



**ACADEMIA ROMÂNĂ**  
**INSTITUTUL DE CHIMIE „CORIOLAN DRĂGULESCU”**

Bd. Mihai Viteazu, nr. 24, RO-300223,  
Timișoara, România  
tel: 0256-491818; fax: 0256-491824



Nr. S012808 / 28.01.2026

# **RAPORT DE ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ**

## **2025**

**Director,**  
**Dr. CSEH Liliana**

**Secretar științific,**  
**Dr. BORA Alina**

## CUPRINS

ACADEMIA ROMÂNĂ .....	1
INSTITUTUL DE CHIMIE „CORIOLAN DRĂGULESCU” .....	1
<b>CENTRALIZATOR ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ 2025</b> .....	<b>4</b>
I. DATE DE IDENTIFICARE INSTITUT .....	4
II. DOMENIU DE SPECIALITATE.....	4
III. PROGRAME DE CERCETARE .....	4
IV. PROIECTE DE CERCETARE.....	4
V. PERSONALUL ICCD .....	4
VI. FINANȚARE.....	5
VII. VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRILOR.....	5
VIII. REZULTATE NOTABILE OBȚINUTE ÎN ANUL 2025.....	5
IX. COLABORĂRI EXTERNE / INTERNE .....	6
X. CRITERII DE PERFORMANȚĂ ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ.....	8
1. Articole publicate în reviste cotate de Web of Science .....	8
2. Capitole în tratate, cărți sau monografiile editate în edituri consacrate din străinătate.....	11
3. Articol indexat în reviste recunoscute de CNCS (A,B) sau într-o bază internațională de date internațională.....	11
4. Lucrări publicate în volume de manifestări științifice internaționale (Proceedings).....	12
5. Conferințe invitate/plenare/keynote prezentate la manifestări științifice naționale .....	12
6. Conferințe invitate/plenare/keynote prezentate la manifestări științifice internaționale .....	12
7. Comunicări orale prezentate la manifestări științifice internaționale.....	13
8. Comunicări orale prezentate la manifestări științifice naționale .....	14
9. Postere prezentate la manifestări științifice internaționale.....	14
10. Postere prezentate la manifestări științifice naționale.....	17
XI. ATRAGEREA DE FONDURI DE CERCETARE.....	17
1. Proiecte de cercetare naționale finanțate din fonduri publice.....	17
2. Cooperări naționale și internaționale / Proiecte bilaterale .....	18
3. Propuneri de proiecte naționale / internaționale 2025.....	18
4. Proiecte de cercetare naționale câștigate în 2025, cu implementare din 2026.....	19
5. Burse de cercetare obținute prin competiții naționale/ internaționale .....	20
6. Manifestări științifice internaționale/naționale (co)organizate de institut.....	20

XII. PREGĂTIREA RESURSEI UMANE .....	21
1. Conducători de doctorat .....	21
2. Doctoranzi în stagiu .....	21
3. Postdoctoranzi .....	22
4. Teze de abilitare susținute .....	23
5. Stagii de cercetare.....	23
6. Membri în comisii de îndrumare și integritate academică a unei teze de doctorat.....	23
7. Dezvoltarea resurselor umane prin formare profesională continuă .....	28
XIII. PRESTIGIU ȘTIINȚIFIC .....	28
1. Premii (distincții) ale unor societăți științifice naționale/internaționale.....	28
2. Cercetător cu indice Hirsch peste 8 .....	28
3. Membru în conducerea unei organizații internaționale de specialitate .....	29
4. Membru în consiliul /comisie de etică a unei școli universitare de doctorat/ experți comisii naționale .....	29
5. Volume (cărți, proceedings, jurnale) internaționale/naționale cu editori din ICCD .....	30
6. Editori invitați sau membri în colectivul de redacție al unei reviste internaționale .....	30
7. Membri în comitetul științific / comitetul de organizare /comitetul de program al unei conferințe/simpozion, etc națională/internațională .....	32
8. Apartenența personalului ICCD la societăți științifice naționale/internaționale.....	33
9. Evaluator extern pentru programe ale Comisiei Europene (CE) / Evaluator pentru UEFISCDI .....	34
10. Recenzori/referenți publicații .....	34
11. Coordonare lucrări de licență / disertație în cotutelă .....	36
12. Activități de practică de specialitate a studenților / voluntariat elevi în ICCD .....	37
13. Promovarea activității ICCD în cadrul evenimentelor cu public larg .....	37
14. Promovarea activității ICCD prin apariții media instituționale .....	38
<b>RAPOARTE ALE PROGRAMELOR DE CERCETARE.....</b>	<b>39</b>
Programul de cercetare 1. Cheminformatică și alte metode de chimie computațională. ....	39
Programul de cercetare 2. Compuși multifuncționali organici și polimerici - cu proprietăți dirijate și aplicații în protecția mediului și dezvoltare durabilă.....	49
Programul de cercetare 3. Chimia și aplicațiile compușilor tetrapirolici din clasa porfirinelor.....	68
Programul de cercetare 4. Obținerea de compuși multifuncționali cu relevanță în știința materialelor: biochimie, cataliză sau protecția mediului. ....	71

## CENTRALIZATOR ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ 2025

### I. DATE DE IDENTIFICARE INSTITUT

- **Denumire:** Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu" (ICCD)
- **Statut juridic:** instituție publică cu personalitate juridică, institut al Academiei Române
- **Act de înființare:** HG. 1366/2001
- **Director:** Dr. CSEH Liliana
- **Director adjunct:** Dr. CURPAN Ramona
- **Secretar științific:** Dr. BORA Alina
- **Adresă:** Bulevardul Mihai Viteazu, nr. 24, 300223, Timișoara, Timiș
- **Telefon:** +40-256-491818; **Fax:** +40-256-491824
- **Pagină web:** <http://acad-icht.tm.edu.ro>; **e-mail:** [ict@acad-icht.tm.edu.ro](mailto:ict@acad-icht.tm.edu.ro)
- **Pagină facebook:** <https://www.facebook.com/profile.php?id=100069466882013>

### II. DOMENIU DE SPECIALITATE

- Conform clasificării UNESCO: 2303 - 07
- Conform clasificării CAEN: 7210

### III. PROGRAME DE CERCETARE

- **Programul de cercetare 1.** Cheminformatică și alte metode de chimie computațională.
- **Programul de cercetare 2.** Compuși multifuncționali organici și polimerici - cu proprietăți dirijate și aplicații în protecția mediului și dezvoltare durabilă.
- **Programul de cercetare 3.** Chimia și aplicațiile compușilor tetrapirolici din clasa porfirinelor.
- **Programul de cercetare 4.** Obținerea de compuși multifuncționali cu relevanță în știința materialelor: biochimie, cataliză sau protecția mediului.

### IV. PROIECTE DE CERCETARE

- **Subprogramul 1.1.** Utilizarea și dezvoltarea de metode in silico în studiul compușilor cu activitate biologică - o abordare multidisciplinară.
- **Subprogramul 2.1.** Sisteme polimerice, sisteme hibride sau complexe cu proprietăți: ignifuge, electroliți, membrane, sorbanți, biocide, catalizatori și de protecție anticorozivă.
- **Subprogramul 2.2.** Compuși multifuncționali - cu proprietăți dirijate și aplicații în protecția mediului.
- **Subprogramul 3.1.** Materiale multifuncționale avansate cu proprietăți speciale opto-electrice pe bază de porfirine și combinațiile lor complexe. Aplicații biologice și tehnice.
- **Subprogramul 4.1** Combinații complexe ale metalelor din blocul *d* generatoare de sisteme funcționale supramoleculare avansate.
- **Subprogramul 4.2** Compuși multifuncționali organici - anorganici cu aplicații biologice.
- **Subprogramul 4.3.** Proiectarea și sinteza de compuși cu activitate catalitică ridicată pentru reacții de transformare a substanțelor obținute din surse regenerabile în intermediari organici și pentru reacții de distrugere a unor poluanți din mediul inconjurător.

### V. PERSONALUL ICCD

- număr total de angajați ICCD: 76
- număr personal de cercetare cu normă întreagă: CS - CS I: 31 și ACS: 12

- număr studenți doctoranzi: 9
- număr conducători de doctorat: 4

## VI. FINANȚARE

- Finanțarea resursei umane inclusă în cele 4 (patru) programe de cercetare este asigurată de la bugetul de stat prin Academia Română, care este ordonatorul principal de credite, în condițiile legii.
- Suma alocată în 2025 pentru plata salariilor personalului de cercetare este de cca. **4.166.618,13lei**.
- Cuantumul burselor pentru cei 7 studenți bursieri din cei 9 studenții înmatriculați la studii universitare de doctorat organizate cu finanțare de la bugetul de stat, pentru anul 2025, este de **162.800lei**.
- Cuantumul voucherelor de vacanță plătit personalului de cercetare în 2025 este de cca. **11.600lei**.

## VII. VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRILOR

- Lucrări publicate în reviste ISI cu FI: **29**,  $FI_{total}=251$ ,  $FI_{cumulat}=128.40$
- Clasificare reviste (Q): **Q1** = 23 (79.31%), **Q2** = 6 (20.69%)
- Cercetători cu indice Hirsch mai mare de 8: **21**
- Numărul total de citări ale articolelor per ICCD: **18462** (**15084** fără autocitări)
- H-index institut: **53**
- Numărul de citări ale articolelor în 2025 conform WOS: **1850**
- Lucrări publicate în Proceedings: **4**
- Articole publicate în reviste CNCS(A, B) sau alte baze internaționale: **3**
- Conferințe/workshopuri/expoziții internaționale/naționale (co)organizate de institut: **8**
- Comunicări orale prezentate la manifestări științifice internaționale: **20**
- Comunicări orale prezentate la manifestări științifice naționale: **4**
- Conferințe invitate/keynote prezentate la manifestări științifice internaționale: **3**
- Conferințe invitate/keynote prezentate la manifestări științifice naționale: **4**
- Postere prezentate la manifestări științifice internaționale: **36**
- Postere prezentate la manifestări științifice naționale: **1**
- Capitole de carte publicate la edituri consacrate: **4**
- Proiecte de cercetare naționale finanțate din fonduri publice: **2**
- Proiecte de cercetare depuse la competiții 2025: **6**
- Proiecte de cercetare naționale câștigate în 2025, cu implementare din 2026: **3**
- Cooperări naționale și internaționale / Proiecte bilaterale: **8**
- Bursă doctorală internațională (guvernul francez) câștigată prin competiție: **1**
- Teze de abilitate susținute: **1**
- Volume (cărți, proceedings, jurnale) naționale/internaționale cu editori din ICCD: **2**
- Premii câștigate la manifestări științifice naționale: **1**
- Premii (distincții) ale unor societăți științifice naționale: **1**

## VIII. REZULTATE NOTABILE OBȚINUTE ÎN ANUL 2025

- **Premiul „Traian Lalescu”** pentru matematică, informatică și științele naturii acordat dnei **Liliana Cseh** pentru contribuții remarcabile în domeniului chimiei, în cadrul Galei Excelenței Bănățene, Timișoara;
- **Premiul pentru cel mai bun poster**, acordat tinerei cercetătoare **Nicoleta Stoian** în cadrul Sesiunii de comunicări științifice studențești FIATPM (Arad);
- **Bursa doctorală de excelență „France Excellence România”** a **Guvernului Francez**, obținută prin competiție de către **doctoranda Diana Rusu**;
- Implicarea ca parteneri în **două proiecte** de tip **”Centre de Excelență”**, finanțate de UEFISCDI;

- Dezvoltarea **platformei web, BI-computing**, resursă *open acces* pentru analiza și vizualizarea dinamică a indicilor de legare, cu aplicații în *screeningul virtual* și descoperirea de molecule bioactive (<https://chembioinf.ro/tool-bi-computing.html>; <https://doi.org/10.1002/minf.70010>).

