expoziția Internațională Specializată, Ediția a XV-a, 15 - 18 noiembrie 2017, Chiginiu, Republica Moldova, Medalia de bronz
6. **Angela Dănilă**, Bogdan Sârghie, Cristina-Maria Herghiligiu, Interchangeable Insole Cover For Footwear And Obtaining Process, UGAL-INVENT, 19-20 octombrie 2017, Galați, Romania, Medalia de argint

M. Alte realizări semnificative: -

Data
09.10.2025

Semnătura
Dănilă Angela

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Buciscanu, Ingrid - Ioana**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Mobil:

E-mail(uri) ingrid-ioana.buciscanu@academic.tuiasi.ro

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii

Sex Feminin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada Din octombrie 1995 până în prezent

Funcția sau postul ocupat Șef lucrări dr. ing.

Activități și responsabilități principale

Activități didactice cu studenții:

-Susținerea orelor de curs, laborator, seminar, proiect

-Coordonarea elaborării diplomelor de licență și de master, de către studenții din anii terminali

Activitate de cercetare științifică, concretizată în:

- Participarea în proiecte de cercetare științifică, în cadrul programelor naționale și comunitare

- Elaborarea de lucrări științifice

-Participarea la conferințe sau alte manifestări științifice în domeniu

Numele și adresa angajatorului Universitatea tehnică " Gheorghe Asachi" din Iași, Bd. D.Mangeron Nr. 63, 70050 IASI, ROMÂNIA

Tipul activității sau sectorul de activitate Instituție de învățământ superior și cercetare

Perioada Octombrie 1990 – octombrie 1995

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar ing.

Activități și responsabilități principale

Activități didactice cu studenții:

Efectuarea orelor de, laborator și proiect

Numele și adresa angajatorului Universitatea tehnică " Gheorghe Asachi" din Iași, Bd. D.Mangeron Nr. 63, 70050 IASI, ROMÂNIA

Tipul activității sau sectorul de activitate Instituție de învățământ superior și cercetare

Perioada Septembrie 1988 – septembrie 1990

Funcția sau postul ocupat Inginer tehnolog

Activități și responsabilități principale

Conducerea și controlul fluxului tehnologic de finisare a tricotelurilor, pe intreg fluxul de fabricatie

Elaborarea de rețete si procese de finisare

Numele și adresa angajatorului S.C. VAROTEX S. A., Vaslui

Tipul activității sau sectorul de activitate Intreprindere productivă, domeniul industrie ușoară, finisaj chimic textil

Educație și formare

Perioada 2006 – 2007

Calificarea / diploma obținută	Master, domeniul Management și ingineria sistemelor de producție, specializarea Ingineria și managementul calității proceselor și proiectelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Université d'Angers, Franța
Perioada	1990-1999
Calificarea / diploma obținută	Doctor, în ramura Chimie, specializarea Tehnologie chimică organică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Perioada	1983-1988
Calificarea / diploma obținută	Inginer, profilul chimic, specializarea Tehnologie chimică a produselor textile, pielii și înlocuitorilor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie analitică Bazele tehnologiei chimice Fenomene de transfer și operații unitare Chimia și structura fibrelor Tehnologie chimică textilă Chimia coloranților și auxiliarelor Sisteme informaționale și analiză economică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Tehnologie și chimia textilelor

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Intermediar superior	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Intermediar superior
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

- Comunicare, spirit de echipă, empatie, punctualitate
Competențele au fost dobândite în context profesional și social

Competențe și aptitudini organizatorice

- Capacitatea de organizare și coordonare a grupelor de studenți în vederea efectuării activităților didactice și de practică tehnologică
- Capacitate de analiză și sinteză a informațiilor
Competențele au fost dobândite în context profesional.

Competențe și aptitudini tehnice

- Cunoașterea și utilizarea aparaturii și echipamentelor specifice laboratoarelor chimice și de inginerie chimică
- Capacitatea de efectuare a calculelor tehnice și de proiectare, specifice ingineriei chimice
- Capacitate de evaluare a datelor experimentale și de analiză critică a rezultatelor cercetării
- Competențele au fost dobândite în context profesional.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Utilizarea aplicațiilor Office 2007 (Word, Excel, PowerPoint, Visio, Microsoft Project);
- Utilizarea aplicațiilor : MathCad, ISIS Draw
Competențele au fost dobândite în context profesional și personal.

Informații suplimentare

Referințele pot fi furnizate la cerere

Anexe

Data:
1.10.2025

Semnătura,
Ingrid-Ioana Bucișcanu

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI

Facultatea de **Design Industrial si Managementul Afacerilor**

Domeniul de licență: **Inginerie Chimică**

Programul de studii universitare de masterat: **Ecodesign în finisarea textilelor**

Forma de învățământ (zi/seral/fără frecvență/la distanță): **zi**

Durata studiilor: **4 semestre**

Numele și prenumele: **BUCIȘCANU Ingrid-Ioana**

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul
de studii universitare de master Inginerie Chimică
(2025-2015)

A. Teza de doctorat

Instituția: Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași

Anul: 1999

Conducător științific: prof. univ. dr. ing. Florin VITAN

Titlul tezei: „Cercetări privind uscarea pieilor moi” **Domeniul:** Chimie

Titlul obținut: DOCTOR în Chimie, specializarea Tehnologie chimică organică

Diploma de Doctor: seria R, nr. 0002752, Emis prin Ordinul Ministerului Educației Nationale nr. 4703 din data de 14.10.1999

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).

