

CENTRALIZATOR REZULTATE

CENTRALIZATOR REZULTATE	1
1. DATE DE IDENTIFICARE	3
2. DOMENIU DE SPECIALITATE	3
3. STARE INSTITUT	3
3.1. Misiune	3
3.2. Direcții de cercetare	3
3.3. Rezultate notabile și modul de valorificare al acestora	3
3.4. Numărul personalului de cercetare:	7
3.5. Numărul total al personalului	7
4. CRITERII DE PERFORMANȚĂ ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ	7
4.1. Cărți editate în edituri consacrate internaționale	7
4.2. Cărți publicată în edituri naționale.....	8
4.3. Capitole în tratate, cărți sau monografii editate în edituri consacrate din străinătate	8
4.4. Articole publicate în reviste cotate de Web of Science.....	9
4.5. Articole publicate în reviste cotate de Web of Science (românești)	23
4.6. Articole publicate în reviste indexate ISI, dar necotate	23
4.7. Articole publicate în reviste internaționale, neindexate ISI	23
4.8. Lucrări publicate în volume de manifestări științifice internaționale (Proceedings)	24
4.9. Conferințe invitate/plenare/keynote prezentate la manifestări științifice internaționale	25
4.10. Conferințe invitate/plenare/keynote prezentate la manifestări științifice naționale.....	26
4.11. Comunicări orale prezentate la manifestări științifice internaționale.....	26
4.12. Comunicări orale prezentate la manifestări științifice naționale	32
4.13. Postere prezentate la manifestări științifice internaționale.....	33
4.15. Postere prezentate la manifestări științifice naționale	39
5. CAPACITATEA DE A ATRAGE FONDURI DE CERCETARE	40
5.1. Proiecte de cercetare internaționale	40
5.2. Proiecte de cercetare finanțate din PNRR	42
5.3. Proiecte de cercetare naționale finanțate din fonduri publice	42
5.4. Proiecte de cercetare internaționale câștigate în 2024, cu finanțare din 2025	47
5.5. Proiecte de cercetare naționale câștigate în 2024, cu finanțare din 2025	48
5.6. Proiecte finanțate prin schimburi interacademice	49
5.7. Propuneri de proiecte internaționale	49
5.8. Propuneri de proiecte naționale.....	50
5.9. Manifestări științifice internaționale organizate.....	55
5.10. Manifestări științifice naționale organizate	56
6. CAPACITATEA DE A DEZVOLTA SERVICII, TEHNOLOGII, PRODUSE	57
6.1. Brevete naționale acordate	57
6.2. Cereri de brevete	57
6.3. Produse vândute, rezultate din activități de cercetare.....	58
6.4. Servicii comandate de beneficiari.....	58
6.5 Studii cu impact social	59
7. CAPACITATEA DE A PREGĂTI TINERI CERCETĂTORI	59
7.1. Conducători de doctorat care activează în institut	59
7.2. Doctoranzi în stagiu.....	59
7.3. Teze de doctorat susținute	63
7.4 Postdoctoranzi.....	63
7.5. Stagii de cercetare.....	64
8. PRESTIGIUL ȘTIINȚIFIC	66
8.1. Membri în conducerea unei organizații naționale/internaționale de specialitate	66
8.2. Membri ai Academiei Române	66
8.3. Membri în colective editoriale ale unor edituri consacrate	66
8.4. Membri în colective editoriale sau editori invitați în reviste internaționale.....	68
8.5. Cercetători cu indice Hirsch peste 8	69
8.6. Premii ale Academiei Române.....	72
8.7. Premii naționale	72
8.8. Cooperări științifice internaționale.....	74
8.9. Cooperări științifice naționale	77
8.10. Vizite organizate în institut ale unor specialiști din țară sau străinătate	81

1. DATE DE IDENTIFICARE

- **Statut juridic:** Instituție de cercetare-dezvoltare de interes public, institut al Academiei Române
- **Act de înființare:** Decizie CM 1709/28.12.1948, O 611/14.11.1950, HG 197/02.03.1990
- **Număr de înregistrare în Registrul Potențialilor Contractor:** 1753
- **Director:** Dr. Valeria HARABAGIU
- **Director adjunct:** Dr. Anton AIRINEI
- **Secretar Științific:** Dr. Marcela MIHAI
- **Adresa:** Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41, 700487 Iași
- **Telefon:** +40-332-880220; Fax: +40-232-211299
- **Pagina web:** www.icmpp.ro; **e-mail:** pponi@icmpp.ro

2. DOMENIU DE SPECIALITATE

- **Conform clasificării UNESCO:** 23.04; 23.06
- **Conform clasificării CAEN:** 7310

3. STARE INSTITUT

3.1. Misiune

- Cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul polimerilor și materialelor polimere
- Specializare prin intermediul programelor doctorale și/sau postdoctorale
- Ofertă servicii și consultanță partenerilor regionali și naționali
- Producție la scară mică de polimeri și materiale polimere cu utilizări specifice

3.2. Direcții de cercetare

- Chimie supramoleculară, fizico-chimia suprafețelor
- Materiale polimere din resurse regenerabile. Protecția mediului. Conservarea energiei
- Materiale polimere proiectate pentru bioaplicații
- Polimeri pentru aplicații de înaltă performanță. Materiale nanodimensionate/nanostructurate

3.3. Rezultate notabile și modul de valorificare al acestora

- **Lucrare cotate ca Highly Cited Paper pe anul 2024:** *Chitosan nanofibers encapsulating copper oxide nanoparticles: A new approach towards multifunctional ecological membranes with high antimicrobial and antioxidant efficiency*; A. Bejan, A. Anisie, B.I. Andreica, I. Rosca, L. Marin; International Journal of Biological Macromolecules 260, 129377 (2024)

Obținere de noi compuși mic și macromoleculari

- Noi **derivați** cu masă moleculară mică, **cu structură pirolică** au fost **testați în cadrul Centrului Național Anticancer din Statele Unite ale Americii**, iar **cinci compuși** (până în prezent) au îndeplinit criteriile pragului prestabilit de inhibare, fiind apoi **selectați pentru a doua etapă de testare**, cu scopul determinării parametrilor GI50, TGI și LC50. Dintre aceștia, trei compuși sunt derivați iodați, iar doi sunt derivați de sulfonamide.
- Studii avansate de utilizare a **polimerizării radicalice controlate prin transfer reversibil de lanț prin adăugare-fragmentare** în sinteza unor polimeri (poli(*N*-izopropilacrilamidă) și poli(*N,N*-dimetilaminoetil metacrilat), poli(acid acrilic)) cu masă moleculară controlată și **grefarea acestora, pe catene polizaharidice**. Metoda a fost optimizată pentru o serie de polizaharide și diferiți polimeri sintetici și a fost redactată o **cerere de brevet** (Procedeu de obținere de noi

copolimeri hibridi sintetic-biologic pe bază de polizaharide și polimeri sintetici, A00798/19.12.2024)

- **Strategie de funcționalizare a macromoleculilor cu lichide ionice**, care pot fi integrate cu succes în **producția de hidrogeluri conductoare ionice**, pe bază de polizaharide. În această strategie, s-au obținut hidrogeluri care conțin segmente „moi” și „dure” (celuloză), structuri care posedă legăturile dinamice covalente și necovalente ale rețelelor reticulate, care conferă hidrogelului o **rezistență mecanică ridicată, elasticitate excepțională și tenacitate**. Hidrogelurile prezintă **conductivitate ridicată, capacitate de auto-vindecare, proprietăți antibacteriene, rezistență la îngheț, retenție de apă și reciclabilitate**. Strategia poate fi extinsă pentru a fabrica hidrogeluri variate din diverse polizaharide, inclusiv agar, alginat, acid hialuronic și gumă de guar.
- **Sinteză de nanoparticule polimerice** pe bază de poli(acid lactic-co-glicolic) acoperite cu un polimer sensibil la pH și temperatură (poli(N-isopropilacrilamidă-co-vinil piridină)). Noul nanobiomaterial poate reprezenta **baza viitoarei generații de sisteme de administrare a medicamentelor** care va schimba paradigma administrării medicamentelor și va avea un impact major în domeniul medical, îmbunătățind eficiența terapiei, confortul și complianța pacientului.
- **Iradieră chitosanului în plasmă rece** cu obținere de soluții cu **activitate antitumorală selectivă la testarea pe celule canceroase** (cancer de sân)/celule normale (International Journal of Biological Macromolecules, 281, 136513 (2024))
- **Sinteză de noi imine** derivate din 3,5-dibromosalicilaldehidă și amino-tiadiazoli, având spațiatori sau „cozi” siliconice, care prezintă o gamă variată de mezofaze. Prin incorporarea acestor compuși în matrici siliconice s-au obținut **elastomeri cu cristale lichide dispersate, capabili să își modifice forma într-un mod complex (răsucire, îndoire, aplatizare) sub acțiunea stimulilor termici (actuație fototermală)**. Aceasta a permis *construirea unor roboți* care merg sau se târăsc. Designul molecular simplu și performanța ridicată creează premisele pentru **extinderea limitelor roboticii moi**.
- **Noi compuși de tip copoliimidă**, care conțin în catena de bază o serie de secvențe aromatice și aliciclice. Conform brevetului publicat RO 134926 B1/2024, această combinație structurală specială contribuie la **optimizarea balanței de proprietăți termice și optice**, astfel încât prin **implementarea acestora straturi polimerice ca încapsulanți pentru diode se îmbunătățește eficiența de extracție luminoasă**;
- Sintetiza unor **nanoparticule de oxid de ceriu** utilizând extracte provenite din plante, cu scopul **ingineriei pragului de absorbție al radiației electromagnetice**. S-a observat prezența stării de oxidare Ce³⁺ în rețeaua cristalină a nanoparticulelor de oxid de ceriu, ceea ce favorizează apariția vacanțelor de oxigen cu scăderea pragului de absorbție, fără a crește semnificativ raportul stărilor de oxidare.

Strategii noi de caracterizare/evaluare a proprietăților compușilor/materialelor

- **Metodă nouă de evaluare a activității optice a soluțiilor de polimeri cu structură chirală** și anume **metoda spectrului canelat**, avantajul principal fiind extragerea relativ ușoară a informațiilor referitoare la birefringența circulară și rotația specifică pe un domeniu larg de lungimi de undă. De asemenea, investigațiile au pus în evidență rolul interacțiunilor polimer/solvent asupra controlului birefringenței circulare și activității optice, aspect relevant pentru realizarea de dispozitive fotonice sau biomedicale.
- În baza informațiilor obținute din experimente RMN uni- și bidimensionale, coroborate cu date din spectrometria de masă, a fost propus un **mecanism nou pentru obținerea derivaților de beta-ciclodextrină modificați cu ε-caprolactonă** în mediu bazic.
- **Evidențierea, pentru prima dată în literatura de specialitate**, într-o poliimidă, prin analiză mecanică în regim dinamic, a **unei relaxări specifice ca urmare a interacțiunii cu adjuvantul CoCl₂**. Fenomenul fost confirmat inclusiv prin măsurători de spectroscopie fotoelectronică (XPS)

Elaborarea de materiale cu aplicații biomedicale

- Realizarea unor **"dispozitive" biomedicale avansate** (hidrogeluri, micro- și nano-particule sensibile la stimuli externi) capabile să asigure eliberarea de medicamente în orice moment în care condițiile fiziologice normale ale organismului sunt perturbate. Aceste sisteme **bioresponsive și biomimetice** au capacitatea de a percepe ele însele modificările unor parametri fiziologici (**pH, temperatură, prezența biomoleculilor**) și de a elibera medicamentul ca răspuns la aceste modificări.
- Obținere **hidrogeluri** care îndeplinesc condițiile **aplicării ca dezinfectanți, cu activitate biocidă**, și care au fost investigate preclinic pe șoareci
- **Obținere de hidrogeluri poroase pe bază de dextran** care au stabilizat în mod eficient un extract polifenolic din coaja de molid. Materiale obținute au demonstrat o **activitate antimicrobiană ridicată, inhibând complet (100%) creșterea bacteriană** atât pentru tulpini Gram-pozitive, cât și pentru cele Gram-negative. Studiile au arătat că materialele pe bază de dextran și extract polifenolic din coaja de molid pot adsorbi eficient atât coloranți, cât și ioni ai metalelor grele.
- **Dezvoltare de materiale ultra-ușoare, poroase pe bază de chitosan** funcționalizat cu tiouree și un extract bogat în polifenoli. Materialele obținute au demonstrat atât o **capacitate superabsorbantă a lichidelor, cât și o rezistență mecanică remarcabilă, cu o recuperare completă a formei** după compresie, cu **activitate antioxidantă și citocompatibilitate**.
- Proiectare de **hidrogeluri pe bază de emulsie chitosan /ulei esențial și pullulan oxidat** cu activitate **antibacteriană, antifungică și antioxidantă foarte bună**.
- Crearea de **platforme avansate de hidrogel folosind materiale naturale și sintetice, compuși gelifianti cu masă moleculară mică și peptide cu auto-asamblare**. Studiile întreprinse s-au concretizat într-o **tehnologie de laborator de obținere a unui sistem bio-hibrid îmbogățit cu uleiuri extrase biotehnologic aplicabil în ingineria țesutului cutanat**
- Obținerea de **senzori de fluorescență pentru detectarea medicamentelor**, pe baza unor soluții care conțin quantum dots de carbon.
- Obținerea de **materiale nanostructurate ierarhice** cu unități silsesquioxanice, sulf, metacrilat și hidroxiapatită prin reacțiile tiol-Michael și sol-gel, **cu proprietăți bioactive** (regenerarea țesuturilor dentare dure), ce pot fi folosite și drept **acoperiri pentru aparate ortodontice**.
- **Primele formulări pe bază de mimici de chitosan și strigolactone raportate în literatură, pentru stimularea creșterii plantelor** (Carbohydrate Polymers 344, 122524 (2024))

Elaborarea de materiale cu aplicații de mediu

- Obținerea unor **compozite adsorbante** prin generarea rețelelor de poliacrilonitril în microparticule mezoporoase de SiO₂, urmată de modificarea grupărilor nitril cu tiouree sau amidoximă. Testele de selectivitate au confirmat o **afinitate ridicată pentru ionii de Hg(II)** în amestecuri binare cu ionii de Cu(II), Cd(II) și Pb(II) și performanțe remarcabile de regenerare/reutilizare.
- Utilizare **microparticule poroase, de tip schimbători de ioni, pentru sorbția în regim static/dinamic de Cu(II), Fe(II) și Mn(II)** din soluții monocomponent, multicomponent și **apă colectată de la Tarnița (Suceava)**. S-a reușit utilizarea acestora în cel puțin 8 cicluri sorbție/desorbție, fără pierderea proprietăților de sorbție. Experimentele au fost extinse și la **studiul depoluării solurilor prin sorbția metalelor grele din sol**. S-a demonstrat efectul decontaminant asupra pământului colectat din halda de steril de la Tarnița (Suceava).
- Dezvoltare de **noi fotocatalizatori pe bază de oxid de zinc dopat cu Ce și Pr** prin metoda electrofilării-calcinării, performanțele fotocatalitice fiind evaluate în **degradarea unor poluanți organici (coloranți și medicamente)**. Pentru condițiile optime stabilite, se pot atinge constante de viteză de ordinul 10⁻¹ min⁻¹, eficiențe de 100% și durate de înjumătățire de aproximativ un minut. **Recuperarea și reutilizarea** acestor materiale au fost remarcabile, chiar și după cinci cicluri de reutilizare.

Elaborarea de materiale noi, cu aplicații ca senzori

- Dezvoltarea de **siliconi poroși** prin metode inovatoare, utilizând emulsii stabilizate cu surfactanți siliconici și un solvent ecologic. Prin variații ale raportului precursorilor și ale densității de reticulare **au fost ajustate proprietățile mecanice ale materialelor**, care au fost testate ca **dielectrici piezocapacitivi în senzori de presiune**, demonstrând performanțe remarcabile. S-au înregistrat variații liniare ale capacității pe intervale largi de presiune (2–300 kPa), sensibilitatea maximă atingând 0.747 kPa^{-1} .
- S-a demonstrat că unii liganzi de tip baze Schiff cu spațiator flexibil, conținând grupări silanice/siloxanice și un cromofor pe bază de 3-formilsalicilat, precum și complexii acestora cu Gd(III) prezintă **abilități de detecție și recunoaștere a metalelor rare și a metalelor tranzitionale**. Recunoașterea metalelor tranzitionale de către complexii cu Gd(III) utilizând emisia unitații 3-formilsalicilat ca semnal transductor prezintă un **real potențial aplicativ în detecția poluanților de tip metale grele din apele reziduale**. Liganzii pot fi avuți în vedere în **detecția metalelor rare din deșeurile nucleare**.
- **Filtre optice de tip "trece-bandă"** utilizând un polimer biodegradabil și un derivat de trifenilmetan. S-a demonstrat că **abilitatea filtrelor optice** obținute de a **atenua anumite radiații din spectrul vizibil** este determinată de caracteristicile solventului utilizat, aspectul nefiind analizat în literatură până în prezent

CENTRALIZATOR REZULTATE

CRITERII DE PERFORMANȚĂ ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ

Nr. crt.	Criteriu	Nr.
1.	Cărți editate în edituri consacrate internaționale	3
2.	Cărți publicate în edituri naționale	1
3.	Capitole în cărți editate în edituri consacrate din străinătate	15
4.	Articole publicate în reviste cotate de <i>Web of Science</i>	246
5.	Articole publicate în reviste cotate de Web of Science (românești)	10
6.	Articole publicate în reviste indexate ISI, dar necotate	3
7.	Articole publicate în reviste internaționale, neindexate ISI	5
8.	<i>Factor de impact cumulativ al lucrărilor cotate ISI, conform Web of Science</i>	1150,1
9.	<i>Clasificare articole: Q1 = 128 (50%), Q2 = 91 (36%), Q3 = 10 (4%), Q4 = 27 (10%)</i>	
10.	<i>Factor de impact mediu / număr lucrări cotate ISI</i>	4,49
11.	<i>Factor de impact mediu / cercetător atestat</i>	8,78
12.	<i>Număr de citări/2024, conform Web of Science 08.01.2025</i>	9957
13.	<i>H-index institut, conform Web of Science 08.01.2025</i>	102
14.	Lucrări publicate în volume de manifestări științifice internaționale (Proceedings)	15
15.	Conferințe invitate/plenare/keynote prezentate la manifestări științifice internaționale	19
16.	Conferințe invitate/plenare/keynote prezentate la manifestări științifice naționale	5
17.	Comunicări orale prezentate la manifestări științifice internaționale	109
18.	Comunicări orale prezentate la manifestări științifice naționale	39
19.	Postere prezentate la manifestări științifice internaționale	97
20.	Postere prezentate la manifestări științifice naționale	36

CAPACITATEA DE A ATRAGE FONDURI DE CERCETARE

Nr. crt.	Criteriu	n
1.	Proiecte de cercetare internaționale	9
2.	Proiecte de cercetare finanțate din PNRR	4
3.	Proiecte de cercetare naționale finanțate din fonduri publice	41
4.	Proiecte de cercetare internaționale câștigate în 2024, cu finanțare din 2025	2
5.	Proiecte de cercetare naționale câștigate în 2024, cu finanțare din 2025	9
6.	Propuneri de proiecte internaționale	19

7.	Propuneri de proiecte naționale	59
8.	Manifestări științifice internaționale organizate	5
9.	Manifestări științifice naționale organizate	8

CAPACITATEA DE A DEZVOLTA SERVICII, TEHNOLOGII, PRODUSE

Nr. crt.	Criteriu	n
1.	Brevete naționale acordate	6
2.	Cereri de brevete, la nivel national	13
3.	Produse vândute, rezultate din activități de cercetare	2
4.	Servicii comandate de beneficiari	7
5.	Studii cu impact social	1

CAPACITATEA DE A PREGĂTI TINERI CERCETĂTORI (doctorat, post-doctorat)

Nr. crt.	Criteriu	n
1.	Conducători de doctorat care activeaza in institut/centru	22
2.	Teze de abilitare	1
3.	Doctoranzi	45
4.	Post-doctoranzi (în proiecte de cercetare)	26
5.	Teze de doctorat susținute 2024	8
6.	Stagii de cercetare în străinătate	30

PRESTIGIUL ȘTIINȚIFIC

Nr. crt.	Criteriu	n
1.	Membri în conducerea unei organizații naționale/internaționale de specialitate	6
2.	Membri ai Academiei Române	2
3.	Membri în colective editoriale ale unor edituri consacrate	24
4.	Membri în colective editoriale sau editori invitați în reviste internaționale	14
5.	Cercetători cu indice Hirsch peste 8	155
6.	Premii ale Academiei Române	2
7.	Premii naționale	18
8.	Cooperări științifice internaționale	72
9.	Cooperări științifice naționale	88
10.	Vizite organizate în institut ale unor specialiști din țară sau străinătate	20

3.4. Numărul personalului de cercetare:

- CS - CS I: **131**
- AC: **61**

3.5. Numărul total al personalului

- **288**

4. CRITERII DE PERFORMANȚĂ ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ

4.1. Cărți editate în edituri consacrate internaționale

1. *Advances in Energy Materials. New Composites and Techniques for Future Energy Applications*; (Eds.) **I. Stoica**, A. R. Abraham, A. K. Haghi; Apple Academic Press - Taylor and Francis; Boca Raton, USA; 364 pg (2024)
2. *Modern Magnetic Materials: Properties and Applications*; (Eds.) **I. Stoica**, A. R. Abraham, A. K. Haghi; CRC Press, Palm Bay, FL, USA, 327 pg (2024)
3. *Polyimides. Advances in Blends and Nanocomposites*; (Eds.) **M. D. Damaceanu**, **R.N. Darie-Nita**; Elsevier; 397p (2024)

4.2. Cărți publicate în edituri naționale

1. *Chimia Generală prin Experimente și Probleme*, E. Ungureanu, B.-M. Tofănică, **M. E. Fortună**, Editura Pim, Iași, 2024, ISBN: 978-606-14-7852-1

4.3. Capitole în tratate, cărți sau monografii editate în edituri consacrate din străinătate

1. Graphene quantum dots and carbon nanodots: modeling of zero-dimensional carbon materials; C. M. Carbonaro, L. Engelbrecht, C. Olla, A. Cappai, M. F. Casula, C. Melis, L. Stagi, **A. Laaksonen, F. Mocci**; *Zero-Dimensional Carbon Nanomaterials. Materials Design Methods, Properties and Applications*, J. Kuruvilla, R. Wilson, G. Gejo, S. Appukuttan, Eds., Elsevier-Woodhead Publishing, Cambridge, MA, USA, 411-482 (2024), ISBN: 9780323995351
2. Hierarchical multiscale modeling through inverse problem solving; A. Lyubartsev, **A. Laaksonen**; *Comprehensive Computational Chemistry*, 1st Edition, M. Yanez, R. J. Boyd, Eds., Elsevier, vol. 3, 622-635 (2024) ISBN: 978-0-12-823256-9
3. Liposomes for delivery of substances for other (non-therapeutic) applications; C. L. Logigan, **C. Peptu**, C. A. Peptu; *Liposomes in Drug Delivery: What, Where, How and When to Deliver*; S. G. Antimisiaris, Ed., Academic Press, 435-460 (2024)
4. Magnetic particles and their role in polymer composites: From molecular modeling to applications; **R.M. Albu**; *Modern Magnetic Materials: Properties and Applications*; I. Stoica, A. R. Abraham, A. K. Haghi, Eds., Apple Academic Press, CRC Press, Palm Bay, FL, USA, 167-190 (2024)
5. Magnetic polymer composites and their role in engineering applications; **S.L. Nica**; *Modern Magnetic Materials: Properties and Applications*; (Eds.) I. Stoica, A. R. Abraham, A. K. Haghi; Apple Academic Press, CRC Press, Palm Bay, FL, USA, 291-308 (2024)
6. Magnetorheological and electrorheological properties of smart polymer systems and their energy-related applications; **R.M. Albu, L.I. Buruiana**; *Advances in Energy Materials. New Composites and Techniques for Future Energy Applications*; (Eds.) I. Stoica, A.R. Abraham, A. K. Haghi; Apple Academic Press - Taylor and Francis; Boca Raton, USA; 25-46 (2024)
7. Metal-organics: Emerging porous materials for energy applications; **M.F. Zaltariov**, in *Advances in Energy Materials. New Composites and Techniques for Future Energy Applications*; (Eds.) I. Stoica, A.R. Abraham, A.K. Haghi; Apple Academic Press; 47-77 (2024).
8. Morphology, rheology, properties, and applications of polyhedral oligomeric silsesquioxanes-filled polymer blends; **M. Murariu, A.V. Oancea, B.G. Rusu, M. Olaru**; *Nanofillers for Binary Polymer Blends*; (Eds.) S. Thomas, S.C. George, S.T. Nair; Elsevier; 343 – 363 (2024)
9. Nonequilibrium molecular dynamics simulation of liquid crystals and variational principle for nonequilibrium steady states; S. Sarman, **A. Laaksonen**; *Comprehensive Computational Chemistry*, 1st Edition, M. Yanez, R. J. Boyd, Eds., Elsevier, vol. 3, 762-776 (2024) ISBN: 978-0-12-823256-9, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821978-2.00091-X>
10. Polymer nanocomposites with smart behavior and their applicability in energy applications; **A.I. Barzic, R.M. Albu**; *Advances in Energy Materials. New Composites and Techniques for Future Energy Applications*; (Eds.) I. Stoica, A.R. Abraham, A. K. Haghi; Apple Academic Press - Taylor and Francis; Boca Raton, USA; 1-24 (2024)
11. Polymer-based fibers: the role of solution rheology in fibers production; **A.I. Barzic**; *Tailored functional materials for clean and sustainable development*; (Eds.) T. Tatrishvili, N.K. Rawat, A.R. Abraham, A. K. Haghi; Apple Academic Press - Taylor and Francis; Palm, Bay, FL, USA; 239-259 (2024)
12. Polymers in wound dressing; M. Râpă, **R.N. Darie-Niță**; in *Polymeric Materials for Biomedical Implants: Characterization, Properties, and Applications*, (Eds.) T. Sabu, T. Abhimanyu; Woodhead Publishing, Cambridge, MS, USA, 149-189 (2024). ISSN: 9780323996907
13. Pullulan - based hydrogels; **A. G. Grigoraș**; *Polysaccharide Hydrogels for Drug Delivery and Regenerative Medicine*; (Eds.) T. K. Giri, B. Ghosh, H. Badwaik; Elsevier Inc., Amsterdam, 151-174 (2024)
14. Section introduction: molecular dynamics simulations and reaction rates; **A. Laaksonen, F. Mocci**; *Comprehensive Computational Chemistry*, 1st Edition, M. Yanez, R. J. Boyd, Eds., Elsevier, vol. 3, 315-328 (2024) ISBN: 978-0-12-823256-9,
15. The development of hierarchical ion models and multiscale modeling of tetraalkylphosphonium and imidazolium ionic liquids; Y. L. Wang, X. Ji, **F. Mocci, A. Laaksonen**; *Comprehensive*

Computational Chemistry, 1st Edition, M. Yanez, R. J. Boyd, Eds., Elsevier, vol. 3, 674-691 (2024)
ISBN: 978-0-12-823256-9

4.4. Articole publicate în reviste cotate de Web of Science

1. Poly(ionic liquid) functionalization: A general strategy for strong, tough, ionic conductive, and multifunctional polysaccharide hydrogels toward sensors; X. Yao, S. Zhang, N. Wei, L. Qian, H. Ding, J. Liu, W. Song, **S. Coşeri**; *SusMat* 4, e249 (2024) (FI₂₀₂₃ = 18,7, Q1)
2. Data-Driven Long-Term Energy Efficiency Prediction of Dielectric Elastomer Artificial Muscles, A. Li, P. Cuvin, S. Lee, J. Gu, **C. Tugui**, M. Duduta, *Advanced Functional Materials* 34(42), 2406710 (2024) (FI₂₀₂₃ = 18,5, Q1)
3. Cellulose-based conductive hydrogels for emerging intelligent sensors; X. Yao, S. Zhang, N. Wei, L. Qian, **S. Coşeri**; *Advanced Fiber Materials* 6, 1256-1305 (2024) (FI₂₀₂₃ = 17,2, Q1)
4. Exploring innovative synthetic solutions for advanced polymer-based electrochromic energy storage devices: Phenoxazine as a promising chromophore; **C.-P. Constantin, M. Balan-Porcarasu**, G. Lisa; *Journal of Energy Chemistry* 91, 433-452 (2024) (FI₂₀₂₃ = 14, Q1)
5. Experimental and theoretical investigations on Hg(II) removal by recyclable composite sorbents comprised of polymers bearing thiourea or amidoxime functional groups and mesoporous silica; D. Humelnicu, **C.-A. Ghiorghita**, I. Humelnicu, **E.S. Dragan**; *Chemical Engineering Journal* 479, 147690 (2024) (FI₂₀₂₃ = 13,4, Q1)
6. Ferronematic Co(II) complex: an active filler for magnetically actuated soft materials; **M. Dămoc**, V. Tiron, **C. Tugui, C.-D. Varganici, A.-C. Stoica**, G. Novitchi, **M. Dascălu, M. Cazacu**; *Small* 20(15) 2307006 (2024) (FI₂₀₂₃ = 13, Q1)
7. Rheological properties influence on the electrospinning of caseinate for loading with antioxidant rosemary extract; **R. P. Dumitriu, E. Stoleru**, J. T. Rosnes, N. Sharmin, **F. Doroftei, M. Brebu**; *Food Hydrocolloids* 151, 109883 (2024) (FI₂₀₂₃ = 11, Q = 1)
8. Rheology of aqueous solutions of brea gum: Bimodal flow curves and (apparent) negative activation energies; **M. Bercea**, M.A. Masuelli, B.A. Wolf; *Food Hydrocolloids* 146 (Part A), 109217 (2024) (FI₂₀₂₃ = 11, Q1)
9. Biocompatible hydrogels based on quaternary ammonium salts of chitosan with high antimicrobial activity as biocidal agents for disinfection; **B. I. Andreica**, L. Mititelu-Tartau, **I. Roşca, I.M. Pelin**, E. Nicol, **L. Marin**; *Carbohydrate Polymers* 342, 122389/1-18 (2024) (FI₂₀₂₃ = 10,7, Q1)
10. Chitosan-strigolactone mimics with synergistic effect: a new concept for plant biostimulants; **M.M. Iftime, A. Nicolescu**, F. Oancea, F. Georgescu, **L. Marin**; *Carbohydrate Polymers* 344, 122524 (2024) (FI₂₀₂₃ = 10,7, Q1)
11. Photo-crosslinked chitosan-gelatin xerogel-like coating onto "cold" plasma functionalized poly(lactic acid) film as cell culture support; **M. Brebu, D. Pamfil, I. Stoica, M. Aflori**, G. Voicu, **E. Stoleru**; *Carbohydrate Polymers* 339, 122288/1-12 (2024) (FI₂₀₂₃ = 10,7, Q = 1)
12. Rapid self-healing carboxymethyl chitosan/hyaluronic acid hydrogels with injectable ability for drug delivery; F. Zhang, S. Zhang, S. Cui, X. Jing, Y. Feng, **S. Coşeri**; *Carbohydrate Polymers* 328, 121707 (2024) (FI₂₀₂₃ = 10, Q1)
13. Riboflavin mediated UV crosslinking of chitosan-gelatin cryogels for loading of hydrophobic bioactive compounds; **M. Brebu, R.P. Dumitriu, D. Pamfil, E. Butnaru, E. Stoleru**; *Carbohydrate Polymers* 324, 121521 (2024) (FI₂₀₂₃ = 10,7, Q1)
14. Synthesis of β -cyclodextrin derivatives substituted at larger or smaller rims via amine-catalyzed ring-opening oligomerization of ϵ -caprolactone; **D.-A. Blaj, M. Balan-Porcarasu, V. Harabagiu, C. Peptu**; *Carbohydrate Polymers* 334, 122032/1-10 (2024) (FI₂₀₂₃ = 10,7, Q1)
15. Trends in polysaccharide-based hydrogels and their role in enhancing the bioavailability and bioactivity of phytocompounds; **C.-A. Ghiorghita, I.-V. Platon, M.M. Lazar, M.V. Dinu**, A.C. Aprotosoia; *Carbohydrate Polymers* 334, 122033 (2024) (FI₂₀₂₃ = 10,7, Q1)
16. Computational investigation of the oxygen reduction reaction on the edges of differently-sized, shaped and terminated graphene nanoclusters; **D.L. Isac**, R. I. Jalba, S. G. Soriga, Y. Zhao, F. Tielens, I. Tranca, I.C. Man, *Carbon*, 222, 118942/1-14 (2024) (FI₂₀₂₃ = 10.50, Q1)
17. Emerging strategies and developments in oxygen reduction reaction using highperformance platinum-based electrocatalysts; A. Ali, **A. Laaksonen**, G. Huang, S. Hussain, S. Luo, W. Chen, P. K. Shen, J. Zhu, X. Ji; *Nano Research* 17, 3516-3532 (2024) (FI₂₀₂₃ = 9,6, Q1)

18. Reversible Cu-nanoparticle formation in soft hydrogel composites: Towards write-erase displays and fluorescence detection; **A. Honciuc, M. Honciuc, A-M Solonaru**; Journal of Colloid and Interface Science 668, 37-49 (2024) (FI₂₀₂₃ = 9,4, Q1)
19. Wheat gliadin/xanthan gum intermolecular complexes: Interaction mechanism and structural characterization; **M. Avadanei, C.-E. Brunchi**; Food Chemistry 460, 140619 (2024) (FI₂₀₂₃ =8.5, Q1)
20. ProDOT-containing polyamides: On the road from energy storage materials to perspective electrochromic capacitive windows; **A.-E. Bejan, C.-P. Constantin, M.-D. Damaceanu**; Journal of Power Sources 613, 234829 (2024) (FI₂₀₂₃ = 8,1, Q1)
21. Integrative studies of ionic liquid interface layers: bridging experiments, theoretical models and simulations; R. An, N. Wu, Q. Gao, Y. Dong, **A. Laaksonen**, F. U. Shah, X. Ji, H. Fuchs; Nanoscale Horizons 9, 506- 535 (2024) (FI₂₀₂₃ = 8,0, Q1)
22. Advanced pullulan nanofibers reinforced by cellulose fibrils as drug carriers for salicylic acid; **G. Biliuță, S. Zhang, L.M. Grădinaru, M. Bercea, R.I. Baron, D. Bejan, S. Coșeri**, International Journal of Biological Macromolecules 283, 137624 (2024) (FI₂₀₂₃= 7,7, Q1)
23. Application of some cationic pullulan and curdlan derivatives as flocculants in fungicides-containing wastewater purification; **L. Ghimici, M.M. Năfureanu, M. Constantin, D.M. Suflet, E.A. Lopez-Maldonado**; International Journal of Biological Macromolecules 283, 137408 (2024) (FI₂₀₂₃ = 7,7, Q1)
24. Chitosan nanofibers encapsulating copper oxide nanoparticles: a new approach towards multifunctional ecological membranes with high antimicrobial and antioxidant efficiency; **A. Bejan, A. Anisiei, B.-I. Andreica, I. Roșca, L. Marin**; International Journal of Biological Macromolecules 260, 129377 (2024) (FI₂₀₂₃ = 7,70, Q1)
25. Cold plasma irradiation of chitosan: A straight pathway to selective antitumor therapy; C. Miron, **B. Andreica, M. M. Iftime, A. Fifere**, T. Yamakawa, S. Toyokuni, M. Mizuno, L. M. Tartau, **A. Bejan**, Y. Motooka, T. Kondo, I. Sava, **V. Harabagiu**, J. Kumagai, A. Tanaka, H. Tanaka, **L. Marin**, M. Hori; International Journal of Biological Macromolecules 281(4), 136513 (2024) (FI₂₀₂₃ = 7,7, Q1)
26. Dextran coated iron oxide nanoparticles loaded with protocatechuic acid as multifunctional therapeutic agents; **I. Roșca, I.-A. Turin-Moleavin, A. Sârghi, A.-L. Lungoci, C.-D. Varganici, A.-R. Petrovici, A. Fifere, M. Pinteală**; International Journal of Biological Macromolecules 256(2), 128314 (2024) (FI₂₀₂₃ = 7,7, Q1)
27. Evaluation of hyaluronic acid-polymacrolactone hydrogels with 3D printing capacity; **L.E. Niță, I. Nacu, A. Ghilan, A.G. Rusu, A.M. Șerban, M. Bercea**, L. Vereștiuc, **A. Chiriac**; International Journal of Biological Macromolecules 256, 128279 (2024) (FI₂₀₂₃ = 7,7, Q1)
28. Innovative biopolyelectrolytes-based technologies for wastewater treatment; E.A. Lopez-Maldonado, Y. Abdellaoui, M.H. Abu Elella, M.H. Abdallah, M. Pandey, E.T. Anthony, **L. Ghimici**, S. Alvarez-Torrelas, V. Pinos-Velez, N. Abiola Oladoja; International Journal of Biological Macromolecules 273, 132895 (2024) (FI₂₀₂₃= 7,7, Q1)
29. Self-healing injectable hydrogels incorporating hyaluronic acid and phytic acid: Rheological insights and implications for regenerative medicine; **A. Ghilan, M. Bercea, A.G. Rusu, N. Simionescu, A.M. Șerban, A. Bargan, L.E. Niță, A.P. Chiriac**; International Journal of Biological Macromolecules 279, 135056 (2024) (FI₂₀₂₃ = 7,7, Q1)
30. Study on cellulose nanofibrils/copoly-macrolactone based nano-composites with hydrophobic behavior, self-healing ability and antioxidant activity; **A.P. Chiriac, A. Ghilan, A. Croitoriu, A.M. Șerban, M. Bercea, E. Stoleru, L.E. Niță, F. Doroftei, I. Stoica, A. Bargan, A.G. Rusu**, V.M. Chiriac; International Journal of Biological Macromolecules 262(11), 130034 (2024) (FI₂₀₂₃ = 7,7, Q1)
31. Symbiotic coupling of ZnO nanoparticles and coumarin photosensitizer in soft polyurethane matrices for boosting visible-light photocatalytic performance; **A.L. Chibac-Scutaru, V.E. Podașcă, V. Melinte**; Journal of Environmental Chemical Engineering 12, 112312 (2024) (FI₂₀₂₃ = 7,4, Q1)
32. Visible light-responsive Ce-doped ZnO ceramic nanostructures as effective photocatalysts for removal of persistent organic pollutants from contaminated waters; **P. Pascariu, C. Cojocaru, V. Ciornea, C. Romanitan, A.B. Serban**; Materials Today Sustainability 26, 100719 (2024) (FI₂₀₂₃ =7.1, Q1)
33. Copper(II) complexes with isomeric morpholine-substituted 2-formylpyridine thiosemicarbazone hybrids as potential anticancer drug inhibiting both ribonucleotide reductase and tubulin polymerization: The morpholine position matters, M. N. M. Milunovic, K. Ohui, I. Besleaga, T. V.