**Articole cu factor de impact semnificativ, publicate în jurnale prestigioase:**

- **Avram S., Halip L., Curpan R.**, Oprea T.I., Novel Drug Targets in 2024. *Nat. Rev. Drug Discov* 24(5), 323, 2025, **FI= 101.8 / Q1**
- Xue Y.N., Zeng X.B., Wu B.W., Li Y.X., **Cseh L.**, Yang S.G., Liu J., Gehring G.A., Liu F., Ungar G., On the Mechanism of Soft Self-Assembly from Melt: The Ubiquitous Heat Capacity Hump and Spontaneous Melt Chirality. *Angew. Chem. Int.*, 64(28), e202505548, 2025, **FI= 17 / Q1**
- Xue Y.N., Li Y.X., Tang Y.M., Yang S.G., Jia R.Y., **Cseh L.**, Liu F., Zeng X.B., Ungar G., Triclinic Liquid Crystal of Counter-Rotating Squashed Double Helices in a Side-Chain Polymer. *J. Am. Chem. Soc.*, 147(23), 19711-19717, 2025, **FI= 15.7 / Q1**
- **Plesu N., Crisan L., Maranescu B., Popa A., Visa A.**, Exploring corrosion protection with greener synthesized metal phosphonates, *Sustain. Chem. Pharm.*, 44, 101970, 2025, **FI= 5.8 / Q1**

### IX. COLABORĂRI EXTERNE / INTERNE

Nr. crt.	Instituția	Reprezentant colaborator
<i>EXTERNE</i>		
1	Expert Systems Inc., San Diego, USA	Prof. Tudor I. OPREA
2	University of New Mexico, USA	Dr. Cristian BOLOGA
3	Universitatea din Creta, Crete, Greece	Prof. Dr. Konstantinos D. DEMADIS
4	Universitatea Ca' Foscari, Venetia, Italia	Prof. dr. Fabio ARICO
5	Universitatea din Malaga, Spania	Prof. dr. Aurelio CABEZA
6	University of Technology, Faculty of Technical Chemistry, Institute of Chemical Technologies and Analytics, Viena, Austria	Prof. dr. Günter FAFILEK
7	University of Calabria, Department of Chemistry and Chemical Technologies, and Department of Physics, Italia	Prof. CRISPINI Alessandra, Dr. OLIVIERO ROSSI Cesare Dr. LA DEDA Massimo Prof. de SANTO Maria
8	Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg (IPCMS), CNRS-Université de Strasbourg, Strasbourg, Franța	Dr. DONNIO Bertrand Dr. RASTEI Mircea
9	Wigner Research Centre for Physics, Neutron Spectroscopy Department, Budapest Neutron Centre, Ungaria	Dr. LEN Adél
10	Institutul de Morfologie Experimentală, Patologie și Antropologie cu Muzeu (IEMPAM), Academia Bulgară de Științe, Bulgaria	Prof. ALEXANDROVA Radostina
11	Academia Ungară de Științe, Centrul de Neutroni Budapesta, Ungaria	Dr. ALMÁSY László Dr. DUDÁS Zoltán Dr. LEN Adél
12	Departamentul de Fizică, Universitatea din Calabria, Italia	Dr. POLICICCHIO Alfonso
13	Universitatea Xi'an Jiaotong, R.P. China	Prof. Dr. UNGAR Goran
14	Universitatea din Belgrad, Serbia	Dr. USKOKOVIĆ –MARKOVIĆ Snezana

15	Universitatea din Sheffield, UK	Prof. Dr. Xianbing ZENG
<i>INTERNE</i>		
1	Universitatea Politehnică Timișoara	Conf. Dr. CHIRILĂ Ciprian Conf. dr. LUPA Lavinia Prof.dr. IANOȘ Robert Prof.dr. MANEA Florica Conf. dr. ing MOȘOARCĂ Giannin Conf. dr.ing. POPA Simona S.l. dr. ing COSTEA Liviu Dr. GHERMAN Vasile S.l. dr. ing. POP Aniela Dr. ing. BACIU Anamaria Conf. univ. dr. VODĂ Raluca Prof.dr. NEGREA Adina Conf. Dr. CIOPEC Mihaela Conf. Dr. BADEA Valentin, S.l. Dr. COCHECI Laura Conf. dr. KELENBERGER Andreea
2	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice, Râmnicu Vâlcea	Dr. POPESCU Diana
3	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași	Dr. DINU Valentina M. Dr. DRAGAN Ecaterina S. Dr. NICOLESCU Alina Prof. Dr. SHOVA Sergiu
4	Universitatea de Vest Timișoara	Dr. MARANESCU Bianca
5	Institutul de Chimie Fizică "Ilie Murgulescu", București	Dr. Viorica PÂRVULESCU
6	SC. Elkim SRL, Timișoara	Dr. Ing. Dorin JURCAU
7	Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara	Prof. dr. habil. POPESCU Roxana Conf. dr. CARABA Nicoleta Prof. dr. habil. DANCIU Corina Prof. Univ. Dr. ȘOICA Codruța
8	Universitatea de Științele Vieții "Regele Mihai I" din Timișoara	Prof d. Habil. ȘUMALAN Radu
9	Facultatea de Arte și Design, Universitatea de Vest din Timișoara	Conf. univ. dr. TRION Silvia Assist. univ. dr. PALADE Luisa Drd. TĂMĂȘANU Namaah
10	Institutul Național de Electrochimie și Materie Condensată, Timișoara	Dr. GHERBAN Mihaela Ionela
	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timișoara, Facultatea de Inginerie Alimentară	Prof. Univ. Dr. ALEXA Ersilia
	Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată. I.N.C.E.M.C., Timișoara	Dr. ing. BĂNICĂ Radu Dr. URSU Daniel

## X. CRITERII DE PERFORMANȚĂ ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ

### 1. Articole publicate în reviste cotate de Web of Science

Nr. crt.	Articol publicat în reviste cotate Web of Science	FI / Q	FI <sub>cumulat</sub> ((1 + FI) × (N <sub>ic</sub> /N <sub>a</sub> )) N <sub>ic</sub> =nr. autori ICCD N <sub>a</sub> = nr. total autori	Citări Web of Science
1	Avram S., Halip L., Curpan R., Oprea T.I., Novel drug targets in 2024. <i>Nat. Rev. Drug Discov</i> , 24 (5), 323323, 2025, WOS:001499743900012, DOI: 10.1038/d41573-025-00069-z	101.8 / Q1	77.1	2
2	Xue Y.N., Zeng X.B., Wu B.W., Li Y.X., Cseh L., Yang S.G., Liu J., Gehring G.A., Liu F., Ungar G., On the Mechanism of Soft Self-Assembly from Melt: The Ubiquitous Heat Capacity Hump and Spontaneous Melt Chirality. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> , 64(28), e202505548, 2025 WOS:001488168500001, DOI10.1002/anie.202505548	17 / Q1	1.8	2
3	Xue Y.N., Li Y.X., Tang Y.M., Yang S.G., Jia R.Y., Cseh L., Liu F., Zeng X.B., Ungar G., Triclinic Liquid Crystal of Counter-Rotating Squashed Double Helices in a Side-Chain Polymer, <i>J. Am. Chem. Soc.</i> , 147(23), 19711-19717, 2025, WOS:001499952100001, DOI10.1021/jacs.5c02663	15.7 / Q1	1.856	1
4	Plesu N, Crisan L, Maranescu B., Popa A., Visa A., Exploring Corrosion Protection With Greener Synthesized Metal Phosphonates, <i>Sustain. Chem. Pharm.</i> , 44, art 101970, 2025, WOS:001435226300001, DOI:10.1016/j.scp.2025.101970,	5.8 / Q1	6.8	0
5	Bălescu I., Ciopec M., Negrea A., Nemeș N.S., Ianăși C., Verdes O., Suba M., Svera P., Pascu B., Negrea P., Buzatu A. R., Lanthanum Recovery from Aqueous Solutions by Adsorption onto Silica Xerogel with Iron Oxide and Zinc Oxide, <i>Gels</i> , 11(5), 314, 2025, WOS:001496365900001; DOI: 10.3390/gels11050314	5.3 / Q1	1.718	0
6	Kurbonov S., Czigány Z., Kovács Z., Péter L., Pisárčik M., Lukáč M., Kriechbaum M., Ryukhtin V., Lacrămă A.-M., Almásy L., Structural Characterization of Ordered Mesoporous Silica Prepared by a Sol–Gel Process Using Urea-Based Cationic Gemini Surfactants. <i>Gels</i> , 11 (10), 804, 2025, WOS: 001601549700001, DOI: doi.org/10.3390/gels11100804.	5.3 / Q1	0.63	1
7	Stoin D., Poiana M-A., Alexa E., Cocan I., Negrea M., Jianu C., Radulov I., Suba M., Ianas C., Current Trends in Gluten-Free Biscuit Formulation Using Rice Flour Enriched with Chestnut Flour and Fruit Powders, <i>Foods</i> , 14(23), 4074, 2025, WOS:001635113600001, DOI:10.3390/foods14234074	5.1 / Q1	1.355	0
8	Dossa S., Neagu C., Lalescu D., Negrea M., Stoin D., Jianu C., Berbecea A., Cseh L., Ravis A., Suba M., Alexa E., Evaluation of the Nutritional, Rheological, Functional, and Sensory Properties of Cookies Enriched with Taro ( <i>Colocasia esculenta</i> ) Flour as a Partial Substitute for Wheat Flour. <i>Foods</i> , 14(20), 3526, 2025, WOS:001602157100001, DOI: 10.3390/foods14203526	5.1 / Q1	1.109	0