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. 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>.
2. 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>.
3. 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**.

https://ibn.idsi.md/sites/default/files/j_nr_file/AUO_FTL_Vol%2024_no%202%202023.pdf#page=87

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://www.mdpi.com/2071-1050/14/17/10737>.
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. <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. <https://doi.org/10.3390/polym13213665>.
7. Rajabinejad H., **Bucișcanu I.I.**, Maier S.S., *Current approaches for raw wool waste management and unconventional valorization: a review*, Environmental Engineering and Management Journal, 18(7), pp. 1439-1456, **2019**.
8. **Bucișcanu I.**, Pruneanu M., Crețescu I., Bălău-Mîndru T., *Potential tanning agents from indigenous flora*, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, Vol. XX, No. 1, pp. 131-136, **2019**.
9. **Bucișcanu I.**, Pruneanu M., *Sheep wool - a performant and sustainable alternative to conventional building insulation*, Buletinul AGIR nr. 1, ianuarie-martie **2018**, 150-154.
10. PRUNEANU Melinda, **BUCIȘCANU Ingrid**, MAIER Vasilica, BĂLĂU-MÎNDRU Tudorel, *Alternative leather manufacturing process - 1. Pre-tanning with a reactive oligomeric resin*, ANNALS OF THE UNIVERSITY OF ORADEA FASCICLE OF TEXTILES, LEATHERWORK, XIX, No. 1, 139-142, **2018**.
11. PRUNEANU Melinda, **BUCIȘCANU Ingrid**, MAIER Vasilica, BĂLĂU-MÎNDRU Iulia, *Alternative leather manufacturing process - 2. Assessing the leather's eco-friendliness*, ANNALS OF THE UNIVERSITY OF ORADEA FASCICLE OF TEXTILES, LEATHERWORK, XIX, No. 2, 143-148, **2018**.
12. Cretescu I., Lupascu T., **Buciscanu I.**, Balau-Mindru T., Soreanu G., *Low-cost sorbents for the removal of acid dyes from aqueous solutions*, Process Safety and Environmental Protection, 108(5), 57-66, **2017**.
13. **Bucișcanu I.**, *Ecolabels for leather and leather products*, ANNALS OF THE UNIVERSITY OF ORADEA, FASCICLE OF TEXTILES, LEATHERWORK, XVIII, No 1, pp. 149-154, **2017**. http://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/AUO_FTL_Vol%20XVIII-no%201-2017.pdf.
14. Rajabinejad H., **Bucișcanu I.**, Maier S.S., *Practical ways of extracting keratin from keratinous wastes and by-products: a review*, Environmental Engineering and Management Journal, 15 (5), 1131-1147, **2016**.
15. **Bucișcanu I.**, Maier S.S., Crețescu I., *Potential use of wool waste as adsorbent for the removal of acid dyes from wastewater*, ANNALS OF THE UNIVERSITY OF ORADEA, FASCICLE OF TEXTILES-LEATHERWORK, Vol. XVII, No. 2, pp. 23- 28, **2016**.

G. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

1. Melinda PRUNEANU, **Ingrid Ioana BUCIȘCANU**, Romeo PRUNEANU, *Physicochemical wool functionalization to achieve anti-felting characteristics*, Proceedings of the 19th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2024, Iași, Romania, 07-09 November **2024**, pp. 176 – 183. <https://doi.org/10.2478/9788367405829>
2. 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” Edition **2023**, November 23, pp 180 – 187. DOI: 10.2478/9788367405355-028.

3. **Ingrid - Ioana BUCIȘCANU** and Melinda PRUNEANU, *Tools and courses of action for environmental sustainability in the tanning industry*, 18th ROMANIAN TEXTILES AND LEATHER CONFERENCE CORTEP, 17-19 November **2022**, Iasi, Romania.
4. Melinda PRUNEANU, **Ingrid - Ioana BUCIȘCANU**, Marilena Corina BÎNDEANU, *UV-absorbing natural products and their potential applications in sun-protective textiles*, 18th ROMANIAN TEXTILES AND LEATHER CONFERENCE CORTEP, 17-19 November **2022**, Iasi, Romania.
5. **I. Bucișcanu** 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, DOI: <https://doi.org/10.2478/9788366675735-021>.
6. 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, DOI: <https://doi.org/10.2478/9788366675735-030>.
7. Pruneanu Melinda, **Bucișcanu Ingrid**, Maier Vasilica, Bălău-Mîndru Iulia, *Use of Quality Control Tools and Techniques to Improve the Quality of Finished Leather*, Proceedings of The 17th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP **2018**, Iași, Romania, 7-9 November **2018**, pp. 177-180.
8. Luca A., **Bucișcanu I.**, *Carbon and Water Footprints – Tools for Measuring Sustainability of Leather Processing*, Proceedings of the 16th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP Iași, Romania 27-29 October **2016**, pp. 397-404.

J. Inventii

1. **RO-125508** - Maier S.S., Maier V., Pruneanu M, **Bucișcanu I.**, *Procedeu pentru obținerea rețelilor neregulat intercuplate, de tip atelocolagen-(co) polimeri generați în situ cu proprietăți de hidrogel*, **2017**.