- Petrasheuskaya, O. Domobor, E. A. Enyedy, D. Darvasiova, P. Rapta, Z. Barbierikova, D. Vegh, S. Toth, J. Toth, N. Kucsma, G. Szakacs, A. Popovic-Bijelic, A. Zafar, J. Reynisson, A. D. Shutalev, R. Bai, E. Hamel, **V. B. Arion**, *Journal of Medicinal Chemistry* 67, 9069-9090 (2024) (FI₂₀₂₃= 6,9, Q1)
34. Synthetic approaches to novel human carbonic anhydrase isoform inhibitors based on pyrrol-2-one moiety; **C. M. Al-Matarneh, M. Pinteală, A. Nicolescu, M. Silion, F. Mocci, R. Puf, A. Angeli, M. Ferraroni, C. T. Supuran, S. Zara, S. Carradori, N. Paoletti, A. Bonardi, P. Gratteri**; *Journal of Medicinal Chemistry* 67, 3018-3038 (2024) (FI₂₀₂₃= 6,9, Q1)
35. Solvent-free synthesis of polysilane-carbazole – A green route to develop fluorescent polysilanes with amplified emission characteristics via bridge intramolecular charge transfer effect; **L. Sacarescu, A.L. Chibac-Scutaru, C. Cojocaru, G. Sacarescu, P. Samoila, M. Simionescu**; *Materials Today Chemistry* 40, 102215/1-11 (2024) (FI₂₀₂₃ = 6,7, Q1)
36. Multi-shell gold nanoparticles functionalized with methotrexate: a novel nanotherapeutic approach for improved antitumoral and antioxidant activity and enhanced biocompatibility; **D. I. Boștiog, N. Simionescu, A. Coroabă, I. C. Marinaș, M. C. Chifiriuc, G. G. Pîrcălăbioru, S. S. Maier, M. Pinteală**; *Drug Delivery* 31(1), 2388624 (2024) (FI₂₀₂₃= 6,5, Q1)
37. Smart polymer coatings electrogenerated from star-shaped oligomers bearing variable π -spacers with integrated electrochromic characteristics and sensing capability towards harmful nitroaromatic derivatives; **L. Vacareanu, A.-I. Gavril, M.-D. Damaceanu**; *Progress in Organic Coatings* 189, 108328 (2024) (FI₂₀₂₃ = 6,5, Q1)
38. Triphenylmethane based-polyimines with multiple switching characteristics triggered by pH, photoirradiation and electrical current; **A.-E. Bejan, C.-P. Constantin, M.-D. Damaceanu**; *Progress in Organic Coatings* 187, 108114 (2024) (FI₂₀₂₃= 6,5, Q1)
39. Evaluation of natural ageing of alkyd paints used for wood protection; A. Mihăilă, **A.-M. Ipate, M.-F. Zaltariov, D. Rusu, M. Balan-Porcarasu, I. Stoica, G. Lisa**; *Polymer Degradation and Stability* 226, 110947 (1-25) (2024) (FI₂₀₂₃= 6.3, Q1)
40. Intensification of organic pollutant degradation under visible light irradiation using ZnO nanostructured photocatalysts doped with praseodymium; **C. Cojocaru, P. Pascariu, C. Romanitan, M. Silion, P. Samoila, A.B. Serban**; *Applied Surface Science* 661, 160042/1-16 (2024) (FI₂₀₂₃= 6,3, Q1)
41. Nucleic acid-binding bis-acridine orange dyes with improved properties for bioimaging and PCR applications; O. Kulyk, A. Krivoshey, O. Kolosova, I. Prylutska, **T. Vasiliu, R. Puf, F. Mocci, A. Laaksonen, S. Perepelytsya, D. Kobzev, R. Svoiakov, Z. Tkachuk, A. Tatarts**; *Journal of Materials Chemistry B* 12, 11968-11982 (2024) (FI₂₀₂₃ = 6,1, Q1)
42. Radiolabeled multi-layered coated gold nanoparticles as potential biocompatible PET/SPECT tracers; C. M. Urîtu, **C. M. Al-Matarneh, D. I. Boștiog, A. Coroabă, V. Ghizdovăț, S. I. Filipiuc, N. Simionescu, C. Ștefănescu, W. Jalloul, V. Năstase, B. I. Tamba, S.S. Maier, M. Pinteală**; *Journal of Materials Chemistry B* 12(15), 3659-3675 (2024) (FI₂₀₂₃= 6,1, Q1)
43. Enhancing the antioxidant potential of Weissella confusa PP29 probiotic media through incorporation of Hibiscus sabdariffa L. anthocyanin extract; **N. Simionescu, A.-R. Petrovici**; *Antioxidants* 13(2), 165 (2024) (FI₂₀₂₃= 6, Q1)
44. Phenolic composition and bioactivities of invasive Ailanthus 2 altissima (Mill.) Swingle leaf extracts, obtained by two-step sequential extraction; M. D. Cocîrlea, A. Soare, **A. R. Petrovici, M. Silion, T. Călin, S. Oancea**; *Antioxidants* 13(7), 824 (2024) (FI₂₀₂₃= 6, Q1)
45. Modified nanosized spinel ferrite-based composite membranes with highly proficient photocatalytic activity; **I. Grecu, A.C. Enache, P. Pascariu, A. Bele, P. Samoila, C. Cojocaru, V. Harabagiu**; *Surfaces and Interfaces* 51, 104536 (2024) (FI₂₀₂₃= 5,7, Q1)
46. Novel piezoelectric xNF-(1-x)PZT materials for catalytic/photocatalytic removal of pollutants, N. Horchidan, M. Airimioaiei, G. Ababei, G. Stoian, I. Topala, M. Dobromir, **M. Ignat, C. E. Ciomaga, M. Neamtu**, *Surfaces and Interfaces* 51, 104604/1-15 (2024) (FI₂₀₂₃= 5,7, Q1)
47. Tailoring the properties of semi-aromatic copolyimides through structural manipulation towards energy-storage applications; **I. Butnaru, A.P. Chiriac, M. Asandulesa, C. Tugui, I. Stoica, M.D. Damaceanu**, *Journal of Materials Chemistry C* 12, 2084-2100 (2024) (FI₂₀₂₃= 5,7, Q1).
48. Highly compressible, superabsorbent, and biocompatible hybrid cryogel constructs comprising functionalized chitosan and St. John's Wort extract; **I.-V. Platon, C.-A. Ghiorghita, M. M. Lazar, A. C. Aprotosoiaie, A. C. Gradinaru, I. Nacu, L. Verestiuc, A. Nicolescu, N. Ciocarlan, M. V. Dinu**; *Biomacromolecules* 25, 5081-5097 (2024) (FI₂₀₂₃= 5,5, Q1)

49. Effect of asymmetric lobe size on the molecular dynamics, glass transition, and dielectric behavior in janus nanoparticles; **M. Asandulesa, A.-M. Solonaru, A. Honciuc**; ACS Applied Nano Materials 7(3), 3352–3360 (2024) (FI₂₀₂₃= 5,3, Q2)
50. Synthesis and behavior in aqueous solution of carboxymethyl pullulan-graft-poly(N-isopropylacrylamide-co-methacrylamide); **M. Constantin, G. Ailiesei, Gh. Fundueanu, E. Tarabukina, A. Krasova, A. Filipov**; Journal of Molecular Liquids 399, 124338 (2024) (FI₂₀₂₃= 5,3, Q1)
51. Integrating hydroxyapatite and bovine bone mineral into cellulose-collagen matrices for enhanced osteogenesis; T. Pinteală, P.D. Sîrbu, **N. Anghel, I. Roșca**, G. Voicu, M. Călin, **I. Spiridon**; Materials Advances 5, 9573-9585 (2024) (FI₂₀₂₃= 5,2, Q2)
52. Universal scaling of DC conductivity with dielectric interfacial polarization in conjugated polymers; S. X. Drakopoulos, J. Cui, **M. Asandulesa**, P. W. M. Blom, A. Nogales, K. Asadi; Macromolecules 57(6), 2661-2668 (2024) (FI₂₀₂₃= 5,1, Q1)
53. ZnO nanostructures with controlled morphological and optical properties for applications as efficient photocatalyst for malachite green degradation; **A.L. Chibac-Scutaru, V.E. Podașcă, I.A. Dascălu, D. Rusu, V. Melinte**; Ceramics International 50(18), 34291-34303 (2024) (FI₂₀₂₃= 5,1, Q1)
54. Bioactive hydrogel formulation based on ferulic acid-grafted nano-chitosan and bacterial nanocellulose enriched with selenium nanoparticles from Kombucha fermentation; N. Tritean, L. Dimitriu, Ș.-O. Dima, M. Ghiurea, B. Trica, C.-A. Nicolae, I. Moraru, **A. Nicolescu**, A. Cimpean, F. Oancea, D. Constantinescu-Aruxandei; Journal of Functional Biomaterials 15, 202/1-41 (2024) (FI₂₀₂₃= 5,0, Q1)
55. Design and applications of polymer-like peptides in biomedical nanogels; I. Neamțu, **A. Ghilan; A.G. Rusu, L.E. Niță**, V.M. Chiriac, **A.P. Chiriac**; Expert Opinion on Drug Delivery 21(5), 713 (2024) (FI₂₀₂₃= 5,0, Q1)
56. Advances in cellulose-based hydrogels: Current trends and challenges, B. M. Tofanica, A. Mikhailidi, C. Samuil, O. C. Ungureanu, **M. E. Fortuna**, E. Ungureanu, Gels 10, 842/1-27 (2024) (FI₂₀₂₃= 5,0, Q1)
57. Agriculture 4.0: Polymer Hydrogels as Delivery Agents of Active Ingredients; A. Mikhailidi, E. Ungureanu, B.M. Tofanica, O.C. Ungureanu, **M.E. Fortună**, D. Belosinschi, I. Volf; Gels 10(6), 368/1-25 (2024) (FI₂₀₂₃= 5,0, Q1)
58. Antimicrobial activity of Artemisia dracunculus oil-loaded agarose/poly(vinyl alcohol) hydrogel for bio-applications; C. M. Rîmbu, **D. Serbezeanu, T. Vlad-Bubulac, D. M. Suflet**, I. Motrescu, C. Lungoci, T. Robu, N. Vrînceanu, M. Grecu, A. P. Cozma, L. Fotea, D. C. Anița, I. Popovici, C. E. Horhoge; Gels 10, 26/1-17 (2024) (FI₂₀₂₃= 5,0, Q1)
59. Antimicrobial hydrogels based on cationic curdlan derivatives for biomedical applications; **D.M. Suflet, I. Popescu, M.-C. Stanciu**, C. M. Rîmbu; Gels 10(7), 424 (2024) (FI₂₀₂₃= 5,0, Q1)
60. Chitosan/poly(maleic acid-alt-vinyl acetate) hydrogel beads for the removal of Cu²⁺ from aqueous solution; **I. Popescu, I.M. Pelin, D.M. Suflet, M.C. Stanciu, M. Constantin**; Gels 10(8), 500 (2024) (FI₂₀₂₃= 5,0, Q1)
61. Chitosan-oxidized pullulan hydrogels loaded with essential clove oil: Synthesis, characterization, antioxidant and antimicrobial properties; **D. M. Suflet, M. Constantin, I. M. Pelin, I. Popescu**, C. M. Rîmbu, C. E. Horhoge, **G. Fundueanu**; Gels 10(4), 227 (2024) (FI₂₀₂₃= 5,0, Q1)
62. Deep cleaning of Crystal Violet and Methylene Blue Dyes from aqueous solution by dextran-based cryogel adsorbents; **M.M. Lazar**, R.P. Damaschin, I. Volf, **M.V. Dinu**; Gels 10, 546 (2024) (FI₂₀₂₃= 5,0, Q1)
63. Natural polysaccharide-based hydrogels used for dye removal; **M.-C. Stanciu, C.-A. Teacă**; Gels 10(4), 243 (2024) (FI₂₀₂₃= 5,0, Q1)
64. Self-assembly of a novel pentapeptide into hydrogelated dendritic architecture: synthesis, properties, molecular docking and prospective applications; S.-C. Jitaru, **A.-C. Enache, C. Cojocar**, G. Drochioiu, B.-A. Petre, V.-R. Gradinaru; Gels 10(2), 86/1-22 (2024) (FI₂₀₂₃= 5,0, Q1)
65. Recent insights into glucose-responsive Concanavalin A-based smart hydrogels for controlled insulin delivery. **M. Bercea, A. Lupu**; Gels 10(4), 260 (2024) (FI₂₀₂₃= 5,0, Q1)
66. Tailoring the structure and physico-chemical features of cellulose-based hydrogels using multi-epoxy crosslinking agents; **R. Nicu**, G. Lisa, **R.N. Darie-Niță, M.I. Avădanei, A. Bargan, D. Rusu, D.E. Ciolacu**; Gels 10(8), 523 (2024) (FI₂₀₂₃= 5,0, Q1)

67. Thermally solvent-free cross-linked pH/thermosensitive hydrogels as smart drug delivery systems; **S. Bucatariu, B. Cosman, M. Constantin, G.L. Ailiesei, D. Rusu, G. Fundueanu**; Gels 10, 834 (2024) (FI₂₀₂₃= 5,0, Q1)
68. Tuning antioxidant function through dynamic design of chitosan-based hydrogels; **M. M. Iftime, G. L. Ailiesei, D. Ailincăi**; Gels 10, 655, 1-19 (2024) (FI₂₀₂₃= 5,0, Q1)
69. Binary and ternary inclusion complexes of niflumic acid: synthesis, characterization, and dissolution profile; Z. Bouchehou, A. H. Ziane-Zafour, F. G. Lupaşcu, B.-S. Profire, **A. Nicolescu, D.-I. Boştiog, F. Doroftei, I.-A. Dascălu, C.-D. Varganici, M. Pinteală**, L. Profire, T. Pinteală, B. Bouzid; Pharmaceutics 16, 1190 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,9, Q1)
70. Enhanced stability and in vitro biocompatibility of chitosan-coated lipid vesicles for indomethacin delivery, A. A. Koush, E. G. Popa, D. A. Pricop, **L. Nita**, C. I. Foia, A. M. R. Pauna, B. R. Buca, L. L. Pavel, L. Mititelu-Tartau, Pharmaceutics 16, 1574/1-19 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,9, Q2)
71. Enrofloxacin pharmaceutical formulations through the polymer-free electrospinning of β -cyclodextrin-oligolactide derivatives; **D.-A. Blaj**, C.A. Peptu, M. Danu, **V. Harabagiu, C. Peptu**, A. Bujor, L. Ochiuz, C.G. Tuchiluş; Pharmaceutics 16, 903/1-18 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,9, Q2)
72. Preparation and characterization of polymeric microparticles based on poly(ethylene brassylate-co-squaric acid) loaded with norfloxacin; **A.-M. Şerban, I. Nacu, I. Roşca, A. Ghilan, A.-G. Rusu, L. E. Niţă, R. N. Darie-Niţă, A. P. Chiriac**; Pharmaceutics 16(4), 550 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,9, Q2)
73. Chitosan-electrospun fibers encapsulating norfloxacin: the impact on the biochemical, oxidative and immunological profile in a rats burn model, C.G. Coman, **A. Anisiei, S. Cibotaru, D. Ailincăi**, S. A. Pasca, C. Chabot, I. Gardikiotis, L. Mititelu-Tartau, International Journal of Molecular Science 25(23), 12709 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,9, Q2)
74. In vitro screening of ecotoxic and cytotoxic activities of Ailanthus altissima leaf extract against target and non-target plant and animal cells; M. D. Coćirlea, **N. Simionescu, A. R. Petrovici, M. Silion**, B. Biondi, L. Lastella, S. Oancea; International Journal of Molecular Sciences 25(11), 5653 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,9, Q2)
75. *In vitro* superparamagnetic hyperthermia employing magnetite gamma-cyclodextrin nanobioconjugates for human squamous skin carcinoma therapy; I. S. Caizer-Gaitan, C. G. Watz, C. Caizer, C. A. Dehelean, T. Bratu, Z. Crainiceanu, **A. Coroabă, M. Pinteală**, C. M. Soica; International Journal of Molecular Sciences 25, 8380/1-25 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,9, Q2)
76. New Hydrophilic Matrix Tablets for the Controlled Released of Chlorzoxazone; A. Creteanu, G. Lisa, C. Vasile, **M.C. Popescu, D. Pamfil**, C.N. Lungu, A.D. Panainte, G. Tantarui; International Journal of Molecular Sciences 25, 5137 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,9, Q2)
77. New insights on solvent induced changes in refractivity and specific rotation of poly(propylene oxide) systems extracted from channeled spectra; A. Zara, **R.M. Albu, I. Stoica, A.I. Barzic**, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi; International Journal of Molecular Sciences 25, 4682/1-16 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,9, Q2)
78. Studies on sorption and release of doxycycline hydrochloride from zwitterionic microparticles with carboxybetaine moieties; **S. Racovita, M. A. Trofin, A. L. Vasiliu, M. Avadanei, D. F. Loghin, M. Mihai, S. Vasiliu**, International Journal of Molecular Sciences 25, 7871/1-19 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,9, Q2)
79. Tailoring the structural and optical properties of cerium oxide nanoparticles prepared by an ecofriendly green route using plant extracts; **N. Fifere, R. Ardeleanu, F. Doroftei**, M. Dobromir, **A. Airinei**; International Journal of Molecular Sciences 25, 681/1-19 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,9, Q2)
80. Exploring solvatochromism: A comprehensive analysis of research data; **M. Homocianu**; Microchemical Journal 198, 110166 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,9, Q1)
81. Insights into the stability of poly(ether urethane)composite membranes containing magnetic nanoparticles; **L.M. Grădinaru, F. Doroftei, S. Vlad**; Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects 686, 133466 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,9, Q2)
82. The potential emulsions of xanthan gum and Daucus carota macerated oil in functional textiles for skincare applications: formulation, characterization, and performance evaluation; **E.-D. Lotos**, A. Dănilă, **A.-L. Vasiliu, I. Roşca**, D.-V. Stroian, **B. C. Simionescu, M. Mihai**; Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects 682, 132960 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,9, Q2)
83. NMR spectroscopy in diagnosis and monitoring of methylmalonic and propionic acidemias; **C. Deleanu, A. Nicolescu**; Biomolecules 14, 528/1-21 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,8, Q1)

84. Enhancing natural polymers-based materials using montmorillonite: preparation, characterization, and environmental applications; **I. Spiridon, A. Bele, I. Apostol, M.V. Dinu, N. Anghel**; Journal of Polymers and the Environment 32, 2014 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
85. The impact of adding dioxane derivatives to polyurethane structures on their performance and degradation in the environment; **Ş. Oprea, V.O. Potolincă, L.M. Grădinaru**; Journal of Polymers and the Environment 32(6), 2845-2862 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
86. A green approach to oil spill mitigation: natural polymers and montmorillonite in wastewater treatment; **I. Apostol, M.V. Dinu, N. Anghel, I. Spiridon**; Polymers 16(15), 2225 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
87. Active cellulose-based food packaging and its use on foodstuff; **A. Irimia, V.C. Grigoras, C.M. Popescu**; Polymers 16(3), 389 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
88. Advances in natural polymers: Extraction methods and applications, **C. Vasile**, G. Aguirre-Alvarez, X. F. Sun, Polymers 16, 1886/1-3 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
89. Atmospheric pressure plasma jet exposure of polylactic acid surfaces for better adhesion: Plasma parameters towards polymer properties; A. V. Nastuta, **M. Asăndulesă, F. Doroftei, I. A. Dascălu, C. D. Varganici**, V. Tiron, I. Topală; Polymers 16, 240/1-19 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
90. Bioactive electrospun membranes based on quaternized polysulfones: Rheological properties-electrospinning mechanisms relationship; **A. Filimon, D. Serbezeanu, A.M. Dobos, M.D. Onofrei, A. Bargan, D. Rusu**, C.M. Rimbu; Polymers 16, 1503 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
91. Biocompatibility and antibacterial activity of eugenol and copaiba essential oil-based emulsions loaded on cotton textile materials; L. Chirila, M. S. Stan, I. C. Voinea, A. Popescu, A. G. Ene, **M. Danu**, C. Ibanescu, M. C. Lite; Polymers 16, 2367 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
92. (Bio)degradable biochair composites of PLA/P(3HB-co-4HB) commercial blend for sustainable future – Study on degradation and electrostatic properties; M. Musioł, J. Rydz, H. Janeczek, J. Andrzejewski, **M. Cristea**, K. Musioł, M. Kampik, M. Kowalczuk; Polymers 16, 2331 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
93. Citryl-imino-chitosan xerogels as promising materials for mercury recovery from waste waters, **D. Ailincăi, B.I. Andreica**, Polymers 19/1-17 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
94. Coassembly of a hybrid synthetic-biological chitosan-g-poly(n-isopropylacrylamide) copolymer with dnas of different lengths; M. Karayianni; **E.-D. Lotos; M. Mihai**; S. Pispas; Polymers 16(21), 3101 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
95. Composites from recycled polypropylene and carboxymethylcellulose with potential uses in the interior design of vehicles; A. R. Caramitu, R. C. Ciobanu, I. Ion, M. Marin, E. M. Lungulescu, V. Marinescu, **M. Aflori**, A. M. Borş; Polymers 16, 2188 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
96. Effects of ultrasonication in water and isopropyl alcohol on high-crystalline cellulose: a fourier transform infrared spectrometry and x-ray diffraction investigation; **R. Rotaru, M. E. Fortună**, E. Ungureanu and C. O. Brezuleanu; Polymers 16, 2363, 1-13 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
97. Electrospun membranes based on quaternized polysulfones: Rheological properties-electrospinning mechanisms relationship; **A. Filimon, D. Serbezeanu, A. M. Dobos, M. D. Onofrei, A. Bargan, D. Rusu**, C. M. Rimbu; Polymers 16, 1503 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
98. From fossil to bio-based AESO-TiO₂ microcomposite for engineering applications; **C.-D. Varganici, L. Roşu, D. Roşu, M. Asăndulesa**; Polymers 16, 3363 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
99. Functionalization methods of starch and its derivatives: from old limitations to new possibilities; A. Zarski, K. Kapusniak, S. Ptak, M. Rudlicka, **S. Coşeri**, J. Kapusniak; Polymers 16, 597 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
100. In vitro and ex vivo evaluation of novel methacrylated chitosan-PNIPAAm-hyaluronic acid hydrogels loaded with progesterone for applications in vaginal delivery; O.T. Afloarea, **I. Nacu**, L. Vereştiuc, C.N. Yilmaz, A.D. Panainte, C.A. Peptu, I.G. Ostafe, N. Bibire; Polymers 16(15), 2160 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
101. Investigation of cellulose-based materials applied in life sciences using laser light scattering methods; **A.G. Grigoras**; Polymers 16, 1170/1-41 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
102. Investigation of shape memory polyurethane properties in cold programming process towards its applications; M. Staszczak, L. Urbański, **M. Cristea, D. Ioniță**, E. A. Pieczyńska; Polymers 16, 219, (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
103. New chitosan-based co-delivery nanosystem for diabetes mellitus therapy; F.G. Lupaşcu, A. Sava, S.-M. Tătăruşanu, A.-T. Iacob, **A. Dascălu**, B.-Ş. Profire, I.-M. Vasincu, M. Aprotosoiaie, T.-C. Gîscă, **I.-A. Turin-Moleavin**, L. Profire; Polymers 16(13), 1825 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)

104. Novel quaternary ammonium derivatives based on apple pectin; **M.-C. Stanciu, D. Ioniță, D. Țîmpu, I. Popescu, D. M. Suflet, F. Doroftei**, C. G. Tuchilus; *Polymers* 16, 3352 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
105. Nucleation, development and healing of micro-cracks in shape memory polyurethane subjected to subsequent tension cycles; M. Staszczak, L. Urbanski, A. Gradys, **M. Cristea**, E. A. Pieczyska; *Polymers* 16, 1930 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
106. Optical anisotropy of polyethylene terephthalate films characterized by spectral means, **M. I. Avadanei**, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi; *Polymers* 16, 850 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
107. Photopolymerization pattern of new methacrylate cellulose acetate derivatives; **I.S. Trifan, A.L. Chibac-Scutaru, V. Melinte, S. Coșeri**; *Polymers* 16, 560 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
108. Poly(ethylene glycol) methyl ether acrylate-grafted chitosan-based micro- and nanoparticles as a drug delivery system for antibiotics; C.-L. Logigan, C. Delaite, M. Popa, E. S. Băcăiță, C. E. Tiron, **C. Peptu**, C. A. Peptu; *Polymers* 16, 144 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
109. Recent advances in poly(vinyl alcohol)-based hydrogels; **M. Bercea**; *Polymers* 16(14), 2021 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
110. Silica-based composite sorbents for heavy metal ions removal from aqueous solution; R. Ciobanu; **F. Bucatariu; M. Mihai**; C. Teodosiu; *Polymers* 16, 3048 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
111. Stabilization of Picea abies spruce bark extracts within ice-templated porous dextran hydrogels; R.P. Damaschin, **M.M. Lazar, C.-A. Ghiorghita**, A.C. Aprotosoiaie, I. Volf, **M.V. Dinu**; *Polymers* 16, 2834 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
112. Surface degradation of DGEBA epoxy resins cured with structurally different amine hardeners: effects of UV radiation; **C.D. Varganici, L. Roșu, D. Roșu, I. Roșca, M.E. Ignat, L. Ignat**; *Polymers* 16(1), 67 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
113. Synthesis and mass spectrometry structural assessment of polyesteramides based on ε-caprolactone and L-phenylalanine; S. Salhi, H. Ammar, J. Rydz, **C. Peptu**; *Polymers* 16, 2955 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
114. Synthesis of thermoresponsive chitosan-graft-poly(n-isopropylacrylamide) hybrid copolymer and its complexation with DNA; **M.-M. Zaharia; F. Bucatariu**; M. Karayianni; **E.-D. Lotos; M. Mihai**; S. Pispas; *Polymers* 16, 1315 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
115. Tailoring optical performance of polyvinyl alcohol/crystal violet band-pass filters via solvent features; **R.M. Albu, I. Stoica, S.L. Nica, M. Soroceanu, A.I. Barzic**; *Polymers* 16, 3288/1-20 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
116. Thermal properties of seed cake biomasses and their valorisation by torrefaction; **E. Butnaru, E. Stoleru; D. Ioniță, M. Brebu**; *Polymers* 16, 2872 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
117. Xanthan–polyurethane conjugates: An efficient approach for drug delivery; **N. Anghel, I. Spiridon, M.-V. Dinu**, S. Vlad, M. Perteau; *Polymers* 16, 1734 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,7, Q1)
118. A coarse-grained molecular dynamics perspective on the release of 5-fluorouracil from liposomes, R.M. Amărăndi, **L. Marin**, B. Drăgoi, A. Neamțu; *Molecular Pharmaceutics* 21, 6137-6152 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,5, Q1)
119. Aromatic co-polyazomethine polyrotaxane with enhanced solubility applied as a hole carrier in a p-n heterojunction diode; **C. Ursu, A.-M. Resmerita, R. I. Tigoianu, A. Farcas**; *ACS Applied Polymer Materials* 6, 23, 14872–14884 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,5, Q1)
120. Flexible composites from water-dispersible components: Poly(vinyl alcohol), Janus nanoparticles, and polyaniline-toward mixed ionic-electronic conductors; **M. Asăndulesa, A.M. Solonaru, M. Honciuc**, F. Tudorache, **A. Honciuc**; *ACS Applied Polymer Materials* 6(16), 9559-9569 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,5, Q1)
121. Dielectrophoretic direct assembling of MXene flakes at the level of screen-printed interdigitated microelectrodes; I. Turcan, T.A. Filip, **T. Vlad-Bubulac**, D. Rusu, M.A. Olariu; *2D Materials* 11, 045014 (1-9) (2024) (FI₂₀₂₃= 4,5, Q2)
122. A 3D coordination polymer of Cd(II) with conformationally flexible mixed ligands as an active filler for silicone elastomer; **A.-C. Stoica, M. Damoc, A. Bele, A. Dascalu, A.-M. Macsim, S. Shova, M. Dascalu, M. Cazacu**; *Reactive and Functional Polymers* 197, 105876 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,5, Q1)
123. Amino-functionalized silicones processed as porous dual covalent/supramolecular networks for pressure sensing, **B.-I. Ciubotaru, M.F. Zaltariov, M. Dascalu, A. Bele, A. Bargan, M. Cazacu**, *Reactive and Functional Polymers* 194, 105792 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,5, Q1)
124. Emulsion template – based porous silicones with piezocapacitive response, **C. Racles, A. Bele, A.-L. Vasiliu, M. Dascalu**, *Reactive and Functional Polymers* 200, 105913 (2024), (FI₂₀₂₃= 4,5, Q1)

125. Insight of the viscometric behavior of pullulan and curdlan derivative solutions: Effect of the nature and salt concentration; **M.M. Năfureanu, L. Ghimici, M. Constantin, D.M. Suflet, E.A. Lopez Maldonado, C.E. Brunchi**; *Reactive and Functional Polymers* 194, 105801/1-9 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,5, Q1)
126. Repurposing trityl-substituted triphenylamine based polyimides for gas separation membranes by blending with a fluorinated polyimide; **A.P. Chiriac, C.P. Constantin, M. Asandulesa, V. Melinte, A. Jankowski, M. D. Damaceanu**; *Reactive and Functional Polymers* 205, 106081 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,5, Q1)
127. Cu-promoted Access to 1,4-Diazine-Fused Isoindoles Through Concomitant Csp³-N and Csp²-N Bonds Formation Starting from Constrained N,O-acetals, C. Safi, M. Othman, A. Martin Lawson, J. Moncol, H. Oulyadi, **S. Shova, C. Waterlot, A. Ghinet, A. Daïch**, *Advanced Synthesis and Catalysis* 366, 5089-5099 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,4, Q1)
128. Hydrogels with antioxidant microparticles systems based on hyaluronic acid for regenerative wound healing; **I. Nacu, A. Ghilan, A.G. Rusu, M. Bercea, L.E. Niță, L. Vereștiuc, A. Chiriac**; *Macromolecular Bioscience* 24(10), 2400153/1-13 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,4, Q1)
129. Interfacing Langmuir-Blodgett and pickering emulsions for the synthesis of 2D nanostructured films: applications in copper ion adsorption; **A. Honciuc, O.I. Negru, M. Honciuc**; *Nanomaterials* 14(9), 809 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,4, Q2)
130. MAPLE-Deposited perylene diimide derivative based layers for optoelectronic applications; C. Breazu, M. Girtan, A. Stanculescu, N. Preda, O. Rasoga, A. Costas, **A.-M. Catargiu, G. Socol, A. Stochioiu, G. Popescu-Pelin, S. Iftimie, G. Petre, M. Socol**; *Nanomaterials* 14(21), 1733 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,4, Q2)
131. Morphological design and synthesis of nanoparticles; **M. Honciuc, A. Honciuc**; *Nanomaterials* 14(4), 360 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,4, Q2)
132. Photoluminescence of argan-waste-derived carbon nanodots embedded in polymer matrices, C. C. Stan, N. Elounakassi, C. Albu, A. O. Conchi, **A. Coroabă, L. E. Ursu, M. Popa, H. Kaddami, A. Almagoussi**; *Nanomaterials* 14, 83/1-14 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,4, Q2)
133. Removal of diclofenac and heavy metal ions from aqueous media using composite sorbents in dynamic conditions; D. Fighir; C. Paduraru; R. Ciobanu; **F. Bucatariu**; O. Plavan; A. Gherghel; G. Barjoveanu; **M. Mihai**; C. Teodosiu; *Nanomaterials* 14, 33 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,4, Q2)
134. Structural, optical and dielectric properties of some nanocomposites derived from copper oxide nanoparticles embedded in poly(vinyl pyrrolidone) matrix, **C. Gherasim, M. Asandulesa, N. Fifere, F. Doroftei, D. Timpu, A. Airinei**, *Nanomaterials* 14, 759/1-18 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,4, Q2)
135. Zein / polysaccharides nanoscale electrostatic complexes: preparation, drug encapsulation and antibacterial properties; **E.-D. Lotos, M. Mihai, A.-L. Vasiliu, I. Roșca, A. Mija, B. C. Simionescu, S. Pispas**; *Nanomaterials* 14, 197/1-17 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,4, Q2)
136. In vitro biological evaluation of an alginate-based hydrogel loaded with rifampicin for wound care; T. Bibire, R. Dănilă, C.N. Yilmaz, L. Vereștiuc, **I. Nacu, R.G. Ursu, C.M. Ghiciuc**; *Pharmaceuticals* 17(7), 943 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,3, Q1)
137. Chemical modification of acrylonitrile-divinylbenzene polymer supports with aminophosphonate groups and their antibacterial activity testing, I. Nichita, L. Lupa, A. Visa, E. S. Dragan, **M. V. Dinu, A. Popa**, *Molecules* 29, 6054/1-16 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,2, Q2)
138. Comparative study of two spectral methods for estimating the excited state dipole moment of non-fluorescent molecules; **M.I. Avadanei, D.O. Dorohoi**; *Molecules* 29, 3358 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,2, Q2)
139. Effect of pH on the poly(acrylic acid)/poly(vinyl alcohol)/lysozyme complexes formation; **S. Morariu, M. Avădanei, L.E. Niță**; *Molecules* 29, 208 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,2, Q2)
140. Electrochemical sensor for tryptophan determination based on trimetallic CuZnCo nanoparticles modified electrode; **A. Arvinte, A.-L. Lungoci, A. Coroabă, M. Pinteală**; *Molecules* 29, 28 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,2, Q2)
141. Hybrid materials - Mg₃Al-LDH/ionic liquids/chitosan used in the recovery process of Pd ions from aqueous solutions; E. Milos, L. Coheci, A. Popa, L. Lupa, **A. Filimon**; *Molecules* 29(24), 6001 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,2, Q2)
142. Laponite®—From dispersion to gel – Structure, properties, and applications; **C.-E. Brunchi, S. Morariu**; *Molecules* 29, 2823 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,2, Q2)

143. New library of iodo-quinoline derivatives obtained by an alternative synthetic pathway and their antimicrobial activity; **C. M. Al-Matarneh, A. Nicolescu**, I. C. Marinaş, M. D. Găboreanu, **S. Shova, A. Dascălu, M. Silion, M. Pinteală**; *Molecules* 29, 772-795 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,2, Q2)
144. Synthesis and biological properties of fluorescent strigolactone mimics derived from 1,8-naphthalimide; I.-A Bala, **A. Nicolescu**, F. Georgescu, F. Dumitrascu, **A. Airinei, R. Tigoianu**, E. Georgescu, D. Constantinescu-Aruxandei, F. Oancea, **C. Deleanu**; *Molecules* 29, 2283, 1-20 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,2, Q2)
145. "Diluting branches" put to work: from synthesis to properties control of multifunctional polymers derived from triphenylamine, fluorene and thiophene; **I.A. Trofin, C.P. Constantin, M.D. Damaceanu, R.D. Rusu**; *Polymer Chemistry* 15, 3763-3778 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,1, Q2)
146. Outcomes of folic acid esterification upon the properties of hydrophilic phenothiazinium dyes: New photosensitizers for antimicrobial photodynamic therapy; B. Stoean, I. Lupan, C. Cristea, **M. Silion**, L. Silaghi-Dumitrescu, R. Silaghi-Dumitrescu, L. I. Găină; *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry* 451, 115500 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,1, Q2)
147. Essential oils as alternative green broad-spectrum biocides; **F. Tanasă, M. Nechifor, C.-A. Teacă**; *Plants* 13, 3442 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,0, Q1)
148. A 1D Sb-containing hybrid organic-inorganic material: Synthesis, structural characterization, hirshfeld surface, thermal behavior, vibrational and optical properties, C. Jridi, N. Elleuch, **S. Shova**, M. Boujelbene, *Journal of Molecular Structure* 1306, 137730 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,0, Q2)
149. Characterization of new hybrid material based on 5-amino-3-methyl-1-phenyl-1H-1,2,4-triazole and bismuth: Hydrothermal synthesis, structural analysis, thermal behavior, vibrational and optical properties, and Hirshfeld surface calculations, A. Alibi, N. Elleuch, M. B. Hassen, **S. Shova**, F. Chabchoub, M. Boujelbene, *Journal of Molecular Structure* 1317, 139034 (2024) (FI₂₀₂₃= 4,0, Q2).
150. Fluorescence sensing of metal ions in solution by a morpholine-containing phenolic Mannich base of 1'-hydroxy-2'-acetophenone, **A.L. Chibac-Scutaru, G. Roman**, *RSC Advances* 14, 38590 - 38604 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,9, Q2)
151. Composite materials based on slide-ring polyrotaxane structures for optoelectronics; **A.-M. Resmerita, M. Asandulesa, A. Farcas**; *Journal of Polymer Science* 62, 5030-5040 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,9, Q2)
152. Design of new zwitterionic microparticles with intrinsic antibacterial activity; **M.-A. Trofin, S. Racoviță, M.-I. Avădanei, I. Stoica, I. Roșca, A.-L. Vasiliu, M. Mihai, S. Vasiliu**; *Journal of Polymer Science* 62(10), 2129-2146 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,9, Q2)
153. Molecular dynamics research on piperazine- and renewable cross-linker-based polyurethanes. Dielectric study of relaxation behavior; **V.O. Potolincă, M. Asăndulesă, Ș. Oprea**; *Journal of Polymer Science* 62, 19, 4511-4526 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,9, Q2)
154. New porous adsorbents based on natural polymers for treatment of motor oil contaminated wastewaters, **I. Spiridon, I. Apostol, M.V. Dinu, N. Anghel, F. Doroftei**, *Journal of Polymer Science* 62, 5411-5423 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,9, Q2)
155. Theoretical insights into the activity of the N doped graphene quantum dots for oxygen reduction reaction as a function of the shape and edge terminations; R.I. Jalba, **D.L. Isac**, S.G. Soriga, I.C. Man, *Molecular Catalysis* 563, 114243 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,9, Q2)
156. Multifractal analysis and experimental evaluation of MCM-48 mesoporous silica as a drug delivery system for metformin hydrochloride, M. Shaat, **M. Ignat, L. Sacarescu**, A. F. Spac, A. Barsan (Bujor), V. Ghizdovat, E. Nazaretian, C. Dumitras, M. Agop, C. M. Rusu, L. Ochiuz, *Biomedicines* 12, 2838/1-19 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,9, Q2)
157. Can combining hyaluronic acid and physiotherapy in knee osteoarthritis improve the physicochemical properties of synovial fluid? I. Onu, R. Gherghel, **I. Nacu**, F.D. Cojocar, L. Vereștiuc, D.V. Matei, D. Cașcaval, I.L. Șerban, A.D. Iordan, A. Tucaliuc, A. Galaction; *Biomedicines* 12(2), 449 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,9, Q2).
158. Biosynthesis of silver and gold nanoparticles using *Geum urbanum* L. rhizome extracts and their biological efficiency, I. Macovei, **V. Harabagiu**, A. F. Burlec, C. Mircea, C. E. Horhoge, C. M. Rimbu, **L. Sacarescu**, A. D. Panainte, A. Miron, M. Hancianu, C. Nechita, A. Corciova, *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials* 34, 5831-5853 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,9, Q2).
159. Therapeutic management of malignant wounds: an update; A. G. Niculescu, M. Georgescu, I. C. Marinaş, C. B. Ustundag, G. Bertesteanu, **M. Pinteală**, S. S. Maier, **C. M. Al-Matarneh**, M. Angheloiu, M. C. Chifiriuc; *Current Treatment Options in Oncology* 25, 97-126 (2024) (FI₂₀₂₃ = 3,8, Q2)