9	Dehelean C.A., Liga S., Poiana M-A., Cocan I., Coricovac D., Cseh L., Suba M., Alexa E. Natural Silibinin Linoleate: A Protective Antioxidant in Edible Vegetable Oils, <i>Foods</i> , 14(19), 3430, <b>2025</b> , WOS:001593825700001, DOI: 10.3390/foods14193430	5.1 / Q1	1.525	1
10	Fluerasu D., Negrea M., Neagu C., Dossa S., Jianu C., Lalescu D., Berbecea A., Cseh L., Cocan I., Misca C., Suba M., Muresan V., Tanislav A., Alexa E., Whey Valorization in Functional Jellies: A Nutritional and Technological Approach, <i>Foods</i> , 14(18), 3193, <b>2025</b> , WOS:001581083100001, DOI:10.3390/foods14183193	5.1 / Q1	0.871	0
11	Fluerasu (Bălățatu) D., Neagu C., Dossa S., Negrea M., Jianu C., Berbecea A., Stoin D., Lalescu D., Brezovan D., Cseh L., Suba M., Ianasi C., Alexa E., The Use of Whey Powder to Improve Bread Quality: A Sustainable Solution for Utilizing Dairy By-Products, <i>Foods</i> , 14(16), 2911, <b>2025</b> , WOS:001558224900001, DOI:10.3390/foods14162911	5.1 / Q1	1.407	3
12	Caraba I.V., Crisan L., Caraba M.N., A Comprehensive Environmental and Molecular Strategy for the Evaluation of Fluroxypyr and Nature-Derived Compounds. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 26, 8209, <b>2025</b> , WOS:001569790800001, DOI:10.3390/ijms26178209	4.9 / Q1	1.96	0
13	Coheci L., Visa A., Maranescu B., Lupa L., Pop A., Dragan E.S., Popa A., Glycine-Group-Functionalized Polymeric Materials Impregnated with Zn(II) Used in the Photocatalytic Degradation of Congo Red Dye. <i>Polymers</i> , 17, 641, <b>2025</b> . WOS:001442312200001; DOI: 10.3390/polym17050641	4.9 / Q1	2.53	0
14	Mosoarca G., Vancea C., Popa S., Radulescu-Grad M.E., Dan M.R., Tanasie C., Boran S., Adsorption of Methylene Blue onto Environmentally Friendly Lignocellulosic Material Obtained from Mature Coltsfoot ( <i>Tussilago farfara</i> ) Leaves, <i>Polymers</i> , 17(11), 1-17, <b>2025</b> , WOS:001505718700001, DOI:10.3390/polym17111549	4.9 / Q1	0.84	0
15	Croitor L., Gorobet A., Caraba M.N., Bourosh P., Caraba I.V., Haidu D., Crisan M*, From Structure to Function: 2-Chloro-5-nitrobenzoic Acid Derivatives as Potential Next-Generation Antibacterials, <i>Int. J. Mol. Sci.</i> , 26(23), 11607, <b>2025</b> , WOS:001634879600001, DOI: 10.3390/ijms262311607	4.9 / Q1	1,69	0
16	Babău T., Ciopec M., Mosoarca G., Vancea C., Negrea A., Nemeș N. S., Pascu B., Negrea P., Ianăși C., Buzatu A. R. Functionalized Biopolymer for Enhanced Pt(IV) Recovery from Aqueous Solutions. <i>Polymers</i> , 17(9), 1132, <b>2025</b> , WOS: 001486623200001, DOI: 10.3390/polym17091132.	4.9 / Q1	0.59	1
17	Pricop, A., Negrea, A., Pascu, B., Nemeș, N. S., Ciopec, M., Negrea, P., Ianăși, C., Svera, P., Muntean, D., Ivan, A., Cristea, I. M. Copper Nanoparticles Synthesized by Chemical Reduction with Medical Applications. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> , 26(4), 1628, <b>2025</b> , WOS: 001430031200001, DOI: 10.3390/ijms26041628.	4.9 / Q1	0.54	8
18	Mara B-I., Mioc A., Deveseleanu-Corici L-N., Șoica C., Cseh L., Novel Compounds Featuring a Thiophene Carboxamide Scaffold:	4.9 / Q1	4.425	0

	Synthesis, Characterization and Antiproliferative Evaluation. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> , 26 (14), 6823, <b>2025</b> , WOS:001535901400001, DOI: 10.3390/ijms26146823			
19	Lupa L., Visa A., Popa A., Dinu M.V., Fringu I., Dragan E.S., Adsorption Of Zinc Ions From Aqueous Solutions on Polymeric Sorbents Based On Acrylonitrile-Divinylbenzene Networks Bearing Aminophosphonate Groups, <i>Molecules</i> , 30, 4805, <b>2025</b> . WOS:00164700820000, DOI: 10.3390/molecules30244805	4.6 / Q2	2.80	0
20	Buta I., Nistor M.A., Muntean S.G., Efficient photodegradation of dyes from single and binary aqueous solutions using Copper(II) coordination polymers. <i>Molecules</i> , 30(1652), 1-20, <b>2025</b> . WOS:001475226100001, DOI: 10.3390/molecules30081652	4.6 / Q2	5.6	1
21	Șumălan R.L., Copolovici D.M., Crișan M, Stănică F., Șumălan R.M., Lupitu A., Vicas S.I., Mot S., Copolovici L., Ciulca S., Assessment of Fruit Traits and Antioxidant Capacity in Wild and Cultivated Genotypes of <i>Ziziphus</i> sp. <i>Plants</i> , 14(1), 134, <b>2025</b> , WOS:001393419600001, DOI:10.3390/plants14010134	4.1 / Q1	0.51	3
22	Buda V.O., Oprean C., Gavriluc O.I., Diaconeasa Z., Căta A., Haidu D., Minda D., Păunescu A., Dehelean C.A., Danciu C., Inorganic Element Identification and In Vitro Preliminary Evaluation of Three Types of Standardized Black Chokeberry Extracts Against Human Pulmonary Artery Endothelial Cells (HPAECs). <i>Plants</i> , 14(8), 1202, <b>2025</b> , WOS:001474492500001, DOI: 10.3390/plants14081202	4.1 / Q1	0.51	0
23	Berbentea A., Ciopec M., Negrea A., Negrea P., Nemeș N. S., Pascu B., Svera P., Duțeanu N., Ianăși C., Verdes O., Suba M., Duda-Seiman D.M., Muntean D., Iron–Carbonate (Bi, Cu, Li) Composites with Antimicrobial Activity After Silver(I) Ion Adsorption, <i>Toxics</i> , 13(10), 825, <b>2025</b> , WOS:001604457000001, DOI:10.3390/toxics13100825	4.1 / Q1	1.176	0
24	Pascu L.F., Negrea S., Motoc S., Manea F., Pop A., Surdu V.-A., Vasile B.F., Pandele A.M., Ianculescu A.C., Dumitru R., NiCo2O4 Nanoparticles for Enhancing Voltammetric Determination Of Sodium Diclofenac In Aqueous Solutions. <i>Sci. Rep.</i> , 15(11), 23826, <b>2025</b> , WOS:001523004800002, DOI: 10.1038/s41598-025-07722-y	3.9 / Q1	0.49	0
25	Kurbonov S., Pisárčik M., Lukáč M., Czigány Z., Kovács Z., Tolnai I., Kriechbaum M., Ryukhtin V., Petrenko V., Avdeev M.V., Tian Q., Lacrămă A.-M., Almásy L., Ordered Mesoporous Silica Prepared with Biodegradable Gemini Surfactants As Templates For Environmental Applications. <i>Materials</i> , 18 (4) 773, <b>2025</b> , WOS: 001430168200001, DOI: doi.org/10.3390/ma18040773	3.2 / Q2	0.32	2
26	Halip L., Neanu C., Avram S., Ligand B-Factor Index: A Metric for Prioritizing Protein-Ligand Complexes in Docking. <i>Mol. Inform.</i> , 44(9), <b>2025</b> , WOS:001582041100001, DOI: 10.1002/minf.70010	3.1 / Q1	4.1	0
27	Epuran C., Fratilescu I., Fringu I., Lascu A., Halip L., Gherban M., Fagadar-Cosma E., UV-Vis Detection of Thioacetamide. Balancing between Performances of a Mn(III)-Porphyrin, Gold	3 / Q2	2.85	0

	Colloid and their Complex for Selecting the Best Sensitive Material, <i>Micromachines</i> 16(5), 574, 2025, WOS:001496369400001, DOI: 10.3390/mi16050574			
28	Rădulescu-Grad M. E., Popa S., Mosoarca G., Gherman V., Investigation of Low-Toxicity Azoic Direct Dyes Synthesized from 4,4'-Diaminobenzanilide, <i>Processes</i> , 13(8),1-11, 2025, WOS:001557590700001, DOI:10.3390/pr13082505	2.8 / Q2	0.95	0
29	Chirila C.-B., Gradinaru L., Crisan L. A Hybrid Machine Learning Pipeline for Reliable Prediction of Potential HIV-1 Inhibitors. <i>Processes</i> , 13, 3327, 2025, WOS:001603716200001, DOI: 10.3390/pr13103327	2.8 / Q2	2.53	0
<b>TOTAL</b>		<b>251</b> 23 Q1 6 Q2	<b>128.40</b>	<b>25</b>

## 2. Capitole în tratate, cărți sau monografiile editate în edituri consacrate din străinătate

1. **Visa A., Plesu N., Ilia G., Maranescu B.** (Q)SAR Methods Used in MOF Studies, Leszczynski J. (eds) Springer Handbook of Chem- and Bioinformatics. Springer Handbooks. Springer, Cham. Print ISBN 978-3-031-81727-4; Online ISBN 978-3-031-81728-1, pp 357–370, 2025, [https://doi.org/10.1007/978-3-031-81728-1\\_16](https://doi.org/10.1007/978-3-031-81728-1_16)
2. **Curpan R., Bora A.**, Databases for Chemical Toxicity and Ecotoxicity, in Cheminformatic Modelling and Data Gap Filling for a Green and Sustainable Environment, Roy K., Banerjee A., (eds) Elsevier, Chapter 22, ISBN 9780443364747; Online ISBN 9780443364754, <https://shop.elsevier.com/books/cheminformatic-modeling-and-data-gap-filling-for-a-green-and-sustainable-environment/roy/978-0-443-36474-7> - publicat online in noiembrie 2025
3. **Crisan L., Bora A.**, Open-Source Modelling Tools for Chemical Toxicity and Ecotoxicity, in Cheminformatic Modelling and Data Gap Filling for a Green and Sustainable Environment, Roy K., Banerjee A., (eds) Elsevier, Chapter 23, ISBN 9780443364747; Online ISBN 9780443364754, <https://shop.elsevier.com/books/cheminformatic-modeling-and-data-gap-filling-for-a-green-and-sustainable-environment/roy/978-0-443-36474-7> - publicat online in noiembrie 2025
4. **Maranescu B., Popa A., Plesu N., Ilia G., Visa A.**, Chemicals strategy for a sustainable environment, Chapter 1, in Cheminformatic Modelling and Data Gap Filling for a Green and Sustainable Environment, Roy K., Banerjee A., (eds) Elsevier, I Chapter 1, ISBN 9780443364747; Online ISBN 9780443364754, <https://shop.elsevier.com/books/cheminformatic-modeling-and-data-gap-filling-for-a-green-and-sustainable-environment/roy/978-0-443-36474-7> - publicat online in noiembrie 2025

## 3. Articol indexat în reviste recunoscute de CNCS (A,B) sau într-o bază internațională de date internațională

1. Popa E., Szerb E. I., Cretu C., Latest progress on luminescent homo- and hetero-polymetallic metallomesogens based on d-block metal complexes. *Scien. Tech. Bull-Chem. Food Sci. Eng.*, 21(XXII), 36-45, 2024 (publicat 2025-06-14), <https://www.uav.ro/jour/index.php/stb-cfse/article/view/2362>
2. Andelescu A., Popa E., Szerb E.I., Synthesis, structural and photophysical properties of a new ditopic terpyridine-based proligand bearing diselenide units. *Scien. Tech. Bull-Chem. Food Sci. Eng.*, 21(XXII), 46-53, 2024 (publicat 2025-06-14), <https://www.uav.ro/jour/index.php/stb-cfse/article/view/2363>
3. Murariu A.C., Lacrămă A.M., Nanostructured glass based antireflective coatings with multifunctional properties, *Welding and Material Testing*, 2, 11-21, 2025, <https://www.bid-isim.ro/>