K. Contracte de cercetare

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 AR4ReClothing, Stimulating gender-based innovative training methods to promote CLOTHING REcycling through Augmented Reality, Nr. 2021-1-EL01-KA220-VET-000034695, **2021-2024**, <https://ar4reclothing.erasmusplus.website/> (membru în colectivul de cercetare).
4. Proiect Design4Circle “Innovative design practices for achieving a new textile circular sector”, 2018-1-LV01-KA202-046977, **2018 – 2022**. <https://design4circle.eu/>. (membru al colectivului de cercetare).
5. 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).
6. PN-III-P2-2.1-BG-2016-0180, contract 110BG/2016, „Optimizarea tehnologică și formarea de competențe în problematica purificării avansate a formelor colagenice destinate aplicațiilor farmaco- și bio-medicale, la S.C. Sanimed International Impex S.R.L.”, Acronim: aK-Pur; **2016-2018**.
7. Contract nr. 216/ 2014 (PNII-PT-PCCA-2013-4-0436) – *Sistem inovativ de produse și tehnologii destinate stimulării creșterii eco-eficienței industriei de pielărie*, P2, **2014-2016**, calitatea: membru al colectivului de cercetare.

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.

M. Alte realizări semnificative

Data:
10.10.2025

Nume și prenume
Ingrid - Ioana Bucișcanu



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Pruneanu Melinda

E-mail(uri)

melinda.pruneanu@academic.tuiasi.ro

Experiența profesională

Perioada

octombrie 2011 până în prezent

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări

Activități și responsabilități principale

Respectarea atribuțiilor de cadru didactic universitar și respectarea planurilor interne de cercetare științifică, precum și respectarea planurilor de realizare, a termenilor contractuali. Activități didactice curs și laborator la disciplinele: Metode moderne de investigare în finisarea textilelor, Ecodesign în finisarea textilelor 1 și 2, Analiza amprente de carbon în confecții piele. Chimia coloranților și a auxiliarelor chimici utilizați în finisarea textilelor, Procese și utilaje în finisarea textilelor, Protecția mediului și a muncii, Controlul calității în finisarea textilelor, Finisarea pieilor și a înlocuitorilor de piele, Tehnologia prelucrării pieilor, Materii prime pentru confecții din piele.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, B-dul Mangeron nr. 67, 700050, Iași, Tel: +40232279683 Website: <http://www.tuiasi.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități de cercetare avansată și educație în învățământul superior

Perioada

octombrie 1995 – septembrie 2011

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Respectarea atribuțiilor de cadru didactic universitar și respectarea planurilor de realizare, precum și a termenilor contractuali, în cazul a peste 15 proiecte de cercetare științifică. Activități practice (laborator) la disciplinele din planul de învățământ: Principii la prelucrarea pieilor și blănurilor; Tehnologia prelucrării pieilor 1; Tehnologia prelucrării pieilor 2; Chimia și ingineria tăbăcirii în crom; Proiectare tehnologică; Materii prime în pielărie blănărie; Evaluarea calității pieilor și blănurilor; Tehnologia prelucrării pieilor și blănurilor- proiect; Finisarea chimică a pieilor; Auxiliari chimici în prelucrarea pieilor și blănurilor, Chimia compușilor tananți, Coloranți și peliculoși în prelucrarea pieilor.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, B-dul Mangeron nr. 67, 700050, Iași, Tel: +40232279683 Website: <http://www.tuiasi.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități de cercetare avansată și educație în învățământul superior

Perioada

septembrie 1994 – septembrie 1995

Funcția sau postul ocupat

Preparator universitar

Activități și responsabilități principale

Respectarea atribuțiilor de cadru didactic universitar și respectarea planurilor interne de cercetare. Asistare cursuri și activități practice de laborator la disciplinele din planul de învățământ.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, B-dul Mangeron nr. 67, 700050, Iași, Tel: +40232279683 Website: <http://www.tuiasi.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și formare

Perioada

Calificarea/Diploma obținută

Discipline principale studiate /competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Perioada

Calificarea/Diploma obținută

Discipline principale studiate /competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Perioada

Calificarea/Diploma obținută

Discipline principale studiate /competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Autoevaluare

Nivel european ()*

Limba engleză

Limba rusă

Activități de cercetare avansată și educație în învățământul superior

mai 1993 – septembrie 1994

Cercetător debutant în cadrul Colectivului de Tehnologie Chimică a Produselor din Piele și Înlocuitori

Respectarea atribuțiilor de cercetător, respectarea planurilor de realizare, precum și a termenilor contractuali, în cazul a 3 proiecte de cercetare științifică.

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, B-dul Mangeron nr. 67, 700050, Iași, Tel: +40232279683 Website: <http://www.tuiasi.ro>

Activități de cercetare avansată.

2003-2011

Doctor/ Diplomă de doctor în domeniul Inginerie chimică

Chimia compușilor macromoleculari. Sinteze organice / capacitatea de a conduce și de a controla procesele de sinteză a compușilor organici, capacitatea de a analiza și de a efectua

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași/ Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial

1995-1996

Diplomă de absolvire Seminar Pedagogic Universitar nr. 50495

Psihologia școlară; Pedagogia, Metodica specialității, Practică pedagogică de specialitate

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”
Seminarul Pedagogic Universitar

1987-1992

Inginer/ Diplomă de inginer în profilul Chimie

Chimie organică, Chimie anorganică, Chimie analitică, Tehnologia prelucrării pieilor și blănurilor, Chimia și ingineria tăbăcirii pieilor, Utilaje în prelucrarea pieilor, Protecția mediului în industria de pielărie.