160. Aero-TiO₂ three dimensional nanoarchitectures for photocatalytic degradation of tetracycline, **V. Ciobanu**, T. Galatonova, **T. Braniste**, P. Urbanek, S. Lehmann, B. Hanulikova, K. Nielsch, I. Kuritka, V. Sedlarik, **I. Tiginyanu**, Scientific Reports 14, 31215 (2024) (FI₂₀₂₃ = 3,8, Q1)
161. Impact of lipid composition on vesicle protein adsorption: A BSA case study, R.M. Amărăndi, A. Neamțu, R.I. Știufiuc, **L. Marin**, B. Dragoi; ACS Omega 9(16), 17903-17918 (FI₂₀₂₃= 3,7, Q2)
162. Quantifying and decoupling molecular interactions of ionic liquids with gold electrodes; X. Wang, Q. Gao, L. Li, G. Tatrari, F. U. Shah, **A. Laaksonen**, X. Ji, R. An; Langmuir 40, 12017-12026 (2024) (FI₂₀₂₃ = 3,7, Q2)
163. Photothermal hydrogel composites featuring G4-carbon nanomaterial networks for staphylococcus aureus inhibition. **M.C. Sardaru, I. Roșca, C. Ursu, I. A. Dascălu, E.L. Ursu, S. Morariu, A. Rotaru**; ACS Omega 9(14), 15833-15844 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,7, Q2)
164. Beneficial use of mussel shell as a bioadditive for TPU green composites by the valorization of an aqueous waste; S. Şişmanoğlu, Y. Kanbur, **C.M. Popescu**, D. Kindzera, Ü. Tayfun; Waste Disposal & Sustainable Energy 6, 123-137 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,6, Q2)
165. Enhancing humidity sensitivity properties through RE (Er, La and Sm) dopants in TiO₂ nanofiber composites; **P. Pascariu, M. Homocianu**, F. Tudorache, **A. Bele, D. Rusu**; Journal of Materials Science 59, 2712-2727 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,5, Q2)
166. Are the metal identity and stoichiometry of metal complexes important for colchicine site binding and inhibition of tubulin polymerization? I. Besleaga, R. Raptova, **A.-C. Stoica**, M. Milunović, M. Zalibera, R. Bai, N. Igaz, J. Reynisson, M. Kiricsi, E. Enyedy, P. Rapta, E. Hamel, **V. Arion**, Dalton Transactions 53, 12349-12369 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,5, Q1)
167. Nature of cyanoargentate bridges defining spin crossover in new 2D Hofmann clathrate analogues, V. Y. Sirenko, O. I. Kucheriv, **S. Shova**, S.I. Shylin, V. Ksenofontov, I. O. Fritsky, W. Tremel, I. A. Gural'skiy, Dalton Transactions 53, 4251-4259 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,5, Q1).
168. New cyanido-bridged iron(ii) spin crossover coordination polymers with an unusual ladder-like topology: an alternative to Hofmann clathrates; D. Visinescu, S.I. Shylin, **S. Shova**, G. Novitchi, D.-L. Popescu, M.-G. Alexandru, Dalton Transactions 53, 9062-9074 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,5, Q1)
169. Nickel(II) complexes with 14-membered bis-thiosemicarbazide and bis-isothiosemicarbazide ligands: synthesis, characterization and catalysis of oxygen evolution reaction, I. Besleaga, A. A. Fesenko, A. Paul, B. Sljukic, P. Rapta, A. J. L. Pombeiro, A. D. Shutalev, **V. B. Arion**, Dalton Transactions 53, 15826-15841 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,5, Q1)
170. Structural and spectroscopic insights into the performance of K₃Tb(PO₄)₂ green phosphor, V. Chorni, K. Terebilenko, I. Gural'skiy, M. Slobodyanik, V. Zozulia, **S. Shova**, Y. Zhydachevskyy, S. G. Nedilko, Dalton Transactions 53, 15583-15594 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,5, Q1)
171. Double type detection of triiodide and iodide ions using a manganese(III) porphyrin as sensitive compound; D. Anghel, C. Epuran, I. Fringu, I. Fratilesco, A. Lascu, **A.-M. Macsim**, V. Chiriac, M. Gherban, D. Vlascici, E. Fagadar-Cosma; Sensors 24, 5517, 1-15 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,4, Q2)
172. Enhanced solar light photocatalytic degradation of tetracycline by aero-GaN and ZnO microtetrapods functionalized with noble metal nanodots, **V. Ciobanu**, T. Galatonova, P. Urbanek, **T. Braniste, F. Doroftei**, M. Masar, P. Suly, **V. Ursaki**, B. Hanulikova, T. Sopik, V. Sedlarik, I. Kuritka, **I. Tiginyanu**, Heliyon 10, e40989/1-10 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,4, Q1)
173. Insights into the physico-chemical and biological characterization of sodium lignosulfonate – silver nanosystems designed for wound management; I.C. Marinaș, L. Ignat, M.-E. Ignat, M.D. Găboreanu, **A. Coroabă**, M. Popa, M.C. Chifiriuc, M. Angheloiu, M. Georgescu, A. Iacobescu, G.G. Pîrcălăbioru, M. Stan, **M. Pinteală**; Heliyon 10(4), e26047 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,4, Q1)
174. 2D hybrid organic-inorganic perovskite displaying narrow-band violet-blue photoluminescence, O. I. Kucheriv, V. Sirenko, **S. Shova**, I.A. Gural'skiy, Journal of Luminescence 275, 120753 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,3, Q2)
175. Catalytic pyrolysis of low-density polyethylene waste; I. Calinescu, G. Psenovschi, M. Cojocar, C.G. Chisega-Negrila, C. Albulescu, **M. Brebu**, A. Trifan, N.D. Ignat, P. Chipurici; Sustainability 16, 6788, 2024 (FI₂₀₂₃= 3,3, Q2)
176. Current trends of polymer materials' application in agriculture; K. Lewicka, I. Szymanek, D. Rogacz, M. Wrzalik, J. Łagiewka, A. Nowik-Zajac, I. Zawierucha, **S. Coșeri**, I. Puiu, H. Falfushynska, P. Rychter; Sustainability 16, 8439 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,3, Q2)
177. Design of high-performance electrospun membranes for protective clothing applications; **A. Filimon, D. Serbezeanu, D. Rusu, A. Bargan**, L. Lupa; Membranes 14, 244 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,3, Q2)

178. Photophysics of 3-carboxy-salicylideneaniline in rare earth metal complexes with silicon-containing Schiff base ligands; **M. I. Avădanei, R. I. Tigoianu, M. F. Zaltariov, M. Balan-Porcărașu, M. Silion**, O. G. Avadanei; *Journal of Physical Chemistry C* 128, 20215-20229 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,3, Q2)
179. Alginate-based Composite Hydrogels Formed by In Situ CaCO₃ Crystallization; **M. Mihai; E.-D. Lotos; M.-M. Zaharia; F. Bucatariu; A.-L. Vasiliu**; *Crystal Growth Design*, 24, 2514-2525 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,2, Q1)
180. Biogenic synthesis of silver nanoparticles mediated by Aronia melanocarpa and their biological evaluation; A. Corciova, C. Mircea, **A. Fifere, I.-A. Turin Moleavin, I. Roșca**, I. Macovei, B. Ivănescu, A.-M. Vlase, M. Hăncianu, A. F. Burlec; *Life* 14, 1211 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,2, Q1)
181. The effect of cigarettes smoke on the color and properties of a silicone for maxillofacial prostheses; A. I. Grădinariu, **C. Racles, C.G. Stelea, I. Stoica, M. Silion, C.-D. Varganici**, T. Pinteală, A.E. Jehac, A.-M.A. Simionescu, V.V. Costan; *Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials* 112(9), e35483 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,2, Q2)
182. Birefringent polyvinyl alcohol layers as retardation components for display devices; **A.I. Barzic, R.M. Albu, I. Stoica**, C.-D. Nechifor, **M.I. Avadanei**, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi; *Polymers for Advanced Technologies* 35, e6196/1-11 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,1, Q2)
183. Synthesis, characterization and applications of poly(styrene-co-divinylbenzene) functionalized with aminophosphinic acid pendant groups as high-performance adsorbents for acetylsalicylic acid, R. Ardelean, A. Popa, A. Visa, **E. S. Dragan**, C. M. Davidescu, *Polymer Bulletin* 81, 8783-8809 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,1, Q2)
184. Dielectric anisotropy behaviour of self-assembling MXene-based lyotropic nematic compounds; M.A. Olariu, **T. Vlad-Bubulac**, T.A. Filip, I. Turcan; *Journal of Physics D: Applied Physics* 57, 395303/1-8 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,1, Q2)
185. How thermal treatment affects the chemical composition and the physical, mechanical and swelling properties of Scots pine juvenile and mature wood; M. Broda, **C.M. Popescu**, K. Poszwa, E. Roszyk; *Wood Science and Technology* 58, 1153-1180 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,1, Q1)
186. Hybrid siloxane materials based on a mutually reactive epoxy-amine system: synthesis, structure, and thermal stability investigations; **M.E. Fortuna, M. Ignat**, N. Tudorachi, E. Ungureanu, R. **Rotaru, V. Harabagiu**; *Inorganics* 12, 118/1-14 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,1, Q2)
187. Polysilane-Barium Titanate Polymeric Composite Obtained through Ultrasonication; **R. Rotaru, M. E. Fortună**, E. Ungureanu, **L. Sacarescu**; *Inorganics*, 12, 213/1-10 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,1, Q2)
188. Color modifications of a maxillofacial silicone elastomer under the effect of cigarette smoke, A. I. Gradinariu, **A.-C. Stoica, A. Bargan, C. Racles**, C. G. Stelea, V. V. Costan, *Materials*, 17, 4089 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,1, Q2)
189. Dynamic adsorption of a cationic dye onto wool fibers as column-filling media: response surface optimization and fixed-bed adsorption modeling, **B.C. Condurache, C. Cojocar, A. Bargan, P. Samoila, V. Harabagiu**, *Materials* 17 (4), 790 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,1, Q2)
190. Effects of atmospheric pressure plasma jet on 3D-printed acrylonitrile butadiene styrene (ABS); A.V. Năstuța, **M. Asăndulesa, I. Spiridon, C.-D. Varganici**, R. Huzum, I. Mihail; *Materials* 17(8), 1848 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,1, Q2)
191. Polyethylene terephthalate (PET) recycled by catalytic glycolysis: a bridge toward circular economy principles; **A.-C. Enache, I. Grecu, P. Samoila**; *Materials* 17(12), 2991/1-33 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,1, Q2)
192. Silicones for Maxillofacial Prostheses and Their Modifications in Service, A.I. Gradinariu, **C. Racles, I. Stoica**, C.G. Stelea, A.M.A. Simionescu, A.E. Jehac, V.V. Costan, *Materials* 17, 3297 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,1, Q2)
193. Temperature-controlled chain dynamics in polyimide doped with CoCl₂ probed using dynamic mechanical analysis; **D. Ionita, M. Cristea, I. Sava, M.-C. Popescu**, M. Dobromir, **B.C. Simionescu**; *Materials* 17(3), 753 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,1, Q2)
194. Thermal transitions and structural characteristics of poly(3,4-ethylenedioxythiophene/cucurbit[7]uril) polypseudorotaxane and polyrotaxane thin films; B. Hajduk, P. Jarka, H. Bednarski, H. Janeczek, P. Kumari, **A. Farcas**; *Materials* 17,(6), 1318 (2024) (FI₂₀₂₃= 3,1, Q2)
195. Associations between kidney disease progression and metabolomic profiling in stable kidney transplant recipients - a 3 year follow-up prospective study; T. Andrian, L. Siriteanu, L. Voroneanu,

- A. Nicolescu, C. Deleanu, A. Covic**; Journal of Clinical Medicine 13, 5983/1-10 (2024) (FI₂₀₂₃= 3, Q2)
196. Composite materials based on spent coffee grounds and paper pulp; V. Bejenari, **M. Danu, A.-M. Ipate, M.-F. Zaltariov, D. Rusu**, G. Lisa; Journal of Composites Science 8, 491/1-21 (2024) (FI₂₀₂₃= 3, Q2)
197. Development of new polyimide/spirulina hybrid materials: Preparation and characterization; **M. Aflori, D. Serbezeanu, A. M. Ipate, A. M. Dobos, D. Rusu**; Journal of Composites Science 8, 178 (2024) (FI₂₀₂₃= 3, Q2)
198. Polymer microspheres carrying Schiff-base ligands for metal ion adsorption obtained via pickering emulsion polymerization; **A. Honciuc, O.I. Negru, M. Honciuc, A.M. Solonaru**; Journal of Composites Science 8(7), 271 (2024) (FI₂₀₂₃= 3, Q2)
199. Biophysical stimulation for bone regeneration using a chitosan/barium titanate ferroelectric composite; **R. Rotaru, V. Melinte, I.S. Trifan**; Physical Chemistry Chemical Physics 26(18), 13875-13883 (2024) (FI₂₀₂₃= 2,9, Q1)
200. Exploring the antimelanoma potential of betulinic acid esters and their liposomal nanoformulations; A. Milan, M. Mioc, A. Mioc, **N. Marangoci**, R. Racoviceanu, G. Mardale, **M. Bălan-Porcarășu**, S. Rotunjanu, I. Soica, I. C. Soica; Processes 12, 416 (2024) (FI₂₀₂₃= 2,8, Q2)
201. Novel betulin-1,2,4-triazole derivatives promote in vitro dose-dependent anticancer cytotoxicity; A. Prodea, A. Milan, M. Mioc, A. Mioc, C. Oprean, R. Racoviceanu, R. Negrea-Ghiulai, G. Mardale, Ș. Avram, **M. Balan-Porcarășu**, S. Rotunjanu, C. Trandafirescu, I. Șoica, C. Șoica; Processes 12, 24/1-24 (2024) (FI₂₀₂₃= 2,8, Q2)
202. Physical and chemical properties of Pachycymbiola brasiliensis Eggshells-from application to separative processes; M.A. Masuelli, L. Lazo, F. Becerra, F. Torres, C.O. Illanes, A. Takara, M.L. Auad, **M. Bercea**; Processes 12(4), 814 (2024) (FI₂₀₂₃= 2,8, Q2)
203. Differential insights into structural dynamics and photophysical behavior of two phosphorus-containing diesters; **E. Perju, D. Serbezeanu, M. Homocianu, M. Avadanei, T. Vlad-Bubulac**; New Journal of Chemistry 48, 11864-11873 (2024) (FI₂₀₂₃= 2,7, Q2)
204. Synthesis, structure and biological properties of a series of dicopper(bis-thiosemicarbazone) complexes, D. Cebotari, S. Calancea, O. Garbuz, G. Balan, J. Marrot, **S. Shova**, V. Tsapkov, A. Gulea, S. Floquet, New Journal of Chemistry 48, 12043-12053 (2024) (FI₂₀₂₃= 2,7, Q2)
205. Enhancing flame retardancy and optical functionality in multifunctional devices through advanced design of phosphorus-containing copoly(imide-oxadiazole)s; **D. Serbezeanu, M. Homocianu, G. Lisa, C. Hamciuc**; Journal of Applied Polymer Science 141, e55284/1-13 (2024) (FI₂₀₂₃= 2,7, Q2)
206. Synthesis, X-ray and antibacterial activity of new copper(II) thiosemicarbazone complexes derived from 4-formyl-3-hydroxy-2-naphthoic acid, N. Terenti, A. Lazarescu, **S. Shova**, P. Bouroush, N. Nedelko, A. Ślowska-Waniewska, E. Zariciuc, V. Lozan, Inorganica Chimica Acta 571, 122216 (2024) (FI₂₀₂₃= 2,7, Q2)
207. Classical surface wetting models retrieved by heuristic approach, computational exercises and experimental validation, R. An, R. Zeng, J. Huang, F. Xu, H. Zeng, Z. Dai, F. U. Shah, **A. Laaksonen**, S. Lan, Journal of Chemical Education 101, 5221-5230 (2024) (FI₂₀₂₃= 2,5, Q2)
208. Structural asymmetry physicochemical characterization and optical properties of a new luminescent zero-dimensional organic-inorganic hybrid compound, E. Toumi, N. Elleuch, **S. Shova**, M. Boujelbene, Results in Chemistry 12, 101897/1-9 (FI₂₀₂₃= 2,5, Q2)
209. Laminated dihydrazone Zn(II) coordination polymer with prospects for sensory and multifunctional biomedical applications, O. Danilescu, P. Bouroush, I. Bulhac, **S. Shova**, V. Ch. Kravtsov, M. N. Caraba, I. V. Caraba, R. Popescu, M. Crisan, D. Haidu, O. Kulikova, N. V. Costriucova, O. Petuhov, L. Croitor, Polyhedron 258, 117039 (2024) (FI₂₀₂₃= 2,4, Q2)
210. Adsorption of Ni(II) from Aqueous Media on Biodegradable Natural Polymers—Sarkanda Grass Lignin; E. Ungureanu, C. Samuil, D.C. Țopa, O.C. Ungureanu, B.M. Tofanică, **M.E. Fortună**, C.O. Brezuleanu; Crystals 14(4), 381/1-17 (2024) (FI₂₀₂₃= 2,4, Q2)
211. Synthesis of new zinc and copper coordination polymers derived from bis (triazole) ligands; **M. C. Al-Matarneh, A. Nicolescu, A. Dascălu, S. Shova, C.D. Varganici, A. Fifere**, R. Dănac, I.C. Marinaș; Crystals 14, 144-161 (2024) (FI₂₀₂₃= 2,4, Q2)
212. Synthesis, crystal structure and photoluminescent properties of novel 9-cyano-pyrrolo[1,2-a][1,10]phenanthrolines; M. Cristea, M. Răducă, **S. Shova**, C. Drăghici, V. A. Neacsu, M. Maganu, L. Albotă, D. Dumitrescu, F. Dumitrascu; Crystals 14, 67 (2024) (FI₂₀₂₃= 2,4, Q2)

213. Synthesis and characterization of carboxymethylcellulose-functionalized magnetite nanoparticles as contrast agents for THz spectroscopy with applications in oncology, O. D. Schreiner, **P. Samoila**, T. G. Schreiner, D. Socotar, R. C. Ciobanu, Crystals 14, 696/1-16 (2024) (FI₂₀₂₃= 2,4, Q2)
214. Natural antioxidants from *Acmella oleracea* extract as dermatocosmetic actives; C. Maxim, A. C. Blaga, R. Cimpoeșu, I. Zinicovscaia, A. Pehkova, **M. Danu**, A. S. Barna, D. Șuteu; Scientia Pharmaceutica 92, 52 (2024) (FI₂₀₂₃= 2,3, Q3)
215. New 1H-1,2,4-Triazolyl Derivatives as Antimicrobial Agents, N. Sucman, E. Stingaci, L. Lupascu, A. Smetanscaia, V. Valica, L. Uncu, **S. Shova**, A. Petrou, J. Glamočlija, M. Soković, A. Geronikaki, F. Z. Macaev, Chemistry and Biodiversity 21 (5), e202400316 (2024) (FI₂₀₂₃= 2,3, Q3)
216. Anticancer activity of coumarin-pyrazoline hybrids: A mini-review, **G. Roman**, Chemistry Africa, 7, 2307-2319 (2024) (FI₂₀₂₃= 2,3, Q3)
217. Negative solvatochromism of the intramolecular charge transfer band in two structurally related pyridinium-ylids; **M.I. Avadanei**, A. Grițco-Todirașcu D. O. Dorohoi; Symmetry 16, 1531 (2024) (FI₂₀₂₃= 2,2, Q2)
218. Synthesis, X-ray diffraction and computational druglikeness evaluation of new pyrrolo[1,2-a][1,10]phenanthrolines bearing a 9-cyano group; M. Cristea, M. M. Popa, **S. Shova**, M. Gdaniec, A. Stefaniu, C. Draghici, M. Raduca, N.D. Banu, F. Dumitrascu; Symmetry 16, 911 (2024) (FI₂₀₂₃= 2,2, Q2)
219. Steroidal 21-imidazolium salt derivatives: Synthesis and anticancer activity, N. S. Sucman, D. Y. Bilan, S. V. Cojocari, V. S. Pogrebnoi, E. P. Stîngaci, V. A. Khripach, V. N. Zhabinskii, T. V. Tsybruk, I. P. Grabovec, O. V. Panibrat, L. Persoons, D. Schols, M. Froeyen, **S. Shova**, S.D. Jonghe, F.Z. Macaev, Steroids 210, 109475 (2024) (FI₂₀₂₃= 2,1, Q3)
220. Structure and Peculiarities of ¹H NMR-Spectra of Palladium(II) Complexes with 3-(2-pyridyl)-5-Alkyl-1,2,4-triazoles, H. V. Ivanova, D. M. Khomenko, R. O. Doroshchuk, A.C. Stoica, B. V. Zakharchenko, J. A. Rusanova, I. V. Raspertova, **S. Shova**, R. D. Lampeka, ChemistrySelect 9, e202402258 (2024) (FI₂₀₂₃= 2,1, Q3)
221. Interdisciplinary analysis and the role of experiments in raw materials and technology identification for prehistoric pottery in the Bistrița river basin (Romania); A. Drob, N. Bolohan, V. Vasilache, B.-G. Rățoi, **M. Brebu**; Heritage 7, 5120–5147 (2024) (FI₂₀₂₃= 2, Q2)
222. Experimental studies of surface tensions for binary and ternary systems of benzyl alcohol, n-hexanol and water. Modeling with neural networks, I. Bîrgăuanu, C. Lisa, **A. Bargan**, S. Curteanu, G. Lisa, Iranian Journal of Chemical Engineering 21(1), 3-16 (2024) (FI₂₀₂₃= 1,9, Q3)
223. Chemistry and uses of 1-(2-benzothiazolyl)pyrazolines: A mini-review; **G. Roman**; Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly 155, 401–417 (2024) (FI₂₀₂₃= 1,7, Q3)
224. Changes of wood surfaces treated with natural-based products - structural and properties investigation; **M. C. Stanciu**, **C.-A. Teacă**; Bioresources 19(3) 5895-5915 (2024) (FI₂₀₂₃= 1,3, Q2)
225. When trees become art - wood carving in Romania; **M. C. Stanciu**, E. Bercu, **C.-A. Teacă**; Bioresources 9(4), 6975-6978 (2024) (FI₂₀₂₃= 1,3, Q2)
226. A Development of benzaldehyde-pyrazoline hybrids for functionalization of polymers with fluorescent pendant moieties; **G. Roman**, **M. Balan-Porcarasu**, **L. Sacarescu**; Anais da Academia Brasileira de Ciencias 96(1), e20220875/1-13 (2024) (FI₂₀₂₃= 1,1, Q3)
227. Low-temperature magnetism of Ln₂Ba (Ln = Nd, Er, Ho) furoate-based polymeric chains: Slow relaxation, magnetic anisotropy and interactions, Special Collection: Magnetic Materials: From molecules to devices, A. Arauzo, E. Bartolomé, J. Luzón, S. Melni, **S. Shova**, J. Bartolomé, Low Temperature Physics 50, 452–466 (2024) (FI₂₀₂₃= 0,6, Q4)
228. Unusual bending patterns of spermidine³⁺ bound to DNA double helixS; Perepelytsa, **T. Vasiliu**, A. Laaksonen, L. De Villiers Engelbrecht, F. Mocci; Low Temperature Physics 50, 204-214 (2024) (FI₂₀₂₃= 0,6, Q4)
229. Structural Elucidation of a New Puzzling Compound Emerged from Doebner Quinoline Synthesis; **C. M. Al-Matarneh**, **A. Nicolescu**; Molbank M1841/1-11 (2024) (FI₂₀₂₃= 0,6, Q4)
230. Synthesis and structural studies of heterometallic {[FeCa₂(Sal)₂(SalH)₃(DMA)₂(CH₃OH)₂]}_n salicylate complex, V. Gorinchoy, O. Cuzan, **S. Shova**, V. Lozan, Chemistry Journal of Moldova 19, 62-68 (2024) (FI₂₀₂₃= 0,5, Q4)
231. Synthesis of cycle B functionalized derivatives of (+)- Larixol, A. Ciocarlan, L. Lungu, S. Blaja, **S. Shova**, A. Aricu, Chemistry Journal of Moldova 19, 69-75, (2024) (FI₂₀₂₃= 0,5, Q4)

232. Antioxidant co-actions of ascorbic dihydroxyfumaric acids investigated by EPR spectroscopy; C. Vicol, **A. Sârghi**, **A. Fifere**, G. Duca; Chemistry Journal of Moldova 19(1), 29-36 (2024) (FI₂₀₂₃= 0,5, Q4)
233. Assessing the chemical composition of natural water using analytical chemistry techniques. A case study in the Orhei district, Republic of Moldova; V. Ciornea, S. Eftodi, **C. Cojocaru**, E. Zubcov; Chemistry Journal of Moldova 19(1), 101-112 (2024) (FI₂₀₂₃= 0,5, Q4)
234. Synthesis, Crystal structure, thermal stability and Hirshfeld surface synthesis, crystal structure, thermal stability and hirshfeld surface analysis of azametallocrown copper(ii) compounds with 4-iodopyrazole, Y. M. Davydenko, O. S. Vynohradov, V. O. Pavlenko, I. V. Fesych, I. O. Fritsky, D. D. Naumova, **S. Shova**, Journal of Chemistry and Technologies 32, 554-569 (2024) (FI₂₀₂₃= 0,5, Q4)
235. Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of 2-bromoethylammonium bromide – a possible side product upon synthesis of hybrid perovskites, O. A. Semenikhin, **S. Shova**, I. A. Golenya, D. D. Naumova, I. A. Gural'skiya, Acta Crystallographica Section E- Crystallographic Communications, E80 (8), 738-741 (2024) (FI₂₀₂₃= 0,5, Q4)
236. Crystal structure and Hirshfeld-surface analysis of di-aqua-bis--(5-methyl-1H-1,2,4-triazole-3-carboxyl-ato)copper(II), Y. P. Petrenko, O. S. Vynohradov, D. M. Khomenko, R. O. Doroshchuk, I. V. Raspertova, **S. Shova**, R. D. Lampeka, Acta Crystallographica Section E - Crystallographic Communications E80(8), 54-57 (2024) (FI₂₀₂₃= 0,5, Q4)
237. Crystal structure of a water oxidation catalyst solvate with composition (NH₄)₂[FeIV(L-6H)]·3CH₃COOH (L = clathrochelate ligand), M. O. Plutenko, S. I. Shylin, **S. Shova**, A. V. Blinder, I. O. Fritskya, Acta Crystallographica Section E - Crystallographic Communications E80(1), 25-28 (2024) (FI₂₀₂₃= 0,5, Q4)
238. Crystal structure of bis{2-[5-(3,4,5-trimethoxyphenyl)-4H-1,2,4-triazol-3-yl]pyridine} palladium(II) bis(trifluoroacetate) trifluoroacetic acid disolvate, B.V. Zakharchenko, D.M. Khomenko, R.O. Doroshchuk, **A. Bargan**, O. Yu. Vassilyeva, R.D. Lampeka, Acta Crystallographica Section E - Crystallographic Communications E80, 567-571 (2024) (FI₂₀₂₃= 0,5, Q4)
239. Crystal structure of bis--{5-(4-chloro-phen-yl)-3-[6-(1H-pyrazol-1-yl)pyridin-2-yl]-1H-1,2,4-triazol-1-ido}nickel(II) methanol disolvate, K. Znoviyak, **S. Shova**, D. M. Panov, N. S. Kariaka, I.O. Fritsky, S. O. Malinkina, M. Seredyuka, Acta Crystallographica Section E - Crystallographic Communications E80(11), 1235-1239 (2024) (FI₂₀₂₃= 0,5, Q4)
240. Crystal structure of catena-poly[[methanoldioxidouranium (VI)]-l-2-[5-(2-oxidophenyl)-1H-1,2,4-triazol-3-yl]acetato-j20:00], O.V. Vashchenko, D.M. Khomenko, R.O. Doroshchuk, **A.C. Stoica**, O. Yu. Vassilyeva, R. D. Lampeka, Acta Crystallographica Section E - Crystallographic Communications E80, 852-856 (2024) (FI₂₀₂₃= 0,5, Q4)
241. Crystal structure of polymeric bis--(3-amino-1H-pyrazole)-cadmium diiodide, I. S. Kuzevanova, O. S. Vynohradov, V. A. Pavlenko, S. O. Malinkin, **S. Shova**, I. O. Fritsky, M. Seredyuk, Acta Crystallographica Section E - Crystallographic Communications E80(8), 816-819 (2024) (FI₂₀₂₃= 0,5, Q4)
242. Synthesis and crystal structure of a cadmium(II) coordination polymer based on 4,40-(1H-1,2,4-triazole-3,5-diyl)dibenzoate, A.M. Popovych, L.V. Tsymbal, D.M. Khomenko, **A. Bargan**, Y.D. Lampeka, R. D. Lampeka, Acta Crystallographica Section E - Crystallographic Communications E80, 128-132 (2024) (FI₂₀₂₃= 0,5, Q4)
243. Synthesis and crystal structure of N1,N2-dimethyl-ethanedihydrazide, Y.S. Bibik, D.M. Khomenko, R.O. Doroshchuk, I.V. Raspertova, **A. Bargan**, R.D. Lampeka, Acta Crystallographica Section E - Crystallographic Communications E80, 148-151 (2024) (FI₂₀₂₃= 0,5, Q4)
244. Synthesis, crystal structure and Hirshfeld surface analysis of a new copper(II) complex based on diethyl 2,2'-(4H-1,2,4-triazole-3,5-diyl)diacetate. O. S. Vynohradov, O. V. Vashchenko, D. M. Khomenko, R. O. Doroshchuk, I. V. Raspertova, R. D. Lampeka, **A. C. Stoica**, Acta Crystallographica Section E-Crystallographic Communications E80(9), 976-980 (2024) (FI₂₀₂₃= 0,5, Q4)
245. The crystal structure of a mononuclear PrIII complex with cucurbit[6]uril, G. V. Fedorenko, O. I. Zbruyev, A. V. Pavlishchuk, L. P. Oleksenko, **S. G. Shova**, V. A. Chebanov, V. V. Pavlishchuk, Acta Crystallographica Section E - Crystallographic Communications E80(1), 789-794 (2024) (FI₂₀₂₃= 0,5, Q4)
246. Crystal structure of 1,5-bis[(E)-1-(2-hydroxyphenyl)ethylidene]thiocarbonohydrazide dimethyl sulfoxide monosolvate, C₁₇H₁₈N₄O₂S·C₂H₆O_S, M. Bigović, M. Kaludjerović, **S. Shova**, Z. D. Tomić, Ž. K. Jaćimović, Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures 239(5), 941-943 (2024) (FI₂₀₂₃= 0,3, Q4)

4.5. Articole publicate în reviste cotate de Web of Science (românești)

1. On the influence of atmospheric pressure plasma treatment on polyethylene terephthalate glycol filaments for 3D printing, A. V. Nastuta, F. D. Cojocaru, M. Ciolan, M. Dobromir, **I. Spiridon**, Romanian Reports in Physics 76, 404/1-19 (2024) (FI₂₀₂₃= 2,1, Q2)
2. Benefits of sea buckthorn fruit oil as adjuvant therapy in rheumatoid arthritis; G. Stefanovici-Zugravu, D. C. Dimitriu, C. P. Ciobanu, B. I. Tamba, M. Ciorpac, C. T. Mihai, C. M. Cumpat, **M. Brebu**, A. Mandici, A. D. Panainte, A. Trifan, A. Miron; Farmacia 72, 554-564 (2024) (FI₂₀₂₃= 1,4, Q4)
3. Binary chitosan/quaternized chitosan via electrospinning. Morphology and antimicrobial activity; **A. Anisie, B.I. Andreica, I. Roșca**; Cellulose Chemistry and Technology 58(1-2), 21-29 (2024) (FI₂₀₂₃= 1,3, Q3)
4. Renewable lignin-based biomaterials for the adsorption of Co(II) ions from wastewaters; E. Ungureanu, E. Ulea, C. Samuil, O.C. Ungureanu, **M.E. Fortună, R. Rotaru**, B.-M. Tofanica, V.I. Popa; Cellulose Chemistry and Technology 58(7-8), 917-928 (2024) (FI₂₀₂₃= 1,3, Q3)
5. Evaluation of endodontic irrigants effects on the root canal dentin wall, C. A. (Concita) Brinza, M. Salceanu, A. Melian, R. Dragomir, **E.G. Hitruc**, I. Taraboanta, C.L. Giuroiu, S. Andrian, Romanian Journal of Oral Rehabilitation 16, 86-100 (2024) (FI₂₀₂₃= 0,6, Q4)
6. Synthesis of novel aldehydes suitable for bioconjugation by introduction of a carboxyl group via alkylation of hydroxybenzaldehydes with chloroacetic acid; N.M. Fedosova, V. Ya. Chernii, I.M. Tretyakova, V.B. Kovalska, V. Ciornea, **A. Rotaru**; Acta Chimica Iasi 32(1), 73-84 (2024) (FI₂₀₂₃ = 0,4, Q4)
7. Simultaneous determination of protein and essential amino acids in biological samples; E. Mihalcea, **A.-C. Enache**, R. Gradinaru, G. Drochioiu; Acta Chemica Iasi 32(1), 1-12 (2024) (FI₂₀₂₃= 0,4, Q4)
8. New monoquaternary salts of N-heterocycles: synthesis and antitumor assessment; **M.C. Sardaru, C.M. Al-Matarneh, N. Simionescu**, I.I. Mangalagiu, **M. Pinteală**, R. Danac; Revue Roumaine de Chimie 69 (1-2), 63-74 (2024) (FI₂₀₂₃= 0.4, Q4)
9. Novel aminobenzenesulfonamides as potential inhibitors of carbonic anhydrases; **G. Roman**; Revue Roumaine de Chimie, 69, 111-117 (2024) (FI₂₀₂₃= 0.4, Q4)
10. Characterization of some ceramic materials used in dental technique; A. G. Palade, M. Ivancia, **D. F. Loghin**, A. M. Mocanu; Romanian Journal of Materials 54(1), 3-13 (2024) (FI₂₀₂₃= 0,4, Q4)

Factor de impact cumulat (FIC) = 1150,1

Factor de impact mediu/lucrare = FIC/(număr lucrări cotate ISI)= 4,492

Factor de impact mediu/cercetător atestat = FIC/(131)= 8,779

Clasificare: Q1 = 128 (50%), Q2 = 91 (36%), Q3 = 10 (4%), Q4 = 27 (10%)

4.6. Articole publicate în reviste indexate ISI, dar necotate

1. Eco-Friendly Silver Nanoparticles Obtained by Green Synthesis from *Salvia officinalis*; **A.G. Grigoraș, V.C. Grigoraș**; Sustainable Chemistry 5(3), 215-228 (2024)
2. Valorization of fruit and vegetable waste into sustainable and value-added materials; M. Râpă, **R.N. Darie-Niță**, G. Coman; Waste, 2, 258-278 (2024)
3. Novel nanohybrid iron (II/III) phthalocyanine-based carbon nanotubes as catalysts for organic pollutant removal: Process optimization by chemometric approach; A. Maftai, **C. Cojocaru**, M. Dobromir, **M. Ignat**, M. Neamtu; Environmental Science & Pollution Research 31, 35651-35665, (2024)

4.7. Articole publicate în reviste internaționale, neindexate ISI

1. Octa-kis(di-butyl-ammonium) deca-molybdate(VI), P.A. Gueye, L. Yaffa, D. Seye, D. Ndoeye, B. Traoré, M. Sidibé, C.A.K. Diop, **S. Shova**, IUCr Data 9 (5), x240463 (2024)
2. Lignin-based biomass fractions for Cr(VI) adsorption from aqueous media - Thermodynamics, spectral and biological analysis, E. Ungureanu, B.M. Tofanica, O.C. Ungureanu, **M.E. Fortuna**, I. Volf, V.I. Popa, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Chimie si Inginerie Chimica 70(3), 57-64 (2024)

3. Circular economy solutions: Exploring agricultural residues, B.M. Tofanica, E. Ungureanu, O.C. Ungureanu, **M.E. Fortuna**, V.I. Popa, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Chimie si Inginerie Chimica 70(4), 33-48 (2024)
4. Heterogenitatea neurologica la pacienti suspecti pentru tulburarile congenitale ale glicozilarii din Republica Moldova (Neurological heterogeneity in patients suspected for congenital disorders of glucosylation in the Republic of Moldova), D. Blanita, C. Boiciuc, A. Stamati, S. Hadjiu, V. Turea, V. Sacara, **C. Deleanu**, E. Morava, N. Usurelu, Revista de Neurologie și Psihiatrie a Copilului și Adolescentului din Romania (Romanian Journal of Child and Adolescent Neurology and Psychiatry) 30(3), 39-46 (2024)
5. Synthesis and Characterization of a New Hybrid Polyoxometalate Compound: Bis(3-aminopropyl) ammonium Hexatungstotellurate(VI) Octahydrate; P.A. Gueye, L. Yaffa, D. Seye, S.F. Pouye, **A.C. Stoica**, C.K. Diop, M. Sidibe, Science Journal of Chemistry 12(6), 117-123 (2024)

4.8. Lucrări publicate în volume de manifestări științifice internaționale (Proceedings)

1. A nanosized heteronuclear {Fe₁₈Tb₆} coordination wheel based on pivalate and triethanolamine ligands; D. Podgornii, **S. Shova**, V. C. Kravtsov, S.G. Baca; IFMBE Proceedings, 91(6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, ICNBME 2023), 80-87 (2024)
2. Antitumor activity of cold plasma activated chitosan; **M.M Iftime**, C. Miron, **B.I Andreica**, **L. Marin**; Proceedings of International Conference Advancing Diagnostic and Therapeutic Strategies in Cancer by Means of Nanomedicine (Nanomed), B. Dragoi, R.I. Stiuftuc, R. Ilescu, E. Carasevici eds, StudIS, pp.52, ISBN 978-606-48-1195-0 2024 (2024)
3. Calcium hydroxide liners enhanced with silver nanoparticles doped hydroxyapatite-initial assessment; I. Gradinaru, **A. Bargan**, **B. I. Ciubotaru**; Proceedings of the 2024 E-Health and Bioengineering Conference, EHB, 1-4 (2024)
4. Characterization of films prepared by aerosol spray deposition in the (MgO)_x (In₂O₃)_{1-x} system; V. Morari, **D. Rusu**, E. V. Rusu, V. V. Ursaki, I. M. Tiginyanu; IFMBE Proceedings, (6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, ICNBME 2023), 52-59 (2024)
5. Chimia verde cu adsorbanti pe bază de celuloză: formulări proiectate în laborator vs. valorificarea unor deșeuri (Green chemistry with cellulose-based adsorbents: laboratory-designed formulations vs. waste harnessing); **A. C. Enache**, **C. Cojocaru**, **P. M. Samoila**; Conferința științifico-practică internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", Ediția 11, vol. 1, 26-31 (2024)
6. Composites based on biopolymers and Ag nanoparticles as potential wound dressing materials; M. G. Sibechi, S. A. Laslau, I. P. Ditu, **I. Nacu**, F. D. Cojocaru, M. Butnaru, L. Verestiuc; IFMBE Proceedings (6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, ICNBME 2023), 427-436 (2024)
7. Dendritic-like-self-assembling pentapeptide with potential applications in emerging biotechnologies; S. C. Jitaru, **A. C. Enache**, G. Drochioiu, B. A. Petre, V. R. Gradinaru; IFMBE Proceedings (Advances in Digital Health and Medical Bioengineering, 11th International Conference on E-Health and Bioengineering, EHB-2023), vol. 3, 163-170 (2024)
8. Development and evaluation of Origanum vulgare essential oil nanoemulsion using low-energy methods; **A.M. Șerban**, **A. Ghilan**, **A.G. Rusu**, **D.E. Ciolacu**, **L.E. Niță**; Proceeding of the XXVIII International Conference „Inventica 2024. Science of Creativity”, 58-68 (2024)
9. Dynamic vapour sorption analysis in the preliminary evaluation of silicone impression materials; I. Grădinaru, **A. Bargan**, **B.I. Ciubotaru**; IFMBE Proceedings, 111(Advances in Digital Health and Medical Bioengineering, 11th International Conference on E-Health and Bioengineering, EHB-2023), vol. 2, 685-691 (2024)
10. Evaluation of liposomal stability on spontaneous oxidation by spectroscopic methods; **I. A. Duceac**, R. M. Amarandi, **G. Ailiesei**, **F. Tanasa**, **S. Coseri**, R. Stiuftuc, B. Dragoi; Proceedings of the 2024 E-Health and Bioengineering Conference, 1-4 (2024)
11. Growth of nanostructured Lanthanum doped ZnO by electrospinning calcination; **P. Pascariu**, C. Romanitan, O. Brincoveanu, C. Pachi, D. Manica, M. Manica, A. Popescu, T. Sandu, O. Nedelcu, O.N. Ionescu, M. P. Suche, E. Koudoumas; Proceedings of the International Semiconductor Conference - CAS 2024, 47th Edition, 61-64 (2024)

12. Interaction between thin layers of polysaccharides studied by quartz crystal microbalance with dissipation; **S. Coseri, G. Biliuta, A. L. Chibac-Scutaru**; IFMBE Proceedings, 91(6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, ICNBME 2023, 324-331 (2024)
13. Mo dopant concentration effect on nanostructured WO₃ thin films grown by spray deposition surface properties; A.G.M. Popescu, I. V. Tudose, C. Romanitan, O. Brincoveanu, R. Gavrila, M. Manica, C. Pachiu, P. Schiopu, M. Vladescu, **P. Pascariu**, M.P. Suche; Proceedings of the International Semiconductor Conference - CAS 2024, 47th Edition, 171-174, (2024)
14. Optimization of parameters for fluorescent carbon dots preparation; L. Varvarovska, **A. Bejan, A. Anisiei**, T. Jarosikova; Proceedings of the 2024 E-Health and Bioengineering Conference, EHB, 1-4 (2024)
15. The use of hybrid materials (Mg₃Al-LDH/ionic liquids/chitosan) in the recovery process of Pd ions from aqueous solutions; E. Milos, L. Coheci, A. Popa, **A. Filimon**, L. Lupa; Proceedings of the 30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 124-127 (2024)