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

1. Popa A., Visa A., Cocheci L., Lupa L., Tară-Lungă Mihali M., Dragan E.S.: Styrene-divinylbenzene Copolymers Functionalized with Amino Acid Groups: Synthesis and Physicochemical Characterization. *Chem. Proc., MDPI*, 18, 60, 2025. <https://doi.org/10.3390/ecsoc-29-26721>
2. Tară-Lungă-Mihali M., Cornea A. M., Pleșu N.; Electrochemical impedance spectroscopy study of zinc metal phosphonates in saline solution, *Proceedings of the 31<sup>st</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, 13-14 October 2025, Szeged, Hungary, pag. 241-242, ISBN 978-963-688-078-1, [PROCEEDINGS ISAEP 2025](#)
3. Buhai A. , Popa A., Visa A., Ivan A., Nichita I.; Evaluation of quaternary phosphonium salts as potential antimicrobial agents; *Proceedings of the 31st International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, Szeged, Hungary, 2025, ISBN 978-963-688-078-1, 23-24, [PROCEEDINGS ISAEP 2025](#)
4. Iosivoni M., Plesu N., Maranescu B., Lupa L., Visa A.; Metal–Organic Framework composites for targeted phenolic derivatives removal from water; *Proceedings of the 31st International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, University of Szeged, Szeged, 2025, ISBN 978-963-688-078-1, 28-29, [PROCEEDINGS ISAEP 2025](#)

#### 5. Conferințe invitate/plenare/keynote prezentate la manifestări științifice naționale

1. Curpăn R., Drugcentral: Public Database of Approved Drugs for Drug Discovery and Repurposing, *Smart Diaspora 2025 – Workshop: Biologie computațională în era inteligenței artificiale*, 4-7 Noiembrie 2025, Cluj-Napoca, România, sesiunea II, conferință invitată, 30min, [Diaspora-stiintifica 2025 Workshop UBB](#)
2. Vișa A., Greener Synthesis and Applications of Functional Materials Aligned with IUPAC's Sustainable Chemistry Vision, *Smart Diaspora 2025 - Workshop: Materiale inteligente - o abordare interdisciplinară*, 4-7 noiembrie 2025, Cluj-Napoca, România, sesiunea I, conferință invitată, 20min., [Diaspora-stiintifica 2025 Workshop UBB](#)
3. Cseh L., Thermally responsive self-assembly in soft matter: from anisotropic properties to isotropic cubic architecture, *Smart Diaspora 2025 - Workshop: Materiale inteligente - o abordare interdisciplinară*, 4-7 noiembrie 2025, Cluj-Napoca, România, sesiunea I, conferință invitată, 20min., [Diaspora-stiintifica 2025 Workshop UBB](#)
4. Maranescu B., Visa A., Chimia Verde ca motor al schimbării: Provocări și oportunități;, Luna Verde @ UVT 6 Mai - 5 Iunie 2025, Timișoara, Romania, invited lecture, [Dam-startul-lunii-verzi-UVT-2025](#)

#### 6. Conferințe invitate/plenare/keynote prezentate la manifestări științifice internaționale

1. Visa A, Iosivoni M., Plesu N., Maranescu B.; Advancing green chemistry through the eco-friendly synthesis and applications of functional materials, , Cluster I, pag. 1009, IUPAC 50th World Chemistry Congress (50WCC), 14-19 iulie 2025, Kuala Lumpur, Malaysia, *Keynote speaker*, [IUPAC-2025](#)
2. Visa A., Greener approaches to the synthesis and application of Metal-Organic Frameworks; *XVII International Postgraduate Summer School on Green Chemistry*, 07-11 Iulie 2025, Venetia, Italia, invited lecture, [Summer-school-green-chemistry 2025](#)
3. Szerb E. I., Electrochemical sensors based on ordered “soft” hybrid materials, *Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE V)*, 8-10 Mai 2025, Cluj-Napoca, România, invited lecture, 30 min., [YRICCCE V 2025](#)

## 7. Comunicări orale prezentate la manifestări științifice internaționale

1. Stoian N., Halip L., Computational approach for selectivity investigation of homologous kinases., *31st edition of the "International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, October 13-14, 2025, Szeged, Hungary, OP 21/10 min, pag. 36, ISBN 978-963-688-078-1, [PROGRAM ISAEP 2025](#)
2. Gradinaru L., Crisan L., Exploring the chemical space of bilirubin analogues: virtual screening and evaluation of pharmacokinetics and drug-likeness profiles; *31<sup>st</sup> edition of the "International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, October 13-14, 2025, Szeged, Hungary, OP 15/ 10 min, pag. 27, ISBN 978-963-688-078-1, [PROGRAM ISAEP 2025](#)
3. Nistor M.A., Nicola R., Muntean S.G., Application of manganese-doped iron oxide nanoparticles as adsorbents for dyes removal: preliminary studies; *31<sup>th</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, October 13-14, 2025, Szeged, Hungary, OP 15/10min, pag. 30, ISBN 978-963-688-078-1, [PROGRAM ISAEP 2025](#)
4. Nicola R., Crețu C., Poselle Bonaventura C., Desiderio G., Cozza D., Agostino R.G., Policicchio A., Lacrămă A.-M., Rapid fabrication of UIO-66 using a microwave-assisted approach and its performance in hydrogen storage; *31<sup>th</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, October 13-14, 2025, Szeged, Hungary, OP 8 / 10 min, pag. 15, ISBN 978-963-688-078-1, [PROGRAM ISAEP 2025](#)
5. Lacrămă A.-M., Nicola R., Rusu D. O., Haidu D., Drug loading and release dissolution tests using as carriers, functionalized mesoporous silica; *31st International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, October 13-14, 2025, Szeged, Hungary, OP 6 / 10 min, pag. 12, ISBN 978-963-688-078-1, [PROGRAM ISAEP 2025](#)
6. Devesleanu-Corici L., Bută I., Buzatu A.R., Ianăși C., Cseh L., Toward a sustainable strategy for the production of bioactive flavonols; *31<sup>st</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, October 13-14, 2025, Szeged, Hungary, OP 4 / 10 min, pag. 8, ISBN 978-963-688-078-1, [PROGRAM ISAEP 2025](#)
7. Crețu C., Rusu D.O., Popa E., Andelescu A.A., Szerb E.I.; A new approach in obtaining luminescent ordered hybrid systems using metallomesogens and carbon-based materials; "*31<sup>st</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems*", October 13-14, 2025, Szeged, Hungary, OP3 /10 min, pag. 7, ISBN 978-963-688-078-1, [PROGRAM ISAEP 2025](#)
8. Popa E., Crețu C., Buta I., Szerb E.I.; Miscibility studies on Ni(II) and Co(III) luminescent metallomesogens; *31<sup>st</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems*", October 13-14, 2025, Szeged, Hungary, 2025, OP7/10 min, pag. 13, ISBN 978-963-688-078-1, [PROGRAM ISAEP 2025](#)
9. Buta I., Shova S., Mara B., Cseh L., Preliminary studies on a new Schiff base and its copper(II) complex: synthesis, characterization, and single crystal X-ray structures, *31<sup>st</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, October 13-14, 2025, Szeged, Hungary, 2025, OP2/10 min, pag. 6, ISBN 978-963-688-078-1, [PROGRAM ISAEP 2025](#)
10. Ianăși C., Negrea A., Svera P., Plesu N., Tară-Lungă Mihali M., Nemes N.; Carbon-enhanced structured materials with designed functionality based on metal oxides; *16th Conference for Young Scientists in Ceramics, CYSC-2025*, 15-18 Octombrie 2025, Novi Sad, Serbia, pag. 54, prezentarea 18 / 15 min, [CYCS-2025](#)
11. Haidu D., Buda V.O., Căta A., Danciu C., Crisan M., Identification of inorganic elements in standardized black chokeberry extracts and primary biological insights on human pulmonary artery endothelial cells (HPAEC); *31<sup>st</sup> edition of the "International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, October 13-14 2025, Szeged, Hungary, OP 5/10 min, pag. 10, ISBN 978-963-688-078-1, [PROGRAM ISAEP 2025](#)
12. Plesu N., Tară-Lunga Mihali M., Crișan L., Maranescu, Popa A., Vișa A.; Investigating the corrosion inhibition characteristics of metal phosphonates that incorporate transition metals, *31<sup>st</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, October 13-14 2025, Szeged, Hungary, 2025, OP 5/10 min, pag. 31, ISBN 978-963-688-078-1, [PROGRAM ISAEP 2025](#)
13. Cornea A., ȚARĂ-Lungă-Mihali M., Pleșu N; PVC-based coordination polymer membranes for impedimetric detection of phenol; *17<sup>th</sup> Edition of the International Conference New Trends in Chemistry Research*, 24-26 Septembrie 2025, Timisoara, România, FP4 / 5 min, [NewChemRes 2025 ICCD](#)
14. Visa A., Iosivoni M. Maranescu B., Popa A., Lupa L., Green Chemistry Approaches in Metal Organic Framework Synthesis and Applications, *9th FESTEM conference, International Symposium of the Federation*

- of European Societies on Trace Elements and Minerals, 28-30 Mai 2025, Timisoara, Romania, Section III / 15 min; pag 60, [FESTEM2025](#)
- Laviska D., Szozda A., Visa A., Ho F., Wissinger J., System Thinking in the chemistry classroom: training instructors so they can train their students; *IUPAC 50th World Chemistry Congress (50WCC)*, 14-19 iulie 2025, Kuala Lumpur, Malaysia, pag. 910, abstract ref. 1845, cluster I, [IUPAC-2025](#)
  - Haidu D., Buda V.O., Căta A., Danciu C., Crisan M., Therapeutic evaluation of standardized aronia extracts through the prism of the inorganic element determination; *Simpozionul Științific Internațional dedicat studenților, masteranzilor, doctoranzilor și tinerilor cercetători - "Young people and multidisciplinary research in applied life sciences"*, 13-14 noiembrie 2025, Timișoara, România, prezentare 10 min, Scientific program, p. 5, [Simpozion studentesc USAB-TM Programme 2025](#)
  - Rusu D.O., Cretu C., Lacrama A.-M., Andeescu A.A., Szerb E.I.; Photophysical studies on thin films of hybrid liquid crystalline materials based on an emissive metallomesogen; "*The fifth edition of the Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE V)*", 8-10 Mai 2025, Cluj-Napoca, România, OP18/15 min, [YRICCCE V 2025](#)
  - Vișan A., Cretu C., Lacrama A.-M., Nicola R., Ilies S., Manea F., Szerb E.-I.; Hybrid supramolecular ordered materials based on metallomesogens for electrochemical sensing; *The fifth edition of the Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE V)*, 8-10 Mai 2025, Cluj-Napoca, România, OP 28/15 min, [YRICCCE V 2025](#)
  - Visa A., Green-synthesized metal-organic frameworks for improved adsorption and catalytic efficiency, *14th International Conference on Protein Stabilization, PROTSTAB 2025*, 21-24 Septembrie 2025, Timișoara, prezentarea 7 / 20min, [PROTSTAB 2025](#)
  - Szerb E.I., Manea F., Cretu C., Ilieș S., Donnio B.; Metallomesogens as efficient modifiers of carbon-based electrochemical sensors; "*17<sup>th</sup> European Conference on Liquid Crystals – ECLC 2025*", 1-6 Iunie 2025, Praga, Republica Cehă, OP 51/20 min., <https://www.eclc2025.eu/>