Institutul Politehnic "Gheorghe Asachi" din Iași/ Facultatea de Textile-Pielărie

maghiară

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
A	Utilizator elementar	A	Utilizator elementar	A	Utilizator elementar	A	Utilizator elementar	A	Utilizator elementar
2		2		2		1		1	
A	Utilizator elementar	A	Utilizator elementar	A	Utilizator elementar	A	Utilizator elementar	A	Utilizator elementar
2		2		1		1		1	

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Abilități de lucru în echipă, capacitate de comunicare dobândită ca urmare a unei experiențe didactice îndelungate (32 ani), abilități de muncă în condiții de stres, atitudine pozitivă și adaptare rapidă la schimbare. O bună cooperare cu membrii colectivului catedrei și a facultății, o contribuție importantă la menținerea unui climat colegial și academic; Un comportament etico-moral corespunzător în spațiul academic și în afara acestuia;
Competențe și aptitudini organizatorice	Organizarea și îndrumarea echipelor de lucru studențești; Organizarea și îndrumarea cercurilor științifice studențești (permanent); Experiență bună a managementului de proiect și a muncii în echipă; Membru comisie Departament Inginerie chimică în textile și pielărie; Secretar comisiilor de finalizare a studiilor de licență, disertație; Membru în comisia de organizare a stagiilor de pregătire practică și productivă a studenților din departamentul de Inginerie chimică în Textile-Pielărie. Membru în comisia de promovare a facultății; Președinte comisii de concurs pentru acordarea gradului didactic 1;
Competențe și aptitudini tehnice	O bună cunoaștere a metodelor de lucru, conform standardelor în vigoare pentru determinarea proprietăților chimice și fizico-mecanice a materialelor textile, pieilor și blănurilor în diverse faze de prelucrare; O bună cunoaștere a proceselor de control al calității pieilor și a materialelor textile;
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™); utilizarea softului ISIS-Draw, ChemSketch, cunoștințe în domeniul utilizării bazelor de date și a internetului, dobândite în context profesional.
Alte competențe și aptitudini	Coordonator științific al lucrărilor de licență (permanent) și master.
Permis(e) de conducere	Nu este cazul
Informații suplimentare	Activitatea de cercetare științifică este materializată în contribuții la finalizarea a 19 contracte de cercetare științifică ale Colectivului de cercetare. Am participat la elaborarea a 9 brevete de invenție,. Ca autor sau coautor, am elaborat 70 de articole și comunicări științifice, din care: 10 lucrări științifice publicate în reviste ISI și cotate ISI Proceeding, 30 lucrări științifice în reviste cotate BDI, 12 lucrări științifice publicate în reviste de specialitate, recunoscute CNCISIS, 28 lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale
Anexe	Lista de lucrări pentru toată activitatea.

Data
8 octombrie 2025

Semnătura,
șef lucrări dr. ing. Pruneanu Melinda

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DESIGN INDUSTRIAL SI MANAGEMENTUL AFACERILOR
Domeniul de master: INGINERIE CHIMICĂ
Programul de studii universitare de masterat: Ecodesign în finisarea textilelor
Forma de învățământ (zi/seral/fără frecvență/la distanță): **zi**
Durata studiilor: 4 semestre

Numele și prenumele: **Pruneanu Melinda**

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul de studii universitare de master
Inginerie chimică
(2025-2015)

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.

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.

Reviste cotate ISI

1. 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>
2. 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>
3. Danuș Traian Babor, Tudorel Bălău Mîndru, **Melinda Pruneanu**, Iulia Bălău Mîndru, Valorization of chamois Leather Waste for obtaining of cement-based

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. DOI: 10.5281/ZENODO..... (în curs de publicare).
2. **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**.
3. Bucișcanu Ingrid-Ioana, **Pruneanu Melinda**, Crețescu Igor, Bălău-Mîndru Tudorel, *Potential tanning agents from indigenous flora*, Annals of the University of Oradea Fascicle of Textiles, Leatherwork, vol. XX, 2019, no. 1, 131-136, Oradea, Romania, **2019**.
4. Marian Crudu, Marian Deaconu, **Melinda Pruneanu**, Andra Manuela Constantin, Dana Gurău, *Experiments to obtain new bioproducts based on protein extracts from wet-white leather waste intended for the total or partial replacement of phenol formaldehyde resins in wet finishing of leather*, Leather and Footwear Journal, **2019**, vol. 19, no. 4, <https://doi.org/10.24264/lfj.19.4.2>
5. I. Bucișcanu, **M. Pruneanu**, *Sheep wool - a performant and sustainable alternative to conventional building insulation*, Buletinul AGIR nr. 1, ianuarie-martie **2018**, 150-154.
6. I. Bucișcanu, **M. Pruneanu**, I. Crețescu, T. Bălău-Mîndru, *Potential Tanning agents from indigenous flora*, Annals of the University of Oradea, Fasc. of Textiles, Leatherwork, vol. XX (1), p. 131-136, ISSN 1843 – 813X, **2019**.
<https://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/AUO-FTL-Vol%20XX%20no.%201-2019.pdf>
7. Bălău Mîndru, Tudorel, Bălău Mîndru Iulia, **Pruneanu Melinda** *The influence of recipe formulation and electric field frequency upon dielectric loss in plastified PVC films*, Annals of the University of Oradea Fascicle of Textiles, Leatherwork, Vol. XIX, no. 304, 121-126, Oradea, Romania, 25-26 mai **2018**.
<https://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/AUO-FTL-Vol%20XIX-no%201-2018.pdf>
8. **PRUNEANU Melinda**, BUCIȘCANU Ingrid, MAIER Vasilica, BĂLĂU-MÎNDRU Tudorel, *Alternative leather manufacturing process - 1. Pre-tanning with a reactive oligomeric resin*, Annals of the University of Oradea Fascicle of Textiles, Leatherwork, no.307, 139-142, Oradea, Romania, 25-26 mai **2018**.
<https://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/AUO-FTL-Vol%20XIX-no%201-2018.pdf>
9. **PRUNEANU Melinda**, BUCIȘCANU Ingrid, MAIER Vasilica, BĂLĂU-MÎNDRU Iulia, *Alternative leather manufacturing process - 2. Assessing the leather's eco-friendliness*, Annals of the University of Oradea Fascicle of Textiles, Leatherwork, no. 338, 143-148, Oradea, Romania, 25-26 mai **2018**.
<https://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/AUO-FTL-Vol%20XIX-no%201-2018.pdf>
10. Bălău Mîndru, Tudorel, Bălău Mîndru Iulia, **Pruneanu Melinda** *The influence of temperature and recipe formulation on the dielectric behaviour of plastified PVC films*, Annals of the University of Oradea Fascicle of Textiles, Leatherwork, no.334, 121-126, Oradea, Romania, 25-26 mai **2018**. <https://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/AUO-FTL-Vol%20XIX-no%201-2018.pdf>
11. Bălău Mîndru, Tudorel, Bălău Mîndru Iulia, **Pruneanu Melinda**, *Influence of reaction conditions on the alkaline hydrolysis of Chamois Leather*, Annals of the University of Oradea Fascicle of Textiles, Leatherwork, vol. XVIII, (2), 135-140, Oradea, Romania, 23-24 mai **2017**. https://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/AUO_FTL_Vol%20XVIII-no.2-2017.pdf
12. Balau Mindru Tudorel, Balau Mindru Iulia, Popa Emil, **Pruneanu Melinda**, Muresan Augustin, *Study concerning the Influence of Certain Hydrophilic Auxiliaries on the*