4.9. Conferințe invitate/plenare/keynote prezentate la manifestări științifice internaționale

11th International Scientific-Practical Conference "Education through research for a prosperous society"; Chisinau, Republic of Moldova, 16-17 martie 2024

1. Green Chemistry With Cellulose-Based Adsorbents: Laboratory-Designed Formulations vs. Waste Harnessing, **A.-C. Enache, C. Cojocaru, P. Samoila** (conferință plenară)

Biogenic Materials Science Workshop, TUM Campus Straubing, Germania, 6-7 iunie 2024

2. Cellulose nanofibers, their stealth journey from the plant world to bioelectronics; **S. Coseri**; (conferință invitată)

NATO ASI Summer School, Smolenice, Slovacia, 28 iunie – 5 iulie 2024

3. Chitosan Biomaterials for Drug Delivery and Biomedical Applications; **L. Marin** (conferință invitată)
4. Chitosan Hydrogelation with Monoaldehydes: an Easy Pathway towards Targeted Biomaterials; **L. Marin** (conferință invitată)
5. Chitosan-based Nanofibres: Preparation, Characterisations and Applications; **L. Marin** (conferință invitată)
6. Recent Developments in the Chitosan Nanofibers Wound Dressings; **L. Marin** (conferință invitată)

10th International Conference on Advanced Materials (ROCAM), Bucuresti, România, 14-18 Iulie 2024

7. Current state-of-the-art characterization techniques for probing polymers as electrode materials of energy storage smart windows: a case study; **M. D. Damaceanu** (conferință invitată)

Forum on Semiconductors and Optoelectronics (SEMICONFORUM2024), Madrid, Spania, 12-14 august 2024

8. Supramolecular encapsulation of semiconductors as a promising approach to organic electronic materials; **A. Farcas** (conferință invitată)

16th International Conference on Physics of Advanced Materials-ICPAM-16, Antalya, Turcia, 7-15 Septembrie, 2024

9. Advances in Metal Oxide Nanostructures Fabricated via Electrospinning-Calcination: Unveiling the Potential for Photocatalytic Applications; **P. Pascariu** (conferință invitată)
10. Flexible electrodes based on polymers for energy storage applications; **I. Butnaru, A.P. Chiriac, M.D. Damaceanu** (conferință invitată)
11. High resolution investigations of polymer composites morphology by SPM - Scanning Probe Microscope; **I.D. Țîmpu** (keynote)
12. Structural design strategy of ProDOT-based polymers to integrate electrochromic and capacitive functions for use in energy storage smart windows; **M.D. Damaceanu** (conferință plenară)

7th Autumn School on Physics of Advanced Materials (PAMS-7), Antalya, Turcia, 7-15 Septembrie 2024

13. Approaches to smart materials with chromic response to external stimuli based on high performance polymers; **M. D. Damaceanu** (conferință invitată)

PolyChar World Forum on Advanced Materials, PolyChar'30, Iasi, Romania, 11-13 septembrie 2024

14. Supramolecular semiconductors toward organic electronic materials; **A. Farcas, A.-M. Resmerita** (conferință secțiuni)
15. Modelling water in biology; **A. Laaksonen**, A. Neamțu, **T. Vasiliu**, D. Isac, **D. Peptanariu, R. Puf, P. Tîrnovan, N. Cibotariu**, T. Rusu, **M. Pinteală, F. Mocci** (conferință secțiuni)
16. Breaking of macromolecules – easy to do, easy to understand? A macroscopic mechanism for thermal degradation of polyolefins; **M. Brebu**, K. Murata (conferință secțiuni)

47th International Semiconductor Conference-CAS 2024, Sinaia, Romania, 9 -11 October, 2024

17. Growth of nanostructured Lanthanum doped ZnO by electrospinning calcination; **P. Pascariu**, C. Romanitan, O. Brincoveanu, C. Pachiu, D. Manica, M. Manica, A. Popescu, T. Sandu, O. Nedelcu, O.N. Ionescu, M. P. Sucheia, E. Koudoumas (conferință invitată)

Advancing Diagnostic and Therapeutic Strategies in Cancer by Means of Nanomedicine (Nanomed), Iasi, Romania, 05-06 noiembrie 2024

18. Chitosan Biomaterials: An Opportunity for Drug Delivery and Tissue Engineering; **L. Marin** (conferință invitată)

International Conference on Pharmaceutics and Drug Delivery Systems, Dubai, Emiratele Arabe Unite, 26-27 noiembrie 2024

19. Intelligent (stimuli-responsive) polymeric materials for self-regulated drug delivery systems; **G. Fundueanu** (keynote)

4.10. Conferințe invitate/plenare/keynote prezentate la manifestări științifice naționale

National Conference of Chemistry XXXVII Edition, Târgoviște, Romania, 25-27 Septembrie 2024

20. Role of Models and Challenges in the Institutional Development, **V. Harabagiu** (conferință plenară)
21. Fundamentals and applications of Amphiphilic Janus nanoparticles; **A. Honciuc** (conferință secțiuni)
22. Supramolecular organic semiconductors: recent advances and perspectives for optoelectronics, **A. Farcas** (conferință secțiuni)
23. Approach towards smart and sustainable silicones, **M. Cazacu** (conferință secțiuni)

IasiCHEM 2024 Conference, Iasi, România, 31 Octombrie - 1 Noiembrie 2024

24. Structural strategies to tailor polyimides towards stimuli-responsive chromic materials; M. D. Damaceanu (conferință invitată)

4.11. Comunicări orale prezentate la manifestări științifice internaționale

5th International Mediterranean Scientific Research Congress, Mersin, Turcia, 13-14 ianuarie 2024

1. Evaluation of physico-chemical properties of flexible polymer/carbon nanotubes composite films; **S.L. Nica, R.M. Albu, M. Soroceanu, I. Stoica, A.I. Barzic**
2. Theoretical analysis of electrical and thermal transport features in some polymer/carbon nanotubes systems; **A.I. Barzic, S. L. Nica, R. M. Albu, M. Soroceanu, I. Stoica**

Conferința Științifică Internațională „Patrimoniul de ieri- implicații în dezvoltarea societății de mâine” cu genericul „Femeile în cercetare: destine, contribuții, perspective”, Chișinău, Iași și Lviv, 8-9 februarie 2024

3. Complecși metalici de cupru(ii) cu liganzi flexibili de tip baze Schiff cu acțiune antitumorală; **M.F. Zaltariov, D. Peptanariu, C. Cojocaru, I.R. Tigoianu**
4. Copper(II) metal complexes of flexible Schiff base ligands with antitumor activity, **M.F. Zaltariov, D. Peptanariu, C. Cojocaru, I.R. Tigoianu**
5. Could the laser light scattering methods clear the problem of molecular interactions?; **A.G. Grigoras**
6. Amino-functionalized silicones networks for environmental applications; **B.-I. Ciubotaru, M.F. Zaltariov, M. Dascalu, A. Bargan**
7. Biocompatible composite materials based on natural polymers and inorganic nanoparticles, **M.F. Zaltariov, D. Filip, S.L. Nica**
8. Dielectrical properties of composite materials containing metal complexes as fillers; **A. Soroceanu**
9. Functional silicone materials with biomedical applications, **B.-I. Ciubotaru, M.-F. Zaltariov, M. Cazacu**

10. Metallization of hydroxyethylcellulose/bio-additive composites for capacitor uses; **R.M. Albu, I. Stoica, M. Asandulesa, A.I. Barzic**
11. New silatrane-based compounds for biomedical and environmental applications; **A. Bargan, M.F. Zaltariov, B.I. Ciubotaru, M. Dascalu, G. Stiubianu, M. Cazacu**
12. Photophysical properties of some lanthanide complexes; **R.I. Tigoianu, M. Avadanei, M.F. Zaltariov**
13. Physico-chemical properties of polysulfone-based composites: structural, morphological and surface-energy analyses; **S.L. Nica, C. Gaina, M.F. Zaltariov**
14. Polysulfone-based membranes with functionalized silsesquioxanes and ionic liquids. preparation, characterization and possible use for environmental applications; **A. Bargan, G. Stiubianu, M. Dascalu, C. Cojocaru, A.M. Maccim, A. Bele, A. Soroceanu**
15. Structural, morphological and dielectric testing of chitosan-based composites with applicative potential in energy storage; **A.I. Barzic, I. Stoica, R.M. Albu, L.P. Curecheriu, M.T. Buscaglia**
16. Proprietățile fotofizice ale unor complecși de lantan; **I.R. Tigoianu, M. Avadanei, M.F. Zaltariov**
17. Testing of textured azo-materials for specific systems; **I. Stoica, I. Butnaru, C. Ursu, A.I. Barzic, R.M. Albu, I. Sava**
18. The correlation between chemical structure and shear flow behaviour of thermostable polymer solution; **S.L. Nica**

Congresul Internațional Pregătim Viitorul Promovând Excelența, Ediția A XXXIV-A, Iași, România, 29 februarie - 3 martie 2024

19. Amphiphilic cationic pullulan derivative as curcumin nanoparticulate carrier; **M. Fundueanu-Constantin, S. Bucătariu, G. Ailiesei, G. Fundueanu**
20. Application of caseinate for encapsulation of bioactive compounds through electrospinning; **R.P. Dumitriu, E. Stoleru, M. Brebu**
21. Biomass characterization and classification for conversion to added-value products; **E. Butnaru, E. Stoleru, E. Marlica, M. Brebu**
22. Chitosan/oxidized pullulan hydrogels with embedded essential clove oil; **I. Popescu, D.M. Suflet, M. Constantin, C.M. Râmbu, C. Horhoge**
23. Double network gels based on poly(2-(dimethylamino)ethyl methacrylate) and supramolecular structures with potential applications in the biomedical field; **A. Croitoriu, A.G. Rusu, A. Ghilan, L.E. Niță**
24. Hydrogel systems based on polysaccharide derivatives with dynamic bonds for minimally invasive administration; **I.A. Duceac, G. Biliuță, S. Coșeri**
25. Eco-friendly cross-linking thermosensitive hydrogel as smart drug delivery system activated by specific compounds; **S.M. Bucătariu, B. Coșman, M. Constantin, G. Fundueanu**
26. Erythromycin loading into biodegradable chitosan/quaternized chitosan nanofibers imino-linked with 2-hydroxy-5-methoxy-benzaldehyde for a combined antioxidant and antibacterial activity; **V.-M. Platon, L. Mititelu-Tarțău, B.-I. Andreica, L. Marin**
27. Hybrid hydrogel systems based on hyaluronic acid and a copolymacro-lactone structure; **I. Nacu, A. Ghilan, A.G. Rusu, A.M. Șerban, M. Bercea, L. Vereștiuc**
28. Hydrogels with temperature, double pH and biomolecule-sensitivity for biomedical applications; **G. Fundueanu, M. Constantin, S. Bucătariu**
29. New quaternary ammonium derivatives based on citrus pectin; **M.-C. Stanciu**
30. pH Influence on the biodegradation of chitosan based hydrogels; **R. Lungu, D. Ailincăi, L. Marin**

7th International Ankara Multidisciplinary Scientific Studies Congress, Ankara, Turcia, 5-6 martie 2024

31. Role of bentonite in upgrading the energy density of a cellulose derivative for utilization in energy storage; **A.I. Barzic, I. Stoica, R.M. Albu**
32. Solid-state synthesis of ferroelectric particles loaded in chitosan for energy storage purposes; **A.I. Barzic, M.T. Buscaglia, L.P. Curecheriu, R.M. Albu, I. Stoica**

13th International Conference on Material Science and Engineering, BraMat 2024, Brașov, România, 13-16 martie 2024

33. Conjugated polymers derived from triphenylamine-based star-shaped oligomers: synthesis, characterization, porosity, and nitroaromatic derivatives detection; **L. Vacareanu, A.-I. Gavril, A.-E. Bejan**

34. From concept to reality: exploring the synthesis of versatile hyperbranched polymers with ProDOT moieties; **A.-I. Gavril, R.-D. Rusu, M.-D. Damaceanu**
35. Hierarchical patterns induced by combined UV laser irradiation through phase masks and diffuse coplanar surface barrier discharge plasma; **I. Stoica, C. Ursu, I. Mihaila, A.I. Barzic, I. Sava**

Conferința Tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor a Universității Tehnice a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova, 27-29 martie 2024

36. 3D bioprinted scaffolds based on functionalized biopolymers for soft tissue engineering; **I. Nacu, I. Ilie, A. Tunaru, L.E. Niță, L. Vereștiuc**

*37. Vascular grafts obtained through 3D printing technologies; I. Ghiață, I. Nacu, L. Vereștiuc
International Congress on Bee Sciences, 3rd Edition, Turcia, 4-26 aprilie 2024*

38. Propolis-Powered Hydrogels: Enhancing Nystatin's Action Against Superficial Candidiasis, **A.-C. Enache, A.-C. Bostanaru-Iliescu, V. Harabagiu**

INVENT-INVEST Innovation Workshop, Oslo, Norvegia, 24-27 aprilie 2024

39. Innovative hydrogels from renewable resources; **D. Ciolacu**

Spring School for Young Researchers New Trends In Experimental Mechanics – NTEM 1, Zakopane, Polonia, 13-17 mai 2024

40. Porous silicone networks as potential scaffolds in tissue engineering –mechanical aspects, **B.-I. Ciubotaru, M. Cazacu, M.-F. Zaltariou, A. Bargan**

41. Cryogels based on poly(vinyl alcohol) and a copolymacrolactone system; **B.E.B. Crețu, A.G. Rusu, M. Cristea, A. Ghilan, L.E. Niță, A.P. Chiriac**

Coordination Chemistry between France and Romania, CoFRO 2024, Rennes, Franța, 15-16 mai 2024

42. Merging silicones/hydrocarbons within metal complexes, From crystals to soft matter and their applications, **M. Damoc, A.-C. Stoica, S. Shova, M. Cazacu**

43. Self-assembly of azulene-based imine cages: synthesis and supramolecular organization, **A. E. Ion, C. Maxim, A. Hanganu, A. Dogaru, A. M. Madalan, S. Shova, S. Nica, M. Andruh**

10th International Conference on Materials Science & Smart Materials (MSSM2024), Athenes, Grecia, 15 - 17 mai 2024

44. DOPO-based polyimide blends towards membranes for CO₂ separation; **M. D. Damaceanu, I. Butnaru**

19th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building, Bacău, România, 22 - 24 mai 2024

45. Exploring novel hybrid compounds for targeted inhibition of human carbonic anhydrase isoforms; **C. Al-Matarneh, N. Simionescu, M. Sillion**

15th International symposium of cosmetic and flavor products: Cosmetology – Tradition, Innovation, Sustainability, Iași, România, 23 - 24 mai 2024

46. Preliminary study of the effects of a peptide-based cosmetic formulation and whitening agents for the treatment of pigment spots; **A. Croitoriu, L. Hrițcu, R.S. Boianu, D.E. Ciolacu, L.E. Niță**

The 3rd International Electronic Conference on Processes—Green and Sustainable Process Engineering and Process Systems Engineering (ECP 2024), 29-31 mai 2024

47. Conduction characteristics of some polymer/carbon nanotubes composites: the effect of polymer matrix features; **S.L. Nica, R.M. Albu, M. Soroceanu, I. Stoica, C. Gaina, A.I. Barzic**

International Conference Chimia 2024 „New trends in applied chemistry”, Constanta, Romania, 30 mai-1 iunie 2024

48. An experimental study on chitosan-based hydrogels biodegradation for wound healing; **R. Lungu, D. Ailincăi, L. Marin**

49. Electroactive polymers containing double electron donor units with potential use in smart window applications; **C. P. Constantin**

50. Mass spectrometric confirmations regarding mechanistic insights in the Doebner Reaction; **M. Sillion, C. Al-Matarneh, R. Puf, M. Pinteală**

51. Polymer blends based on polyimides containing trityl-substituted triphenylamine for CO₂ separation membranes; **A. P. Chiriac, C. P. Constantin, M. D. Damaceanu**

52. Thiophene based hyperbranched polymers for electrochromic and energy storage applications; **I.-A. Trofin, R.-D. Rusu, C.-P. Constantin, M.-D. Damaceanu**

53. Triphenylmethane based-polyimides: synthesis and characterization; **A. E. Bejan, C. P. Constantin, M. D. Damaceanu**

54. Unlocking the antimicrobial potential of small nitrogen molecules; **C. M. Al-Matarneh**

European Workshop on Innovative and Advanced Epitaxy, Vilnius, Lithuania, 11-14 iunie 2024

55. Photodegradation of methylene blue under visible light using GaN nanowires grown by PAMBE; C. Romanitan, N. Gogneau, L. Travers, M. Tchernycheva, **P. Pascariu**, I. Mihalache

3rd International Multidisciplinary Conference on Polymers & Chemistry, Lisbon, Portugal, 17-19 iunie 2024

56. Peroxide nanoparticles coated with sodium alginate: synthesis, characterisation and biological properties; **A. Fifere, I. Roșca, I.A. Turin-Moleavin, A. Sârghi, N. Marangoci, M. Pinteală**;
Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering, NanoBioMat – Summer Edition, București, România, 19-21 iunie 2024

57. Complex 3D printed architectures for skin tissue repair and regeneration; **I. Nacu**, I. Ilie, A. Tunaru, **L.E. Niță**, L. Vereștiuc

58. Complex polymeric matrices with antibacterial and antioxidant inclusions; **B.E.B. Crețu**, G. Dodi, I. Gardikiotis, V. Bălan, **A.G. Rusu, A. Ghilan, L.E. Niță, A.P. Chiriac**

4th International Conference on Applied Science and Engineering, Vienna, Austria, 27-28 iunie 2024

59. Environmental factors action on the products used for wood substrates protection, A. Mihăilă, **A.M. Ipate, M.F. Zaltariov, D. Rusu**, R. Constantinel, G. Lisa

NATO ASI Summer School, Smolenice, Slovacia, 28 iunie – 5 iulie 2024

60. Quaternized chitosan based nanofibers designed as potential wound healing bandages, **B.-I. Andreica, V.-M. Platon, I. Rosca, L. Mititelu-Tartau, L. Marin**

IUPAC Macro 2024, 50th World Polymer Conference, Warwick, UK, 1-4 iulie 2024

61. Molecular mobility phenomena in cyclodextrin-based polyurethane networks studied by dynamic mechanical analysis, **M. Cristea, D. Ioniță, C. Peptu**, A.-D. Diaconu, **B. C. Simionescu**
The XXVIII International Conference „Inventica 2024. Science Of Creativity”, Iași, România, 4 iulie 2024

62. Development and Evaluation of Origanum Vulgare Essential Oil Nanoemulsion Using Low-Energy Methods; **A.M. Șerban, A. Ghilan, A.G. Rusu, D.E. Ciolacu, L.E. Niță**

The 1st International Online Conference on Functional Biomaterials, 10-12 iulie 2024

63. Polymer/carbon nanotubes composites for biomedical applications, **S.L. Nica, C. Gaina, M.F. Zaltariov**

10th International Conference on Advanced Materials (ROCAM), Bucuresti, România, 14-18 iulie 2024

64. Double electron donor-embedded polymers for energy-efficient smart windows; **C. P. Constantin**

33rd International Conference: Ecology and Safety, Burgas, Bulgaria, 12-15 august 2024

65. Advanced 2D Nanostructured Films Engineered via Langmuir-Blodgett and Pickering Emulsions for Cu(II) Ion Removal in Wastewater Treatment; **A. Honciuc, O.-I. Negru, M. Honciuc**

26th International Conference Materials, Methods & Technologies, Burgas, Bulgaria, 15-18 august 2024

66. Dynamic Cu-Nanoparticle Formation in Soft Hydrogel Composites for Reversible Write-Erase Displays and Fluorescence Detection; **A. Honciuc, M. Honciuc, A.-M. Solonaru, O.-I. Negru, M. Asandulesa**

23rd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCE23, Constanta-Mamaia, Romania, 4-7 septembrie 2024

67. Cyanido-bridged iron (II) spin crossover coordination polymers, M. G. Alexandru, D. Visinescu, **S. Shova**, G. Novitchi

68. ProDOT-based polymers for energy saving and energy storage smart windows; **M.-D. Damaceanu, A.-E. Bejan**

30th Edition of PolyChar World Forum on Advanced Materials (PolyChar'30), Iași, România, 11-13 septembrie 2024

69. Application of molecular dynamic simulation in supra-molecular chemistry: from DNA-polycation interactions to polymer coated nanoparticle; **T. Vasiliu, R. Puf, F. Mocci, B.F. Crăciun**, S. Perepelytsya, **A. Coroabă, D. Boștiog, M. Pinteală, A. Laaksonen**

70. Application of molecular dynamic simulation in the field of supra-molecular chemistry: from DNA-polycation interactions, to polymer coated nanoparticles; **T. Vasiliu, R. Puf, F. Mocci, B. F. Crăciun**, S. Perepelytsya, **A. Coroabă, D. Boștiog, M. Pinteală, A. Laaksonen**

71. Formation of radical species under UV irradiation in urocanic acid: an experimental and theoretical analysis of its role in skin cancer; **D.L. Isac, P. Tîrnovan, M. Silion, A. Coroabă, T. Rusu, M. Pinteală, A. Laaksonen**

72. Interpolyelectrolyte complexes based on Chit-g-PNIPAM and HSA with pH/temperature responsiveness; **F. Bucatariu, M.-M. Zaharia, E.-D. Lotos, M.-M. Bazarghideanu, M. Mihai, S. Pispas**
73. Novel hybrid compounds for selective inhibition of human carbonic anhydrase isoforms; **C. M. Al-Matarneh, M. Sillion, A. Angeli, N. Simionescu, M. Pinteală**
74. Role of electronic transitions in Raman spectra in the case of some azobenzene derivatives; **D. L. Isac, A. Airinei, I. Rosca, E. L. Ursu, R. Puf, I. Man, A. Laaksonen**
75. Strategies for embedding hydrophobic bioactive compounds into polymeric hydrophilic matrices; **E. Stoleru, M. Brebu**
76. Understanding the evolution of the viscoelastic properties with temperature in cyclodextrin based polyurethane networks; **M. Cristea, D. Ioniță, A.-D. Diaconu, C. Peptu**
- Polycondensation, Lyon-France, 15-18 Septembrie 2024*
77. Hybrid polyimide materials for flexible electrodes; **I. Butnaru, A. P. Chiriac, M. D. Damaceanu**
78. Investigation of Polyamides based on ProDOT towards the Use in Energy Storage Smart Windows; **M. D. Damaceanu, A. E. Bejan, C. P. Constantin**
- Symposium and a Bruker Users' Meeting, CEUM 2024, Rijeka, Croatia, 18 - 19 septembrie 2024*
79. NMR characteristics, crystal structure, antimicrobial properties and duplex DNA studies for the macrocyclic co(III) complex obtained by template synthesis; E. Gorincioi, V. Lozovan, P. Bourosh, V. Ch. Kravtsov, I. Bulhac, D. Iunac, V. Prisacari, I. Baranetchi, **A. Rotaru, P. Sket, J. Plavec**
- XXIX Conference New aspects on chemistry and application of chitin and its derivatives, Olsztyn, Polonia, 18-20 septembrie 2024*
80. Bioabsorbable wound dressings based on chitosan nanofibers: Design, physico-chemical investigation and wound healing performance; **L. Marin, A. Anisie, D. Ailincăi, S. Cibotaru**
- The 16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timișoara, România, 18-20 septembrie 2024*
81. Mg₃Al-LDH/Ionic liquid/chitosan - hybrid materials for palladium recovery; E. Milos, L. Coheci, A. Popa, **A. Filimon, L. Lupa**
- Conferința științifică internațională „Patrimoniul cultural de ieri - implicații în dezvoltarea societății de mâine”, a X-a ediție organizată în contextul Zilelor europene ale patrimoniului cultural, Chișinău, 19-20 septembrie 2024*
82. Antimicrobial deep eutectic solvents - a green route in cultural heritage conservation, **M.F. Zaltariov, D.E. Rotaru, D. Filip, M. Balan-Porcarasu**
83. Eficiența protecției și modificările structurale ale polimerilor în condiții de îmbătrânire accelerată; **A. V. Oancea, M. Olaru, L. Ursu, G. Bodi**
84. Electrical properties of metalized thermostable polymers films; **S.L. Nica**
85. Rheological studies regarding the obtaining of uniform polymer coatings with applicable potential in the area of cultural heritage; **A.I. Barzic**
86. Study of the morphological surface changes induced by high-frequency cold plasma treatment on heritage photographs; **I. Stoica**
87. The influence of the plasma action on the adhesion at the polymer/metal interface; **R.M. Albu**
- Medicines between Information and Life Sciences Conference, București, 23 - 24 septembrie 2024*
88. Unlocking antimicrobial potential of small nitrogen molecules via trifluoromethyl moiety enhancement; **C. M. Al-Matarneh, I. C. Marinaș, C. M. Chifiriuc, M. Pinteală**
- 47th International Semiconductor Conference-CAS 2024, Sinaia, Romania, 9 -11 Octombrie 2024*
89. Mo dopant concentration effect on nanostructured WO₃ thin films grown by spray deposition surface properties; A.G.M. Popescu, I.V. Tudose, C. Romanitan, O. Brincoveanu, R. Gavrilă, M. Manica, C. Pachi, P. Schiopu, M. Vladescu, **P. Pascariu, M.P. Suche**
- Clusters Meet Regions conference, Chisinau, Moldova, 10 - 11 October 2024*
90. Design Thinking Workshop to transform the plastics industry to circularity; **A.-C. Enache**
- The International Symposium "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development", PRIOCHEM-XX, București, România, 16-18 Octombrie 2024*
91. Green hybrid nanostructures for efficient degradation of water pollutants; **L.M. Petrila, M. Karayianni, S. Pispas, M. Mihai**
- 5th International Conference on Advanced Polymer Science and Engineering, Atena, Grecia, 23-26 Octombrie 2024*

92. Biocompatible drug delivery systems able to co-deliver antimicrobial and anticancer agents; **D. Ailincăi, L. Marin**
7th International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering (EmergeMAT), București, România, 30-31 octombrie 2024
93. Hybrid nanostructures designed by in-situ gold nanoparticles synthesis using Chitosan-g-Poly(N-isopropylacrylamide); **M.-M. Zaharia, E.-D. Lotos, F. Bucatariu, M.-M. Bazarghideanu, D. Rusu, S. Pispas, M. Mihai**
94. Laccase/chitosan-g-PNIPAM hybrid nanostructures for potential environmental applications; **L.M. Petrila, M. Karayianni, S. Pispas, M. Mihai**
95. Performance of a new ion exchange resin for Brine ultrapurification used in alkaline Electrolysis, L. Lazar, L.-V. Postolache, D. Rusu, **M.-F. Zaltariov, D. Coman, G. Lisa**
96. The role of atmospheric pressure plasma treatment on the process of additive manufacturing of polymers; F.C. Manea, F.B. Popa, R. Fuior, F.D. Cojocaru, V. Bălan, **M. Asăndulesa, I.A. Dascălu, F. Doroftei, V.O. Potolincă, I. Spiridon, C.D. Varganici, M. Dobromir, I. Mihăila, I. Topală, M.A. Ciolan, V. Tiron, A.V. Năstută**
97. Tuning the photocatalytic performances by doping control of Pr into ZnO nanostructures for removal of organic pollutants; **P. Pascariu**
25th Symposium on Photonics and Optics SPO 2024, Kyiv, Ukraine, 4-8 noiembrie 2024
98. Chiral 2D hybrid perovskites with amino acid cations, O.I. Kucheriv, M.V.Y. Sirenko, **S. Shova, I.A. Gural'skiy**
Advancing Diagnostic and Therapeutic Strategies in Cancer by Means of Nanomedicine, (Nanomed), Iasi, Romania, 05-06 noiembrie 2024
99. Antitumor activity of cold plasma activated chitosan; **M.M. Iftime, C. Miron, B.I. Andreica, L. Marin**
Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare” dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, Chișinău, Rep. Moldova, 7 - 8 noiembrie 2024
100. Sinteza de noi complecși de zinc și cupru derivați din liganzi bistriazolici; **C.-M. AL Matarneh, S. Shova, A. Nicolescu, R. Dănac**
Scientific and Practical Conference „Advanced Physical Technologies with UVS Application in Monitoring and Modeling of Environmental Factors” 5th edition, Chișinău, Republica Moldova, 8 noiembrie 2024
101. Assessment of antioxidant activity in N-hydroxyphthalimidederived carbon nanostructures; **A. Coroabă, O.-E. Carp, C.S. Stan, M.F. Zaltariov, A. Arvinte, M. Ignat, F. Doroftei, N.-L. Marangoci**
102. Investigating 3D characteristics through stacking arrangements in graphene carbon dots; **R. Puf, D.-L. Isac, A. Coroabă, P. Tîrnovan, N.L. Marangoci**
103. Synthesis and structural analysis of N-hydroxyphthalimidederived carbon nanostructures; **N.-L. Marangoci, A. Coroabă, O.-E. Carp, C. S. Stan, A. Nicolescu, E.-L. Ursu, A.I. Dascălu, F. Doroftei**
104. Theoretical studies on N-hydroxyphthalimide-derived carbon dots: Unraveling structure through vibrational analysis; **D.-L. Isac, P. Tîrnovan, R. Puf, A. Coroabă, N.L. Marangoci**
20th International Conference on Polysaccharides-Glycoscience (ICPG2024), Praga, Cehia, 13-15 noiembrie 2024
105. Cutting-edge developments in porous chitosan-based composite hydrogels: design, properties and emerging applications. **M.M. Lazar, C.-A. Ghiorghita, I.-V. Platon, I.E. Raschip, M.V. Dinu**
106. Recent advances in the development of xanthan-based intelligent packaging films. **I.-E. Raschip, N. Fifere, I.-V. Platon, M.V. Dinu**
The 12th International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2024, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy Iasi, Iasi, Romania, 14-15 Noiembrie 2024
107. Calcium Hydroxide Liners Enhanced with Silver Nanoparticles Doped Hydroxyapatite Initial Assesment, I. Grădinaru, A. **Bargan, B.-I. Ciubotaru**
108. Evaluation of liposomal stability on spontaneous oxidation by spectroscopic methods; **I.A. Duceac, R. Amarandi, G. Ailiesei, F. Tanasă, S. Coșeri, R. Stiufluic, B. Dragoi**
11th International Electronic Conference on Sensors and Applications, 26-28 noiembrie 2024
109. Photophysical properties of lanthanide complexes, **I.R. Tigoianu, M.I. Avadanei, M.F. Zaltariov**

4.12. Comunicări orale prezentate la manifestări științifice naționale

6th Innovation trans-sectorial technology, NeXT-Chem 2024, București, România, 21-22 martie 2024

1. Amylopectin-graft-poly(N-isopropylacrylamide) copolymer; **M.-M. Bazarghideanu, M.-M. Zaharia, S. Pispas, M. Mihai**
2. Harnessing immobilized laccase for sustainable water remediation; **L.M. Petrila, R. Froidevaux, M. Mihai**
3. Thermo-responsive hybrid nanostructures of chitosan and poly(N-isopropylacrylamide); **E.-D. Lotos; M. Karayianni; A.-L. Vasiliu; B. C. Simionescu; S. Pispas; M. Mihai**

Symposium of Chemical Engineering and Materials Faculty of Chemical Engineering and Biotechnologies, SICHEM 2024, Bucuresti, Romania, 11-12 aprilie 2024

4. Biodegradable chitosan/quaternized chitosan nanofibers linked with an antioxidant compound for the delivery of erythromycin; **V.-M. Platon, L. Mititelu-Tartau, B.-I. Andreica, L. Marin**

Conferința Națională de Bioinginerie pentru Studenți și Tineri Cercetători (BENG), Ediția a XXVI-a, Iași, România, 25 aprilie 2024

5. Metode de evaluare a sistemelor de eliberare transdermală a principiilor active; V. Bălan, A. Ivanov, **B.E.B. Crețu, A. Grigoraș**

7th International Conference of the Doctoral School, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Iași, România, 15 – 17 mai 2024

6. Polyelectrolytes/ laccase composite biocatalysts for water cleaning applications; **L.M. Petrila, R. Froidevaux, M. Mihai**
7. RAFT polymerization synthesis of poly(2(dimethylamino) ethyl acrylate) and electrostatic complexation with dextran sulfate; **M.-M. Bazarghideanu, M.-M. Zaharia, M. Karayianni, S. Pispas, M. Mihai**
8. Xanthan gum-based emulsions in functional textiles for skincare applications; **E.-D. Lotos; A. Danila; M. Mihai; B. C. Simionescu**

Conferința Națională BioTech 2024, București, România, 20 iunie 2024

9. Collagen-based antibacterial and antioxidant wound dressing loaded with magnetic nanoparticles and gallic acid; M.D. Găboreanu, I.C. Marinaș, **A. Fifer, I.-A. Turin-Moleavin, M. Pinteală, M. Stan, M. Georgescu, M.C. Chifiriuc**

Conferința Națională Zilele Pediatriei Ieșene "N. N. Trifan" ediția a XXXVI-a, Iași, România, 20-22 iunie 2024

10. Algoritm de evaluare a pacienților afectați multisistemic suspecți pentru tulburărilor congenitale ale glicozilării; D. Blăniță, C. Boiciuc, A. Stamati, S. Hadjiu, V. Țurea, V. Sacara, **C. Deleanu, E. Morava, N. Ușurelu**
11. Erorile înăscute de metabolism – instrumente de diagnostic; N. Ușurelu, **A. Nicolescu, D. Blăniță, C. Boiciuc, I. Coliban, D. Secu, I. Tarcomnicu, A. Tutulan-Cunița, S. Gladun, C. Deleanu**
12. Fenilcetonuria – diagnostic prin screening neonatal în Moldova; D.C. Ușurelu, T. Croitori, F. Iordachi, E. Halabudenco, D. Blăniță, I. Opalco, S. Gladun, **A. Nicolescu, N. Ușurelu**

Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor – SCSSMD 2024, Iași, 26 Iunie 2024

13. Testarea abilității de floclare a unui derivat cationic de curdlan în oxides and fungicides suspensions; **M.-M. Năfureanu, D.M. Suflet; L. Ghimici**

Chimia - frontieră deschisă spre cunoaștere, ediția a XV-a, Iași, Romania, 27 iunie 2024

14. Iminoboronate chitosan hydrogels for bioapplications: synthesis and characterization; **R. Lungu, D. Ailincăi, L. Marin**

23rd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Constanța – Mamaia, România, 4-7 septembrie 2024

15. Simultaneous determination of ursolic, pomolic, oleanolic and rosmarinic acids in lavender extracts. Comparison of qNMR and HPLC data; V. Kulcički, N. Bârcă, A. Organ, V. Gîrbu, A. Barbă, **A. Nicolescu, C. Deleanu**

Conferința Națională de Chimie CNCHIM, a XXXVII-a ediție, Târgoviște, România, 25-27 septembrie 2024

16. Assessment of Reproducibility in NMR Metabolomics; D. Hariz, D. Chen, C. Duduianu, **M. Balan-Porcărașu, A.-M. Macsim, G.-L. Ailiesei, M. Cristea, C. Stavarache, R. Stan, N. Ușurelu, V. Kulcički, A. Nicolescu, C. Deleanu;**
17. Electrogenerated ProDOT-based polymers for energy storage smart window applications; **A. P. Chiriac, M. D. Damaceanu**

18. Graft copolymers derived from amylopectin and synthetic homopolymers; **M.-M. Bazarghideanu, M.-M. Zaharia**, C.-G. Marandis, S. Pispas, **M. Mihai**
19. In-situ synthesis of gold nanoparticles mediated by chitosan-g-poly(N-isopropylacrylamide); **M.-M. Zaharia, E.-D. Lotos, F. Bucatariu, M.-M. Bazarghideanu**, S. Pispas, **M. Mihai**
20. Magnesium supplements and the body clearance of their organic ligands. The magnerot case; D. Chen, D. Hariz, C. Duduianu, M. A. Isvoranu, N. Usurelu, **A. Nicolescu, C. Deleanu**
21. Microspheres obtained from pickering emulsion stabilized by Janus nanoparticles as adsorbents of metal ions from water; **A.-M. Solonaru, A. Honciuc**, M. Honciuc **O. I. Negru**
22. Polymeric microspheres obtained from Pickering Emulsion Polymerization Technology (PEmPTech) for colorimetric recognition of metal ions; **M. Medrihan, A. Honciuc, V Harabagiu, M. Honciuc, A.-M. Solonaru, O.-I. Negru**
23. Polyphenols encapsulated in polymeric microparticles: Absorption and release properties; **M. Honciuc, A. Honciuc, A. -M. Solonaru**

IasiCHEM 2024 Conference, 6th Edition, Iasi, România, 31 octombrie - 1 noiembrie 2024

24. Drug delivery systems with antimicrobial and anticancer activity based on imino-chitosan hydrogels; **D. Ailincăi, L. Marin**
25. Nanostructured caseinate electrospun fibers with encapsulated bioactive plant extracts; **R. Dumitriu, E. Stoleru, M. Brebu**
26. New composites for used motor oil retention; **I. Apostol, N. Anghel, I. Spiridon**
27. Obtaining polymer microspheres through pickering emulsion polymerization technology; **O. I. Negru, A. Honciuc**, M. Honciuc, **A.-M. Solonaru**
28. Synthesis and characterization of some dextran-ZnPc derivatives systems; S. Robu, I. Lungu, T. Potlog, **R.I. Tigoianu, A. Airinei**
29. Synthesis, characterization and fluorescent behavior of a chemosensor based on a derivative of pullulan and benzonitrile; **I.S. Trifan, M. Murariu, G. Biliuță, S. Coșeri**
30. UV irradiated chitosan-gelatin xerogels with ability for entrapment of hydrophobic bioactive compounds; **D. Pamfil, E. Stoleru, M. Brebu, R.P. Dumitriu, E. Butnaru**

5th Edition OPEN DOOR TO THE FUTURE Scientific Communications of Young Researchers, MacroYouth 2024, Iasi, România, 15 noiembrie 2024

31. Laccase/Polysaccharide Hybrid Nanostructures for efficient dye degradation; **L.M. Petrila**, M. Karayianni, S. Pispas, **M. Mihai**
32. Chitosan-dextran matrix for delivery of curcumin; P. Lorent (Cucu), **I. Apostol, N. Anghel**
33. Complex polymeric 3D structures for drug release and skin tissue regeneration; **I. Nacu**, S. Laslău, F.D. Cojocar, M. Butnaru, **L.E. Niță**, L. Vereștiuc
34. Design Thinking - a way to transform the plastic industry to circularity (Plan-C Project), **A.-C. Enache**
35. Emerging compounds with cancer inhibitory activity to widen the medicinal chemistry field, **B.-I. Ciubotaru, M.-F. Zaltariov, A. Bargan, M. Cazacu**
36. Polysaccharide matrices for skin applications; **I. Apostol, P. Lorent (Cucu), I. Plaeșu**
37. Toward a new Indolo[2,3-e]Benzazocine-based ligand and its metal complexes as tubulin inhibitors, C. Frințul, I. Kuznetcova, **B. -I. Ciubotaru, S. Shova, A. Stoica**, V. B. Arion
38. Two-dimensional coordination polymer sensitive to organic solvent vapors, **A.C. Stoica, A. Bele, M. Dascalu, M. Cazacu**

Cucuteni – 140: Interdisciplinary Framework for Cucuteni - Trypillia Research, International Colloquium, Piatra Neamț, România, 26 -28 noiembrie 2024

39. Persistence and change in the Cucuteni pottery technology. Case study: the Cucuteni site of Răucești-Dealul Munteni, F. Mățău, V. Diaconu, O. Chișcan, M. Pintilei, **A.L. Vasiliu, E.L. Ursu**, A. Stancu

4.13. Postere prezentate la manifestări științifice internaționale

XXII Conferenza Nazionale Sensori E Microsistemi, Bologna, Italia, 7-9 februarie 2024