## 8. Comunicări orale prezentate la manifestări științifice naționale

- Iosivoni M., Plesu N., Maranescu B., Lupa L., Visa A.; Targeted removal of phenolic pollutants from water using metal-organic frameworks impregnated with ionic liquids, *MacroYouth2025 Open door to the future scientific communications of young researchers, 6th Edition*, 19 Noiembrie 2025, Iasi, Romania, prezentarea nr. 9 / 10 minute, [ICMPP-MacroYouth 2025](#)
- Mara B.I., Șoica C., Mioc M., Mioc A., Cseh L.; Dezvoltarea unor compuși noi cu potențială activitate biologică folosind acidul 5-bromo-2-tiofenocarboxilic. Sinteză, caracterizare și evaluarea citotoxicității; *Congresul Național de Farmacie 2025 Ediția a XX-a*, 24-26 septembrie 2025, Târgu-Mureș, prezentarea 951 / 10 minute, [Congres-National-de-Farmacie-2025](#)
- Marișcu (cas. Cornea) A., Țară-Lungă-Mihali M., Pleșu N.; Membrane polimerice pe baza de MOF pentru detecția electrochimică a fenolului, *Ziua mondială a Mediului Environmental Protection and Education in Ecological Engineering*, 03 Iunie 2025, Timisoara, România, Secțiunea 11 – cadre didactice, cercetători, studenți, masteranzi - Lucrări I Proiecte, OP 10min, [UPT EP – E3 2025](#)
- Pleșu N., Frîngu I., Epuran C., What motivates you at work?, *Accelerarea echității în știință (partea IUPAC Global Woman Breakfast 2025)*, 11 Februarie 2025, Timișoara, Timiș, OP4 / 30min, [https://acad-icht.tm.edu.ro/wp/?page\\_id=133](https://acad-icht.tm.edu.ro/wp/?page_id=133)

## 9. Postere prezentate la manifestări științifice internaționale

- Marinescu S.A., Avram S., Savulescu R.; A comparative analysis of molecular properties in agrochemicals and drugs; *17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, 24-26 September, 2025, Timișoara, România, P11, pag 21., [Poster NewChemRes 2025](#)
- Istrate D., Avram S.; Computational approaches to find potential agents used in type II diabetes, *17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, 24-26 September, 2025, Timișoara, România, P20, pag 19., [Poster NewChemRes 2025](#)

- Săvulescu R., Avram S., Marinescu S.; Improving the Accessibility of Quantitative Estimate of Pesticide-likeness (QEP) Scoring through Alternative Methods for Estimating the Partition Coefficient (logP) *17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, 24-26 September, 2025, Timișoara, România, P12, pag 21., [Poster NewChemRes 2025](#)
- Stoian N., Halip L., Exploring the structural differences in the jak family to identify selective candidates for JAK1; *17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, Timișoara, România, 24-26 Septembrie 2025, P9, pag. 59., [Poster NewChemRes 2025](#)
- Halip L., Neanu C., Avram S., BI computing: interactive B-factor analysis for protein–ligand complexes in computational chemistry; *17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, 24-26 Septembrie 2025, Timișoara, România, P10, pag. 82., [Poster NewChemRes 2025](#)
- Gradinaru L., Chirila C-B, Chirila O., Crisan L., A Hybrid Machine Learning Pipeline for Reliable Prediction of Potential Antiviral Inhibitors; *17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, September 24-26, 2025, Timisoara, Romania, P 13, pag. 21, [Poster NewChemRes 2025](#)
- Borota A., Halip L., Bora A., Curpăn R., Avram S., Săvulescu R.; Acetolactate synthase – case study for modelling herbicide resistance; *17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, 24-26 Septembrie 2025, Timișoara, România, P1, pag. 50, [Poster NewChemRes 2025](#)
- Neanu C., Halip L., Avram S.; Enhancing Docking Accuracy: The Ligand B-Factor Index (LBI) as a Predictive Metric; *17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, 24-26 Septembrie, 2025, Timisoara, Romania, P 40., pag. 91, [Poster NewChemRes 2025](#)
- Visa A., Bora A., Haidu D., Crisan M., Plesu N., Avram S., Neanu C., Epuran C., Fratilesco I., Crisan L., CHemistry with IMPACT in education for a healthy lifestyle; *31<sup>st</sup> edition of the "International Symposium on Analytical and Environmental Problems"*, October 13-14, 2025, Szeged, Hungary, P15, pag. 2, [PROCEEDINGS ISAEP 2025](#)
- Săvulescu R., Marinescu S., Borota A.; From fields to pharmacies: repurposing of AHAS herbicides against fungal targets through computational modeling, *International Conference "Young People and Multidisciplinary Research in Applied Life Sciences"*, 13-14 November 2025, Timișoara, România, P55, [Simpozion studentesc USAB-TM Programme 2025](#)
- Popa A., Dragan E.S., Dinu M.V., Lupa L., Visa A.; Removal of zinc ions from wastewater using the polymer supports of acrylonitrile-divinylbenzene with aminophosphonate groups; *International Symposium of the Federation of European Societies on Trace Elements and Minerals*, 28-30 Mai 2025, Timisoara, România, P2, pag. 59, [FESTEM2025](#)
- Nichita I., Visa A., Dragan E.-S., Dinu V.M., Popa A., Gros R.V.; The characterization of recycled acrylonitrile-divinylbenzene polymer for possible antimicrobial tests; *31<sup>st</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, 13-14 October 2025, Szeged, Hungary, P26, pag.171, [Poster ISAEP 2025](#)
- Popa A., Lupa L., Filimon A., Vișa A.; Styrene-divinylbenzene copolymer functionalized with amino(4-hydroxyphenyl)acetic acid groups and its potential use in environmental remediation; *17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, 24-26 September 2025, Timisoara, România, P nr. 1, p.73 [Poster NewChemRes 2025](#)
- Țară-Lungă-Mihali M., Cornea A. M., Pleșu N.; Electrochemical impedance spectroscopy study of zinc metal phosphonates in saline solution., *31<sup>st</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, 13-14 October 2025, Szeged, Hungary, P47, pag. 241, [Poster ISAEP 2025](#)
- Cornea A., Țară-Lungă-Mihali M., Vișa A., Suba M., Buta I., Pleșu N.; Electrochemical behavior of copper n,n'-bis[(2-hydroxybenzylideneamino)-propyl]-piperazine as coordination polymer in saline solution; *31<sup>st</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, 13-14 October 2025, Szeged, Hungary, P13, [Poster ISAEP 2025](#)
- Cornea A., Țară-Lungă-Mihali M., Buta I., Pleșu N, A PVC-based coordination polymer membrane for phenol detection, *29<sup>th</sup> International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry*, 14–28 Noiembrie 2025, Basel, Switzerland, sciforum-137388 abstract, [ECSOC-29](#)
- Țară-Lungă-Mihali M., Cornea A. M., Pleșu N.; An electrochemical study of metal phosphonates based on zinc and etidronic acid and fosfonoacetic acid in saline solution; *17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New*

- Trends in Chemistry Research*", 24-26 September 2025, Timisoara, România, P4, p.75, [Poster NewChemRes 2025](#)
18. Iosivoni M., Visa A.; Magnesium-based metal organic frameworks synthesized through alternative methods. Synthesis and characterization; *17th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, 24-26 Septembrie 2025, Timisoara, Romania, P29, pag. 79, [Poster NewChemRes 2025](#)
  19. Buhai A., Visa A.; Exploring the chemical properties of quaternary phosphonium salts; *17th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, 24-26 Septembrie 2025, Timisoara, Romania, P13, pag. 63, [Poster NewChemRes 2025](#)
  20. Muntean S.G., Nistor M.A., Halip L.; Removal of dyes from ternary system by adsorption; *31<sup>th</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, 13-14 October 2025, Szeged, Hungary, P25, p. 170, [Poster ISAEP 2025](#)
  21. Buta I., Nistor M.A., Muntean S.G., Photocatalytic activity of a 1d Copper(II) coordination polymer for dye degradation from single and binary aqueous solutions, *17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, Timișoara, România, 24-26 Septembrie 2025, P14, pag. 64, [Poster NewChemRes 2025](#)
  22. Sumalan R.L., Jucor N.L., Sumalan R.M., Crișan M., Costea M., Beinsan C., Ciulca S.; Drought Tolerance in *Silphium perfoliatum*—An Evaluation of Leaf Area, Chlorophyll Content, Photosynthetic Activity and Biomass Production; *Plants 2025: From Seeds to Food Security, Session 1: Plant responses to abiotic stress and climate change*, 31.03-02.04 2025, Barcelona, Spania, P81, [Plants 2025](#)
  23. Crisan M., Bulhac I., Croitor L., Bourosh P., Kravtsov V., Shova S., Caraba M.N., Caraba I.V., Popescu R., Haidu D., Kulikova O., Costriucova N., Petuhov O., Danilescu O.; Multifunctional Zn(II) coordination polymer: photoluminescent, antimicrobial and anticancer properties; *17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, Timișoara, România, 24-26 Septembrie 2025, P11, pag. 60, [Poster NewChemRes 2025](#)
  24. Haidu D., Gorobet A., Caraba M.N., Croitor L., Bourosh P., Caraba I.V., Crisan M.; Structurally designed chloronitrobenzoic derivatives as promising antibacterial and anti-biofilm agents; *17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, Timișoara, România, 24-26 Septembrie 2025, P14, pag. 85, [Poster NewChemRes 2025](#)
  25. Frîngu I., Epuran C., Frățilescu I., Lascu A., Țară-Lungă-Mihali M., Cornea A., Pleșu N., Phenol-Sensitive Mn-Porphyrin Membrane-Based Potentiometric Sensor, *17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, Timișoara, România, 24-26 Septembrie 2025, P3, pag. 75, [Poster NewChemRes 2025](#)
  26. Buta I., Nistor M. A., Muntean S. G., Photocatalytic activity of a 1D copper(II) coordination polymer for dye degradation from single and binary aqueous solutions, *17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, 24-26 Septembrie, 2025, Timisoara, Romania, P nr. 14, pag. 63, [Poster NewChemRes 2025](#)
  27. Nicola R., Crețu C., Poselle Bonaventura C., Desiderio G., Cozza D., Agostino R.G., Policicchio A., Lacrămă A.-M.; Rapid synthesized UIO-66 by microwave method and its application as H<sub>2</sub> storage material; *17<sup>th</sup> Edition of the International Conference „New Trends in Chemistry Research"*, 24-26 Septembrie 2025, Timisoara, Romania, P12, pag. 62, [Poster NewChemRes 2025](#)
  28. Lacrămă A.-M., Nicola R., Rusu D. O., Haidu D.; Clotrimazole drug loading and release using as carriers mercaptopropyl functionalized mesoporous silica; *17th edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, 24-26 Septembrie 2025, Timișoara, România, P10, pag. 60, [Poster NewChemRes 2025](#)
  29. Ianăși C., Svera P., Suba M., Verdes O.; Eco-Friendly Material Development From Carob: Synthesis And Structural Characterization; *17th edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, 24-26 Septembrie 2025, Timișoara, România, P15, pag. 65, [Poster NewChemRes 2025](#)
  30. Bută I., Shova S., Mara B., Cseh L.; Synthesis and structural characterization of a thiophene-derived Schiff base copper(II) complex with potential biological activity'; *17th edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, 24-26 Septembrie 2025, Timișoara, România, P6, pag. 55, [Poster NewChemRes 2025](#)
  31. Mogosanu A., Cseh L.; Asymmetrical Curcumin Analogue: A Mini-Review of Structural Modifications and Their Biological Applications; *Multidisciplinary Conference on Sustainable Development*, 15-16 mai 2025, Timișoara, România, P50, pag. 53, [USAB-TM FIA 2025](#)