Properties of the Plasticized Polyvinil Chloride Porous Films-Part 1-Moisture Sorption, Annals of The University of Oradea, Fascicle of Textiles, LeatherWork, vol XVI, No.1, 99-104, **2015**. <http://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/AUO-FTP-Vol%20XVI-No%201-2015.pdf>

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. **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 **2025**, 176 - 183. DOI: 10.2478/9788367405829-027. doi: 10.2478/9788367405829-027
2. 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 **2023**, 280-287. DOI: 10.2478/9788367405133-043.
3. 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.
4. **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, 12 noiembrie **2021**, Book of Abstract, edition online, <https://tpf.ro/>
5. 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://tpf.ro/>
6. Emil Popa, Tudorel Balau Mindru, **Melinda Pruneanu**, Stelian Sergiu Maier, *Studies on the Acid Hydrolysis of Chamois Leather Wastes*, The 6th International Conference on Advanced Materials and Systems, ICAMS **2016**, Bucharest, ROMANIA October 20th-22nd, 43, **2016**.

Articole comunicate POSTER în cadrul unor simpozioane internaționale

1. **Pruneanu Melinda**, Bucișcanu Ingrid, Maier Vasilica, Bălău-Mîndru Iulia, *Use of Quality Control Tools and Techniques to Improve the Quality of Finished Leather*, The 17th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2018, Iași, Romania, 7-9 November **2018**.
2. Ingrid Bucișcanu, **Melinda Pruneanu**, Tudorel Bălău-Mîndru, Vasilica Maier, *Greening the leather making: chrome- free tanning agents and technologies*, The 17th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2018, Iași, Romania, 7-9 November **2018**.
3. **Pruneanu Melinda**, Bucișcanu Ingrid, Bălău-Mîndru Iulia, Maier Vasilica, *The influence of fatliquoring agents upon the quality of leather car upholstery*, Technical Textiles – Present and future Symposium, November 10th **2017**, Iasi, Romania.
4. Bucișcanu Ingrid, **Pruneanu Melinda**, *Sheep wool a performant and sustainable alternative to conventional building insulation*, Technical Textiles – Present and future Symposium, November 10th **2017**, Iasi, Romania.
5. **Melinda Pruneanu**, Vasilica Maier, Ingrid Bucișcanu, Iulia Bălău-Mîndru, *Eco-Friendly Leather Obtained by using an Oligomeric Resin as Pretanning Agent*, The 16th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2016, Iași, Romania, 27-29 October **2016**.

6. Iulia Bălău Mîndru, Emil Popa, **Melinda Pruneanu**, Augustin Mureșan, Rodica Diaconescu, *Study on the possibilities of recovery of some components from proteic waste*, The 15-th World Textile Conference, **AUTEX 2015**, Bucharest, 10-12 iunie, **2015**.