1. Organic electrochemical transistor as VOCs sensors; V. Allegra, **I.A. Duceac, I.S. Trifan**, A. Catini, E. Carino, F. Caroleo, R. Capuano, K. Pushparaj, C. Di Natale

34th Edition of the International Conference "Preparing the future by promoting excellence", Iași, România, 29 februarie - 3 martie 2024

2. Anthocyanin-laden xanthan-based hydrogels as promising bioactive materials, **I.E. Răschip, I.-V. Platon, N. Fifere, M.M. Lazăr, A.C. Aprotosoiaie, M.V. Dinu**
3. Bioactive fibrous membranes based on polysulfones: Evaluation of the surface and permeation properties; **A. M. Doboș, D. Serbezeanu, D. Rusu, M. D. Onofrei, A. Bargan, A. M. Măcsim, L. Lupa, A. Filimon**
4. Bio-based macroporous hydrogels for biomedical applications. **C.-A. Ghiorghiuță, I.-V. Platon, M.M. Lazăr, I.E. Răschip, M.V. Dinu**
5. Chitosan citryl imine derivatives used as coatings for food packaging; **R. Lungu, L. Marin, I. Spiridon, F. Ciolacu**
6. Curdlan-based amphiphilic hydrogel with wound dressing applications; **D.M. Suflet, I. Popescu**
7. Design of injectable hydrogels based on naturally occurring polymers; **G. Biliuță, R.I. Baron, S. Coșeri**; Congresul Internațional al Universității "Apollonia" din Iași, "Pregătim viitorul promovând excelența", ediția a XXXIV-a, Iași, România, 29 februarie-3 martie 2024
8. Designing *Hypericum perforatum*-loaded chitosan-based cryogels as potential wound-dressing materials, **I.-V. Platon, C.-A. Ghiorghiuță, A.C. Aprotosoiaie, A.C. Gradinaru, M.M. Lazăr, I.E. Răschip, N. Ciocarlan, M.V. Dinu**
9. Developing novel three-dimensional structures with modulated electrical and antifreezing properties; **R.I. Baron, M.V. Dinu, G. Biliuță, S. Coșeri**
10. Development of a drug delivery nanosystem composed of functionalized human serum albumin crosslinked with oxidized polysaccharides for treating brain tumors; C. E. Tincu (Iurciuc), **S. Vasiliu, S. Racoviță, G. Voichița, D. Gherghel, L. I. Atanase, M. Popa, L. Ochiuz**
11. Development of antioxidant and antimicrobial bioactive porous hydrogels based on renewable resources. **M.M. Lazăr, R.P. Damaschin, I. Volf, C.-A. Ghiorghiuță, A.C. Aprotosoiaie, M.V. Dinu**
12. New complexes of pyrrole Schiff Base containing siloxane bond, **A. Bargan, M. Cazacu, A. Vlad, A. Soroceanu**
13. Performance of the polysulfonic fibrous membranes in biomedical applications: Cell-material interaction and antimicrobial activity; **D. Serbezeanu, I. Roșca, D. Peptanariu, M. Aflori, A. M. Doboș, O. Dumbravă, A. Filimon**
14. Poly(vinyl alcohol) and copolymacrolactone bioactive complex-based cryogel as promising wound dressings; **B.-E. Crețu, A. G. Rusu, A. Ghilan, I. Nacu, I. Roșca, D. Pamfil, L. E. Niță**
15. Poly(vinyl alcohol)-Xanthan Gum Hydrogels Loaded with Neomycin Sulfate: A Novel Approach for Efficient Topical Antibacterial Formulations against Multidrug-Resistant Bacteria; **D. Serbezeanu, M. M. Iftime, G.-L. Ailiesei, A.-M. Ipate, A. Bargan, T. Vlad-Bubulac, C. M. Rîmbu**
16. The use of Maillard reaction in the obtaining of scaffolds for osteochondral defects repair; **I.M. Pelin, M. Constantin, I. Popescu**
17. Ultrasonication effect on high crystalline cellulose, **R. Rotaru, M.E. Fortună, E. Ungureanu, V. Harabagiu**

13th International Conference on Materials Science & Engineering, BraMat 2024, Brasov, Romania, 13-16 martie 2024

18. Silsesquioxanes as key elements in new polysulfone-based membranes. Design, characterization and perspectives for environmental applications, **A. Bargan, G. Stiubianu, M. Dascalu, A. Bele, A.Soroceanu, A.M.Măcsim**

Coordination Chemistry between France and Romania, CoFRO 2024, Rennes, Franța, 15-16 mai 2024

19. An original synthetic approach leading to heterometallic 4f-4f' complexes, D.-I. Eftemie, **S. Shova, T. Mocanu, I. Freuze, M. Andruh**
20. Coordination polymers of variable dimensionalities with siloxane entities, **A.C. Stoica, M. Damoc, S. Shova, M. Dascalu, M. Cazacu**
21. Dysprosium(III) clusters constructed with salicylaldehyde, D. Dragancea, T. Mocanu, **S. Shova, M. Andruh**

7th International Conference of the Doctoral School, Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Iași, România, 15-17 mai 2024

22. The recovery of waste cooking oil by transforming into value-added product; P. Olaru Simionescu Rusu, **A.M. Ipate, G. Lisa**

- 19th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building, Bacău, România, 22 - 24 mai 2024
23. Purity evaluation and mass determination of novel hybrid compounds for precise inhibition of human carbonic anhydrase isoforms; **M. Sillion, C. M. Al-Matarneh, M. Pinteală**
- Al 15-lea Simpozion Internațional, de Produse Cosmetice și Aromatizante "Cosmetologia - Tradiție, Inovație, Sustenabilitate", Iași, 23 - 24 mai 2024
24. Cercetări privind formularea vitaminei D în produsele topice, A. Hărmănescu, C. Gorea, A. Denes, **D. F. Loghin**, A. M. Mocanu
25. New uses for waste cooking oil; P. Olaru Simionescu Rusu, **A.M. Ipate**, M. Danu, C. Ibanescu, C. Cernatescu, G. Lisa
26. Proiectarea și dezvoltarea unor produse farmaceutice de tip unguent utilizând proprietățile reologice și programul Design Expert; G. Severin, D. Litra, C. V. Andritoiu, **M. Danu**, C. Ibănescu
- EMRS 2024 Spring Meeting, Strasbourg, Franța, 27-31 mai 2024
27. Plant-based polymeric thin films tailored for heritage wood conservation and obtained by atmospheric pressure plasma skirt jet; A. Lazea-Stoyanova, M.D. Ioniță, E. Rosini Ioniță, A. Moldovan, C. Surdu-Bob, **V. Melinte, A.L. Chibac-Scutaru**, C.S. Ionescu
- International Conference Chimia 2024 „New trends in applied chemistry”, Constanta, Romania, 30 mai - 1 iunie 2024
28. Coating formulations based on imine chitosan derivatives used in food packaging; **R. Lungu, L. Marin**, I. Spiridon, F. Ciolacu
29. Conjugated polymers based on thiophene for use as electrochromic and capacitive materials; **A. P. Chiriac, M.D. Damaceanu**
30. Fluorinated hyperbranched polyimides for free-standing membranes; **I.-A. Trofin, R.-D. Rusu, C.-P. Constantin, M.D. Damaceanu**
31. Non-conjugated ProDOT-based polyamides for electrochromic capacitive windows; **A.E. Bejan, C. P. Constantin, M. D. Damaceanu**
32. Structural investigations of polyester resins with anthracene-protected maleimide groups using mass spectrometry and thermal analysis; **M. Sillion, D. Ioniță, M. Cristea**
33. Synthesis, structure and antimicrobial properties of new pyrrol 2(5H)-one hybrids with trifluoromethyl moiety; R. Vrabie, **C. M. Al-Matarneh**
- 28th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC-28), Constanța, România, 30 mai - 1 iunie 2024
34. Synthesis, self-assembling and photophysical properties exploration of water self-dispersible, grafted poly(p-phenylene vinylene)s with nonionic, hydrophilic and biocompatible side chains; **A.-D. Bendrea**, D. Göen-Colak, **L. Cianga, E.-G. Hitruc, I. Cianga, M. Pinteală**
- European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2024, Iași, România, 6-8 iunie 2024
35. Innovative strategies to reduce optical losses through shielding polymer materials for more efficient photovoltaics; **A.I. Barzic, I. Stoica, R.M. Albu, C. Hulubei**
36. Method for Obtaining Cellulosic Fibers from Rapeseed Stalks, E. Ungureanu, B.-M. Tofanica, **M. E. Fortună**, O. Ungureanu, A.-C. Puitel
37. Method for Obtaining Sulphur-free Lignin from agro-wastes, E. Ungureanu, **M.E. Fortună**, O. Ungureanu, B. M. Tofănică, A. C. Puițel
38. Original alternative approach in tailoring coexistent photo/piezo-actuation on polyimides substrates for flexible/stretchable electronics and sensors; **I. Stoica, I. Sava, C. Ursu, A. I. Barzic, R.M. Albu, M. Asandulesa, I. Butnaru, D. Diaconu**
- 14th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers, Barcelona, Spania, 17-21 iunie 2024
39. Magnetic hybrid materials with polysaccharide matrix for MRI and 5-fluorouracil delivery; **I.A. Duceac**, C. Uritu, R. Stiuțiu, B. Dragoi, **S. Coșeri**
- 1st Italian Chinese Swedish workshop "Modeling and Characterization of Complex Systems", University of Cagliari, Italia, 24 iunie 2024
40. Evaluating the influence of organic polycations on DNA G-quadruplex stability: insights from molecular dynamics; **N.-I. Cibotariu, R. Puf, S. Perepelytsya, A. Laaksonen, M. Pinteală, T. Vasiliu, F. Mocci**
- 4th International Conference on Applied Science and Engineering, Viena, Austria, 27-28 iunie 2024
41. Assessment of thermal decomposition processes of some symmetric derivatives with two ferrocenyl units; C.-I. Cleminte, **D. Ioniță**, N. Tudorachi, **M. Cristea**, G. Lisa

- Nanomaterials and Nanoarchitectures II. Composite Materials & Their Applications, NATO ASI Summer School, Smolenice, Slovakia, 28 iunie – 5 iulie 2024*
42. Chitosan-Based Nanofibrous Scaffolds: A Potential Strategy for Improved Wound Healing; **A. Anisiei, B.-I. Andreica**, I. Rosca, L. Mititelu-Tartau, E. Amler, **L. Marin**
 43. Titlu, **B.-I. Andreica, V.-M. Platon, I. Rosca**, L. Mititelu-Tartau, **L. Marin**
 44. Composite materials based on thermoresponsive Chitosan-graft-Poly(N-isopropylacrylamide) hybrid copolymer; **C.-G. Marandiș, M.-M. Zaharia, E.-D. Lotos, S. Pispas**, I. Mangalagiu, **M. Mihai**
 45. Hybrid polysaccharides-based nanostructures with thermo-responsive behaviour; **E.-D. Lotos, M. Karayianni, A.-L. Vasiliu, B. C. Simionescu, S. Pispas, M. Mihai**
 46. Naturally-originated hydrogels as promising candidates for wound dressings; **M. M. Iftime, I. Rosca, A.-I. Sandu, L. Marin**
 47. Polyelectrolyte layer-by-layer nanoarchitectures – versatile materials with various applications; **L.M. Petrila**, R. Froidevaux, **M. Mihai**
- 21st International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN24), Salonic, Grecia, 2-5 iulie 2024*
48. Dynamic hydrogels based on selectively functionalized polysaccharides for anticancer controlled drug delivery; **I.A. Duceac**, R.I. Stiuțiu, B. Dragoi, **S. Coșeri**
- The 28th International Conference of Inventics – INVENTICA 2024, Iași, România, 3-5 iulie 2024*
49. Transparent polymeric film based on aromatic/alicyclic copolyimide with encapsulating role for diodes with reduced optical losses; **A.I. Barzic, R. M. Albu, I. Stoica, C. Hamciuc, E. Hamciuc, C. Hulubei**
- 10th International Conference on Advanced Materials (ROCAM), Bucuresti, România, 14-18 Iulie 2024*
50. Polyimines designed for trifluoroacetic acid detection: promising materials for waveguide interferometer sensors; **A.-E. Bejan, M.-D. Damaceanu**
- 33rd International Conference: Ecology & Safety 2024, Burgas, Bulgaria, 12-15 August 2024*
51. Advanced 2D nanostructured films engineered via Langmuir-Blodgett and pickering emulsions for Cu(II) ion removal in wastewater Treatment; **A. Honciuc, O.I. Negru, M. Honciuc**;
- 26th International Conference: Materials, Methods & Technologies 2024, Burgas, Bulgaria, 15-18 August 2024*
52. Dynamic Cu-nanoparticle formation in soft hydrogel composites for reversible write-erase displays and fluorescence detection; **A. Honciuc, M. Honciuc, A.-M. Solonaru**
 53. Fast and highly sensitive fluorescent chemosensor for transition metal ions pollutants; **L. Stroea**
 54. N-hydroxyphthalimide-derived carbon nanostructures: Antioxidant activity determination; **A. Coroabă, O.-E. Carp**, C. S. Stan, **M.F. Zaltariov, A. Arvinte, M. Ignat, F. Doroftei, N.-L. Marangoci**
 55. Studies on synthesis, properties and physico-chemical characterization of some polymers bearing pyrene-type chromophoric sequences; **M. Murariu**
- Electroceramics XIX, Vilnius, Lithuania, 19-22 august 2024*
56. Polymer/ceramic composite materials with piezoelectric and thermoelectric properties for energy harvesting and conversion; M. Fortunato, R. Manfredi, M. Vignolo, G. Canu, L. Curecheriu, **A. I. Barzic**, M. Vijatovic Petrovic, F. Craciun, E. Mercadelli, L. Mitoseriu, V. Buscaglia, P. Stagnaro, M.T. Buscaglia
- 12th International Conference "Nanotechnologies and Nanomaterials" NANO-2024, Uzhhorod, Ucraina, 21 - 24 august 2024*
57. Circular dichroism investigation of supramolecular complex formation between amino- β -ketoenol derivatives with cyclodextrin and their subsequent interaction with proteins; N. V. Chornenka, I. M. Tretyakova, N. M. Fedosova, V. Y. Chernii, **A. Rotaru**
- 23rd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Constanța - Mamaia, Romania, 4-7 septembrie 2024*
58. Design of ZnO, Mn₂O₃ and TiO₂ particles: synthesis, characterization and photocatalytic study; **V.E. Podașcă, V. Melinte, A.L. Chibac-Scutaru**
 59. Effect of dansyl photosensitizer on enhancing photocatalytic performance of semiconductor nanoparticles (TiO₂, ZnO or Mn₂O₃) embedded in polyurethane matrix; **A.L. Chibac-Scutaru, V.E. Podașcă, V. Melinte**

60. Synthesis and physicochemical characterization of chromophore-incorporating polyurethane elastomers; **V. Melinte, A.L. Chibac-Scutaru, V.E. Podașcă**
61. Versatile self-assembly of a Schiff base ligand with Zn²⁺ and Ni²⁺, S1_P_ID206, A. Tompa, M. Alexandru, D. Visinescu, **S. Shova**, F. Dumitru
- PolyChar World Forum on Advanced Materials, 30th Edition, Iași, România, 11-13 septembrie 2024*
62. Obtaining and comprehensive analysis of polymeric-based carbon nanostructures; **D.-I. Boștiog, B.F. Crăciun**, N. Simionescu, N.L. Marangoci, **M. Pinteală**
63. Chit-g-PNIPAM: A versatile pH/temperature multi-responsive copolymer in aqueous environment; C.-G. Marandis, **M.-M. Zaharia, L.-M. Petrila, E.-D. Lotos, F. Bucatariu**, I. Mangalagiu, **M. Mihai**, S. Pispas
64. Conjugated polymers containing propylenedioxythiophene for energy storage smart windows; **A. E. Bejan, M. D. Damaceanu**
65. Coupling of metal oxide nanoparticles (TiO₂, ZnO or Mn₂O₃) with dansyl photosensitizer in polyurethane matrix - active photocatalytic materials in visible light; **A.L. Chibac-Scutaru, V.E. Podașcă, V. Melinte**
66. Development of antioxidant and antimicrobial hybrid systems based on chitosan derivatives and a *Hypericum Perforatum L.* extract. **I.-V. Platon, C.-A. Ghiorghita, M.M. Lazar, M.V. Dinu**
67. Exploring 3D features via stacking arrangement in graphene carbon dots; **R. Puf, D.-L. Isac**, I. Man, **A. Coroabă, N. L. Marangoci**, C. Ania
68. Functionalized carbon nanoparticles suspension generated by pulsed laser ablation in ethanol used in drug detection; **B.-G. Rusu, C. Ursu, D. Ioniță, V. Oancea, M. Olaru**, G. Ababei, P. Nica
69. Green plasticizers in chitosan films: the role of choline-based natural deep eutectic solvents and *Perilla frutescens* extracts in preparation, characterization, antioxidant and antimicrobial activity; A.-M. Mocanu, **D. Ailincăi, A. Anisie, I. Roșca**, A.V. Botezatu, B. Furdui, S.-M. Avrămescu, R.-M. Dinica, **L. Marin**
70. Improving PCR techniques: assessing the efficacy of bis-acridine orange dyes for dna detection with umbrella sampling and molecular dynamics, **R. Puf, T. Vasiliu, A. Laaksonen, F. Mocci**, O. G. Kulyk
71. *In silico* investigation of an amphiphilic graft conjugated polymer. a comparative study of different solvation models; **P. Tîrnovan, F. Mocci, T. Vasiliu, R. Puf**, T. Rusu, **M. Pinteală, A. Laaksonen**
72. Injectable polysaccharide hydrogels with tunable release kinetics for local drug delivery; **M.A. Trofin, I.A. Duceac**
73. New compounds with silatrane moiety as biomedical agents, **A. Bargan, M. F. Zaltariov, M. Cazacu, B. -I. Ciubotaru**
74. Novel four-armed peg-peptide hybrid vectors for efficient nucleic acid delivery; **D. Peptanariu, R. Ghiarasim, L. G. Bahrin, T. Vasiliu, M. Pinteală**
75. Obtaining and comprehensive analysis of polymeric-based carbon nanostructures; **D.-I. Boștiog, B.-F. Crăciun, N. Simionescu, N. Marangoci, M. Pinteală**
76. Porous hydrogel beads based on chitosan and maleic acid copolymer for copper removal; **I. Popescu, I.M. Pelin, D.M. Suflet, M. Fundueanu**
77. Propylenedioxythiophene-based hyperbranched polymers for electrochromic and energy storage applications; **I.-A. Trofin, C.-P. Constantin, R.-D. Rusu, M.-D. Damaceanu**
78. Synthesis and characterization of grafted copolymers based on gellan and poly(N-isopropylacrylamide); **S. Racoviță, D.-F. Loghin, M.-M. Bazarghideanu, M. Mihai**, S. Pispas, **S. Vasiliu**
- 7th International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences 2024, Brașov, România, 17-20 septembrie 2024*
79. Plasmonic substrates based on gold nanoparticles for cancer detection by means of SERS analysis of biofluids; **D. I. Olariu**, C.P. Măirean, **M. Aflori**, B. Drăgoi, R. I. Știufiuc
- The 16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timișoara, România, 18-20 septembrie 2024*
80. Quaternized polysulfones/cellulose acetate phthalate/ polyvinylidene fluoride electrospun membranes: An approach towards bioactive materials for biomedical applications; **A. Filimon, D. Serbezeanu, D. Peptanariu, O. Dumbrava, V. Balan**, E. Milos, L. Lupa

81. The polymer supports of acrylonitrile-divinylbenzene type: their chemical modification with aminophosphonate groups and preliminary antibacterial testing. I. Nichita, L. Lupa, A. Visa, **E.S. Dragan, M.V. Dinu**, A. Popa
82. Treatment of water with nitrate content by microfiltration; L. Lupa, L. Coheci, P. Negrea, **A.M. Dobos, A. Filimon**
- 12th Liquid Matter Conference, Mainz, Germania, 22-27 Septembrie 2024*
83. Gelling behavior and gel properties of gelatin/polymer mixtures; **A. Lupu, L.M. Grădinaru**, V.R. Grădinaru, **M. Bercea**
84. The viscosity of gelatin solutions in the presence of different macromolecular cosolutes; **A. Lupu, M. Bercea**
- Medicines between Information and Life Sciences Conference, București, România, 23-24 septembrie 2024*
85. Design, synthesis, and antibacterial evaluation of novel p-methyl-m-trifluoromethyl compounds, R. Vrabie, **M. Silion, C.M. Al-Matarneh**, I. C. Marinas, C. M. Chifiriuc, **M. Pinteală**
- 14th Romanian-Jordanian Congress of Medicine and Pharmacy (CORIMF 2024), Iași, România, 27 septembrie - 4 octombrie 2024*
86. Biofunctionalized magnetic nanostructures based on biotinylated N-palmitoyl chitosan and magnetite for breast cancer applications: in vitro and in vivo studies; V. Bălan, Ș. Sandu, V.C. Ursachi, **B.E.B. Crețu**, F.D. Cojocar, G. Dodi, I. Gardikiotis, A. Luca, L. Vereștiuc
87. Possibilities of improving the biomaterials used as periodontal dressings, I. Grădinaru, **B.-I. Ciubotaru**
- Soft Days – SSD 34, Basel, Elveția, 30 septembrie 2024*
88. Thermosensitive microgels-in-cryogel composites with anisotropic pore structures and ultrafast swelling. M. Kraus, **C.A. Gheorghita**, C.G. Palivan, **I.A. Dinu**
- 10th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics (MSCMP 2024), Chișinău, Republic of Moldova, 1-4 octombrie 2024*
89. Photophysical properties of some phthalocyanine derivatives, **I.R. Tigoianu, A. Airinei, C. Gherasim**, I. Lungu, V. Suman, T. Potlog
- 30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Hungary. 7-8 octombrie 2024*
90. The use of hybrid materials (Mg₃Al-LDH/ionic liquids/chitosan) in the recovery process of Pd ions from aqueous solutions; E. Milos, L. Coheci, A. Popa, **A. Filimon**, L. Lupa
- 7th International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering, EmergeMAT, București, România, 30-31 octombrie 2024*
91. Graft copolymers based on starch and poly(acrylic acid); **D.-F. Loghin, S. Racoviță, M.-M. Bazarghideanu**, S. Pispas, **M. Mihai, S. Vasiliu**
92. Preparation, structural, dielectric and catalytic properties of some ZnO/CuO nanostructures, **C. Gherasim, A. Airinei, P. Pascariu, N. Fifere, F. Doroftei, A. Dascalu**
- Advancing diagnostic and therapeutic strategies in cancer by means of nanomedicine workshop, Iași, România, 05-06 noiembrie 2024*
93. Enhancing SERS performance of AuNP-based substrates for early cancer diagnosis through , biological fluid analysis; C. P. Măirean, **D. I. Olariu, M. Aflori**, B. Drăgoi, R. I. Știufiuc
- 20th International Conference on Polysaccharides-Glycoscience (ICPG2024), Praga, Cehia, 13-15 noiembrie 2024*
94. Innovative composite cryogels based on dextran and a spruce bark polyphenolic extract for efficient removal of cationic dyes from aqueous solutions. **M.M. Lazar**, R.P. Damaschin, I. Volf, **M.V. Dinu**
- 28th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC-28), 15-30 noiembrie 2024*
95. Combining oligothiophene with oligo-(D,L-Lactide) into a complex, branched topology toward a functional interface aimed at biomedical applications; **A.-D. Bendrea, N. Simionescu, E.-G. Hitruc, L. Cianga, I. Cianga, M. Pinteală**
- 11th International Electronic Conference on Sensors and Applications, Basel, Elveția, 26–28 noiembrie 2024*
96. Photophysical and biological evaluation of tetra- and octa-carboxy zinc phthalocyanine derivatives with applications in medicine; **I.R. Tigoianu, A. Airinei**, I. Lungu, T. Potlog
97. Selective recognition of Co²⁺ and Cu²⁺ ions by OxT and OxFl azomethines, **M. Homocianu, A. Airinei, E. Hamciuc, C. Hamciuc**

4.15. Postere prezentate la manifestări științifice naționale

Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor CHIMIA - frontieră deschisă spre cunoaștere, ediția a XV-a, Iași, România, 27 iunie 2024

1. New eco-friendly food packaging based on imine-chitosan derivatives; **R. Lungu, L. Marin, I. Spiridon**, F. Ciolacu
2. Novel azaheterocyclic derivatives: synthesis and future prospects; A. Al-Matarneh, R. Dănac, **C. Al-Matarneh**, I. Mangalagiu
3. Sinteza și caracterizarea unor materiale compozite pe bază de dioxid de titan/ Synthesis and characterization of titanium dioxide based composite materials; T.-A. Ciobanu, **D. Serbezeanu**, I. Radu, F. Gheoghiu, G. Bulai, M. Airimioaei

18th National Conference of Biophysics with International Participation, CNB 2024, Iași, România, 5 -7 septembrie 2024

4. The confirmation of gold nanoparticles in chitosan membranes by infrared nanospectroscopy for medical applications; A. Cazacu, A. Cernescu, **E. L. Ursu**

A XXXVII-a Conferință Națională de Chimie CNCHIM 2024, Târgoviște, România, 25-27 septembrie 2024

5. Development and *in vitro* evaluation of customizable gold nanoparticle-based non-viral vectors for targeted gene therapy in breast cancer; **D.-I. Boștiog, B.F. Crăciun, D. Peptanariu, M. Pinteală**
6. Microspheres obtained from pickering emulsion stabilized by Janus nanoparticles as adsorbents of metal ions from water; **A.M. Solonaru, A. Honciuc, M. Honciuc, O.I. Negru**
7. Polymeric microspheres obtained from pickering emulsion polymerization technology (PEmPTech) for colorimetric recognition of metal ions; **M. Medrihan, A. Honciuc, V. Harabagiu, M. Honciuc, A.M. Solonaru, O. Negru**
8. Simultaneous quantitative determination of rosmarinic, oleanolic and ursolic acids in *salvia glutinosa* extracts by qNMR spectroscopy; N. Bîrcă, A. Organ, V. Gîrbu, A. Barbă, **A. Nicolescu, C. Deleanu**, V. Kulcički
9. Synthesis of new potentially bioactive carbamoyl substituted pyrrolo [2,1-a]isoquinolines; **A. Nicolescu**, F. Georgescu, E. Georgescu, F. Dumitrascu, M. M. Popa, **C. Deleanu**

CORIMF, Iași, Romania, 27 septembrie - 4 octombrie 2024

10. Complex 3D printed/bioprinted architectures for skin tissue repair and regeneration; **I. Nacu**, F.D. Cojocar, M. Butnaru, R. Capotă, A.S. Pașca, F. Daraban, O. Hrițcu, M. Mareș, V. Nastata, L. Vereștiuc

Conferința Facultății de Chimie IasiCHEM, Universitatea "A. I. Cuza" Iași, România, 31 octombrie–1 noiembrie 2024

11. Agro-industrial waste-based thermoplastic composites for structural applications; **F. Tanasă, I.A. Duceac**
12. Design of biocompatible chitosan nanofibers for wound healing; **R. Lungu, A. Anisie, I. Rosca**, A.I. Sandu, **D. Ailincăi, L. Marin**
13. Encapsulation of silver nanoparticles in chondroitin in the presence of reducing agents glucose and sodium citrate, L. Ghimpu, V. Suman, **I.R. Tigoianu, A. Airinei**
14. Innovative dual-tailed sulfonyl-pyrrolone linked compounds as promising anti-cancer agents; **A. Al-Matarneh, N. Simionescu, R. Vrabie**, D. Diaconu, **C.M. Al-Matarneh, M. Pinteală**, I. Mangalagiu
15. Manganese doped carbon dots: synthesis and fluorescence properties; **L. Bahrin, D. Bejan, A. Dascalu**
16. Obtaining polymer microspheres through pickering emulsion polymerization technology; **O.I. Negru, A. Honciuc, M. Honciuc, A.M. Solonaru**
17. Polyelectrolyte complex composite cryogels with simultaneous removal capability of multiple contaminants from aqueous media. **C.-A. Gheorghita**, D. Humelnicu, **M.V. Dinu**, E.S. Dragan
18. Polymer networks based on formylated polysulfone and chitosan: preparation and characterization; **O. Dumbravă, D. Ailincăi, D. Rusu, A. Dascălu, Luminița Marin**
19. Synthesis and characterization of new imidazole derivatives containing flexible siloxane sequences, E.-D. Rotaru, **M.-F. Zaltariov**, M. Balan-Porcarasu, **M. Avadanei, A. Bargan, M. Cazacu**, D. Amariuca-Mantu
20. Synthesis and characterization of novel double network cryogels based on xanthan gum and lignin; A.-C. Calancea, D. Humelnicu, **M.M. Lazar, I.E. Raschip, M.V. Dinu**

21. The photochemical behavior of softwood treated with epoxidized vegetable oil; **L. Roșu, C.-D. Varganici, L. Ignat, D. Roșu, M.-E. Ignat**
22. Vegetable oil-based epoxy resins. A thermal study; **C.-D. Varganici, L. Roșu, L. Ignat, D. Roșu, M.-E. Ignat**

Workshop Nanomedicine "Advancing diagnostic and therapeutic strategies in cancer by means of nanomedicine", Iași, România, 5 - 6 noiembrie 2024

23. Complex polymeric 3D architectures with nanofibrillar cellulose for skin tissue repair and drug release; **I. Nacu**, F.D. Cojocaru, M. Butnaru, R. Capota, A.S. Pașca, F. Daraban, O. Hrițcu, M. Mareș, V. Nastata, L. Vereștiuc
24. Spectroscopic investigations on the long-term stability of liposomes; **I.A. Duceac**, R. Amarandi, **F. Tanasă**, G. Ailiesei, **S. Coșeri**, R. Stiuțiu, B. Dragoi

Al 22-lea Congres al Federației Române de Diabet, Nutriție și Boli Metabolice (FRDNBM), Cluj-Napoca, România, 6-9 noiembrie 2024

25. Lipoproteina(a) ca biomarker al progresiei retinopatiei diabetice la persoanele cu diabet zaharat de tip 1; N. Pălărie, C. Lazar, E. Pavlovschi, F. Darii, **C. Deleanu**, A. Botezatu, N. Usurelu, O. Tagadiuc
26. Utilizarea scorurilor diagnostice non-invazive ale steatozei și fibrozei hepatice la pacienții cu diabet zaharat tip 2 primar depistat – studiu pilot; F. Darii, N. Pălărie, A. Botezatu, **C. Deleanu**, O. Tagadiuc

5th Edition of Scientific Communications of Young Researchers - Open Door to the Future, MacroYouth 2024, Iași, România, 15 noiembrie 2024

27. A new approach for obtaining materials based on formylated polysulfone and chitosan linked by imine or amine units; **O. Dumbrava, D. Ailincăi, A. Anisie, L. Marin**
28. Assessing the anticancer potential of cobalt complexes through theoretical and experimental approaches, **A.-C. Stoica, M. Damoc, M.-F. Zaltariov, M. Dascalu, M. Cazacu**
29. Co-assembly of Chitosan-g-Poly(N-isopropylacrylamide) copolymer with DNAs; **E.-D. Lotos, M. Karayianni, M. Mihai, S. Pispas**
30. Ferrite/PVDF Composite Membranes with high photocatalytic properties, **I. Grecu, A.C. Enache, P. Pascariu, P. Samoila, C. Cojocaru, A. Bele, V. Harabagiu**
31. Graft copolymerization of Poly(N-isopropylacrylamide) onto amylopectin; **M.-M. Bazarghideanu, M.-M. Zaharia, C.-G. Marandis, S. Pispas, M. Mihai**
32. Hybrid cryogels as dermal drug delivery systems; **B.E.B. Crețu**, V. Bălan, **I. Roșca, A.M. Șerban, A.G. Rusu, L.E. Niță**
33. Modified chitosan nanofibers for bioabsorbable wounds dressing; **R. Lungu, A. Anisie, I. Rosca, A.I. Sandu, D. Ailincăi, L. Marin**
34. New chimeric azaheterocyclic compounds with pyrrolo[1,2-a]quinoline structure, C.-G. Marandis, D. Amariuca-Mantu, V. Antoci, D. Diaconu, C.-I. Ciobanu, **M. Mihai**, I. I. Mangalagiu
35. Poly(vinyl alcohol)/polyurethane -based hydrogels for thiamine release; **A. Lupu, L. M. Grădinaru, M. Avădanei, V. R. Grădinaru, D. Rusu, M. Bercea**
36. Targeting cancer: the role of pyrrolo-fused heterocycles; A. Al-Matarneh, **N. Simionescu**, R. Vrabie, R. Dănac, **M.-C. Al-Matarneh, M. Pinteală**, I. I. Mangalagiu

5. CAPACITATEA DE A ATRAGE FONDURI DE CERCETARE

5.1. Proiecte de cercetare internaționale

Nr. crt.	Finanțator/Competiția	Proiect	Total val. din care:	2024
1	HORIZON-WIDERA-2022-TALENTS-01 (Coordination and Support Action)	Biomat4cast - Multi-scale <i>in silico</i> laboratory for complex and smart biomaterials BioMat4CAST Contract nr.101086667/10.11.2022 Coordonator Dr. Teodora Rusu Manager Științific Dr. Mariana Pinteală ERA Chair Dr. Aatto Laaksonen 01.12.2022-30.11.2027	2.500.000 EUR	400.000 EUR

2	HORIZON-MSCA-2021-SE-01-01/MSCA Staff Exchanges	Analysis of the volatile organic compounds emitted by extracellular vesicles for disease diagnosis (VOLATEVS) Contract nr. 101086360/3.10.2022 responsabil contract Mihai Brebu 01.11.2022-31.10.2026	1.025,800 EUR consortiu/ 257,600 EUR partener ICMPP	30,000 EUR partener ICMPP
3	UEFISCDI /Mecanismul financiar SEE si buget stat/EEA Grants/ Proiect colaborativ de cercetare	Restore Her2 dependent sensibility using AXL inhibitors packed in pH dependent nanostructures (Nanoher2restore) EEA-RO-NO-2018-0246/ Contract nr. EEA-NO180/22.12.2020 Responsabil proiect Dr. Alexandru ROTARU; 2021-2023	1.164.000 EUR consortiu/ 349.200 EUR partener ICMPP	185,000 EUR partener ICMPP
4	H2020-MSCA-RISE-2019/ MSCA Research and Innovation Staff Exchanges	Non-biased fluorescent dyes as markers of drugs for optical in cellulo and in vivo imaging (NoBiasFluors) Contract nr. 872331/21.10.2019 responsabil contract Alexandru Rotaru 2020 - 2024	671.600 EUR consortiu/ 142.600 EUR partener ICMPP	31.775 EUR partener ICMPP
5	H2020-MSCA-RISE-2019/ MSCA Research and Innovation Staff Exchanges	Smart Wound monitoring Restorative Dressings (SWORD) Contract nr. 873123/14.11.2019 responsabil contract Luminita Marin 2020-2025	303.600 EUR consortiu/ 96.600 EUR partener ICMPP	20.700 EUR partener ICMPP
6	Ministerul Administrației Publice și Dezvoltării Regionale al Ungariei / Programul pentru Regiunea Dunării 2021-2027 INTERREG DANUBE	Moving PLastics and mAchine iNdustry towards Circularity (Plan-C) Contract de finanțare nr. DRP0200194/26.03.2024 Responsabil contract Andra-Cristina Enache 01/2024-06/2026	1.914.500 EUR consortiu / 120.000 EUR partener ICMPP	49.736,16 EUR partener ICMPP
7	Research Council of Norway/ Collaborative Project	KSP-S- Bio-farming for bioactive compounds Contract nr. 320740/09.12.2020, Responsabil contract Elena Stoleru 01.01.2021-31.01.2025	11.700.000 NOK / consortiu / 500.000 NOK partener ICMPP	5.000 NOK partener ICMPP
8	European Commission/Horizon 2020/ EURIZON Fellowship Program: "Remote Research Grants for Ukrainian Researchers" for recipients of financial support (EURIZON)	European network for developing new horizons for RIs /New hybrid perovskites as multifunctional materials S. Shova - European partner for collaboration with the Ukrainian team Contract nr. 871072/2024; research project PI Illia Guralskyi, Department of Chemistry of Taras Shevchenko National University of Kyiv (TSNUK). 2024	75.000 EUR	75.000 EUR
9	European Research Executive Agency (REA) a Comisiei Europene/ HORIZON-CL4-2023-	Cointegration of Microelectronics and Photonics for Air and Water Sensing (COMPAS) Contract nr. 101135796/13.11.2023	4.457.950 EUR consortiu /425.837,50	92.775 EUR partener ICMPP

DIGITAL-EMERGING-01-51 (Research &Innovation Action)	Responsabil contract: Mariana Dana Dămăceanu 2024-2027	EUR partener ICMPP
---	---	-----------------------

5.2. Proiecte de cercetare finanțate din PNRR

Nr. crt.	Finanțator/Compe tiția	Proiect	Total val. (mii LEI) din care:	2024
1	MCID/ PNRR-III-C9-2022 – I8	Polysaccharide based (bio)hybrid nanostructures (HYBSAC)/ CF201/28.11.2022 Contract de finanțare nr. 760082/23.05.2023 Director proiect Stergios Pispas Manager proiect Marcela Mihai 2023-2026	7.551	2.697
2	MCID/ PNRR-III-C9-2022 – I8	Intelligent systems for cancer diagnosis and treatment (IntelDots) CF 291/30.11.2022 Contract nr. 760081/23.05.2023, Director de proiect Conchi O. Ania Manager de proiect Narcisa-Laura Marangoci 2023-2026	7.494	1.739
3	MCID/ PNRR-III-C9-2023 – I8	Multifunctional hybrid 3D architectures based on hollow GaN nano-micro-tetrapods for advanced applications (MultiPodGaN) Contract nr. 760285/27.03.2024, cod CF 161/31.07.2023 Director proiect Ion. M.Tighineanu Manager proiect Narcisa-Laura Marangoci 2024 – 2026	5.600	744
4	MCID/ PNRR-III-C9-2023 – I8	Complecși metalici pentru tratamentul cancerului avind ca tinta microtubuli sau și microtubuli și R2 RNR (Metubin) Contract nr. 760284/27.03.2024, cod CF 99/31.07.2023 Director de proiect Vladimir Arion/ Manager de proiect Mihaela Dascălu 2024-2026	5.600	2.240

5.3. Proiecte de cercetare naționale finanțate din fonduri publice

Nr. crt.	Finanțator/Competiția	Proiect	Total val. (mii lei) din care:	2024
1	UEFISCDI/ PCE	Acoperiri hibride fotosensibilizate pe bază de matrici poliuretanică și nanoparticule de oxid metalic având caracteristici fotocatalitice ajustabile (PHYCOMAT) PN-III-P4-PCE-2021-0933 Contract nr. PCE33/2022 Violeta Melinte 2022-2024	1200	450
2	UEFISCDI/ PCE	Ferestre inteligente de stocare a energiei: de la ingineria de material la cea de dispozitiv flexibil cu functii integrate electrocrome si capacitive (EnStoreSW)	1200	450