32. Mogosanu A., Cseh L.; Design, Synthesis, and Antioxidant Evaluation of Novel Curcumin Analogues for Food-Related Applications; *International Conference "Young people and multidisciplinary research in applied life sciences"* Timișoara, 13-14 Noiembrie 2025., P 44, [Simpozion studentesc USAB-TM Programme 2025](#)
33. Dragomir A.C., Buzatu A.R., Alexa A.A., Pop R., Breban A.Ș., Buzatu D., Devesleanu-Corici L., Motoc M.; Exploring molecular mechanisms of xylitol in salivary stimulation; *17th edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, 24-26 Septembrie 2025, Timișoara, România, P3, pag. 53, [Poster NewChemRes 2025](#)
34. Suba M., Verdeș O., Borcănescu S., Ianași C., Synthesis and characterization of functionalized Me/Kit-6 type mesoporous sieves, *17th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, 24-26 Septembrie 2025, Timisoara, Romania, P18, pag. 90, [Poster NewChemRes 2025](#)
35. Verdeș O., Suba M., Borcănescu S., Ianași C., Cubic Meseoporous Silicas for CO<sub>2</sub> Capture: Structure and thermal behavior, *17th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, 24-26 Septembrie 2025, Timisoara, Romania, P17, pag. 88, [Poster NewChemRes 2025](#)
36. Borcănescu S., Verdeș O., Suba M., Nemeș N.S., A Comparative Study of MCM-48 Mesoporous Molecular Sieve Obtained by Different Synthesis Method, *17th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, 24-26 Septembrie 2025, Timisoara, Romania, P16, pag. 87, [Poster NewChemRes 2025](#)

## 10. Postere prezentate la manifestări științifice naționale

1. Buhai A., Visa A.; Versatile roles of quaternary phosphonium salts in modern chemistry and antimicrobial applications; *Sesiunea de comunicări științifice studențești, FIATPM, 22–24 Mai 2025, Arad, România, P9, pag. 4, [Sesiune-Comunicari-Studenti FIATPM 2025](#)*

## XI. ATRAGEREA DE FONDURI DE CERCETARE

### 1. Proiecte de cercetare naționale finanțate din fonduri publice

Nr. Crt.	Denumire proiect (Acronim)	Cod proiect / Număr contract / Responsabil proiect sau Partener proiect / Unitatea finanțatoare	Durata	Total valoare proiect (lei)	Buget proiect 2025 (lei)
1	Chimia cu impact in educație pentru un stil de viață sănătos ( <i>CHIMPACT</i> )	PN-IV-P10-SS-SC-2024-0066 Contract nr.: 4SSSC/2025 Director proiect: Luminița CRIȘAN Unitatea finanțatoare: UEFISCDI	2025-2026	250.000	167.500
2	Dezvoltarea unei metode sustenabile de obținere a flavonolilor glicozilați folosind biocatalizatori imobilizați pe suporturi regenerabile ( <i>SusBioGly</i> )	PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2513 Contract nr. 87PED/2025 Director proiect: Dr. DEVESELEANU-CORICI Livia Nicoleta Partener proiect: SC Pro Air Clean Ecologic SA Unitatea finanțatoare: UEFISCDI	2025-2027	771.162	273.772

## 2. Cooperări naționale și internaționale / Proiecte bilaterale

Nr. Crt.	Reprezentant ICCD	Instituția / perioada acordului	Reprezentant colaborator	Titlul proiect / cooperare
1	VISA Aurelia	Proiect IUPAC Nr. 2025-004-2-041 16.06.2025 - prezent	Peter MAHAFFY Stephen MATLIN Jane WISSINGER	Systems Thinking, Sustainability and Chemical Industry (SysTSCI) <a href="https://iupac.org/project/2025-004-2-041/">https://iupac.org/project/2025-004-2-041/</a>
2	VISA Aurelia	Proiect IUPAC Nr. 2020-014-3-050 / 01.09.2020-31.12.2025	Peter MAHAFFY	Systems Thinking in Chemistry for Sustainability: Toward 2030 and Beyond (STCS 2030+); <a href="https://iupac.org/project/2020-014-3-050">https://iupac.org/project/2020-014-3-050</a>
3	VISA Aurelia	Proiect IUPAC Nr. 2022-017-3-041/ 15.12.2023-31.12.2025	Fabio ARICO	Green Chemistry impact toward 2050 Green Deal in Chemistry and Sustainability; <a href="https://iupac.org/project/2022-017-3-041">https://iupac.org/project/2022-017-3-041</a>
4	VISA Aurelia	Proiect IUPAC Nr. 2021-034-2-041/ 01.02.2022-31.12.2025	Joao BORGES	Global Conversation on Sustainability; <a href="https://iupac.org/project/2021-034-2-041">https://iupac.org/project/2021-034-2-041</a>
5	VISA Aurelia	Proiect IUPAC Nr. 2021-010-2-041 18.06.2021-prezent	Fabio Aricò	Surveying the Green Chemistry Landscape From Research to Policy <a href="https://iupac.org/project/2021-010-2-041/">https://iupac.org/project/2021-010-2-041/</a>
6	MUNTEAN Simona Gabriela	European Cooperation in Science and Technology (COST)	Eduard DOUJAK (TU Wien)	PanEuropean Network for Sustainable Hydropower (PEN@Hydropower) CA21104 <a href="http://www.pen-hydropower.eu/">www.pen-hydropower.eu/</a>
7	LACRĂMĂ Ana-Maria	Centre for Energy Research, Hungarian Academy of Sciences/ 2023-2025	Laszlo ALMÁSY	Environmental applications of novel mesoporous silica sorbents <a href="https://acad.ro/institutia/acorduri_schimburi.html">https://acad.ro/institutia/acorduri_schimburi.html</a>
8	BUTĂ Ildiko Mariana	Institutul de Morfologie Experimentală, Patologie și Antropologie cu Muzeu (IEMPAM), Academia Bulgară de Științe / 2022-2025	Radostina ALEXANDROVA	Cancer therapy: searching for new potential drugs

## 3. Propuneri de proiecte naționale / internaționale 2025

Nr. Crt.	Denumire proiect	Finanțator / Competiția	Cod depunere proiect / Responsabil contract
----------	------------------	-------------------------	---

1	Advanced metal complexes with promising activity against cancer cell survival, migration and 2D/3D growth	Academia Română - Academia Bulgară de Științe / Schimb interacademic pentru perioada 2026-2028	BUTĂ Ildiko Mariana – ICCD, Timișoara CULIȚĂ Daniela Cristina – ICF, București
2	Proiect comun de cercetare între Academia Română și Consiliul Național al Cercetării din Italia (CNR), perioada 2026-2028	Academia Română / Lansare proiecte comune de cercetare Academia Română-Consiliul Național al Cercetării din Italia, perioada 2026-2028	CREȚU Carmen – responsabil ICCD CIUCHI Federica – responsabil Italian
3	Luminescent biocompatible complexes coordination complexes based on d-block metals and derivatives of natural alkaloids for biomedical applications <i>(evaluare finală: 91.57 puncte)</i>	Academia Română / Apel pentru proiecte comune de cercetare cu Academia de Știință și Tehnologie din Vietnam, perioada 2026-2027	ANDELESCU Adelina – responsabil ICCD Truong Ngoc HUNG – responsabil Vietnam
4	Tunable MOF-Based Catalytic Membranes for Bio-Based Aromatic Platform Chemicals <i>(evaluare parțială: 98 puncte)</i>	AR-CNR Italia / 2026-2028	VISA Aurelia - responsabil ICCD GALIANO Francesco – responsabil Italia
5	Impactul apelor reziduale textile asupra mediului și soluții de tratare <i>(rezultat evaluare: 95 puncte/ nefinanțat)</i>	Competiția de proiecte de cercetare a Academiei Oamenilor de Știință din România destinată tinerilor cercetători „AOȘR-TEAMS-IV” ediția 2025-2026, Transformarea digitală în științe”, nr. 336/13.03.2025	NISTOR Maria-Andreea
6	Engineering small molecule-based multifunctional crystalline systems for biomedical and agricultural applications <i>(evaluare parțială - 80 puncte)</i>	AR-CNR Italia/2026-2028	CRISAN Manuela

#### 4. Proiecte de cercetare naționale câștigate în 2025, cu implementare din 2026

Nr. Crt.	Denumire proiect	Finanțator / Competiția	Cod depunere proiect / Responsabil contract/ Punctaj obținut
1	Centru Național Multidisciplinar de Excelență pentru Combaterea Rezistenței la Tratamentele Antiinfecțioase, acronim ARES.	UEFISCDI / PNCDI IV – Proiect Centre de excelență (CoEx) 2024	PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0196 Director de proiect: CHIFIRIUC Mariana Carmen; Responsabil partener 7 ICCD: CSEH Liliana Punctaj: <b>86.5</b>

2	Centru de excelență în managementul apei, valorificarea materialelor, subproduselor și deșeurilor pentru implementarea bioeconomiei circulare, acronim CERSUS	UEFISCDI / Proiect Centre de excelență (CoEx) 2024	PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0056 Director proiect: TEODOSIU Carmen Reponsabil partener 6 ICCD: SZERB Elisabeta-Ildyko Punctaj: <b>88</b>
3	Luminescent biocompatible complexes coordination complexes based on d-block metals and derivatives of natural alkaloids for biomedical applications	Academia Română / Apel pentru proiecte comune de cercetare cu Academia de Știință și Tehnologie din Vietnam, perioada 2026-2027	ANDELESCU Adelina – responsabil ICCD HUNG Truong Ngoc – responsabil Vietnam Punctaj: <b>91.57</b>

### 5. Burse de cercetare obținute prin competiții naționale/ internaționale

<i>Burse de cercetare obținute prin competiții naționale/ internaționale</i>				
<i>Nr. Crt.</i>	<i>Reprezentant ICCD</i>	<i>Tipul bursei / Instituția gazdă</i>	<i>Finanțator</i>	<i>Perioada de derulare</i>
1.	RUSU Diana	Bursă doctorală / Universitatea din Strasbourg, Franța	Guvernul francez: Bourse du Gouvernement Français - France Excellence Roumanie	2026-2029 (4 luni/an)