J. Invenții

1. **RO- 125508** Maier Stelian Sergiu, Maier Vasilica, **Pruneanu Melinda**, Bucîșcanu Ingrid *Procedeu pentru obținerea rețelelor intercupleate, 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 –antiîmpâslire 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 hipoimunogen de înaltă puritate*, **2011**.
5. **RO 122967-B1** / 2007, Albu L., Bratulescu V., Maier SS., 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 tip Erasmus, acronim METASKILLS, Numar identificare: ERASMUS-EDU-2022-PI-ALL-INNO-BLUEPRINT, Proiect nr / Contract nr. 101111842, **2022-2025**, calitatea: membru al colectivului de cercetare.
2. Contract tip Erasmus+, acronim EDRESS, Numar identificare: EDRESS, 2021-1-DE01-KA220-HED-000023124, **2024**, calitatea: membru al colectivului de cercetare.
3. Contract Erasmus+:Skills4Smart TCLF Industries 2030, acronim TCLF,nr. 2017-3536/001-001, **2017-2023**, calitatea: membru al colectivului de cercetare <http://www.s4tclfblueprint.eu/>
4. PN-III-P2-2.1-BG-2016-0180, contract 110BG/2016, „Optimizarea tehnologică și formarea de competențe în problematica purificării avansate a formelor colagenice destinate aplicațiilor farmaco- și bio-medicale, la S.C. Sanimed International Impex S.R.L.”, Acronim: aK-Pur; **2016-2018**.
5. Contract nr. 216/ 2014 (PNII-PT-PCCA-2013-4-0436) – *Sistem inovativ de produse și tehnologii destinate stimulării creșterii eco-eficienței industriei de pielărie*, P2, **2014-2016**, calitatea: membru al colectivului de cercetare.

L. Premii și distincții

1. **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. **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

Data

09.10.2025

Nume si prenume

Pruneanu Melinda

* Conform H.G. 1175/ 2006



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Maier, Vasilica**
Adresă
Telefoane
Fax
E-mail vmaier@ch.tuiasi.ro; vasilica.maier@academic.tuiasi.ro
Naționalitate Română
Data nașterii 30.12.1967
Sex Feminin

Experiența profesională

Perioada	Începând cu anul 2000 și până în prezent, cadru didactic universitar la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.
Funcția sau postul ocupat	Actualmente, șef lucrări doctor inginer la Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Blvd. Dimitrie Mangeron nr. 67, cod 700050, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică. Titular al cursurilor și lucrărilor de laborator la disciplinele: Chimie, Managementul calității textilelor, Procese biotehnologice în finisarea textilelor, Materiale Textile compozite.
Perioada	Între 1991 - 2000,
Funcția sau postul ocupat	Cercetător în cadrul colectivului de cercetare „Ingineria prelucrării pieilor”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Blvd. Dimitrie Mangeron nr. 67, cod 700050, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior. Cercetare – dezvoltare.

Educație și formare

Perioada	1986 – 1991 – Studii universitare în inginerie chimică
Calificarea / diploma obținută	Inginer chimist
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic „Gh. Asachi” din Iași, Facultatea de Tehnologie și Chimia Textilelor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED nivel 7.1.0
Perioada	2000 – 2004 – Studii doctorale în inginerie chimică
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer în Inginerie chimică.
Titlul tezei de doctorat	<i>Caracterizarea reologică a unor sisteme peliculogene în vederea îmbunătățirii finisării pieilor cu pelicule de acoperire.</i>

Disciplinele principale studiate / Chimia și tehnologia auxiliarelor chimici de prelucrare; Tehnologia pieilor și blănurilor; Linii de sinteză
competențe profesionale dobândite organică; Coloranți și compuși pelicoligeni; Caracterizarea formelor și structurilor proteice. Chimie;
Materiale textile compozite; Procese biotehnologice în finisarea textilelor; Managementul Calității textilelor.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED nivel 8.0.0

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleză	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
Franceză	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent

Proiecte de cercetare

În calitate de membru în echipa proiectului:

- PN-III-P2-2.1-BG-2016-0180, contract 110BG / 2016, „Optimizarea tehnologică și formarea de competențe în problematica purificării avansate a formelor colagenice destinate aplicațiilor farmaco- și bio-medicale, la S.C. Sanimed International Impex S.R.L.”, Acronim: aK-Pur; 2016-2018; 450.000 RON.
- PN-II-PCE-IDEI-2008-318, contract 675ID / 2009, „Analogi chemo- și morfo-mimetici ai matricei extracelulare, ce includ biopolimeri”; 2009-2011; 241.912 RON
- Grant CNCSIS 77/22/2008, cod 224 / 2006, „Matrice atelocolagenice histogene cu rol de substrat în ingineria tisulară”; 2007-2008; 160.000 RON.
- PNII-PT-PCCA-2013-4-0436, contract nr 216, „Sistem inovativ de produse și tehnologii destinat stimulării creșterii eco-eficienței industriei de pielărie”; 2014-2016; 100.000 RON, Partener P2.
- PNII-ID-PCCE-2011-2-0028, contract nr. 4 / 2012, „Sisteme de inspirație biologică pentru entități proiectate structural și funcțional”; 2012-2016; 1.200.000 RON, Partener P5, Colectiv TPMI.
- CEEX Modul I, ECO-TECH LEATHER, contract 24/2005, „Cercetări privind realizarea de eco-tehnologii destinate sectorului de pielărie, care să contribuie la protecție mediului, îmbunătățirea calității vieții și creșterea competitivității tehnologice”; 2005-2009; 300.000 RON, Partener P1.
- Proiecte internaționale – Program CORINT – EUREKA, în calitate de partener:
 - E! 3905 – *Furfelt*; 2009-2011; 75.000 RON.
 - E! 3906 – *AdvancedFur*; 2009-2011; 75.000 RON.
 - E! 3229 – *Medical Leather*; 2005-2007; 45.000 RON.
 - E! 3129 – *Antique Leather*; 2004-2006; 80.000 RON.
 - E! 2221 – *Leather By-Products*, 2001-2004; 65.000 RON.
 - E! 2141 – *Techno-Leather*; 2001-2004; 80.000 RON.
 - E! 2140 – *Eco-Leather*; 2001-2004; 100.000 RON.
 - E! 2238 – *WasteWaters*; 2001-2003; 50.000 RON.