		PN-III-P4-PCE-2021-1728 Contract nr. PCE46/2022 Mariana Dana Dămăceanu 2022-2024		
3	UEFISCDI/ PCE	Utilizarea "PEmPTech" în sinteza polimerilor amprentați pentru extracția ionilor metalici din apele uzate și minerit hidrologic (PEmPTech) PN-III-P4-PCE-2021-0306 Contract nr. PCE 62/2022 Andrei Honciuc 2022-2024	1200	315
4	UEFISCDI/ PCE	Materiale Semiconductoare Supramoleculare pentru Dispozitive Electronice Organice (SUPRAMOL-MAT) PN-III-P4-PCE-2021-0906 Contract nr. PCE 120/2022 Aurica Farcas 2022-2024	1200	264
5	UEFISCDI/ PCE	Deșeuri agricole – valorificare completă în biocombustibili și chimicale (AgriValBack), PN-III-P4-PCE-2021-1141 Contract nr. 65/2022 Mihai Brebu 2022-2024	1200	285
6	UEFISCDI/ PED	Instrumente inteligente pentru proiectarea, obținerea și optimizarea de noi membrane de tip PS-POSS-IL (polisulfonă-silsesquioxani impregnate cu lichide ionice) cu aplicații în separarea CO ₂ PN-III-P2-2.1-PED-2021-3900 Contract nr. 698PED/2022 Alexandra Bargan 2022-2024	598	148
7	UEFISCDI/ PED	Tehnologii îmbunătățite pentru dezvoltarea de membrane polisulfonice electrofilate integrate într-un dispozitiv extracorporal aplicabil în insuficiența renală PN-III-P2-2.1-PED-2021-2700 Contract nr. 579PED/2022 Anca Filimon 2022-2024	598	93 ICMPP
8	UEFISCDI/ PED	Depășirea limitelor membranelor poliimidice pentru separarea și captarea de CO ₂ cu un consum redus de energie prin utilizarea conceptului PIM și a tehnicii de amestecare (memPIM-Pis) PN-III-P2-2.1-PED-2021-1666 Contract nr. 718PED/2022 Mariana Dana Dămăceanu 2022-2024	598	120
9	UEFISCDI/ PED	Sisteme bio-hibride îmbogățite cu uleiuri extrase biotehnologic aplicabile în ingineria țesutului cutanat PN-III-P2-2.1-PED-2021-2229 Contract nr. 657PED/2022 Alina Gabriela Rusu 2022-2024	598	107
10	UEFISCDI/ PED	Formulări topice multifuncționale inovatoare, bioactive pentru gestionarea rănilor maligne, PN-III-P2-2.1-PED-2021-2193 Contract nr. 594 PED/2022	648 (199 ICMPP)	44 ICMPP

		Dr. Mariana Pinteală 2022-2024		
11	UEFISCDI/ PED	Metodă inovativă cu plasmă de presiune atmosferică pentru obținerea unui strat biopolimeric dedicat conservării lemnului de patrimoniu (BIWOC) PN-III-P2-2.1-PED-2021-2724 Contract nr. 738 PED/2022 Andreea Laura Scutaru 2022-2024	598 (100 ICMPP)	50 ICMPP
12	UEFISCDI/ PED	Tehnologii îmbunătățite pentru dezvoltarea de membrane polisulfonice electrofilate integrate într-un dispozitiv extracorporal aplicabil în insuficiența renală PN-III-P2-2.1-PED-2021-2700 Contract nr. 579PED/2022 Anca Filimon 2022-2024	598 (448 ICMPP)	93 ICMPP
13	UEFISCDI/ PED	Tranzistor cu efect de câmp organic flexibil și nanostructurat pentru detecție UV-vis (FLEXOFET) PN-III-P2-2.1-PED-2021-3165 Contract nr. 590PED/2022 Andrei Honciuc 2022-2024	598 (170 ICMPP)	0 ICMPP
14	UEFISCDI/TE	Abordări inovatoare de mărire a stocării energiei în dielectrice prin doparea polimerilor verzi cu compuși naturali pentru dispozitive eco-compatibile (InStrEnStD) PN-III-P1-1.1-TE-2021-0762 Contract nr. TE 15/2022 Raluca Marinica Albu 2022-2024	450	49
15	UEFISCDI/TE	Abordare originală în adaptarea foto/piezo actuației coexistente pe suporturi poliimidice pentru electronica flexibilă/extensibilă și senzori (PhPzActPI) PN-III-P1-1.1-TE-2021-1044 Contract nr. TE 25/2022 Iuliana Stoica 2022-2024	450	66
16	UEFISCDI/TE	Detectarea și evaluarea impactului produs de MMOD in vehiculele spațiale cu o rețea modulară de senzori polimerici pe bază de elastomeri siliconici (SilArtSkin) PN-III-P1-1.1-TE-2021-0156 Contract nr. TE109/2022 Adrian Bele 2022-2024	450	53
17	UEFISCDI/TE	Dezvoltarea de noi arhitecturi microporoase de polimeri conjugați ca senzori solizi pentru detecția de derivați nitroaromatici periculoși PN-III-P1-1.1-TE-2021-1068 Contract nr. TE132/2022 Loredana Văcăreanu 2022-2024	450	50
18	UEFISCDI/TE	Imobilizarea antocianinelor în materiale pe bază de polizaharide pentru obținerea de ambalaje alimentare ecologice inteligente PN-III-P1-1.1-TE-2021-1683 Contract nr. TE6/2022 Irina Elena Răschip, 2022-2024	450	56

19	UEFISCDI/TE	Nanoparticule de oxizi metalici – alternative noi și eficiente pentru sterilizarea duodenoscoapelor PN-III-P1-1.1-TE-2021-0739 Irina Roșca 2022-2024	450	93
20	UEFISCDI/TE	Noi concepte de nanocompozite semiconductoare pe bază de polimeri conjugați și nanoparticule multifuncționale Janus (PolySem) PN-III-P1-1.1-TE-2021-1332 Contract nr. TE 94/2022 Mihai Asăndulesă 2022-2024	450	52
21	UEFISCDI/TE	Noi materiale adsorbante pe bază de compozite bogate în ioni metalici cu aplicații în minimizarea deșeurilor și economie circulară durabilă PN-III-P1-1.1-TE-2021-0771 Contract nr. TE3/2022 Claudiu Augustin Ghiorghită 2022-2024	450	54
22	UEFISCDI/TE	Progrese în reciclarea chimică a deșeurilor de pet – glicoliza catalitică cu catalizatori magnetici nanodimensionați (PET-Rec) PN-III-P1-1.1-TE-2021-0030 Contract nr. TE 21/2022 Petrișor Samoilă	450	78
23	UEFISCDI/TE	Un nou concept de obținere a hidrogelurilor injectabile cu rețea dublă, pe bază de polimeri naturali (NOVAHY) PN-III-P1-1.1-TE-2021-0597 Contract nr. TE 145/2022 Gabriela Biliuță 2022-2024	450	80
24	UEFISCDI/PD	Scualenizarea și încapsularea micelara ca metoda alternativă pentru îmbunătățirea eficienței biologice a medicamentelor antitumorale și antimicrobiene (Drug-ReSQue) PN-III-P1-1.1-PD-2021-0606 Contract nr. PD 37/2022 Bogdan Florin Crăciun 2022 – 2024	250	18
25	UEFISCDI/PD	Bio-filme polimerice cu proprietăți de regenerare termoreglabile PN-III-P1-1.1-PD-2021-0513 Contract nr. PD 10/2022 Oana Ursache 2022-2024	250	21
26	UEFISCDI/PD	Proiectarea de noi arhitecturi 3D cu proprietăți anti-îngheț și conductive controlate (3D AntiFCO) PN-III-P1-1.1-PD-2021-0462 Contract nr. PD 9/2022 Raluca Baron 2022-2024	250	21
27	UEFISCDI/PD	Polisiloxan/compozite complecși metalici cu proprietăți de elastomeri dielectrice (DE-Comp) PN-III-P1-1.1-PD-2021-0687 Contract nr. PD 33/2022 Alina Soroceanu, 2022-2024	250	27

28	UEFISCDI/PD	Studii in silico ale derivaților azobenzenici. Amprente electronice și structuri moleculare în reacții de izomerizare (FINGERPRINTAZO) PN-III-P1-1.1-PD-2021-0060 Contract nr. PD 99/2022 Dragoș Lucian Isac 2022-2024	250	16
29	UEFISCDI / Proiecte de colaborare cu Republica Moldova	Proiectarea arhitecturilor pe bază de derivați metalici de ftalocianine-nanoparticule funcționalizate cu aplicații în medicină (DSUPRAMED) PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0048 Contract nr.20ROMD/20.05.2024 Anton Airinei 2024-2026	716	184
30	UEFISCDI / Proiecte de colaborare cu Republica Moldova	Metabolomică RMN în diagnosticul și monitorizarea bolilor metabolice (DIMOMED), PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0249 Contract nr.30ROMD/20.05.2024 Director proiect Alina Nicolescu 2024-2026	978	367
31	UEFISCDI/ Premiere Orizont Europa Instituții 2023	BioMat4Cast - Institutul de chimie macromoleculară Petru Poni - Laborator <i>in silico</i> multiscală pentru biomateriale complexe și inteligente (BioMat4Cast Suport) PN-IV-P8-8.1-PRE-HE-ORG-2023-0048 Contract nr. 15PHE/2023 Adina Coroabă 2023-2027	2500	927
32	UEFISCDI/ Premiere Orizont Europa Instituții 2023	Compuși organici volatili din vezicule extracelulare ca sursă de informații suplimentare pentru diagnosticare (Volatevs) PN-IV-P8-8.1-PRE-HE-ORG-2023-0073 Contract nr. 25PHE/2023 Mihai Brebu 2023-2024	128	89
33	UEFISCDI/ MC 2024 Proiect de mobilitate pentru cercetatori	Măsurători de spectroscopie dielectrică ale materialelor eterogene PN-IV-P2-2.2-MC2024-0729 Contract nr. MC 74/8.11.2024 Mihai Asăndulesă 11 Noiembrie - 2 decembrie 2024	22	22
34	UEFISCDI/MC 2024 Proiect de mobilitate pentru cercetatori	Nanotuburi hibride electrofilate: abordări inovatoare pentru aplicații de mediu și energie, PN-IV-P2-2.2-MC-2024-0507 Contract nr. MC 167/08.11.2024 Petronela Pascariu, 01-30 noiembrie 2024	22	22
35	UEFISCDI/MC 2024 Proiect de mobilitate pentru cercetatori	Spectroscopie ultra-rapidă rezolvată temporal, proprietăți și aplicații PN-IV-P2-2_2-MC-2024-0823 Contract nr. MC 142/8.11.2024 Radu Ionuț Tigoianu 18 noiembrie - 8 decembrie 2024	22	22
36	UEFISCDI/MC 2024 Proiect de mobilitate pentru cercetatori	Recent advances in the development of xanthan-based intelligent packaging films PN-IV-P2-2_2-MC-2024-0365 Contract nr. MC 7/8.11.2024 Irina Elena Raschip, 12-16 noiembrie 2024	9	9

37	UEFISCDI/MC 2024 Proiect de mobilitate pentru cercetatori	Sinteza microgelurilor sensibile la stimuli externi prin polimerizare în emulsie cu aplicații în tehnologiile de separare și purificare PN-IV-P2-2_2-MC-2024-0359 Contract nr. MC 53/8.11.2024 Claudiu Augustin Gheorghiu 8 noiembrie – 6 decembrie 2024	22	22
38	UEFISCDI/MC 2024 Proiect de mobilitate pentru cercetatori	Cutting-edge developments in porous chitosan-based composite hydrogels: design, properties and emerging applications PN-IV-P2-2_2-MC-2024-0357 Contract nr. MC 67/8.11.2024 Dinu Maria Valentina 12-16 noiembrie 2024	9	9
39	UEFISCDI/MC 2024 Proiect de mobilitate pentru cercetatori	Materiale polimere cu izotropie/anizotropie optică adaptată realizării de componente pentru dispozitive care operează pe baza controlului refractivității PN-IV-P2-2_2-MC-2024-0469 Contract nr. MC 94/8.11.2024 Andreea Irina Barzic 4 noiembrie – 2 decembrie 2024	22	22
40	UEFISCDI/MC 2024 Proiect de mobilitate pentru cercetatori	Innovative composite cryogels based on dextran and a spruce bark polyphenolic extract for efficient removal of cationic dyes from aqueous solutions PN-IV-P2-2_2-MC-2024-0361 Contract nr. MC 5/8.11.2024 Marinela Maria Lazăr, 12- 16 noiembrie 2024	9	9
41	UEFISCDI/MC 2024 Proiect de mobilitate pentru cercetatori	Geluri supramoleculare ca modele spațiale pentru biomimarea micromediului tumoral PN-IV-P2-2_2-MC-2024-0735 Contract nr. MC 80/8.11.2024 Alexandra Vieru 8 noiembrie – 8 decembrie 2024	21	21

5.4. Proiecte de cercetare internațională câștigate în 2024, cu finanțare din 2025

Nr. crt.	Finanțator/Competiția	Proiect	Total val. (mii lei)
1	European Research Executive Agency (REA) a Comisiei Europene/HORIZON-MSCA-2023-SE-01 (MSCA Staff Exchange)	Photoanodes advanced by cost-effective catalysts to secure future Solar Hydrogen (PacemCAT) Contract nr: 101183082/26.07.2024 Responsabil contract: Sergiu Shova 2025-2026	1.200.600 EUR consortiu/ 220.800 EUR partener ICMPP
2	European Research Executive Agency (REA) a Comisiei Europene/HORIZON-WIDERA-2024-TALENTS-03 (Coordination and Support Action)	Fostering European Talents for Widening Circular Economy (Talent Pass) Contract nr. 211064413/2025 (în curs de semnare) Director proiect Magdalena Aflori/ Manager proiect Raluca-Oana Andone 2025-2029	2.999.810 EUR consortiu/ 907.082,50 EUR coordonator ICMPP

5.5. Proiecte de cercetare naționale câștigate în 2024, cu finanțare din 2025

Nr. crt.	Finanțator/ Competiția	Proiect	Total val. (mii lei)
1	UEFISCDI/ Proiect de cercetare exploratorie	Arhitecturi polielectroliti/enzime construite pe microparticule anorganice pentru curatarea statica/dinamica a apelor prin procese de sorbtie/cataliza (PolyEnzIM)/ PN-IV-P1-PCE-2023-1545/ Contract nr. 3PCE / 08.01.2025 2025-2027 Director proiect Florin Bucatariu	1.200
2	UEFISCDI/ Proiect de cercetare exploratorie	Exploatarea multifuncționalității polizaharidelor personalizate în proiectarea de sorbenți nanostructurați pentru tratarea apelor reziduale PN-IV-P1-PCE-2023-1968 Contract nr. 4PCE/08.01.2025 2025-2027 Director proiect Maria Valentina Dinu	1.200
3	UEFISCDI/ Proiect de cercetare exploratorie	Materiale supramoleculare reticulate pentru optoelectronica PN-IV-P1-PCE-2023-0300 Contract nr.47PCE/03.01.2025 2025-2027 Director proiect Ana-Maria Resmerita	1200
4	UEFISCDI/ Proiect de cercetare exploratorie	Aerogeluri hibride nanocelulozice Janus cu flotabilitate ridicată pentru fotocataliză sincron în mineralizarea coloranților și producerea de hidrogen PN-IV-P1- PCE-2023- 1020, Contract nr. 6PCE/08.01.2025 2025-2027 Director proiect Andreea Scutaru	1200
5	UEFISCDI/ Proiect de cercetare exploratorie	Hidrogel triplu etajat alimentat de rețele multidinamice dotate cu abilități de detectare a mișcări PN-IV-P1-PCE2023-0558, Contract nr. 16PCE / 08.01.2025 2025-2027 Director proiect Sergiu Coseri	1200
6	UEFISCDI/ Tinere echipe	Proiectarea de compozite nanoparticule fotosensibilizate-hidrogel cu proprietăți catalitice pentru aplicații de mediu (FOTOACTCOMP), PN-IV-P2-2.1-TE-2023-2005, 2025-2026 Contract nr . 4TE/8.01.2025, Director proiect Nicușor Fiferu	500
7	UEFISCDI/ Tinere echipe	Poliamide pe bază de fenoxazină pentru dispozitive prototip hibride, cu electrocromism în infraroșu apropiat și capacitate de stocare a energiei. PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0213 Contract nr. 36TE / 08.01.2025 2025-2026 Director proiect Cătălin Paul Constantin	500

8	UEFISCDI/ Tinere echipe	Spectroscopie RMN pentru metabolomică clinică, PN-IV-P2-2.1- TE-2023-1710 Contract nr. 95TE / 03.01.2025 2025-2026 Director proiect Alina Nicolescu	500
9	UEFISCDI/ Tinere echipe	Bio-materiale hibride/compozite cu susceptibilitate magnetică pentru depoluarea apelor contaminate, PN-IV-P2-2.1- TE-2023-1830, Contract nr. 73TE / 03.01.2025 2025-2026 Director proiect Andra-Cristina Enache	500

5.6. Proiecte finanțate prin schimburi interacademice

Nr. crt.	Denumire proiect	Număr/responsabil contract	Durata
1.	Smart functional polymer-based composites for sustainable energy harvesters (Fundamental and applicative insights derived from advanced polymer eco-composites containing lead-free particles with tuned size/morphology for piezoelectric and energy harvesting devices)	Proiecte comune de cercetare 2023-2025 în cadrul Acordului de cooperare științifică dintre Academia Română și Consiliul Național al Cercetării – Italia/ Competiția 2022cod P2-AR-CNR-2023-2025 Responsabil contract Andreea Irina Barzic	2023-2025

5.7. Propuneri de proiecte internaționale

Nr. crt.	Finanțator/ Competiția	Proiect/cod depunere	Director/responsabil proiect
1	HORIZON-WIDERA-2024-TALENTS-03	Fostering European Talents for Widening Circular Economy (Talent Pass)/ SEP-211064413	Magdalena Aflori/ Raluca-Oana Andone
2	HORIZON-CL6-2024-CircBio	Circular TRansformation of bamboo into Innovative Light and ecO-Based materials for sustainable archiTectural dEsign (TRILOBITE)/ 101182375	Iuliana SPIRIDON
3	HORIZON-MSCA-2024-DN-01	Tiny Machines Working to Elucidate Mechanisms of Cerebrovascular Pathologies (CMT-DN)/101227628	Maria Valentina DINU
4	HORIZON-TMA-MSCA-DN	"InflamReg", ID 101227250	Alexandru ROTARU
5	HORIZON-MSCA-2024-PF-01-01	Mucilage from Lallelantia royleana (Balangu) seeds: Sustainable biomaterial for intelligent drug delivery, health care, and environmental applications (MUSE-SMART) / SEP-211090809	Marcela MIHAI
6	HORIZON-MSCA-2023-SE-01-01	Innovative Multi-component Hydrogels for Personalized Healing: Comprehensive Approach to Diabetic FootUlcer Management (IMPHEAL-DFU)/ 101182804	Loredana E. NIȚĂ
7	M-ERA.NET Call 2024	Composite, interpenetrating network aerogels for bone tissue engineering BONE-AERO	Diana E. CIOLACU

8	M-ERA.NET Call 2024	Multifunctional and Sustainable Perovskite-based Materials for Integration in IoT (IMPACT) / 12280	Aurica FARCAS
9	M-ERA.NET Call 2024	Precision-Engineered Porosity in 3D-Printed Titanium Alloys for Optimised Therapeutic Delivery in Orthopaedic Implants (TiHeal)/ 12329	Elena STOLERU
10	M-ERANET Call 2024	Textile Eco-Recycling for Optimal Resource Efficiency (TECORE)/ M-ERANET-3-2024	Carmen-Mihaela POPESCU
11	ERC-Adv	A New life for Agri-food waste - advanced Green extraction processes (NAWGreen)	Carmen-Mihaela POPESCU
12	HORIZON-MISS-2024-SOIL-01-01	Living Labs Knowledge Ecosystem for Soil Resilience, Durability, and Sustainability (Solaris5)	Carmen-Mihaela POPESCU
13	HORIZON-EIC-2024-PATHFINDERCHALLENGES-01-03	Nature-inspired bio-based and biodegradable food packaging systems (NatuRALLY)	Maria-Cristina POPESCU
14	ERC-2025-SyG	Chemistry window of food behaviour and sustainability. The true science behind food production, distribution, and consumption (CRUMBS)	Maria-Cristina POPESCU
15	ERC-2025-SyG	New food tribes, their representations and systems. Biopolitics, bioeconomics and bioanthropology of new and old food behaviours (NewOldFood)	Raluca- Nicoleta DARIE-NIȚĂ
16	ERC-2025-SyG	Kids of the world. Stories about Worlds, Clouds, and their Childhood (ZAHERA)	Carmen-Mihaela POPESCU
17	European Cooperation in Science and Technology (COST) / COST Action	Biomaterials Innovation for Medical and Advanced Technologies, BIMAT, OC-2024-1-27452	Marcela MIHAI
18	European Cooperation in Science and Technology (COST) / COST Action	Resource-inclusive Renewable Materials: Leveraging Global Biomass for Sustainable Innovations OC-2024-1-27201	Maria Valentina DINU
19	/ HORIZON-JU-CBE-2024	Pilot for sustainable and high value-added products from brewers' spent grains and other wastes by novel and scalable biotech routes developments (BIOREF4VALSUSFOOD) 101215403	Sergiu COȘERI

5.8. Propuneri de proiecte naționale

Nr. crt.	Finanțator/ Competiția	Proiect/cod depunere	Director/responsabil proiect
1	MIPE/MCID,/PCIDIF/159/PCIDIF_P1/OP1/R SO1.1/PCIDIF_A1.1, Măsura 1.1.2	Procedeu inovativ de obtinere de chitosan si subproduse din insecte (PIOChitIns), 333058	Luminița MARIN
2	UEFISCDI/ PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024	Centrul de Cercetare și Inovare Pentru Materiale Avansate în Economia Circulară PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0123	Valeria HARABAGIU

3	UEFISCDI/ 6.1-CoEx-2024	PN-IV-P6- 6.1-CoEx-2024	Explorând împreună trecutul - Centrul de Excelență pentru cercetarea interdisciplinară și medierea culturală a patrimoniului arheologic PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0210	Mihai Brebu/Mihaela OLARU
4	UEFISCDI/ 6.1-CoEx-2024	PN-IV-P6- 6.1-CoEx-2024	Centru de excelență în managementul apei, valorificarea materialelor, subproduselor și deșeurilor pentru implementarea bioeconomiei circulare, PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0056	responsabil ICMPP: Marcela MIHAI
5	UEFISCDI/ 6.1-CoEx-2024	PN-IV-P6- 6.1-CoEx-2024	Centrul național de cercetare multidisciplinară de excelență pentru infecții rezistente la medicamente -ARES (AntiRESistance), PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0196	responsabil ICMPP: Mariana PINTEALĂ
6	UEFISCDI/ 6.1-CoEx-2024	PN-IV-P6- 6.1-CoEx-2024	Centrul Național de Excelență pentru boli cronice în patologia imună și îngrijirea cancerului PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0182	responsabil ICMPP: Dr. Alexandru ROTARU
7	UEFISCDI/ 6.1-CoEx-2024	PN-IV-P6- 6.1-CoEx-2024	Centrul de Excelență pentru Cercetare Comprehensivă în domeniul Oncologic PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0166	responsabil ICMPP: Luminita MARIN
8	UEFISCDI/ 6.1-CoEx-2024	PN-IV-P6- 6.1-CoEx-2024	Regandirea Structurii Revoluției Energetice PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0145	responsabil ICMPP: Maria IGNAT
9	UEFISCDI/ 6.1-CoEx-2024	PN-IV-P6- 6.1-CoEx-2024	Photocatalysis: sunlight for cleaning our world PN-IV-P6-6_1-CoEx-2024-0193	responsabil ICMPP: Petronela PASCARIU
10	UEFISCDI/ 6.1-CoEx-2024	PN-IV-P6- 6.1-CoEx-2024	Centrul de Excelență pentru o Socio-Economie Alimentară Rezilientă PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0144	responsabil ICMPP: Maria- Cristina POPESCU
11	UEFISCDI/ 6.1-CoEx-2024	PN-IV-P6- 6.1-CoEx-2024	Centrul de excelență pentru practici agricole neutre și rezistente PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0134	responsabil ICMPP: Sergiu COȘERI
12	UEFISCDI/ Știința în școli (SS-SC)	5.10 -	Institutul de Chimie Macromoleculară Petru Poni – Laboratorul de educație nonformală prin cercetare, MACRO-STEAM, PN-IV-P10-SS-SC-2024-0169	Marcela MIHAI
13	UEFISCDI/ RO-MD-2024	PN-IV-PCB- RO-MD-2024	Hibridi heterociclici pe bază de compuși naturali în calitate de noi agenți antimicrobieni: soluții moderne pentru probleme de lungă durată (NATPHERA) PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0018	Maria Cristina AL- MATARNEH
14	UEFISCDI/ RO-MD-2024	PN-IV-PCB- RO-MD-2024	Dezvoltarea Micro- și Nanozimelor Bazate pe Semiconductori pentru Aplicații Antimicrobiene Mediate de SRO (SemiNaRos) PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0467	Alexandru ROTARU
15	UEFISCDI/ RO-MD-2024	PN-IV-PCB- RO-MD-2024	Monitorizare avansată prin RMN a pacienților cu tulburări metabolice din Moldova (MeMoMar) PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0539	Alina NICOLESCU
16	UEFISCDI/ RO-MD-2024	PN-IV-PCB- RO-MD-2024	Hidrogeluri compozite asistate de senzori haotici pentru decontaminarea apei (WaterHydroSens) PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0488	Maria-Cristina POPESCU

17	UEFISCDI/ PN-IV-PCB-RO-MD-2024	Complecși ai metalelor de tranziție cu baze Schiff ale amidrazonelor „non-inocente” chimic și redox - catalizatori în oxidarea de tip Wacker (ChemRedCat) PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0335	Maria CAZACU
18	UEFISCDI/ PN-IV-PCB-RO-MD-2024	Formulări bionanocompozite-kaempferol încapsulat în solvenți eutectici pentru regenerarea corneei (BIODESKMP) PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0372	Mirela-Fernanda ZALTARIOV
19	Swiss National Science Foundation/UEFISCDI /Second Swiss Contribution - MAPS: Multilateral Academic Projects	Magic Bullet Gels: Unleashing Antimicrobial Peptide Metal Complexes F-RO-CH-2024-0081	Loredana E. NIȚĂ
20	UEFISCDI/ 5.8.3 - Subprogramul Bilateral/multilateral Proiecte de mobilitate România-Turcia	2024-0046 Materiale pe baza de silsesquioxani obtinute prin reactia tiol-ena fotoindusa, pentru aplicatii de mediu (captare de dioxid de carbon) SynTioPOSS PN-IV-P8-8.3-PM-RO-TR2024-0046	Alexandra BARGAN
21	UEFISCDI / PN-IV-P7-7.1-PED-2024	Formulare inovativa colagen-pirol-sulfonamide, adjuvant in tratarea ranilor cronice PN-IV-P7-7.1-PED-2024-0464	Maria Cristina AL-MATARNEH
22	UEFISCDI / PN-IV-P7-7.1-PED-2024	Sistem fotocatalitic avansat de purificare a apei PN-IV-P7-7_1-PED-2024-0632	Petronela PASCARIU
23	UEFISCDI / PN-IV-P7-7.1-PED-2024	Dezvoltare de noi compozite pe bază de lichide ionice cu rețea metal-organică și utilizarea în cataliza proceselor de producție a biocombustibililor PN-IV-P7-7.1-PED-2024-0987	Dana BEJAN
24	UEFISCDI / PN-IV-P7-7.1-PED-2024	Namoluri Bogate in Fier Rezultate din Statiile de Tratare a Apelor Reziduale: De La Reziduuri Nedorite la Suporturi Polimerice Catalitice PN-IV-P7-7.1-PED-2024-1225	Maria Valentina DINU
25	UEFISCDI / PN-IV-P7-7.1-PED-2024	Scaffolduri 3D multifuncționale bioactive pentru tratarea infecțiilor și regenerare osoasă PN-IV-P7-7_1-PED-2024-1311	Diana E. CIOLACU
26	UEFISCDI / PN-IV-P7-7.1-PED-2024	Dezvoltarea unui sistem portabil pentru detecția electrochimică rapidă și sensibilă a glucozei și insulinei PN-IV-P7-7.1-PED-2024-1403	Adina ARVINTE
27	UEFISCDI / PN-IV-P7-7.1-PED-2024	Prototip inovator imprimat 4D cu funcții sinergice pentru medicina de precizie PN-IV-P7-7.1-PED2024-1441	Dr. Ioana DUCEAC
28	UEFISCDI / PN-IV-P7-7.1-PED-2024	Materiale compozite pe bază deMOFs conținând secvențe siloxanice/silanice ca elemente active în sisteme fotovoltaice PN-IV-P7-7.1-PED-2024-1562	Mirela-Fernanda Zaltariov

29	UEFISCDI / PN-IV-P7-7.1-PED-2024	Eco-tehnologie inovatoare de proiectare a dispozitivelor capacitive de stocare a energiei in compozite polimerice ierarhice multistratificate avansate PN-IV-P7-7.1-PED-2024-1565	Andreea I. BARZIC
30	UEFISCDI / PN-IV-P7-7.1-PED-2024	Sistem avansat de tratare a apei bazat pe membrane compozite imprimate 3D PN-IV-P7-7.1-PED-2024-1659	Anca FILIMON
31	UEFISCDI / PN-IV-P7-7.1-PED-2024	Hidrogeluri termosensibile multicomponente avansate și scalabile pentru vindecarea rănilor diabetice PN-IV-P7-7.1-PED-2024-1788	Loredana Elena NIȚĂ
32	UEFISCDI / PN-IV-P7-7.1-PED-2024	Platforme inovatoare de tip hidrogel cu bioactivitate specifică pentru vindecarea rănilor, PN-IV-P7-7.1-PED-2024-1865	Alina GHILAN
33	UEFISCDI / PN-IV-P7-7.1-PED-2024	Proiectarea unui dispozitiv nanofluidic pentru detectarea glucozei și ureei PN-IV-P7-7.1-PED-2024-1917	Magdalena AFLORI
34	UEFISCDI / PN-IV-P7-7.1-PED-2024	O tehnică ecologică pentru decontaminarea boabelor de cafea prăjite folosind plasmă la presiune atmosferică PN-IV-P7-7.1-PED-2024-1935	Bogdan-George RUSU
35	UEFISCDI / PN-IV-P7-7.1-PED-2024	Materiale nanocompozite cu termoreglare prin mecanisme multiple, utilizabile în diferite zone climatice într-un interval larg de temperatură PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2073	George STIUBIANU
36	UEFISCDI / PN-IV-P7-7.1-PED-2024	Innovative collagen-based nano-enhanced, plant-active formulation for malignant wound care and microbiome management, Bionano-Heal, PN-IV-P7.1-T-PED-2024-2232	Mariana PINTEALĂ
37	UEFISCDI / PN-IV-P7-7.1-PED-2024	Abordări pentru reciclarea durabilă a deșeurilor siliconice, SusReSil PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2244	Maria CAZACU
38	UEFISCDI / PN-IV-P7-7.1-PED-2024	Algoritmi pentru estimarea comportării în timp a fiabilității unor materiale polimere bine-definite: scriere și validare (Poly-Forecast) PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2360	Mariana CRISTEA
39	UEFISCDI / PN-IV-P7-7.1-PED-2024	Dynamic hybrid chitosan collagen hydrogel for wound healing PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2447	Luminita MARIN
40	UEFISCDI / PN-IV-P7-7.1-PED-2024	Materiale rezistente la flacără performante pentru echipamente de protecție din resurse regenerabile (PerSusPePE) PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2423	Tăchiță VLAD-BUBULAC
41	UEFISCDI / PN-IV-P7-7.1-PED-2024	Monitorizarea solului în masă cu senzori de presiune în lanț pe bază de stive capacitive din siliconi PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2479	Mihaela DASCALU
42	UEFISCDI / PN-IV-P7-7.1-PED-2024	Tehnologie ecologică pentru obținerea de materiale polimerice bioactive pentru ambalaje alimentare utilizând activare în	Elena STOLERU

		plasmă și imobilizare de principii active (EcoSurfTech) PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2545	
43	UEFISCDI / PN-IV-P7-7.1-PED-2024	Dispozitiv bistrat de tip membrană-hidrogel pentru protecția și tratarea rănilor PN-IV-P7-7.1-PED-2024-1639	Dana Mihaela SUFLET
44	UEFISCDI / PN-IV-P7-7.1-PED-2024	Acoperiri nanocompozite multistrat pentru seminte in agricultura sustenabila PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2440	Maria-Cristina POPESCU
45	UEFISCDI / PN-IV-P7-7.1-PED-2024	Adezivi prietenosi cu mediul nanocompoziti pe baza de derivati din deseuri vegetale pentru placi din fibre PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2446	Carmen-Mihaela POPESCU
46	UEFISCDI / PN-IV-P7-7.1-PED-2024	Proiectarea și dezvoltarea materialelor de ambalare bioactive pentru o durată de valabilitate prelungită a alimentelor PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2666	Anamaria IRIMIA
47	UEFISCDI/PN-IV-P7-7.1-PTE-2024	Creșterea competitivității economice a Majutex SRL pe baza fabricării unui brant prevăzut cu etaj de conversie mecano-electro-termic PN-IV-P7-7.1-PTE-2024-0405	Tăchiță VLAD-BUBULAC
48	UEFISCDI/PN-IV-P7-7.1-PTE-2024	PocketShield - Senzori de impact cu capacitate de auto-reparare pentru industria spațială PN-IV-P7-7.1-PTE-2024-0444	Adrian BELE
49	UEFISCDI/MC2024	Aprofundarea tehnicilor analitice de cuantificare a chitinei din biomasa de insecte PN-IV-P2-2.2-MC2024-0771	Bianca Iustina ANDREICA
50	UEFISCDI/MC2024	Sisteme de eliberare controlata a medicamentelor pe baza de chitosan tratat cu plasma pentru tratamentul cancerului PN-IV-P2-2.2-MCD-2024-0336	Luminița MARIN
51	UEFISCDI/MC2024	Sinteza microgelurilor sensibile la stimuli externi prin polimerizare în emulsie cu aplicații în tehnologiile de separare și purificare PN-IV-P2-2.2-MC2024-0359	Claudiu Augustin GHIORGHITĂ
52	UEFISCDI/MC2024	Cutting-edge Developments in Porous Chitosan-based Composite Hydrogels: Design, Properties and Emerging Applications PN-IV-P2-2.2-MC2024-0357	Maria Valentina DINU
53	UEFISCDI/MC2024	Innovative composite cryogels based on dextran and a spruce bark polyphenolic extract for efficient removal of cationic dyes from aqueous solutions PN-IV-P2-2.2-MC2024-0361	Marinela Maria LAZĂR
54	UEFISCDI/MC2024	Recent Advances in the Development of Xanthan-based Intelligent Packaging Films PN-IV-P2-2.2-MC2024-0365	Irina Elena RĂSCHIP

55	UEFISCDI/MC2024	Măsurători de spectroscopie dielectrică ale materialelor eterogene PN-IV-P2-2.2-MC2024-0729	Mihai Asăndulesă
56	UEFISCDI/MC2024	Nanotuburi hibride electrofilate: abordări inovatoare pentru aplicații de mediu și energie PN-IV-P2-2.2-MC-2024-0507	Petronela Pascariu
57	UEFISCDI/MC2024	Spectroscopie ultra-rapidă rezolvată temporal, proprietăți și aplicații PN-IV-P2-2_2-MC-2024-0823	Radu Ionuț Tigoianu
58	UEFISCDI/MC2024	Materiale polimere cu izotropie/anizotropie optică adaptată realizării de componente pentru dispozitive care operează pe baza controlului refractivității PN-IV-P2-2_2-MC-2024-0469	Andreea Irina Barzic
59	UEFISCDI/MC2024	Geluri supramoleculare ca modele spațiale pentru biomimarea micromediului tumoral PN-IV-P2-2_2-MC-2024-0735	Alexandra Vieru

5.9. Manifestări științifice internaționale organizate

Nr. crt.	Denumirea manifestării	Loc de desfășurare/ perioada	Descriere
1.	PolyChar World Forum on Advanced Materials, 30 th Edition	Iasi, Romania, 11 – 13 septembrie 2024	https://www.icmpp.ro/polychar'30 Număr participanți: 61 (dintre care străini 19) Dr. Marcela MIHAI/ Președinte comitetul de organizare Dr. Marius-Mihai Zaharia, R.D. Rusu, C.P. Constantin /Editorial N. Marangoci, M.F. Zaltariov, L.-M. Petrila, E.-D. Lotos, M.-M. Bazarghideanu/Executive
2.	Conferința științifică internațională „Patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine” ediția a IX-a.	Chisinau, Rep. Moldova 8- 9 februarie 2024	Site: https://www.asm.md/destine-contributii-perspective-ale-femeilor-cercetare-vor-fi-discutate-la-academia-de-stiinte ; Număr participanți:> 200 M.F. Zaltariov/Responsabil Sectiunea: “Științe ale vieții, științe exacte și ingineresti în serviciul patrimoniului cultural” Manifestarea desfășurată în contextul Zilei Internaționale a fetelor și femeilor cu activități în domeniul științei
3.	NATO ASI Summer School,	Smolenice, Slovacia 28 iunie – 5 iulie 2024	Site: https://natoasi-sk.com/ Număr participanți: 60 (dintre care străini 52) Co-organizator: L. Marin / popularizare eveniment, selecție candidați pentru comunicări orale, interviu TV Slovacia, organizarea a 2 mese rotunde
4.	The 16th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-16)	Akdeniz University, Antalya, Turkey 7 – 15 septembrie 2024	Site: https://icpams.com/main/ Persoana/modul de implicare în organizare Țîmpu Ilie Daniel: Organizing Committee

5.	INVITAȚIE LA DIALOG: cea de-a X-a ediție a conferinței științifice internaționale „Patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății de mâine”	Chisinau, Rep. Moldova 19- 20 septembrie 2024	Site: https://asm.md/invitatie-la-dialog-cea-de-x-editie-conferintei-stiintifice-internationale-patrimoniul-cultural-de Număr participanți:> 200 Persoana/modul de implicare în organizare: M.F. Zaltariov/Responsabil Secțiunea: “Științe ale vieții, științe exacte și ingineresti în serviciul patrimoniului cultural”
----	---	--	--

5.10. Manifestări științifice naționale organizate

Nr. crt.	Denumirea manifestării	Loc de desfășurare/ perioada	Descriere
1.	ICMPP – Open Door to The Future Scientific Communications of Young Researchers, MacroYouth 2023, 5th Edition	ICMPP, Iasi, Romania; 15.11.2024	https://www.icmpp.ro/macroyouth2024 Număr participanți: 26 înscriși Persoana/modul de implicare în organizare: Dr. M. Mihai/ Președinte comitetul de organizare C. Cojocaru, P. Samoila, F. Bucatariu/Program, Dr. M. M. Zaharia/Editorial N.-L. Marangoci, A.-C. Enache, B.-C. Condurache – comitet organizare
2	Romanian Science Festival	Palas Iasi/ 2-5 octombrie 2024	https://romaniansciencefestival.ro/2024-2/ Număr participanți:> 700 M. Mihai – coordonator ICMPP M.F. Zaltariov, A. Bargan /Mentor – Profesor coordonator
3	Workshop: Developing a Community of Design Thinkers for Circularity in the Plastics Industry	Iasi, ICMPP, 19 septembrie 2024	https://icmpp.ro/plan-c/news.php Număr participanți: 30 A.-C. Enache/ Organizator eveniment
4	BioMat4CAST session: From Molecules to Complex Systems with Multiscale Modelling at PolyChar World Forum	Iasi, Romania, 11 septembrie 2024	https://icmpp.ro/polychar'30/index.php Număr participanți: aprox. 80 M. Pinteală/Dr. T. Rusu /organizatori
5	First Training of BioMat4CAST	ICMPP/24 – 26 aprilie 2024	Număr participanți: aprox. 50 M. Pinteală/Dr. T. Rusu /organizatori
6	Training Photochemical Processes – Applied to Polymer Chemistry Optimizing Curing in Practice in perioada	ICMPP/22 – 24 octombrie 2024	Număr participanți: aprox. 60 M. Pinteală/Dr. T. Rusu /organizatori
7	Training Technology Transfer	ICMPP/12 – 14 noiembrie 2024	Număr participanți: aprox. 30 M. Pinteală/Dr. T. Rusu /organizatori
8	Training Fueling the Digital Chemistry Revolution with Language and Multimodal Foundation Models	ICMPP / 22 noiembrie 2024	Număr participanți: aprox. 50 M. Pinteală/Dr. T. Rusu /organizatori