### 6. Manifestări științifice internaționale/naționale (co)organizate de institut

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Denumirea manifestării</b>	<b>Locația / Perioada</b>	<b>Descriere</b>
1	The 17 <sup>th</sup> edition of the international conference "New trends in Chemistry Research"(Noi tendințe de cercetare în domeniul chimiei), NewChemRes2025	ICCD, Timișoara, România 24-26.09.2025	<a href="http://www.newtrends-timisoara.ro/">www.newtrends-timisoara.ro/</a>
2	14 <sup>th</sup> "International Conference on Protein Stabilization PROTSTAB 2025"	Universitatea Politehnica Timișoara, 21-24.09.2025	<a href="https://protstab2025.upt.ro/committees">https://protstab2025.upt.ro/committees</a>
3	The 2 <sup>th</sup> edition of the workshop "Accelerating Equity in Science" (Accelerarea echității în știință)," (part of the IUPAC Global Women Breakfast initiative)	ICCD, Timișoara, România 11.02.2025	<a href="https://acad-icht.tm.edu.ro/wp/?page_id=133">https://acad-icht.tm.edu.ro/wp/?page_id=133</a>
4	Expoziție-Workshop "Alchimia viitorului – Dialoguri între Chimie și Artă",	ICCD, Timișoara, România 05.12.2025	<a href="http://ICCD_AlchimiaViitorului">ICCD_AlchimiaViitorului</a>
5	Eveniment de lansare proiect CHIMPACT (Chimia cu IMPACT în educație pentru un stil de viață sănătos)	ICCD, Timișoara, România 03.10.2025	<a href="https://www.stiintainscoli-chimpact.ro/news2.html#">https://www.stiintainscoli-chimpact.ro/news2.html#</a>

6	Organizare eveniment cu participarea specialiștilor invitați din străinătate: <b>Conferința cu titlul:</b> Inteligența artificială (IA) și învățarea automată (ML) în descoperirea și repoziționarea medicamentelor <b>Invitat: Prof.dr. Tudor Oprea, SUA</b>	ICCD, Timișoara, România 23.06.2025	<a href="https://acad-icht.tm.edu.ro/wp/?page_id=133">https://acad-icht.tm.edu.ro/wp/?page_id=133</a>
7	Organizare eveniment cu participarea specialiștilor invitați din străinătate: <b>Conferința cu titlul:</b> Neuroprotection by Cornus mas L. extracts enhanced through metal-bound physiological substrates <b>Invitat: Prof.Dr. Athanasios Salifoglou, Grecia</b>	ICCD, Timișoara, România 12.05.2025	<a href="https://acad-icht.tm.edu.ro/wp/?page_id=133">https://acad-icht.tm.edu.ro/wp/?page_id=133</a>
8	Organizare eveniment cu participarea specialiștilor invitați din străinătate: <b>Conferința cu titlul:</b> Chiral emissive thin films for photonics applications <b>Invitat: Dr. Dan Pantos, UK</b>	ICCD, Timișoara, România 25.02.2025	<a href="https://acad-icht.tm.edu.ro/wp/?page_id=133">https://acad-icht.tm.edu.ro/wp/?page_id=133</a>

## XII. PREGĂTIREA RESURSEI UMANE

### 1. Conducători de doctorat

Nr. crt.	Conducător de doctorat	Domeniul / Școala doctorală la care este afiliat	Ordin nr./Anul atestării
1	SZERB Elisabeta-Ildyko	CHIMIE / SCOSAAR-SDSC*	OME 5671/02.12.2021
2	CSEH Liliana	CHIMIE / SCOSAAR-SDSC	OME 5670/02.12.2021
3	PLEȘU Nicoleta-Simona	CHIMIE / SCOSAAR-SDSC	OME 7678/05.12.2024
4	VIȘA Aurelia	CHIMIE / SCOSAAR-SDSC	OME 6297/18.09.2025

\*SCOSAAR-SDSC - Școala de Studii Avansate a Academiei Române – Școala de Științe Chimice

### 2. Doctoranzi în stagiu

Nr. crt	Doctorand Domeniul Chimie	Perioada doctorală	Stadiul pregătirii	Conducător științific	Titlul tezei
1	POPA Evelyn	2022-2026	4 examene 1 Proiect științific 3 Rapoarte științifice	SZERB Elisabeta	Metalomesogeni bimetalici luminescenți pe bază de combinații complexe ale metalelor din blocul d
2	MARA Bogdan-Ionuț	2022-2026	4 examene 1 Proiect științific 3 Rapoarte științifice	CSEH Liliana ȘOICA Codruța	Proiectarea și obținerea unor compuși noi cu funcțiuni mixte. Testarea activității potențial citotoxice în diferite tipuri de linii celulare canceroase

3	VIȘAN Alexandru	2023-2027	7 examene 1 Raport științific	SZERB Elisabeta MANEA Florica	Combinatii complexe ale metalelor din blocul d integrate în compozite pe bază de carbon nanostructurat obținut din deșeuri vegetale pentru aplicații de detecție voltametrică și amperometrică
4	RUSU Diana-Oana	2024-2028	7 examene	SZERB Elisabeta DONNIO Bertrand	Sisteme supramoleculare hibride luminescente pe bază de metalomesogeni
5	MOGOȘANU Cezarina-Alina	2024-2028	7 examene	CSEH Liliana	Derivați/analogi de curcumină cu activitate biologică
6	GOGU Alina-Georgiana	2025-2029	1 examen	CSEH Liliana	Obținerea și caracterizarea unor principii active din subproduse rezultate în industria sucurilor naturale și explorarea potențialului lor biologic activ
7	ANDREI Ioana-Andreea	2025-2029	1 examen	CSEH Liliana	Sinteza și caracterizarea unor compuși organici noi: potențial inhibitori ai anhidrazei carbonice
8	DANCIAR Raluca-Alexandra	2025-2029	1 examen	SZERB Elisabeta	Materiale funcționale pe bază de combinații complexe ale metalelor din blocul d cu proprietăți cristalinelichide liotrope în apă
9	IOSIVONI Marcela-Georgiana	2025-2029	1 examen	PLEȘU Nicoleta	Abordări interdisciplinare în dezvoltarea materialelor multifuncționale pe bază de rețele metal organice

### 3. Postdoctoranzi

Nr. Crt.	Postdoctorand	Sursa de finanțare	Titlul proiect	Perioada stagiului
1	BUTĂ Ildiko	PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2513 Contract nr. 87PED/2025	Dezvoltarea unei metode sustenabile de obținere a flavonolilor glicozilați folosind biocatalizatori imobilizați pe suporturi regenerabile (SusBioGly)	12 luni

#### 4. Teze de abilitare susținute

Nr. Crt.	Abilitat	Domeniul	Titlul tezei	Data susținerii
1	VIȘA Aurelia (OME 6297/18.09.2025)	Chimie	Metal organic frameworks: from green synthesis to green applications	17.05.2025

#### 5. Stagii de cercetare

Nr. crt	Cercetător	Sursa de finanțare	Perioada stagiului	Instituția în care s-a efectuat stagiul / Țara
1	IOSIVONI Marcela	Institute of Crystallography (IC), National Research Council (CNR)	29.09- 01.10. 2025	International Workshop on Powder Diffraction (IWPD 2025), Bari, Italia
2	RUSU Diana	Institute of Crystallography (IC), National Research Council (CNR)	29.09- 01.10. 2025	International Workshop on Powder Diffraction (IWPD 2025), Bari, Italia
3	LACRĂMĂ Ana-Maria	Proiect comun de schimb interacademic: „Environmental applications of novel mesoporous silica sorbents”	26.10.2025-01.11.2025	Centrul de Neutroni Budapesta, Ungaria

#### 6. Membri în comisii de îndrumare și integritate academică a unei teze de doctorat

Nr. Crt.	Membru comisie Perioada de îndrumare	Doctorand	Denumire teză	Conducător științific Școală Doctorală
1	PLEȘU Nicoleta BORA Alina ILIEȘ Sorina 2023-2027	VIȘAN Alexandru	Materiale hibride avansate derivate din deșeuri vegetale și combinații complexe ale metalelor din blocul d pentru detecția electrochimică a poluanților emergenți din apă”	SZERB Elisabeta-Ildyko, ICCD Școala Doctorală de Științe Chimice, SCOSSAR
2	PLEȘU Nicoleta CURPAN Ramona DEVESELEANU-CORÎCI Livia 2022-2026	MARA Bogdan I.	Proiectarea și obținerea unor compuși noi cu funcțiuni mixte. Testarea activității potențial citotoxice în diferite tipuri de linii celulare canceroase	CSEH Liliana, ICCD Școala Doctorală de Științe Chimice, SCOSSAR
3	CRIȘAN Manuela CREȚU Carmen LACRĂMĂ Ana-Maria 2022-2026	POPA Evelyn	Sisteme luminescente bimetalice cu proprietăți de cristal lichid pe bază de combinații complexe ale metalelor din blocul d	SZERB Elisabeta-Ildyko, ICCD Școala Doctorală de Științe Chimice, SCOSSAR
4	CURPĂN Ramona DEVESELEANU-CORÎCI Livia	MOGOȘANU (Schild-Kirer) Cezarina-Alina	Derivați/analogi de curcumină cu activitate biologică	CSEH Liliana, ICCD Școala Doctorală de

	2024-2028			Științe Chimice, SCOSSAR
5	CURPĂN Ramona 2025-2029	BĂTRÂNA (Eșanu) Oana	Proiectarea, sinteza și testarea biologică a unor noi derivați de piperidină cu potențial efect antitumoral	MIOC Marius, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babes” din Timișoara Școala Doctorală Medicină – Farmacie
6	CRÎȘAN Luminița 2024-2028	ANTAL Gabriela	Sinteza și evaluarea biologică antiproliferativă a unor derivați semisintetici cu structură de ursan și oleanan	MIOC Alexandra, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babes” din Timișoara Școala Doctorală Medicină – Farmacie
7	CRÎȘAN Luminița 2025-2029	IOSIVONI Marcel Georgiana	Abordări interdisciplinare în dezvoltarea materialelor multifuncționale pe bază de rețele metal organice	PLESU Nicoleta, ICCD Școala Doctorală de Științe Chimice, SCOSSAR
8	AVRAM Sorin 2024 -2028	JORGOVAN (Çoban) Mihaela	Proiectarea, sinteza și evaluarea unor inhibitori duali Bcl-2/Bcl-XL cu structură triterpenică, noi compuși proapoptotici cu potențial efect anticanceros	MIOC Marius IOSUD - Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babes” din Timișoara Școala Doctorale Medicină – Farmacie
9	POPA Adriana 2025	ANGHEL Diana	Sinteza, caracterizarea și aplicațiile acidului carboxietilfenilfosfonic	ILIA Gheorghe, Universitatea de Vest Timișoara Școala Doctorală de Științe exacte și Științele Naturii
10	PLESU Nicoleta/ 2024-2027	APRO (Diona) Carmen-Lucia	Recuperarea și reciclarea metalelor prețioase din electrozii utilizați în electrolizoare cu membrană schimbătoare de protoni	KELENBERGER Andrea, IOSUD-Universitatea Politehnica Timișoara Școala Doctorală de Studii Inginerești
11	PLESU Nicoleta/ 2024-2027	BOZEȘAN- DREHE Mădălin- Rareș	Materiale utilizate pentru confecționarea plăcilor bipolare în electrolizoare cu membrană schimbătoare de protoni	KELENBERGER Andrea IOSUD-Universitatea Politehnica Timișoara Școala Doctorală de Studii Inginerești
12	PLESU Nicoleta 2024-2027	COTARU Maria	Materiale avansate pentru dezvoltarea senzorilor electrochimici pentru detecția contaminanților emergenți	KELENBERGER Andrea IOSUD-Universitatea Politehnica Timișoara,