Competențe și abilități sociale

Capacitatea de a asculta păreri și doleanțe. Spirit de echipă. Bun mediator. Spirit întreprinzător.

Competențe și aptitudini organizatorice

Capacitatea de a decide în problematica profesională și de a coordona activitatea unor colective de studenți și personal cu studii medii. Competențe și aptitudini formate în virtutea sarcinilor profesionale și științifice îndeplinite de-a lungul activității de cercetător și cadru didactic.

Competențe și aptitudini tehnice

Manualitate și abilități de lucru în laboratoare chimice de orice tip și nivel, dobândite în virtutea activității profesionale.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizator mediu al computerelor și tehnicii de calcul asociate, precum și al aplicațiilor software profesionale în domeniul ingineriei chimice.
Bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office.
Cunoștințe elementare ale aplicațiilor de grafică pe calculator.

Competențe și aptitudini artistice

Pasionată de decorațiuni interioare.

Alte competențe și aptitudini Hobby: Organizarea și participarea la drumeții
Permis de conducere Permis de conducere, categoria B.

Anexe Diploma de absolvire a facultății.
Diploma de doctor inginer.

Iași. 10.10. 2025

Maier Vasilica



UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI

Facultatea de **Design Industrial si Managementul Afacerilor**

Domeniul de licență: **Inginerie Chimică**

Programul de studii universitare de masterat: **Ecodesign în finisarea textilelor**

Forma de învățământ (zi/seral/fără frecvență/la distanță): **zi**

Durata studiilor: **4 semestre**

Numele și prenumele: **MAIER VASILICA**

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul
de studii universitare de master Inginerie Chimică
(2025-2015)

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 Nationale 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 CNCSIS (sau CNCS).

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

1. Maier S.S., Badea N., Vitan F., Maier V., *Peliculogeni 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., Soreanu, G., Balan, C.D., ... Maier, V., Cretescu, 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, Vasilica Maier, Marius Pîslaru, Vlad Rotaru, Irina Niculina Cristian, Andrei Popescu, Bogdan Istrate, Alexandra Cristina Blaga, Florin Ciolacu, Igor Cretescu, 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)
 5. Pruneanu Melinda, Bucișcanu Ingrid, Maier Vasilica, Bălău-Mîndru Iulia, *Alternative leather manufacturing process - 2. Assessing the leather's eco-friendliness*, *Annals of the University of Oradea Fascicle of Textiles, Leatherwork*, no. 338, 143-148, Oradea, Romania, 25-26 mai **2018**
 6. Pruneanu Melinda, Bucișcanu Ingrid, Maier Vasilica, Bălău-Mîndru Tudorel, *Alternative leather manufacturing process - 1. Pre-tanning with a reactive oligomeric resin*, *Annals of the University of Oradea Fascicle of Textiles, Leatherwork*, no.307, 139-142, Oradea, Romania, 25-26 mai **2018**
 7. Andreea Luca, Vasilica Maier, Stelian S. Maier, Maria Butnaru, Maricel Danu, Constanta Ibanescu, Mariana Pinteala, Marcel Popa, Biomacromolecular-based ionic-covalent hydrogels for cell encapsulation. The atelocollagen – oxidized polysaccharides couples, *Carbohydrate Polymers* 169 (2017) 366–375, **2017 (ISI: 6.07)**
 8. Irina M. Pelin, Vasilica Maier, Dana M. Suflet, Irina Popescu, Raluca N. Darie-Nita, Magdalena Aflori, Maria Butnaru, Formation and characterization of calcium orthophosphates in the presence of two different acidic macromolecules, *Journal of Crystal Growth* 475C (2017) pp. 266-273 (ISI: 1,751)
 9. Vasilica Maier, Cristina Lefter, Stelian Sergiu Maier, Maria Butnaru, Maricel Danu, Constanta Ibanescu, Marcel Popa, Jacques Desbrieres, Property peculiarities of the atelocollagen-hyaluronan conjugates crosslinked with a short chain di-oxirane compound, *Mater Sci Eng C*, **2014**, 42, 243-253. (ISI: 2.736)
 10. Lefter C.-M., Maier S. S., Maier V., Popa M., Desbrieres J., Engineering preliminaries to obtain reproducible mixtures of atelocollagen and polysaccharides, *Materials Science and Engineering C*, 33 (4), **2013**, 2323-2331.
 11. Balaita, Lacramioara; Maier, Vasilica; Verestiuc, Liliana; Popa, Marcel, *Polymer Nanoparticles for Release of Rifampicin*, Volume 5, Number 2, **2013**, 95-104.
 12. Simona Potorac, Marcel Popa, Vasilica Maier, Gabriela Lisa, Liliana Verestiuc - New hydrogels based on maleilated collagen with potential applications in tissue engineering - *Materials Science and Engineering C* 32 (**2012**) 236–243.
 13. Pruneanu Melinda, Maier Stelian Sergiu, Maier Vasilica, Viorica Deselnicu - Studiul pretăbăcirii pieilor bovine cu rășina melamin-formaldehidică benzensulfonată- *Leather and Footwear Journal*, 11th volume, No.2, (**2011**), p 133-148.
 14. S. S. Maier, I. Bucișcanu, V. Maier, - Novel procedure for Large-scale Purification of Atelocollagen by Selective Precipitation –*Journal of American Leather Chemists Association*, vol 105, (**2010**), p 1-8.
 15. S. S. Maier, V. Maier, M. Popa, C. M. Ignat – Enzyme-assisted Purification of Denatured Atelocollagen, Using Pronase as Scavenging Agent – *The Journal of Medico-Surgery of The Society of Physicians and Naturalists from Iasi*, vol. 114, nr. 4, (**2010**), ISSN 0048-7848.
 16. S. S. Maier, V. Deselnicu, V. Maier, O. Niculescu –The influence of some technological parameters on the pickling of sheepskins using dicarboxylic acids - *Leather and Footwear Journal*, 10th volume, No.3, (**2010**), ISSN 1583-4433.
 17. S.S. Maier, V. Deselnicu, V. Maier, O. Niculescu, M. Pruneanu - The influence of some technological parameters on tanning sheep furs pickled using dicarboxylic acids- *Leather and Footwear Journal*, 10th volume, No.4, (**2010**), ISSN 1583-4433.