6. CAPACITATEA DE A DEZVOLTA SERVICII, TEHNOLOGII, PRODUSE

6.1. Brevete naționale acordate

Nr. crt.	Titlu brevet	Autori/Titular	Nr. brevet/Data acordării
1.	Procedeu de obținere a silicei poroase cu aplicații în dezumidificarea fluxurilor gazoase	M. Ignat, P. Samoilă, A. Bele, C. Cojocaru, I. Cretescu, G. Soreanu V. Harabagiu/ICMPP Iași	134885 /30.07.2024
2.	Procedeu de obținere a unor filme poliesterimidice pe bază de derivat de ciclohexanonă	D. Serbezeanu, T. Vlad-Bubulac, M. Aflori A. A. Enache/ICMPP Iași	135522/30.10.2024
3.	Procedeu biotehnologic de obținere a dextranului prin fermentarea tulpinii Weissella Confusa ICMPP29	A.R. Petrovici, D.E. Ciolacu/ICMPP Iași	133177/30.05.2024
4.	Procedeu de obținere a unei formulări farmaceutice care cuprinde sisteme complexe pe bază de lidocaină, derivați de ciclodextrină și lipozomi	B. I. Tamba, V. R. Ancuceanu, V. Harabagiu, C. Peptu, R. Rotaru, C. A. Peptu, C. S. Stan, M. M. Leon-Constantin, T. Alexa-Stratulat/ICMPP Iași, UMF Iași, TUIASI, A&B Pharma Corporation S.A.	132702 / 30.05.2024
5.	Procedeu de obținere a unui film poliimidic pentru aplicații biomedicale	M. Aflori, D. Serbezeanu, E.G. Ioanid, M. Butnaru, M. Angheloiu /ICMPP Iași	134564/28.06.2024
6.	Material de tip papetar cu proprietati antimicrobiene și antioxidante	A. Irimia, E. G. Ioanid, C. Vasile/ICMPP Iași	133348/30.10.2024

6.2. Cereri de brevete

Nr. crt.	Titlu cerere de brevet	Autori/Afilieră	Număr/Data înregistrării
1.	Catalizatori și metode pentru depolimerizarea deșeurilor de polietilen tereftalat prin procese de glicoliză	P. Samoila, M. Lupei, I. Grecu, C. Cojocaru, D. Ioniță, V. Harabagiu	A00014/23.01.2024
2.	Procedeu de obținere a unei poliimide asimetrice conținând unități voluminoase de tip tetrafenilmetan și a unor amestecuri de polimeri pe baza ei utilizabile ca membrane de separare a gazelor	A. P. Chiriac, C. P. Constantin, M. D. Damaceanu	A00096/07.03.2024
3.	Procedeu de obținere a unor elastomeri siliconici bicomponenți auto-reparabili sensibili la presiune	M. Dascalu, A. Bele, B. I. Ciubotaru, C. Racles, M. Cazacu	A00101/12.03.2024
4.	Extensor uniaxial pentru filme polimerice adaptat la microscopul de forță atomică	I. Stoica, D. Timpu, A.I. Barzic	A00150/28.03.2024
5.	Procedeu de obținere a unor ambalaje alimentare ecologice inteligente	I.E. Răschip, N. Fifere, I.V. Platon, M.V. Dinu	A00205/24.04.2024
6.	Biocompozite poroase pe bază de chitosan pentru controlul bioactivității terpenelor și terpenoidelor volatile	E.S. Dragan, M.V. Dinu, I.V. Platon	A00342/19.06.2024
7.	Procedeu de obținere a membranelor	A. Filimon, D. Serbezeanu,	A00343/19.06.2024

	fibroase pe bază de polisulfonă cuaternizată funcționalizate cu antioxidanți și heparină aplicabile în procesul de hemodializă	A.M. Doboș, M.D. Onofrei, D. Peptănariu, L. Lupa	
8.	Procedeu de obținere a unor nanoemulsii ca sisteme de eliberare controlată pentru substanțe bioactive	A.P. Chiriac, L.E. Niță, M.A. Șerban, A. Ghilan, A.G. Rusu	A00384/02.07.2024
9.	Procedeu de obținere a unor electrozi flexibili și transparenți pe bază de poliimide semi-aromatice și nanofire de argint	I. Butnaru, M. D. Dămăceanu	A00423/06.08.2024
10.	Dispozitiv cu plasmă de presiune atmosferică și procedeu fizic pentru sinteza filmelor polimerice obținute din precursori lichizi bazați pe surse naturale, regenerabile	M. D. Ioniță, A. Lazea-Stoyanova, E. R. Ioniță, A. L. Scutaru, V. Melinte	A00158/04.04.2024
11.	Structura de transistor cu efect de câmp organic flexibil	A.I. Stănculescu, M. Socol, C.S. Breazu, O.L. Rasoga, G. I. Petre (Băiașu), A. Honciuc, A.M. Solonaru, O.L. Negru, G. Socol, G. Popescu-Pelin, F.G. Stănculescu	A00327/13.06.2024
12.	Matrice colagenică inovativă macroporoasă cu lipozomi și nanoparticule de aur funcționalizate pentru tratamentul avansat al plăgilor cronice și maligne.	I. C. Marinaș, S. S. Maier, M. Stan, M. Pinteală, M. Angheloiu, M. D. Gaboreanu, L. Ignat, M. C. Chifiriuc, I. A. Turin-Moleavin, A. Fifere	A00480/19.08.2024
13.	Procedeu de obținere de noi copolimeri hibridi sintetic-biologic pe bază de polizaharide și polimeri sintetici	M. Mihai, M. M. Zaharia, F. Bucătariu, M.M. Bazarghideanu, S. Pispas	A00798/19.12.2024

6.3. Produse vândute, rezultate din activități de cercetare

<i>Beneficiar</i>	<i>Produs</i>	<i>Valoare (RON)</i>
OMV Petrom SA Ploiesti	Repere poliretan	164.484,18
Brikston Construction Solutions SA Iasi	Role sanfrenare	3.570,00
TOTAL		168.054,18

6.4. Servicii comandate de beneficiari

<i>Serviciu</i>	<i>Responsabil</i>	<i>Valoare (lei)</i>
Analiza hârtie planșe arhitectură pentru arhivare (FTIR, SEM, îmbătrânire)	M. Mihai, M.M. Zaharia	3.283,42
Analize materiale compozite dentare (potențial curgere, unghi contact)	M. Mihai, F. Bucatariu	630,89
Analize de laborator	I. Spiridon	18.318,26
Raport analize fizico-chimice (TEM-STEM/ADX, AAS, IC)	M. Ignat	19.032,03
Analize DVS	A. Bele	7.839,40
Analiza RMN UV	A. Airinei, A. Nicolescu	700,00
Servicii expertiză tehnică	M. Aflori	5.950,00
TOTAL		55.754,00

6.5 Studii cu impact social

Raport	Responsabil	Alte informații
Centrul Logistic Integrat pentru Proiecte și Programe Ghid pentru proiectele European Research Council, ERC 2024-2025	C.D. Vasiliu, C-M. Popescu , P. Savin, D. Creangă, T. Grigore, I. S. Brumă, E. I. Tamba, C. Timoca-Mocanu, L. Cuibuș, L. Tanasă, I. Frasin, A. Rusu, M. Galea, C. Tugulia, M.-C. Popescu , M. Chitea, S. Stănescu, G. Bodi, C. Brezoianu, C. Dobre	Link: CLIPP – Centrul Logistic Integrat pentru Programe și Proiecte

7. CAPACITATEA DE A PREGĂTI TINERI CERCETĂTORI

(doctorat, postdoctorat)

7.1. Conducători de doctorat care activează în institut

Prenume NUME	Domeniul	Anul atestării
Acad. Bogdan C. SIMIONESCU	Chimie	1993
Dr. Valeria HARABAGIU	Chimie	2009
Dr. Maria CAZACU	Chimie	2010
Dr. Mariana PINTEALĂ	Chimie	2010
Dr. Habil. Sergiu COȘERI	Chimie	2016
Dr. Habil. Mariana-Dana DĂMĂCEANU	Chimie	2016
Dr. Habil. Corneliu HAMCIUC	Chimie	2016
Dr. Habil. Luminita MARIN	Chimie	2016
Dr. Habil. Marcela MIHAI	Chimie	2016
Prof. Mihai BĂRBOIU	Chimie	2016
Dr. Habil. Maria BERCEA	Chimie	2017
Dr. Habil. Iuliana SPIRIDON	Chimie	2017
Dr. Habil. Gheorghe FUNDUEANU-CONSTANTIN	Chimie	2019
Dr. Habil. Luminita GHIMICI	Chimie	2019
Dr. Habil. Loredana E. NIȚĂ	Chimie	2019
Dr. Aatto LASKONEN	Chimie	2019
Dr. Habil. Valentina DINU	Chimie	2021
Dr. Habil. Mihai BREBU	Chimie	2021
Dr. Habil. Maria Cristina POPESCU	Chimie	2021
Dr. Habil. Carmen-Mihaela POPESCU	Chimie	2021
Dr. Habil. Andreea Irina BARZIC	Chimie	2024
Dr. Habil. Magdalena AFLORI	Chimie	2024

7.2. Doctoranzi în stagiu

Nr. crt.	Anul admiterii	Doctorand în stagiu	Titlul tezei Termen susținere teză
Acad. Bogdan C. SIMIONESCU			
1.	2021	Elena Daniela LOTOS	Biomateriale micro și nanostructurate pe bază de polizaharide pentru aplicații medicale 2025 Schimbare conducător doctorat – M. Mihai
Dr. Valeria HARABAGIU			
2.	2017	Elvira MAHU	Nanocompozite poroase. Preparare,

		(TURCU)	proprietăți, aplicații 2024 Teza susținută - 09.09.2024
3.	2020	Diana-Andreea BLAJ	Monitorizarea proceselor de polimerizare a monomerilor ciclici prin spectrometrie de masă 2024 Teza susținută - 10.09.2024
4.	2020	Ionela GRECU	Nanocompozite polimerice cu proprietăți fotocatalitice în domeniul vizibil 2025
5.	2020	Laurentiu BALTAG	Membrane compozite pentru pile de combustie 2025
6.	2020	Alexandra-Diana DIACONU	Conjugate polimeri-ciclodextrine - preparare, proprietăți, aplicații 2025
7.	2022	Maria MEDRIHAN	Sinteza de micro- și nanoparticule polimere purtătoare de liganzi pentru extracția de ioni metalici 2026
Dr. Maria CAZACU			
8.	2016	Georgiana-Oana TROFIN (ȚURCAN-TROFIN)	Noi compuși și materiale siliconice funcționale 2025
9.	2019	Bianca-Iulia CIUBOTARU	Noi compuși și materiale conținând siliciu pentru aplicații biomedicale 2024 Teza susținută - 12.04.2024
10.	2022	Marius-Cătălin CLOȘCĂ	<i>Derivatizarea compușilor siliconici pentru dezvoltarea de materiale sustenabile cu răspuns la stimuli</i> retras
11.	2024	Alexandra-Georgiana BÎRZU	Baze Schiff heterociclice și complecși metalici derivați cu potențial anticancerigen 2028
Dr. Mariana PINTEALĂ			
12.	2016	Radu COȘEREANU (ZONDA)	Sisteme inteligente pentru transportul de specii chimice active. Obținere. Caracterizare 2024 Teza susținută - 22.02.2024
13.	2020	Alexandra IACOBESCU (SÂRGHI)	Nanoantioxidanți și generatori de specii reactive. Sinteza și investigații prin spectroscopia RES 2025
14.	2020	Răzvan GHIARASIM	Sisteme funcționale avansate care produc ansambluri supramoleculare bine definite pentru aplicații emergente 2024 Teza susținută - 09.04.2024
15.	2021	Denisse Iulia BOȘTIOG	Sisteme complexe multicomponente pe baza de polimeri naturali și sintetici. Sinteza, caracterizare, aplicații 2025
16.	2023	Mihaela ION	<i>Structuri complexe cu aplicații biomedicale</i> retras

17.	2024	Rareș MOCANU	Nanomateriale hibride nanostructurate cu aplicații electrochimice 2028
18.	2023	Marius SAVU	Compuși hibridi și/sau chimerici și/sau hibrid-chimeric cu schelet 1,2-diazinic: design, sinteză, structură și aplicații 2027 Cotutelă Prof I. MANGALAGIU, UAIC
Dr. Habil. Sergiu COȘERI			
19.	2021	Ioana-Sabina TRIFAN	Sinteza și caracterizarea unor rețele polizaharidice fotoreactive 2025
Dr. Habil. Mariana-Dana DĂMĂCEANU			
20.	2019	Andra-Ionela GAVRIL	Compuși heterociclici macromoleculari hiperramificați retras
21.	2021	Ioana-Alexandra CĂLIN (TROFIN)	Polimeri hiperramificați pentru aplicații electronice 2025
Dr. Habil. Luminița MARIN			
22.	2020	Oana DUMBRAVĂ	Materiale polisulfonice cu proprietăți biologice active 2025
23.	2020	Vera-Maria PLATON	Formulări pe bază de chitosan pentru eliberarea controlată a eritromicinei și acetaminofenului 2025
24.	2020	Ramona SOCEA (LUNGU)	Dezvoltare de materiale multifuncționale pe bază de derivați iminici de chitosan 2025
25.	2024	Ioana-Antonia IFTIMIE	Materiale multifuncționale pe bază de polimeri ce conțin fosfor, sulf și/sau azot pentru aplicații avansate 2028
26.	2023	Marius Vasile BÂRDAN	Evaluarea compușilor biologici activi din plante utilizate în medicina tradițională 2027 cotutelă, Prof. R. DINICĂ, Univ. Dunărea de Jos Galați
Dr. Habil. Marcela MIHAI			
27.	2021	Larisa-Maria PETRILA	Materiale compozite polimer/enzime cu aplicații catalitice și biomedicale 2025
28.	2022	Melinda-Maria BAZARGHIDEANU	Compozite polimerice ecologice care conțin polizaharide sau derivați ai acestora 2026
29.	2024	Alina-Petronela MORARU	Materiale hibride nanostructurate pe bază de macromoleculă naturală și ioni/nanoparticule metalice 2028
30.	2024	Timeea-Anastasia CIOBANU	Biocatalizatori polimeri/enzime pentru potențiale aplicații de mediu și/sau biomedicale 2028
31.	2020	Ramona CIOBANU	Epurarea avansată a apelor uzate prin procese de sorbție pentru eliminarea poluanților

			prioritari și emergenți 2025 <i>Cotutelă Prof C. TEODOSIU, Univ. Tehnică, Iași</i>
32.	2023	Camelia-Georgiana MARANDIȘ	Compuși hibridi și/sau chimerici și/sau hibrid-chimerici cu schelet azinic: design, sinteză, structură și aplicații 2027 <i>Cotutelă Prof I. MANGALAGIU, UAIC</i>
Dr. Habil. Maria BERCEA			
33.	2018	Ioana-Alexandra MUNTENAȘU (PLUGARIU)	Elaborarea și caracterizarea unor materiale polimere cu aplicații biomedicale 2024 Teza susținută - 31.07.2024
34.	2022	Alexandra LUPU	Materiale hibride bio-inspirate cu aplicații biomedicale și terapeutice 2026
Dr. Habil. Iuliana SPIRIDON			
35.	2020	Alexandra IGNATESCU (DIMOFTE)	Structuri supramoleculare pe baza de polimeri naturali 2025 / retras
36.	2022	Valentina-Diana SURUGIU	Biocompozite pe bază de compuși naturali modificați chimic și enzimatic 2025 / retras
37.	2023	Paula LORENTȚ (CUCU)	Sisteme multifuncționale pe bază de polimeri naturali cu acțiune antimicrobiană și antiinflamatoare 2027 <i>Cotutelă Prof. M. MAREȘ, USV Iași</i>
Dr. Habil. Gheorghe FUNDUEANU-CONSTANTIN			
38.	2024	Adina Cătălina FERARIU	Biomateriale pe bază de polimeri inteligenți pentru aplicații biomedicale și biotehnologice 2028
Dr. Habil. Luminița GHIMICI			
39.	2021	Maria-Magdalena NAFUREANU	Polimeri ionici. Comportare în soluții și dispersii apoase 2024 Teza susținută - 30.09.2024
Dr. Habil. Loredana E. NIȚĂ			
40.	2021	Bianca-Elena-Beatrice CREȚU	Matrice polimerice complexe cu incluziuni antibacteriene 2025
41.	2021	Isabella COBZARIU (NACU)	Arhitecturi polimerice hibride concepute ca structuri hidrogel 2024 Teza susținută - 30.09.2024
42.	2022	Alexandru-Mihail ȘERBAN	Nano/microstructuri pentru aplicații biomedicale și protecția mediului 2026
Dr. Aatto LASKONEN			
43.	2019	Petru TÎRNOVAN	Studii in silico a sistemelor dinamice autoassemblante în transportul și eliberarea principiilor active din medicamente 2026
44.	2021	Razvan-Cristian PUF	Sisteme noi de administrare ale medicamentelor transdermice API-IL pe bază

			de colină – studiu in silico 2025
45.	2023	Narcis-Iulian CIBOTARIU	In silico studies of transdermal drug and gene delivery aided by smart ionic liquids 2027
Dr. Habil.Valentina DINU			
46.	2021	Ioana-Victoria PLATON	Proiectarea de noi biomateriale multifunctionale pe baza de polimeri si diferite molecule bioactive naturale 2025
47.	2024	Raluca-Elena AVRAM	Proiectarea de noi sorbenți multifuncționali pe bază de polizaharide pentru tratarea apelor reziduale 2028
Dr. Habil. Maria Cristina POPESCU			
48.	2022	Cosmina-Maria BOGZA	Obținerea unor noi sisteme polimere superabsorbante prin reticulare fizică 2026
Dr. Habil. Magdalena AFLORI			
49.	2024	Dragoș-Ioan OLARIU	Cercetări privind obținerea și caracterizarea unor sisteme ce conțin nanoparticule metalice pentru aplicații țintite 2028

7.3. Teze de doctorat susținute

<i>Data susținere teză</i>	<i>Doctorand</i>	<i>Conducătorul științific</i>	<i>Titlul tezei</i>
22.02.2024	Radu COȘEREANU (căs. ZONDA)	Mariana. PINTEALĂ	Sisteme inteligente pentru transportul de specii chimice active. obținere, caracterizare
09.04.2024	Răzvan Ghiarasim	Mariana. PINTEALĂ	Noi abordări pentru dezvoltarea de nanosisteme polimerice funcționalizate cu aplicații în nanomedicină
12.04.2024	Bianca-Iulia CIUBOTARU	Maria CAZACU	Noi compuși și materiale conținând siliciu pentru aplicații biomedicale
31.07.2024	Ioana-Alexandra MUNTENAȘU (căs. PLUGARIU)	Maria BERCEA	Elaborarea și caracterizarea unor materiale polimerice cu aplicații biomedicale
09.09.2024	Elvira MAHU (căs. TURCU)	Valeria HARABAGIU	Nanomateriale poroase. Preparare, proprietăți, aplicații
10.09.2024	Diana-Andreea BLAJ	Valeria HARABAGIU	Monitorizarea proceselor de polimerizare a monomerilor ciclici prin spectrometrie de masa
30.09.2024	Maria-Magdalena NĂFUREANU	Luminița GHIMICI	Polimeri ionici. Comportare în soluții și dispersii apoase
30.09.2024	Isabela COBZARIU	Loredana Elena NIȚĂ	Arhitecturi polimerice hibride concepute ca structuri hidrogel

7.4 Postdoctoranzi

<i>Nr. crt.</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Sursa de finanțare/Cod proiect</i>	<i>Perioada stagiului</i>
1.	Mihai-Gabriel ASANDULESA	PN-III-P4-PCE-2021-0306	2022-2024
2.	Lucian-Gabriel BAHIRIN	PNRR-III-C9-2022 – I8, CF 291	Dec. 2023 – dec. 2024

3.	Raluca Ioana-BARON	PN-III-P1-1_1-PD-2021-0462	2022-2024
4.	Andra-Elena BEJAN	PN-III-P2-2.1-PED-2021-1666	2023-2024 (8 luni)
		PN-III-P4-PCE-2021-1728	2023-2024 (24 luni)
		PN-III-P1-1.1-TE-2021-1068	2023-2024 (15 luni)
5.	Irina BUTNARU	PN-III-P4-PCE-2021-1728	2022-2024
6.	Adriana-Petronela CHIRIAC	PN-III-P2-2.1-PED-2021-1666	2022-2024
7.	Bianca-Iulia CIUBOTARU	PNRR-III-C9-2022 – I8, CF	mai 2024 – iunie 2025
8.	Catalin-Paul CONSTANTIN	PN-III-P4-PCE-2021-1728	2022-2024
9.	Bogdan-Florin CRĂCIUN	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0606	2022-2024
10.	Madalin DAMOC	PNRR-III-C9-2022 – I8, CF	iulie 2024 – sept. 2024
11.	Maria KARAYIANNI	PNRR-III-C9-2022 – I8, CF201	iulie 2023 - iunie2026
12.	Dragoș-Lucian ISAC	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0060	2022-2024
13.	Diana-Felicia LOGHIN	PNRR-III-C9-2022 – I8, CF201	iulie 2023 - iunie2026
14.	Oana-Iuliana NEGRU	PN-III-P4-PCE-2021-0306	2022-2024
15.	Mihaela Balan-PORCARASU	PN-III-P4-PCE-2021-0906	2022-2024
		PNRR-III-C9-2022 – I8, CF	august 2024 – iunie 2025
16.	Daniela RUSU	PNRR-III-C9-2022 – I8, CF201	iulie 2023 - iunie2026
17.	Radu-Dan RUSU	PN-III-P4-PCE-2021-1728	2022-2024
18.	Monica-Cornelia SARDARU	PNRR-III-C9-2022 – I8, CF 161	iunie 2024 – dec. 2024
19.	Ana-Maria SOLONARU	PN-III-P4-PCE-2021-0306	2022-2024
20.	Alina SOROCEANU	PN-III-P1-1_1-PD-2021-0687	2022-2024
21.	Alexandru Constantin STOICA	PNRR-III-C9-2022 – I8, CF	iulie 2023 - iunie2026
22.	Radu-Ionuț TIGOIANU	PN-III-P4-PCE-2021-0906	2022-2024
23.	Marin Aurel TROFIN	PNRR-III-C9-2022 – I8, CF	nov.2024 – iunie 2025
24.	Oana URSACHE	PN-III-P1-1_1-PD-2021-0513	2022-2024
25.	Ana-Lavinia VASILIU	PNRR-III-C9-2022 – I8, CF201	iulie 2023 - iunie2026
26.	Marius-Mihai ZAHARIA	PNRR-III-C9-2022 – I8, CF201	iulie 2023 - iunie2026

7.5. Stagii de cercetare

Prenume NUME	Sursa de finanțare	Perioada stagiului	Institutul în care s-a efectuat stagiul
Larisa-Maria PETRILA	Bursă Ministerul Educației; Bursă Univ. Lille, Franța	2.10.2023 – 31.05.2024	Institutul Charles Viollette, Universitatea din Lille, Franța
Daniela E. LOTOS	Stagiu de cercetare	1.11.2023 – 31.01.2024	Institutul de Chimie, Nisa, Franța
Elena STOLERU	Proiect VOLATEVS	29.03.-28.04.2024	Estonian University of Life Sciences, Tartu, Estonia
Mihai BREBU	Proiect VOLATEVS	29.03.-28.04.2024	Estonian University of Life Sciences, Tartu, Estonia
Luminița MARIN	H2020-MSCA-RISE-2019	10.04-11.05.2024	National Institute of Materials Science, Tskuba, Japonia
Petronela PASCARIU	NATO Science for Peace and Security Programme, grant G5868	14.04-15.05. 2024	Center of Material Technology and Photonics, located in the Hellenic Mediterranean University, Heraklion, Greece
Mihai BREBU	Proiect VOLATEVS	7.05.-6.06. 2024	University of Rome Tor Vergata, Roma, Italia
Elena STOLERU	Proiect VOLATEVS	17.05.-16.06.2024	University of Rome Tor Vergata, Roma, Italia
Răzvan GHIARASIM	HORIZON-MSCA-2021-SE-01-01	15.05 – 14.07.2024	Monash University Malaysia, Malaesia
Irina ROȘCA	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0739	12.05-13.06.2024	Departamentul de Biologie Moleculară, Universitatea din Leon, Spania

Bianca-Iulia CIUBOTARU	PN-III-P2-2.1-PED- 2021-3900	13.05-17.05.2024	European Society for Experimental Mechanics EuraSEM and the Institute of Fundamental Technological Research IPPT PAN
Sergiu COȘERI	Shaanxi University of Science & Technology	24.06– 22.08.2024	Shaanxi University of Science & Technology (SUST), Xi'an, China
Andreea Laura SCUTARU	Proiect PN-III-P4-PCE- 2021-0933 (PCE 33/2022)	24.06– 22.08.2024	Shaanxi University of Science & Technology (SUST), Xi'an, China
Raluca Nicoleta DARIE-NIȚĂ	Academia Polonă de Științe (PAN) – schimb interacademic	06.07-20.07. 2024	Wroclaw University of Science and Technology, Faculty of Environmental Engineering, Wroclaw, Polonia.
Andreea Irina BARZIC	Fonduri personale	22.07-23.08.2024	Universitatea Tehnică a Moldovei –Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii "D. Ghițu"
Raluca Marinica ALBU	Fonduri personale	22.07-23.08.2024	Universitatea Tehnică a Moldovei –Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii "D. Ghițu"
Iuliana STOICA	Fonduri personale	22.07-23.08.2024	Universitatea Tehnică a Moldovei –Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii "D. Ghițu"
Claudiu-Augustin GHIORGHITA	UniBas	12.08-06.09.2024	Univestitatea din Basel, Departamentul de Chimie, Elveția
Răzvan GHIARASIM	H2020-MSCA-RISE- 2019	15.08–14.10.2024	Universitatea Nationala Danylo Halytsky, Lviv, Ucraina
Elena-Laura URSU	H2020-MSCA-RISE- 2019	15.08–16.10.2024	Universitatea Nationala Danylo Halytsky, Lviv, Ucraina
Monica-Cornelia SARDARU	H2020-MSCA-RISE- 2019	15.08–14.10.2024	Universitatea Nationala Danylo Halytsky, Lviv, Ucraina
Alexandru ROTARU	H2020-MSCA-RISE- 2019	15.08 – 14.10.2024	Universitatea Nationala Danylo Halytsky, Lviv, Ucraina
Larisa-Maria PETRILA	PNRR-III-C9-2022 – I8, CF201	28.06–05.07.2024	Școala de Vară NATO ASI Nanomaterials and Nanoarchitectures II. Composite Materials & Their Application, Smolenice, Slovakia
Daniela E. LOTOS	PNRR-III-C9-2022 – I8, CF201	28.06–05.07.2024	Composite Materials & Their Application, Smolenice, Slovakia
Andrei BEJAN	H2020-MSCA-RISE- 2019	31.08–31.10.2024	Student Science s.r.o. , Republica Ceha
Alexandru ANISIEI	H2020-MSCA-RISE- 2019	31.08 – 31.10.2024	Student Science s.r.o. , Republica Ceha
Andreea Irina BARZIC	Fonduri personale	30.09-25.10.2024	Universitatea Tehnică a Moldovei –Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii "D. Ghițu"
Raluca Marinica ALBU	Fonduri personale	30.09-25.10.2024	Universitatea Tehnică a Moldovei –Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii "D. Ghițu"

Mihai BREBU	Proiect VOLATEVS	12.10.-12.11.2024	Lund University, Lund, Suedia
Elena STOLERU	Proiect VOLATEVS	12.10.-12.11.2024	Lund University, Lund, Suedia
Andreea Irina BARZIC	UEFISCDI – Proiect PN-IV-P2-2.2-MC-2024-0469	04.11-02.12.2024	Centre of Polymer and Carbon Materials Sciences, Zabrze, Polonia
Claudiu-Augustin GHIORGHITA	UEFISCDI	08.11-06.12.2024	Univestitatea din Basel, Departamentul de Chimie, Elveția
Alexandra VIERU (CROITORU)	PN-IV-P2-2.2-MC-2024-0735	08.11-08.12.2024	Universitatea din Rijeka - UNIRI, Facultatea de Biotehnologie și Dezvoltarea Medicamentului

8. PRESTIGIUL ȘTIINȚIFIC

8.1. Membri în conducerea unei organizații naționale/internaționale de specialitate

Nume și prenume	Organizația
Acad. Bogdan C. SIMIONESCU	Președinte al Societății de Chimie din România Președinte al Comitetului Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST)
Dr. Valeria HARABAGIU	Asociația EPNOE Președinte Filiala Iași, Societatea de Chimie din România
Dr. Marcela MIHAI	Secretar General, Societatea de Chimie din România International Council on Materials Education – membru European Polymer Federation – reprezentant România
Dr. Maria BERCEA	Președinte Societatea Română de Reologie
Dr. Carmen-Mihaela POPESCU	EPNOE Junior
Dr. Luminița MARIN	European Chitin Society- membru

8.2. Membri ai Academiei Române

1. Acad. Bogdan C. SIMIONESCU
2. Dr. Maria CAZACU, membru corespondent al Academiei Române

8.3. Membri în colective editoriale ale unor edituri consacrate

Prenume NUME	Revista	Rol
Bogdan C. SIMIONESCU	Revue Roumaine de Chimie FI ₂₀₂₃ = 0,4; Q4	Assistant Editor-in-Chief
Bogdan C. SIMIONESCU	Buletinul Societății de Chimie din România	Coordonator colegiul editorial
Bogdan C. SIMIONESCU	Environmental Engineering and Management Journal, FI ₂₀₂₃ = 0,9; Q4	membru în comitetul editorial
Bogdan C. SIMIONESCU	Materiale plastice FI ₂₀₂₃ = 0,6; Q4	membru în comitetul editorial
Bogdan C. SIMIONESCU	Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică	membru în comitetul editorial
Iuliana SPIRIDON	Cellulose Chemistry and Technology FI ₂₀₂₃ = 1,3; Q2	Editor asociat
Maria CAZACU	Revista de Chimie	membru în comitetul editorial
Maria CAZACU	Revue Roumaine de Chimie FI ₂₀₂₃ = 0,4; Q4	membru în comitetul editorial

Maria Valentina DINU	Reactive and Functional Polymers (Elsevier) FI ₂₀₂₃ = 4,5; Q1	Editor
Maria Valentina DINU	Buletinul Institutului Politehnic din Iași	membru în comitetul editorial
Maria Valentina DINU	Gels (MDPI) FI ₂₀₂₃ = 5,0; Q _{FI} =Q1	membru în comitetul editorial
Marcela MIHAI	Environmental Engineering and Management Journal FI ₂₀₂₃ = 0,9; Q4	membru în comitetul științific
Marcela MIHAI	Buletinul Societății de Chimie din România	membru în colegiul editorial
Sergiu COȘERI	Carbohydrate Polymer Technologies and Applications FI ₂₀₂₃ = 6,2; Q1	membru în comitetul editorial
Sergiu COȘERI	Polymers FI ₂₀₂₃ = 4,7; Q1	membru în comitetul editorial
Carmen-Mihaela POPESCU	International Wood Products Journal FI ₂₀₂₃ = 1,3; Q2	editor asociat
Mariana CRISTEA	Materials FI ₂₀₂₃ = 3,1; Q2	membru în comitetul editorial
Dr. Mariana PINTEALĂ	Molecules FI ₂₀₂₃ = 4,2; Q2	membru în comitetul editorial
Dr. Mariana PINTEALĂ	Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry FI ₂₀₂₃ = 5,6; Q1	membru în comitetul editorial
Dan ROȘU	Polymers FI ₂₀₂₃ = 4,7; Q1	membru în comitetul editorial
Carmen-Alice TEACĂ	BioResources FI ₂₀₂₃ = 3,1; Q2	membru în comitetul editorial
Carmen-Alice TEACĂ	Forests FI ₂₀₂₃ = 1,3; Q2	membru în comitetul editorial secțiunea: Wood Science and Forest Products
Violeta MELINTE	Polymers FI ₂₀₂₃ = 4,7; Q1	membru în comitetul editorial
Violeta MELINTE	Nanomaterials FI ₂₀₂₃ = 4,4; Q2	membru în comitetul editorial
Luminita Marin	Polymers FI ₂₀₂₃ = 4,7; Q1	membru în comitetul editorial
Luminita Marin	Polysaccharides FI ₂₀₂₃ = 4,7; Q1	membru în comitetul editorial
Luminita Marin	Progress on Chemistry and Application of Chitin and its Derivatives	membru în comitetul editorial
Irina Elena RASCHIP	Gels (MDPI) FI ₂₀₂₃ = 5,0; Q1	membru în comitetul editorial
Marieta FUNDUEANU- CONSTANTIN	Gels (MDPI) FI ₂₀₂₃ = 5,0; Q1	membru în comitetul editorial
Maria BERCEA	Polymers FI ₂₀₂₃ = 4,7; Q1	membru în comitetul editorial secțiunea: Polymer Membranes and Films
Diana E. CIOLACU	Buletinul Institutului Politehnic Iași, secția Chimie și Inginerie Chimică	membru în comitetul științific
Carmen RACLES	Materiale Plastice Q4	membru în comitetul editorial
Petronela PASCARIU	Surface and Interfaces FI ₂₀₂₃ = 5,7; Q1	membru în comitetul editorial

Raluca Nicoleta DARIE-NIȚĂ	Polymers FI ₂₀₂₃ = 4,7; Q1	membru în comitetul editorial
Raluca Nicoleta DARIE-NIȚĂ	International Journal of Molecular Sciences FI ₂₀₂₃ = 4,9; Q1	Topical Advisory Panel
Anton AIRINEI	Liquids	membru în comitetul editorial
Mihai BREBU	Molecules FI ₂₀₂₃ = 4,2; Q2	membru în comitetul editorial
I. Stoica	Polymers FI ₂₀₂₃ = 4,7; Q1	Topical Advisory Panel
Carmen-Mihaela Popescu	Wood Material Science & Engineering	membru în comitetul editorial

8.4. Membri în colective editoriale sau editori invitați în reviste internaționale

Prenume NUME	Revista	Clasificare
Marcela MIHAI	Polymers (Guest Editor, număr special: Synthetic-Biological Hybrid Polymers and Co-Assembled Nanostructures)	FI ₂₀₂₃ = 4,7, Q1 AIS ₂₀₂₃ = 0,657, Q1
Silvia VASILIU	International Journal of Molecular Science (Guest Editor, număr special : Innovations in polymeric materials: Exploring advancements and applications)	FI ₂₀₂₃ = 4,9; Q1 AIS ₂₀₂₃ = 1,053; Q2
Silvia VASILIU	International Journal of Molecular Science (Guest Editor, număr special: Synthetic polymers in drug delivery systems)	FI ₂₀₂₃ = 4,9; Q1 AIS ₂₀₂₃ = 1,053; Q2
Silvia VASILIU	Guest Editor, Materials	FI ₂₀₂₃ = 3,1; Q2 AIS ₂₀₂₃ = 0,509; Q3
Ștefania RACOVITĂ	International Journal of Molecular Science (Guest Editor, număr special: Advances in polymers and polysaccharides in delivery systems)	FI ₂₀₂₃ = 4,9; Q1 AIS ₂₀₂₃ = 1,053; Q2
Diana-Felicia LOGHIN	Polymers (Guest Editor, număr special: Functional polymers for water and wastewater treatment)	FI ₂₀₂₃ = 4,7; Q1 AIS ₂₀₂₃ = 0,657; Q1
Marieta FUNDUEANU-CONSTANTIN	Gels (Guest editor, număr special: Composite Hydrogels for Biomedical Applications)	FI ₂₀₂₃ = 5, Q1 AIS ₂₀₂₃ = 0,594, Q1
Mirela HONCIUC	Nanomaterials (Guest Editor, număr special: Morphological Design and Synthesis of Nanoparticles)	FI ₂₀₂₃ = 4,4, Q2 AIS ₂₀₂₃ = 0,683, Q2
Maria BERCEA	Polymers (Guest Editor, număr special: Advances in Poly(Vinyl Alcohol)-Based Materials)	FI ₂₀₂₃ = 4,7, Q1 AIS ₂₀₂₃ = 0,657, Q1
Diana E. CIOLACU	Gels (Guest Editor, număr special: Innovative biopolymer-based hydrogels)	FI ₂₀₂₃ = 4,7, Q1 AIS ₂₀₂₃ = 0,594, Q1
Radu-Dan RUSU	Materials (Guest Editor, număr special: Hyperbranched Macromolecular Architectures: From Design to Applications)	(FI ₂₀₂₃ = 3,1) (Q _{FI} = Q1) (AIS ₂₀₂₃ = 0,508) (Q _{AIS} = Q2).
Andrei HONCIUC	Nanomaterials (Guest Editor, număr special: Morphological Design and Synthesis of Nanoparticles)"	FI ₂₀₂₃ = 4,4, Q2 AIS ₂₀₂₃ = 0,683, Q2
Petronela PASCARIU	Nanomaterials (Guest Editor, număr special: Novel Nanocomposites: Optical, Electrical, Mechanical and Surface-Related Properties)	FI ₂₀₂₃ = 4,4, Q2 AIS ₂₀₂₃ = 0,683, Q2
Raluca Nicoleta DARIE-NIȚĂ	Gels (Guest Editor, număr special: Properties of Hydrogels, Aerogels, and Cryogels Composites)	Q1, cf FI (5.0) AIS ₂₀₂₃ = 0,594, Q1

Raluca Nicoleta DARIE-NIȚĂ	Polymers(Guest Editor, număr special: Polyester-based Materials II)	Q1, cf FI (4.7)
Raluca Nicoleta DARIE-NIȚĂ	International Journal of Molecular Sciences (Guest Editor, număr special: Novel Bioactive and Biodegradable Polymeric Materials for Biomedical Applications)	FI ₂₀₂₃ = 4,9; Q1 AIS ₂₀₂₃ = 1,053; Q2
Raluca Nicoleta DARIE-NIȚĂ	International Journal of Molecular Sciences (Guest Editor, număr special: Design, Synthesis, and Bioapplications of Multifunctional Materials)	FI ₂₀₂₃ = 4,9; Q1 AIS ₂₀₂₃ = 1,053; Q2
Raluca Nicoleta DARIE-NIȚĂ	Materials (Guest Editor, număr special: Plastic Waste Management for Environmental Protection)	FI ₂₀₂₃ = 3,1, Q2 AIS ₂₀₂₃ =0,508, Q3
Raluca Nicoleta DARIE-NIȚĂ	Waste (Guest Editor, număr special: Conversion of Fruit and Vegetable Waste into Sustainable and Value-Added)	-
Anton AIRINEI	International Journal of Molecular Sciences (Guest Editor, număr special: Nanostructures: Preparation, Structural Characteristics and Properties)	FI ₂₀₂₃ = 4,9; Q1 AIS ₂₀₂₃ = 1,053; Q2
Magdalena AFLORI	International Journal of Medical Dentistry, Guest Editor, număr special	FI ₂₀₂₃ = 0,2; Q4 AIS ₂₀₂₃ = 0,015; Q4
Magdalena AFLORI	Nanomaterials, Guest Editor, număr special	FI ₂₀₂₃ = 4,4, Q2 AIS ₂₀₂₃ = 0,683, Q2

8.5. Cercetători cu indice Hirsch peste 8

Nr. crt.	Prenume NUME	Grad profesional	Indice Hirsch
1.	Sergiu SHOVA	CSI	37
2.	Bogdan C. SIMIONESCU	CSI	34
3.	Corneliu COJOCARU	CSI	33
4.	Maria Valentina DINU	CSII	33
5.	Luminița MARIN	CSI	32
6.	Maria BERCEA	CSI	31
7.	Sergiu COȘERI	CSI	31
8.	Mihai BREBU	CSII	31
9.	Anton AIRINEI	CSI	30
10.	Dan ROȘU	CSI	29
11.	Maria CAZACU	CSI	29
12.	Valeria HARABAGIU	CSI	29
13.	Ioan CIANGA	CSI	29
14.	Iuliana SPIRIDON	CSI	28
15.	Raluca Nicoleta DARIE-NIȚĂ	CSII	28
16.	Gheorghe FUNDUEANU-CONSTANTIN	CSI	27
17.	Marieta FUNDUEANU-CONSTANTIN	CSII	27
18.	Simona MORARIU	CSII	27
19.	Carmen-Mihaela POPESCU	CSII	27
20.	Maria-Cristina POPESCU	CSII	27
21.	Cristian-Dragoș VARGANICI	CSIII	27
22.	Mariana PINTEALĂ	CSI	26
23.	Mariana-Dana DĂMĂCEANU	CSI	26
24.	Liviu SĂCĂRESCU	CSI	26