18. S. S. Maier, V. Maier, M. Pruneanu – Essai préliminaire sur un système ternaire bio – tolérable, utilisable comme initiateur redox – Scientific Study and Research, vol. IX (1) (2008), p. 17-26, ISSN 1582 -540x.
19. S. S. Maier, V. Maier, M. Pruneanu –L'étude de l'interconnection réticulant radicalique entre l'atélocollagène et des (co-)polymères générés in situ - Scientific Study and Research, vol. IX (2) (2008), p. 213-228, ISSN 1582 -540x.

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.
3. Ingrid Bucîșcanu, Melinda Pruneanu, Tudorel Bălău-Mîndru, Vasilica Maier, *Greening the leather making: chrome- free tanning agents and technologies*, The 17th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2018, Iași, Romania, 7-9 November **2018**
4. Pruneanu Melinda, Bucîșcanu Ingrid, Maier Vasilica, Bălău-Mîndru Iulia, *Use of Quality Control Tools and Techniques to Improve the Quality of Finished Leather*, The 17th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2018, Iași, Romania, 7-9 November **2018**.
5. Melinda Pruneanu, Vasilica Maier, Ingrid Bucîșcan, Iulia Bălău-Mîndru, *Eco-Friendly Leather obtained by using an Oligomeric Resin as pre-tanning agent*, Section 10: Advances in leather processing the 16th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP **2016**, Iasi, 27-29 October 2016.
6. Maier S.S., Maier V., Cudu M., Roșu D., Cudu I.A., *A “Deconstruction – Rebuilding” Approach in the Valorization of Protein-Containing Leather Wastes*, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016), 3-6, **2016. (ISI Proceedings)**
7. Maier V., Bălău-Mîndru T., Roșu D., Crudu A.I., Maier S.S., *Isocyanate-Functionalized Collagen Hydrolysates as Pretanning Agents for Organic Wet-white Leather*, ICAMS Proceedings of the International Conference on Advanced Materials and Systems, **2016. (ISI Proceedings)**
8. Vasilica Maier, Stelian Sergiu Maier, Melinda Pruneanu, Ingrid Bucîșcanu -Assessment Protocol of Highly Hygienic Leather Types - 14th Romanian Textiles and Leather Conference, CORTEP 2012 Sinaia, p. 529-536, ISSN-L2285-5378/ ISBN: 978 - 973-730-962-4 PERFORMANTICA.
9. Vasilica Maier, Stelian Sergiu Maier, Melinda Pruneanu, Ingrid Bucîșcanu -Characterization of Hystorical Leather by Thermoanalytical Techniques -14th Romanian Textiles and Leather Conference, CORTEP 2012 Sinaia, p. 536-542, ISSN-L2285-5378/ ISBN: 978 - 973-730-962-4 PERFORMANTICA.
10. Melinda Pruneanu, Ingrid Bucîșcanu, Stelian Sergiu Maier, Vasilica Maier-Conventional Tanning Vs Low Offer Chrome Tanning, Using a Melamine-Formaldehyde Resin as Pre-Tanning Agent -14th Romanian Textiles and Leather Conference, CORTEP 2012 Sinaia, p. 542 - 551, ISSN-L2285-5378/ ISBN: 978 - 973-730-962-4 PERFORMANTICA.
11. Ingrid Bucîșcanu, Melinda Pruneanu, Vasilica Maier, Stelian Sergiu Maier –Pathways to Environmental Sustainability for the Textile and Leather Industry - -14th Romanian Textiles and Leather Conference, CORTEP 2012 Sinaia, p. 633-639, ISSN-L2285-5378/ ISBN: 978 - 973-730-962-4 PERFORMANTICA.
12. M. Pruneanu M., S.S. Maier, V. Maier, V. Deselnicu, Mutlu Mehmet Mete, Bitisli Gurbuz, Basaraban Bahri, Zengin Arife Candas Adiguzel - *Oligomeric melamine-Formaldehyde Resin as Pretanning Agent*”, Proceedings of the 3rd International Conference on Advanced Materials and Systems, ICAMS 2010, 16th–18th of September, Bucharest, **2010**, 113-119. (ISI Thomson).

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 colagen-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-butil 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 rețelelor 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. - 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.
- 2.- 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.
3. - 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.
4. - Grant CNCSIS 33 / 77 cod 224 / 2007- 2008, MATRICE ATELOCOLAGENICE HISTOGENE CU ROL DE SUBSTRAT ÎN INGINERIA TISULARĂ, director de proiect, 2007-2008.
5. - 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.
6. - 12. - 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.

13. - Contract 105 / 2001 – Programul National BIOTECH, HIDROGELURI INTELIGENTE 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:

Data
9 10 2025.

Semnătura
Maier Vasilica