25.	Alina NICOLESCU	CSIII	26
26.	Mariana CRISTEA	CSII	26
27.	Calin DELEANU	CSI	24
28.	Luminița GHIMICI	CSII	23
29.	Petronela PASCARIU	CSIII	23
30.	Liliana ROȘU	CSIII	23
31.	Carmen-Alice TEACĂ	CSIII	23
32.	Ștefan OPREA	CSI	22
33.	Petrișor SAMOILĂ	CSIII	22
34.	Florica DOROFTEI	ISPI	22
35.	Carmen RACLEȘ	CSI	21
36.	Ion SAVA	CSI	21
37.	Daniel TIMPU	CSII	21
38.	Magdalena AFLORI	CSII	21
39.	Loredana Elena NIȚĂ	CSI	20
40.	Gabriela BILIUȚĂ	CS	20
41.	Iuliana STOICA	CS	20
42.	Marcela MIHAI	CSII	19
43.	Andrei HONCIUC	CSII	19
44.	Diana Elena CIOLACU	CSII	19
45.	Mihaela DASCĂLU	CSIII	19
46.	Tăchiță VLAD-BUBULAC	CSIII	19
47.	Elena STOLERU	CSIII	19
48.	Irina ROȘCA	CS	19
49.	Constantin GĂINĂ	CSII	18
50.	Aurica FARCAȘ	CSII	18
51.	Daniela FILIP	CSII	18
52.	Mihaela HOMOCIANU	CSII	18
53.	Alexandru ROTARU	CSII	18
54.	Maria IGNAT	CSIII	18
55.	Mihaela SILION	CSIII	18
56.	Mirela-Fernanda ZALTARIOV	CSIII	18
57.	Laura Elena URSU	CSIII	18
58.	Mihai ASĂNDULESĂ	CS	18
59.	Adrian BELE	AC	18
60.	Ionel Adrian DINU	CS	17
61.	Adina COROABĂ	AC	17
62.	Mihaela AVADANEI	CSIII	17
63.	Daniela AILINCĂI	CSIII	17
64.	Violeta MELINTE	CSIII	17
65.	Cătălin-Paul CONSTANTIN	CS	17
66.	Daniela PAMFIL	CS	17
67.	Raluca DUMITRIU	AC	17
68.	Gheorghe ROMAN	CSII	16
69.	Viorica GĂINĂ	CSII	16
70.	Adina ARVINTE	CSIII	16
71.	Anca FILIMON	CSIII	16
72.	Luiza Mădalina GRĂDINARU	CS	16

73.	Alexandra BARGAN	AC	16
74.	George-Theodor ȘTIUBIANU	AC	16
75.	Andreea Irina BARZIC	CSII	15
76.	Florin BUCATARIU	CSIII	15
77.	Luminița CIANGA	CSIII	15
78.	Andreea Laura SCUTARU	CSIII	15
79.	Irina POPESCU	CSIII	15
80.	Alina Gabriela RUSU	CS	15
81.	Claudiu-Augustin GHIORGHITĂ	CS	15
82.	Nicusor FIFERE	CS	15
83.	Diana SERBEZEANU	CS	15
84.	Irina Elena RĂSCHIP	CS	15
85.	Alina GHILAN	AC	15
86.	Mihail IACOB	AC	15
87.	Ana-Lavinia VASILIU	AC	15
88.	Bahrin LUCIAN	AC	15
89.	Dana Mihaela SUFLET	CSIII	14
90.	Ana-Maria RESMERIȚĂ	CSIII	14
91.	Radu-Dan RUSU	CSIII	14
92.	Adina Maria DOBOȘ	CS	14
93.	Maria Marinela LAZĂR	CS	14
94.	Mihaela BALAN-PORCĂRAȘU	CS	14
95.	Codrin ȚUGUI	CS	14
96.	Cristina-Eliza BRUNCHI	CS	14
97.	Dragoș PEPTANARIU	CS	14
98.	Sanda Maria BUCĂTARIU	AC	14
99.	Silvia VASILIU	CSIII	13
100.	Lilia CLIMA	CSIII	13
101.	Mihaela OLARU	CSIII	13
102.	Fulga TANASĂ	CSIII	13
103.	Adrian FIFERE	CS	13
104.	Cristian URSU	CS	13
105.	Daniela IONIȚĂ	CS	13
106.	Irina BUTNARU	CS	13
107.	Cristian PEPTU	CS	13
108.	Vasile-Cristian GRIGORAS	CS	13
109.	Raluca NICU	AC	13
110.	Elena BUTNARU	AC	13
111.	Maricel DANU	ISPI	13
112.	Ștefania RACOVIȚĂ	CS	12
113.	Narcis Cătălin ANGHEL	CS	12
114.	Irina Mihaela PELIN	CS	12
115.	Lenuța STROEA	CS	12
116.	Marius-Mihai ZAHARIA	CS	12
117.	Gabriela SĂCĂRESCU	CSIII	11
118.	Mihaela SIMIONESCU	CSIII	11
119.	Anca-Dana BENDREA	CS	11
120.	Dana BEJAN	CS	11

121.	Elena PERJU	CS	11
122.	Ioana-Andreea TURIN-MOLEAVIN	CS	11
123.	Loredana VĂCĂREANU	CS	11
124.	Manuela-Maria IFTIME	CS	11
125.	Oana URSACHE	CS	11
126.	Anamaria IRIMIA	AC	11
127.	Narcisa-Laura MARANGOCI	AC	11
128.	Ana-Maria MACSIM	AC	11
129.	Andrei-Ioan DASCĂLU	AC	11
130.	Isabela SANDU	RSP	11
131.	Natalia SIMIONESCU	RSP	11
132.	Mărioara NECHIFOR	CSIII	10
133.	Magdalena-Cristina STANCIU	CS	10
134.	Ana-Maria SOLONARU	CS	10
135.	Anca Giorgiana GRIGORAȘ	CS	10
136.	Ioana DUCEAC	CS	10
137.	Maria Cristina AL-MATARNEH	CS	11
138.	Raluca ALBU	CS	10
139.	Violeta Otilia POTOLINĂ	CS	10
140.	Mirela HONCIUC	CS	10
141.	Anca-Roxana PETROVICI	CS	10
142.	Diana-Felicia LOGHIN	AC	10
143.	Alina-Mirela IPATE	AC	10
144.	Dumitru POPOVICI	AC	10
145.	Raluca BARON	AC	10
146.	Bogdan-George RUSU	CS	9
147.	Leonard IGNAT	CS	9
148.	Maurușa-Elena IGNAT	CS	9
149.	Alexandru ANISIEI	AC	9
150.	Andra-Cristina ENACHE	AC	9
151.	Gabriela Liliana AILIESEI	AC	9
152.	Mădălina Elena CULICĂ	AC	9
153.	Radu Ionut TIGOIANU	AC	9
154.	Razvan ROTARU	AC	9
155.	Tudor VASILIU	AC	9

8.6. Premii ale Academiei Române

<i>Nr. crt.</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Premiul</i>
1.	Diana SERBEZEANU	Premiul Cristofor I. Simionescu
2.	Marius-Mihai ZAHARIA	

8.7. Premii naționale

<i>Nr. crt.</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Premiul</i>	<i>Societatea emitentă</i>
1	Aurica FARCAȘ	Diploma de Onoare pentru activitatea deosebită în promovarea chimiei în România	Societatea de Chimie din Romania

2	Mihai BREBU	Premiul de Excelență	Academia Română, Filiala Iași
3	Madalin DAMOC	Premiul de excelență	Academia Română Filiala Iași
4	Maria IGNAT	Premiul de excelență	Academia Română Filiala Iași
5	Catalin-Paul Constantin	Premiu de excelență	Academia Română Filiala Iași
6	Adriana-Petronela CHIRIAC	Premiul pentru comunicarea prezentată la a XXXVII-a Conferință Națională de Chimie, Targoviste, 25-27 Septembrie 2024	Societatea Română de Chimie
7	Larisa -Maria PETRILA	Innovation Award pentru prezentarea orală „ <i>Harnessing immobilized laccase for sustainable water remediation,</i> ”	Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie ICECHIM - NeXT-Chem: Innovative Cross-Sectoral Technologies exploratory workshop, București, România, 21-22 martie 2024
8	Larisa -Maria PETRILA	Premiul Societății de Chimie din România pentru prezentarea orală „ <i>Green hybrid nanostructures for efficient degradation of water pollutants</i> ”	Societatea de Chimie din România - Simpozionului Internațional „PRIORITĂȚILE CHIMIEI PENTRU O DEZVOLTARE DURABILĂ”, București, România, 16-18 octombrie 2024
9	Ioana Sabina TRIFAN	Diploma Sorin I. Roșca a SChR pentru prezentarea orală <i>Synthesis, characterization and fluorescent behavior of a chemosensor based on a derivative of pullulan and benzonitrile</i>	Societatea de Chimie din România la MacroYouth' ICMPP – Open Door to the Future. Scientific Communications of Young Researchers, Iași, România, 15 noiembrie 2024
10	Larisa -Maria PETRILA	Premiul I pentru cea mai bună prezentare orală	MacroYouth' ICMPP – Open Door to the Future. Scientific Communications of Young Researchers, Iași, România, 15 noiembrie 2024
11	Bianca-Iulia CIUBOTARU	Premiul II pentru cea mai bună prezentare orală	MacroYouth' ICMPP – Open Door to the Future. Scientific Communications of Young Researchers, Iași, România, 15 noiembrie 2024
12	Alexandru-Constantin STOICA	Premiul I pentru cel mai bun poster	MacroYouth' ICMPP – Open Door to the Future. Scientific Communications of Young Researchers, Iași, România, 15 noiembrie 2024
13	Melinda Maria BAZARGHIDEANU	Premiul II pentru cel mai bun poster	MacroYouth' ICMPP – Open Door to the Future. Scientific Communications of Young Researchers, Iași, România, 15 noiembrie 2024
14	L. Lavinia, P. Negrea, L. Cocheci, A. Filimon	Diplomă de excelență	National Institute for Research and Development in Electrical Engineering ICAPE-CA București
15	L. Lavinia, P. Negrea, L. Cocheci, A. Filimon	Premiu Special	CorneliuGroup, Research-Innovation Association, Deva

16	I. Stoica, I. Sava, C. Ursu, A. I. Barzic, R.M. Albu, M. Asandulesa, I. Butnaru, D. Diaconu	Medalia de aur	European Exhibition of Creativity and Innovation –EUROINVENT, Iași, 2024
17	A.I. Barzic, I. Stoica, R.M. Albu, C. Hulubei	Medalia de aur	European Exhibition of Creativity and Innovation –EUROINVENT, Iași, 2024
18	A.I. Barzic, R.M. Albu, I. Stoica, C. Hamciuc, E. Hamciuc, C. Hulubei	Medalia de aur	28 th International Conference of Inventics – INVENTICA, Iași 2024

8.8. Cooperări științifice internaționale

Nr. crt.	Instituția/ modul de colaborare	Prenume NUME reprezentant ICMPP/ reprezentant colaborator
1.	Universitate Florence/Italia	Dr. Mariana Pinteală/Dr. Claudiu Supuran
2.	Istanbul Technical University, Faculty of Science and Letters, Department of Chemistry-Istanbul, Turkey	Dr. Ioan Cianga/Assoc. Prof. Demet-Göen Colak
3.	Universitatea Friedrich-Alexander, Erlangen, Germania	Dr. Alexandru Rotaru/ Prof. Dr. Andriy Mokhir
4.	Universitatea Nationala Taras Shevchenko, Kiev, Ucraina	Dr. Alexandru Rotaru / Prof. Dr. Igor O. Fritsky
5.	Universitatea Nationala Danylo Halytsky, Lviv, Ucraina	Dr. Alexandru Rotaru / Prof. Dr. Rostyslav Bilyy
6.	Departamentul de biologie moleculară, Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea din Leon, Spania/colaborare științifică	Dr. Irina Roșca/Prof. Dr. Carlos Barreiro
7.	Center for Low-temperature Plasma Sciences, Nagoya University, Nagoya, Japan / colaborare științifică	Dr. Adrian Fifere / Dr. Camelia Miron
8.	Institutul de Chimie din Rep. Moldova, Chișinău / colaborare științifică	Dr. Adrian Fifere / Drd. Crina Vicol
9.	University of Naples Federico II Department of Chemical, Materials and Production Engineering, Naples, Campania, Italy/colaborare, schimb de analize și caracterizare probe, redactare lucrări	Cristian-Dragoș Varganici/ Aurelio Bifulco Claudio Imperato Antonio Aronne
10.	Additives and Chemistry Group, Advanced Fibers, EMPA Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, St. Gallen 9014, Switzerland/colaborare, schimb de analize și caracterizare probe, redactare lucrări	Cristian-Dragoș Varganici/ Sabyasachi Gaan
11.	Politecnico di Torino Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia, Italy/colaborare, redactare lucrări	Cristian-Dragoș Varganici/ Giulio Malucelli
12.	Shaanxi University of Science & Technology (SUST), Xi'an, China/ publicații, stagii de cercetare	Dr. Sergiu Coșeri/ Prof. Sufeng Zhang
13.	INOCURE SRO/Charles University, Praga, Republica Ceha/studii de cercetare comune, stagii de cercetare	Luminita Marin/Eugene Amler
14.	IFSC, Universidade de Sao Paulo, Sao Carlos, Brazilia/ studii de cercetare comune, stagii de cercetare	Luminita Marin/Osvaldo Novais De Oliveira Jr.
15.	SAS Institute of Informatics, Bratislava, Slovacia/ studii de cercetare comune	Luminita Marin/Maria Bardosova

16.	Technological Institute Wuhan/ studii de cercetare comune	Luminita Marin/Xinjian Cheng
17.	Danylo Halytsky Lviv National Medical University, Liov, Ucraina/ studii de cercetare comune	Luminita Marin/Rotislav Bilyy
18.	Universitatea Nagoya, Japonia/ studii de cercetare comune, stagii de cercetare	Luminita Marin/Camelia Miron
19.	National Institute of Materials Science, Tskuba, Japonia/ studii de cercetare comune, stagii de cercetare	Luminita Marin/Hiroshi Fudousi
20.	Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria/ Schimb inter-academic 2023-2025	Tăchiță Vlad-Bubulac/ Yuri Kalvachev
21.	IMSP Institutul Mamei și Copilului din Rep. Moldova/ diagnostic și monitorizare prin RMN a patologiilor metabolice înăscute Institutul de Chimie din Rep. Moldova/ caracterizarea extractelor vegetale UMF « N Testemițanu » din Rep. Moldova/ monitorizare prin RMN a diabetului	Alina Nicolescu, Calin Deleanu/ Dr. Natalia Ușurelu Alina Nicolescu, Calin Deleanu/ Dr. Veaceslav Kulcițki Alina Nicolescu, Calin Deleanu/ Prof. Olga Tagadiuc
22.	Institutul Charles Viollette, Universitatea din Lille, Franța/ stagiul cercetare L.M. PETRILA (02.10.2023-31.05.2024) / colaborare pe teme științifice, coautori lucrări științifice	Marcela Mihai, Larisa Petrila / Prof. Rénato Froidevaux
23.	Institutul de Chimie, Nisa, Franța/ stagiul cercetare E.D. LOTOS / colaborare pe teme științifice, coautori lucrări științifice	Marcela Mihai, Daniela Lotos/ Prof. Alice Mija
24.	Theoretical and Physical Chemistry Institute, National Hellenic Research Foundation, Atena, Grecia/proiecte în comun, coautor lucrări științifice	Marcela Mihai /Dr. Stergios Pispas
25.	IPF, Dresda, Germania/colaborare pe teme științifice de interes comun	Florin Bucatariu/ Dr. Frank Simon
26.	IP-BAS, Sofia, Bulgaria/colaborare pe teme științifice de interes comun	Marcela Mihai / Dr. Olea Stoilova
27.	Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazilia/colaborare pe teme științifice de interes comun	Marcela Mihai / Prof. Elizabete Lucas
28.	Universitatea de La Laguna, Tenerife, Spania/Dezvoltarea de noi materiale compozite pe bază de polimeri naturali și/sau sintetici și ionene	Maria Valentina Dinu/Prof. David Díaz Díaz
29.	Universitatea din Galway, Irlanda/Depunere Proiect de tip HORIZON-TMA-MSCA-DN	Maria Valentina Dinu/Prof. Mihai Lomora
30.	Universitatea din Viena, Austria/Depunere Proiect de tip Cost Action Open Call Collection OC-2024-1	Maria Valentina Dinu/Prof. Alexander Bismarck
31.	Universitatea din Basel, Elveția/Stagii de perfecționare pentru membri echipei în domeniul sintezei și caracterizării unor bloc-copolimeri amfifili și/sau microgeluri	Maria Valentina Dinu/Prof. Cornelia Palivan
32.	Universidad Complutense de Madrid, Spania/ Dezvoltarea de noi materiale compozite organic-anorganice pentru protecția mediului	Maria Valentina Dinu/Prof. Araceli Rodríguez
33.	Institute of Macromolecular Compounds of Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg, Russia	Gheorghe Fundueanu-Constantin/Dr. Elena Tarabukina
34.	Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Department Chemie, Mainz, Germany / colaborare bilaterală	Maria Bercea/ Prof. Bernhard A. Wolf

35.	Instituto de Física Aplicada-CONICET-UNSL, Laboratorio de Investigación y Servicios de Química Física, Área de Química Física, Departamento de Química, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis, Argentina	Maria Bercea/Prof. Martin A. Masuelli
36.	Faculty of Chemical Sciences and Engineering, Autonomous University of Baja, California, Baja California, Mexico	Luminița Ghimici/Prof. Eduardo Alberto Lopez-Maldonado
37.	University of Zaragoza, Spania/colaborare informală	Maria Cazacu/ Ana Arauzo
38.	Universitatea de Stat din Moldova/depunere proiect bilateral	Maria Cazacu/Oleg Palamarciuc
39.	Universitatea de Medicina si Farmacie, Republica Moldova	Mirela-Fernanda Zaltariov/ Conf. Ianos Coretchi
40.	Danmarks Tekniske Universitet, DTU/ colaborare informală	Anne Ladegaard Skov/Adrian Bele
41.	Centre of Polymer and Carbon Materials, Polish Academy of Sciences, Zabrze, Poland/Proiect/Lucrari	Dr. Mariana-Dana Dămăceanu/ Dr. Bożena Jarzabek
42.	Northern Arizona University (NAU), USA Department of Mechanical Engineering/Acord de colaborare	Dr. Mariana-Dana Dămăceanu/ Prof. Dr. Constantin Ciocanel
43.	Center for Low-temperature Plasma Sciences, Nagoya University, Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya, Japan/Lucrări	Dr. Ion Sava/Dr. Camelia Miron
44.	Universitatea Claude Bernard, Lyon-Franța/Proiect	Dr. Mihai Asăndulesa/ Dr. Anatoli Serghei
45.	Universitatea din Bath, Marea Britanie/Publicații	Dr. Mihai Asăndulesa/ Dr. Kamal Asadi
46.	Universitatea Constructor, Bremen-Germania/Publicații	Dr. Aurica Farcaș/ Profesor Werner M. Nau
47.	Universitatea CY Cergy, Paris–France/Publicații/Proiect	Dr. Aurica Farcaș/ P.-H. Aubert și M. Abdelghani Oukhaled
48.	Hellenic Mediterranean University, Heraklion, Creta, Grecia/Cercetător asociat (2015-nedeterminată)	Petronela Pascariu/ Emmanuel Koudoumas Dimitra Vernardou
49.	Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, University of Applied Sciences Dresden, Germany/International Atomic Energy Agency (IAEA) (2024-2025)	Raluca Nicoleta Darie-Niță/Uwe Gohs
50.	Faculty of Environmental Engineering, Wroclaw University of Science and Technology, Wroclaw, Polonia (2023-2025, proiect comun semnat între Academia Polonă de Științe și Academia Română)	Raluca Nicoleta Darie-Niță/ Stanislaw Frackowiak
51.	Universitas Pertamina, Jakarta, Indonezia / MoU (Memorandum of Understanding) / MoA Memorandum of Agreement on Research Collaboration	Dr. Mihai Brebu / Prof. Nora Merry Merpati Mittan, Chemistry Department, Faculty Of Science And Computer Science
52.	Universiti Malaysia Sarawak, Malaysia / MoU (Memorandum of Understanding)	Dr. Mihai Brebu / Prof. Dr. Sim Siong Fong, Faculty Of Resource Science & Technology

53.	Monash University, Kuala Lumpur, Malaysia	Dr. Mihai Brebu / Prof. Dr. Lee Wai Leng, School Of Science
54.	Institute of Condensed Matter Chemistry and Technologies for Energy ICMATE, Genova, Italia	A.I. Barzic/M.T. Buscaglia
55.	Universitatea Tehnică a Moldovei – Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii "D. Ghițu", Chișinău, Republica Moldova	I. Stoica/V. Cojocaru și V. Suman
56.	Centre of Polymer and Carbon Materials Sciences, Zabrze, Polonia	A.I. Barzic/B. Hajduk
57.	Edinburgh Napier University, UK/proiecte, lucrari nburgh	C.M. Popescu/D. Sun
58.	Kyoto University, Japan/proiecte, lucrari	C.M. Popescu/M. Matsuo-Ueda
59.	NOVA ID, Portugal/proiecte	M.C. Popescu, C.M. Popescu/R. Chagas
60.	University of Basque Country, Spain/proiecte, lucrari	M.C. Popescu, C.M. Popescu/J. Labidi
61.	University of Delaware, USA/lucrari	M.C. Popescu, C.M. Popescu/ I. Noda
62.	University of Thessaloniki, Greece/proiecte, lucrari	C.M. Popescu/C. Likidis
63.	Gottingen University , Germany/proiecte, lucrari	C.M. Popescu/H. Militz
64.	Poznan University, Poland/lucrari	C.M. Popescu/M. Broda
65.	Lulea University, Sweden/lucrari	C.M. Popescu/D. Jones
66.	Aalto University, Finland/lucrari	C.M. Popescu/L. Rautkari
67.	Technical University of Moldova, Moldova/proiecte, lucrari	M.C. Popescu/V. Cojocaru
68.	Budapest University of Technology and Economics, Hungary/proiecte	C.M. Popescu, A. Irimia/E. Csiszar
69.	Karabuk University, Turkey/proiecte, lucrari	M.C. Popescu, C.M. Popescu/Y. Kanbur
70.	Project Net, Latvia/proiecte	M.C. Popescu, C.M. Popescu/I. Cirule
71.	Centrul de Materiale Polimerice și din Carbon, Zabrze, Polonia/rezultate comune	Mariana Cristea/Marta Musioł
72.	Institutul de Cercetare Tehnologică Fundamentală, Varșovia, Polonia/proiect interacademic	Mariana Cristea/Elżbieta Pieczyńska

8.9. Cooperări științifice naționale

Nr. crt.	Instituția/ modul de colaborare	Prenume NUME reprezentant ICMPP/ reprezentant colaborator
1.	Universitatea București/ colaborare științifică	Dr. Mariana Pinteală/Dr. Carmen Chifiriuc
2.	Universitatea de Medicină și Farmacie Gr. T. Popa Iași/ colaborare științifică	Dr. Mariana Pinteală/ Prof. Dr. Lenuța Profire, Prof. Dr. Irina Draga Căruntu, Prof. Dr. Monica Hăncianu, Prof. Dr. Liliana Foia
3.	Universitatea Al. I. Cuza Iași/ colaborare științifică	Dr. Mariana Pinteală, Dr. Cristina Maria Al-Matarneh/ Prof. Dr. Ionel Mangalagiu
4.	Universitatea „Al. I. Cuza” Iași / colaborare științifică	Dr. Dana Bejan / Prof. Doina Humelnicu
5.	Universitatea „Al. I. Cuza” Iași / colaborare științifică	Dr. Natalia Simionescu / Prof. Dr. Ionel Mangalagiu, Prof. Dr. Lucian Hrițcu
6.	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași / colaborare științifică	Dr. Dana Bejan / Prof. Alina Adriana Minea
7.	Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore	Dr. Anca-Roxana Petrovici, Dr. Natalia

	T. Popa" Iași/ colaborare științifică	Simionescu / Dr. Lenuța Profire
8.	Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași / colaborare științifică	Dr. Ioana-Andreea Turin-Moleavin / Dr. Lenuța Profire, Dr. Andreia Corciova
9.	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași / colaborare științifică	Dr. Irina Roșca / Dr. Gheorghe G. Bălan
10.	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași / colaborare științifică	Dr. Adrian Fifere /Dr. Maria Andreia Corciova
11.	Universitatea de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" Iași / colaborare științifică	Dr. Natalia Simionescu / Dr. Aniță Dragoș Constantin
12.	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu / colaborare științifică	Dr. Natalia Simionescu, Dr. Anca-Roxana Petrovici / Dr. Simona Oancea
13.	Universitatea din București / colaborare științifică	Dr. Natalia Simionescu / Dr. Carmen Chifiriuc
14.	Universitatea din București / colaborare științifică	Dr. Ioana Turin-Moleavin / Dr. Carmen Chifiriuc, Dr. Oana Marinaș
15.	Spitalul Clinic de Obstetrică-Ginecologie "Cuza-Vodă" Iași / colaborare științifică	Dr. Natalia Simionescu / Dr. Bogdan Toma, Dr. Loredana Toma
16.	EPI-Sistem SRL / colaborare științifică	Dr. Adina Arvinte / Petru Epure
17.	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației – INFLPR/proiect cercetare, publicații, brevet	Dr. Andreea Laura Scutaru/ Dr. Andrada Lazea-Stoyanova
18.	Institutul Regional de Oncologie Iasi/studii de cercetare comune	Luminita Marin/Brindusa Dragoi
19.	Universitatea de Medicina si Farmacie "Gr. Popa" Iasi/studii de cercetare comune	Luminita Marin, Manuela Iftime, Daniela Ailincăi/Liliana Mititelu-Tartău
20.	Universitatea „Al. I.Cuza” Iasi/studii de cercetare comune, îndrumător doctoranzi	Luminita Marin, Andrei Bejan/Dalila Belei
21.	Universitatea "Dunarea de Jos" Galati/studii de cercetare comune, stagii de cercetare	Luminita Marin, Daniela Ailincăi/Rodica Dinică
22.	Institutul Oncologic Prof.Dr.I.Chiricuta Cluj Napoca/ depus proiect comun	Luminita Marin/ Achimaș-Cadariu Patriciu
23.	Universitatea de Vest Vasile Goldiș Arad/ depus proiect comun	Luminița Marin/Anca Hermeneanu
24.	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași/ Acord 2022-2024	Diana Serbezeanu/ Gabriela Lisa
25.	Academia de Poliție „Al. I.Cuza” București/ Acord 2023-2025	Tăchiță Vlad-Bubulac/ Ion Anghel
26.	Universitatea de Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” Iași/ Acord 2022-2024	Diana Serbezeanu/ Cristina Mihaela Rîmbu
27.	Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului/contractuală, în cadrul proiectelor de cercetare – parteneri; suport – realizarea de testări/evaluări suplimentare	Anca Filimon/Lavinia Lupa
28.	Institutul de Chimie „Coriolan Drăgulescu”, Timișoara/suport – realizarea de sinteze/testări suplimentare	Anca Filimon/Adriana Popa
29.	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul de Inginerie Chimică/ suport – realizarea de testări/evaluări suplimentare	Adina M. Doboș/Gabriela Lisa
30.	Universitatea de Științe a Vieții Iași,	Anca Filimon, Adina M. Doboș/Cristina M.

	Departamentul de Sănătate Publică/suport – realizarea de testări/evaluări suplimentare	Rîmbu
31.	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală, Departamentul Științe Biomedicale/suport – realizarea de testări/evaluări suplimentare	Anca Filimon/Vera Bălan
32.	Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, Facultatea de Biologie, Catedra de Microbiologie/ suport – realizarea de testări/evaluări suplimentare	Anca Filimon, Adina M. Doboș, Mihaela D. Onofrei/Simona Dunca
33.	UMF « Grigore T Popa » Iași/ monitorizare prin RMN a transplantului renal	Alina Nicolescu, Calin Deleanu/ Prof. Adrian Covic
34.	UMF « Iuliu Hațieganu » Cluj-Napoca/ diagnostic și monitorizare prin RMN a patologiilor metabolice	Alina Nicolescu, Calin Deleanu/ Prof. Romana Vulturar
35.	INCD pentru Bioresurse Alimentare/ optimizare metode RMN pentru analiza probelor alimentare	Alina Nicolescu, Calin Deleanu/ Dr. Anastasia Belc
36.	Universitatea Politehnica București/optimizare tehnici RMN	Alina Nicolescu, Calin Deleanu/ Prof. Horia Iovu
37.	UMF « Victor Babeș » Timișoara/ determinări structurale pentru compuși heterociclici cu activitate biologică	Mihaela Balan-Porcărașu / Conf. Marius Mioc
38.	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”, TUIASI / colaborare pe teme științifice, coautori lucrări științifice	Silvia Vasiliu, Ștefania Racoviță/ Prof. Marcel Popa
39.	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”, TUIASI / colaborare pe teme științifice, coautori lucrări, colaborare depuneri proiecte, teză în cotutelă	Marcela Mihai, Florin Bucatariu/ Prof. Carmen Teodosiu
40.	Facultatea de chimie, UAIC/ colaborare pe teme științifice, coautori lucrări științifice, comisii îndrumare doctoranzi	Marcela Mihai, Florin Bucatariu/ Conf. Robert Grădinaru
41.	Facultatea de chimie, UAIC/ colaborare pe teme științifice, teză în cotutelă	Marcela Mihai / Prof. Ionel Mangalagiu
42.	Facultatea de Chimie, UAIC/ Evaluarea potențialului de sorbție a compozitelor dezvoltate în grupul nostru pentru îndepărtarea unor poluanți prioritari din apă; Teze de disertație în co-tutelă.	Maria Valentina Dinu/ Prof. Doina Humelnicu
43.	Facultatea de Chimie, UAIC/ Studii teoretice privind modul de interacțiune a ionilor metalici cu matricile polimerice sintetizate în grup.	Claudiu-Augustin Ghiorghiță/Conf. Ionel Humelnicu
44.	Facultatea de Farmacie, UMF/Preparare și caracterizare uleiuri volatile. Teza de doctorat în co-tutelă	Maria Valentina Dinu/Prof. Ana Clara Aprotosoiaie
45.	Facultatea de Bioinginerie Medicală, UMF/Studii de biocompatibilitate, cicatrizare	Maria Valentina Dinu/Prof. Liliana Vereștiuc
46.	Institutul de Chimie Coriolan Dragulescu, Timișoara/Generarea de grupe aminofosfonice pe copolimeri pe bază de acrilonitril și divinilbenzen	Maria Valentina Dinu/Csi Adriana Popa
47.	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, TUIASI/ Preparare și caracterizare extracte polifenolice	Maria Valentina Dinu/Prof. Irina Volf
48.	Universitatea de Științe Agricole și Medicină	Marieta Fundueanu-Constantin/Prof. Cristina

	Veterinară "Ion Ionescu de la Brad", Iași, Facultatea de Medicină Veterinară	Mihaela Rîmbu
49.	Facultatea de Chimie, Universitatea « Alexandru Ioan Cuza » din Iași	Maria Bercea/ Conf. Vasile Robert Gradinaru
50.	Universitatea Politehnica București	Maria Bercea/ Prof. Corneliu Balan
51.	Universitatea « Al. I. Cuza » Iasi/ colaborare informală	Adrian Bele, Madalin Damoc/Vasile Tiron
52.	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei” (IFIN-HH)/proiect comun, analize	Adrian Bele/Ion Burducea
53.	Universitatea Tehnică de Construcții București/depunere proiect, analize	Mihaela Dascalu/Manole-Stelian Serbulea
54.	Universitatea de Medicina si Farmacie "Gr. T. Popa" Ias/colaborare științifică - teste mucoadezivitate, lucrari de cercetare in colaborare	Mirela-Fernanda Zaltariov/Liliana Verestiuc
55.	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza"	Enache A.-C. (ICMPP) / S.-C. Jitaru (UAIC), E. Mihalcea (UAIC)
56.	Universitatea de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad"	M.E. Fortună (ICMPP) / E. Ungureanu (UAIC)
57.	Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore. T. Popa"	C. Peptu (ICMPP) / L. Ochiuz (UMF)
58.	Institutul de Cercetari Interdisciplinare al Universitatii "Alexandru Ioan Cuza"	C. Cojocar (ICMPP) / M. Neamtu (ICI-UAIC)
59.	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică/Lucrari	Mariana-Dana Dămăceanu/ Dr. Gabriela Lisa
60.	Institutul Național de Fizica Materialelor București/Proiect/Publicații	Dr. Andrei Honciuc/ Dr. Anca Stănculescu
61.	Universitatea "Al. I. Cuza" Iași- Departamentul de Științe Exacte și Științe ale Naturii, Centrul RAMTECH/Publicații	Dr. Andrei Honciuc/ Dr. Florin Tudorache
62.	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași Facultatea de Bioinginerie Medicală, Departamentul de Științe Biomedicale/Publicații	Dr. Mihai Asăndulesa/ Dr. Andrei Vasile Năstuță
63.	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie, București	Petronela Pascariu/Mirela Petruța Sucheaosmin Romanițan
64.	Universitatea „Al. I.Cuza” din Iași	Petronela Pascariu/Florin Tudorache
65.	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava	Petronela Pascariu/Aurelian Rotaru
66.	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor	Raluca Nicoleta Darie-Niță/ Maria Râpă
67.	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM	Raluca Nicoleta Darie-Niță/ Doina Dimonie
68.	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara "Horia Hulubei", Măgurele	Raluca Nicoleta Darie-Niță/ Silvana Vasilca
69.	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice București	Raluca Nicoleta Darie-Niță/ Laura Lungu
70.	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Facultatea de Fizică	A.I. Barzic / L.P. Curecheriu și D.G. Dimitriu
71.	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu"	I. Stoica / E.-L. Epure
72.	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din	I. Stoica / D.G. Astanei

	Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Departamentul de Energetică	
73.	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Departamentul de Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice	I. Stoica / A. Trandabat
74.	Academia Română Filiala Iași/proiecte, lucrari	M.C. Popescu, C.M. Popescu/C. D. Vasiliu, S. Bruma, L. Tanasa
75.	Universitatea de Științele Vieții, Iași proiecte, lucrari	M.C. Popescu, C.M. Popescu/V. Stoleru
76.	Universitatea de Medicină și Farmacie Gr.T. Popa, Iași / lucrari	M.C Popescu/G. Tintaru
77.	Universitatea Tehnica Gh. Asachi , Iași/proiecte, lucrari	M.C Popescu/G. Lisa, L. Bulgariu
78.	Universitatea Brașov/ proiecte, lucrari	C.M. Popescu/C. Spirchez
79.	Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru legumicultură (SCDL) Bacău/ proiecte	M.C. Popescu, C.M. Popescu/C. Brezeanu
80.	Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru legumicultură (SCDL) Buzau/ proiecte	M.C. Popescu, C.M. Popescu/E. Barcanu Tudor
81.	Universitatea Bacău/proiecte	M.C.Popescu, C.M. Popescu/L. Rusu
82.	Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Apicultură SA, București - (ICDA-RO)/proiecte	M.C. Popescu, C.M. Popescu/E. Căuia
83.	Quality cert/proiecte	C.M. Popescu/N. Ene, N. Stiopu, M. Pruna
84.	NUPRID Agro SRL/ proiecte	M.C. Popescu/L. Popa
85.	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”/rezultate comune	Daniela Ioniță/Gabriela Lisa
86.	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică/rezultate comune	Mariana Cristea/Marius Dobromir
87.	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică/rezultate comune	Mihaela Silion/Luiza Ioana Găină
88.	Institutul Regional de Oncologie Iași/ Acord de colaborare științifică	Magdalena Aflori/ Brîndușa Drăgoi

8.10. Vizite organizate în institut ale unor specialiști din țară sau străinătate

Nr. crt.	Prenume NUME vizitator	Instituția de afiliere/ perioada vizitei	Alte informații*
1	Prof. Marc ABADIE	Universitatea Montpellier 2 Franța/ 22-25.10.2024	Conferință: Do Science, Ecology and Economics work well together?
2	Prof. Maricel AGOP	Universitatea Tehnica Gh. Asachi, Iași/25.10.2024	Conferință: Comportamente de tip holografic în dinamica structurilor complexe
3	Prof. Ana Nicoleta BONDAR	Facultatea de Fizică, Universitatea București și Forschungszentrum Jülich, Institute for Computational Biomedicine/07.11.2024	Conferință: Dynamic hydrogen bond networks for transport and signalling across biological membranes
4	Dr. Nina CHORNENKA	Taras Shevchenko National University of Kyiv Ukraine (o lună)	Stagiu de cercetare

5	Nataliia FEDOSOVA	Taras Shevchenko National University of Kyiv Ukraine (2 luni)	Doctorand, stagiul de cercetare
6	Dr. Iryna TRETYAKOVA	Taras Shevchenko National University of Kyiv Ukraine (2 luni)	Stagiul de cercetare
7	Prof. Dr. Igor FRITSKY	Taras Shevchenko National University of Kyiv Ukraine (3 luni)	Stagiul de cercetare
8	Tetiana MATUS	Taras Shevchenko National University of Kyiv Ukraine (2 luni)	Masterand, stagiul de cercetare
9	Anastasiia POPOVYCH	Taras Shevchenko National University of Kyiv Ukraine (2 luni)	Masterand, stagiul de cercetare
10	Prof. Dr. Volodymyr ANTONIUK	Naukovo Vyrobnichyj Kooperatyv «Lectinotest», Lviv, Ukraine (o lună)	Stagiul de cercetare
11	Dr. Yevheniia BILA-LIALKA	Naukovo Vyrobnichyj Kooperatyv «Lectinotest», Lviv, Ukraine (o lună)	Stagiul de cercetare
12	Valentin NICA	Universitatea Salamanca, Spania / 02.12.2024-08.12.2024	
13	Camelia MIRON	Center for Low-temperature Plasma Sciences; Furo-cho, Chikusa Ward, Nagoya City National Innovation Complex/25.09.-3.10.2024	Activitati de cercetare in vederea dezvoltarii unei teme de cercetare comune
14	Eugene AMLER	INOCURE SRO/Charles University, Praga, Republica Ceha/7-9.09.2024	Discutii in vederea unei propuneri de proiect comune
15	Prof. Jóhannes REYNISSON	Keele University, Newcastle under Lyme, United Kingdom/ 17-27.06.2024	"Phosphatidylcholine-specific phospholipase C as a promising drug target"
16	Dr. Alina GHINEȚ	Associate Professor HDR la University of Health and Law, Lille, France/8.08.2024	"Sustainable chemical strategies applicable in therapeutics: focus on the research activities developed in the laboratory of sustainable chemistry and health from JUNIA
17	Prof. Dr. Constantin CIOCANEL	Northern Arizona University (NAU), USA Department of Mechanical Engineering/23-24.10.2024	- Susținere prezentare „Multifunctional composites with non-planar form factor” - Seminar în vederea stabilirii unei teme de cercetare pentru o propunere de proiect în competiția “Proiecte complexe bilaterale România - Statele Unite ale Americii”
18	Ang Chee WEI	Monash University, Kuala Lumpur, Malaysia / 1-31.01.2024	Prezentare: "Hybrid-inspired nitroaromatic compounds as antibacterial agents"
19	Yeong Keng YOON	Monash University, Kuala Lumpur, Malaysia / 1-31.01.2024	Prezentare: "Small molecules in cancer drug discovery and diagnosis"
20	G. CANU	Institute of Condensed Matter Chemistry and Technologies for Energy ICMATE, Genova, Italia/ 13-20.06.2024	Vizită de lucru în cadrul proiectului bilateral România-Italia