				Școala Doctorală de Studii Inginerești
13	VISA Aurelia 2025-2028	FARKAS Ramona	Sinteza de rețele metal organice fosfonice și aplicațiile acestora	MARANESCU Bianca Școala doctorală de Științe Exacte și Științele Naturii a Universității de Vest din Timișoara
14	VISA Aurelia 2025-2028	BOCA Marciana	Rolul strainului atrial stang în predicția fibrilației atriale la pacienții chirurgicali	CAIUS - GLAD Stelian, Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babes” din Timișoara Școala Doctorală Medicină – Farmacie
15	CRIȘAN Manuela 2022-2026	CARABENCIOV Emma	Evaluarea markerilor moleculari în neuro-oncologie	POPESCU Roxana, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babes” din Timișoara Școala Doctorală Medicină – Farmacie
16	CRIȘAN Manuela	ALEXANDRESCU -BAUER Andreea	Contribuții la studiul derivaților acidului cinamic ca ingrediente active pentru dezvoltarea de noi sisteme multicomponent cu relevanță biologică și farmaceutică	DANCIU Corina, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babes” din Timișoara Școala Doctorală Medicină – Farmacie
17	Haidu Daniela 2025-2029	GOGU Alina-Georgiana	Obținerea și caracterizarea unor principii active din subproduse rezultate în industria sucurilor naturale și exploatarea potențialului lor biologic activ	CSEH Liliana, ICCD Școala Doctorală de Științe Chimice, SCOSSAR
18	Haidu Daniela 2022-2025	FECKER Ramona	Contributii la studiul farmacognostic al speciei <i>Oenothera Biennis L.</i> -mecanisme moleculare si corelatii histopatologice	DANCIU Corina - Școala doctorală Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babes” din Timișoara
19	Haidu Daniela 2022-2025	BUDA Valentina Oana	Evaluation and quantification of the effect and mechanisms of action on the vascular endothelium of several standardized extracts obtained from <i>Aronia Melanocarpa (Michx.) Elliot</i>	Corina DANCIU, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babes” din Timișoara Școala Doctorală Medicină – Farmacie

20	CREȚU Carmen LACRĂMĂ Ana- Maria 2024 - 2028	RUSU Diana- Oana	Sisteme supramoleculare hibride luminescente pe bază de metalomesogeni	SZERB Elisabeta- Ildyko, ICCD/ Școala Doctorală de Științe Chimice, SCOSSAR
21	ANDELESCU Adelina 2025 - 2029	DANCIAR Raluca-Alexandra	Materiale funcționale pe bază de combinații complexe ale metalelor din blocul <i>d</i> cu proprietăți cristalin-lichide liotrope în apă	SZERB Elisabeta- Ildyko, ICCD / Școala Doctorală de Științe Chimice, SCOSSAR
22	SZERB Elisabeta- Ildyko 2023 - 2027	GAVRILESCU (Bede) Adina- Carmen	Procese electrochimice și hibride pentru reducerea poluarii cu PFAS a ecosistemului acvatic	MANEA Florica, Universitatea Politehnica Timișoara Școala Doctorală a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași
23	SZERB Elisabeta- Ildyko 2023 - 2027	ROSU (Staicu) Mihaela Gabriela	Procese electrochimice pentru epurarea avansată a apei uzate cu conținut de detergenți în scopul reutilizării acesteia	MANEA Florica, Universitatea Politehnica Timișoara Școala Doctorală a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași
24	BUTĂ Ildiko Mariana 2025-2029	GOGU Alina- Georgiana	Obținerea și caracterizarea unor principii active din subproduse rezultate în industria sucurilor naturale și explorarea potențialului lor biologic activ	CSEH Liliana, ICCD / Școala Doctorală de Științe Chimice, SCOSSAR
25	DEVESELEANU- CORÎCI Livia Nicoleta 2025-2029	ENACHE Vlad Alexandru	Inovație și sustenabilitate în elaborarea ambalajelor biodegradabile pe bază de subproduse alimentare	ALEXA Ersilia, Universitatea de Științele Vieții "Regele Mihai I", Timișoara Școala Doctorală IRVA
26	DEVESELEANU- CORÎCI Livia Nicoleta 2025-2029	GHIȚULESCU Andreea	Valorificarea subprodusului de procesare a căței ca sursă sustenabilă de compuși bioactivi pentru aplicații alimentare	ALEXA Ersilia, Universitatea de Științele Vieții "Regele Mihai I", Timișoara Școala Doctorală IRVA
27	CSEH Liliana 2025-2029	ARGYELAN Cristian	Abordări inovative pentru formularea produselor de panificație hipoglicidice îmbogățite cu extracte bioactive	ALEXA Ersilia, Universitatea de Științele Vieții "Regele Mihai I", Timișoara Școala Doctorală IRVA
28	CSEH Liliana 2025-2029	CALOTĂ Florina-Mădălina	Abordări tehnologice bazate pe procese fermentative pentru îmbunătățirea valorii nutriționale a produselor de panificație și reducerea compușilor antinutriționali	ALEXA Ersilia, Universitatea de Științele Vieții "Regele Mihai I", Timișoara Școala Doctorală IRVA

29	CSEH Liliana 2024-2028	Tamara MAKSIMOVIC	Sinteza și evaluarea biologică a unor derivați polifenolici cu potențial efect anti-aging	ȘOICA Codruța, Universitatea de Medicina și Farmacie "V. Babeș", Timișoara Școala Doctorală Medicină și Farmacie,
30	IANĂȘI Cătălin 2021-2026	MĂTUȘOIU Ion-Florin	Materiale de tip xerogel cu relevanță în recuperarea vanadaților și molibdaților din soluții apoase și în sistemele biologice	NEGREA Adina, Universitatea Politehnica Timișoara IOSUD-UPT, Școala Doctorală de Studii Inginerești
31	IANĂȘI Cătălin 2021-2025	MACOVEI (căș. Ciocărlie) Loredana	Materiale inovative pentru recuperarea ionilor de galiiu și indiu	NEGREA Adina, Universitatea Politehnica Timișoara IOSUD-UPT, Școala Doctorală de Studii Inginerești
32	IANĂȘI Cătălin 2023-2026	MLADIN Georgiana	Concept integrat privind eliminarea speciilor de arsen și seleniu din ape	CIOPEC Mihaela, Universitatea Politehnica Timișoara IOSUD-UPT, Școala Doctorală de Studii Inginerești
33	IANĂȘI Cătălin 2024-2028	BĂLESCU Ionuț Robert Cristian	Materiale cu proprietăți dirijate. Sintează, caracterizare și aplicații	CIOPEC Mihaela, Universitatea Politehnica Timișoara IOSUD-UPT, Școala Doctorală de Studii Inginerești
34	IANĂȘI Cătălin 2025-2029	GOREA Beniamin Daniel	Materiale noi cu proprietati dirijate. Aplicații	NEGREA Adina, Universitatea Politehnica Timișoara, IOSUD-UPT Școala Doctorală de Studii Inginerești
35	IANĂȘI Cătălin 2023-2026	DAMINESCU Diana-Alexandra	Materiale cu proprietati avansate utilizate pentru recuperarea scandiului din namolul rosu rezultat de la producerea aluminei	DUTEANU Narcis, Universitatea Politehnica Timișoara, IOSUD-UPT Școala Doctorală de Studii Inginerești
36	CRIȘAN Luminița 2025-2029	ANDREI Ioana	Sinteza și caracterizarea unor compuși organici noi: potențial inhibitori ai anhidrazei carbonice	CSEH Liliana, ICCD / Școala Doctorală de Științe Chimice, SCOSSAR

**TOTAL PREZENȚE: 43**

## 7. Dezvoltarea resurselor umane prin formare profesională continuă

Nr. Crt.	Denumire Curs	Formator	Perioada / Link
1	Comunicarea Științei la ICCD	Dr. MOSOIA Cătălin, Academia Română	03-05.12.2025 <a href="#">Curs Comunicarea Stiintei Dr. Mosoia C</a>
2	Intermediari farmaceutici	Dr. COTARCA Livius, LC Consulting S.A.S, Italia	24-26.11.2025

## XIII. PRESTIGIU ȘTIINȚIFIC

### 1. Premii (distincții) ale unor societăți științifice naționale/internaționale

Premii (distincții) ale unor societăți științifice naționale/internaționale obținute printr-un proces de selecție			
Nr. crt	Cercetător	Premiu / Distincție / Titlu obținut	Forul/Autoritatea/ Societatea științifică/Conferința științifică emitentă / lucrarea premiată / link
1	STOIAN Nicoleta	<b>Best Poster</b>	Sesiunea de comunicări științifice studențești, Universitatea Aurel Vlaicu, Arad, „Computational search of potential psoriasis therapies through JAK kinase family” FIATPM, 22–24 Mai 2025, Arad, România, P3, pag. 28, <a href="#">UAV-Arad Sesiune-Comunicari-Studenti 2025</a>
2	CSEH Liliana	<b>Premiul “Traian Lalescu”</b> pentru matematică informatică și științele naturii	Gala Excelenței Bănățene ed. XII, 13 decembrie 2025 <a href="#">Excelenta Banateana Premiul Traian Lalescu 2025</a>

### 2. Cercetător cu indice Hirsch peste 8

Nr. Crt.	Cercetător	Grad profesional	Indice Hirsch (Web of Science)
1	LACRĂMĂ Ana-Maria	CS II	20
2	SZERB Elisabeta	CS I	19
3	POPA Adriana	CS I	19
4	VIȘA Aurelia	CS I	19
5	CURPĂN Ramona	CS II	18
6	PLESU Nicoleta	CS II	18
7	IANĂȘI Cătălin	CS III	17
8	CSEH Liliana	CS I	17
9	MUNTEAN Simona	CS II	16
10	HALIP Liliana	CS III	15
11	BORA Alina	CS II	15
12	CRIȘAN Luminița	CS III	14
13	AVRAM Sorin	CS II	13
14	CRIȘAN Manuela	CS II	13
15	LASCU Anca	CS III	11
16	ILIEȘ Sorina	CS II	11

17	NISTOR Andreea	CS	10
18	VERDEȘ Orsina	CSIII	10
19	BORCĂNESCU Silvana	CSIII	10
20	CRETU Carmen	CS III	9
21	DEVESELEANU-CORÎCI Livia	CS III	9

### 3. Membru în conducerea unei organizații internaționale de specialitate

Nr. Crt.	Prenume NUME	Rolul / Organizație	Link
1	VISA Aurelia	Membru Asociat / Interdivisional Committee on Green Chemistry for Sustainable Development (ICGCSD) – International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC)	<a href="https://iupac.org/who-we-are/committees/committee-details/?body_code=041">https://iupac.org/who-we-are/committees/committee-details/?body_code=041</a> <a href="https://iupac.org/member/aurelia-pascariu/">https://iupac.org/member/aurelia-pascariu/</a>

### 4. Membru în consiliul /comisie de etică a unei școli universitare de doctorat/ experți comisii naționale

Nr. Crt.	Cercetător	Rolul / Organizație	Perioada
1	CSEH Liliana	Membru în consiliul SCOSAAR	2022 - prezent
2	CSEH Liliana	Expert admis în Corpul de experți din Registrul național al experților pentru certificare activității de cercetare - dezvoltare, domeniul Materiale funcționale avansate, OM 20242/13.02.2023	2023 - prezent
3	CSEH Liliana	Membră în comisia specialiștilor a Colegiul Consultativ pentru Cercetare, Dezvoltare și Inovare a Ministerului Educației și Cercetării; comisie pentru elaborarea și verificarea standardelor minime pentru CS I și CS II, pentru domeniul chimie; decizia nr. CCCDI: 1270/20.05.2025 în conformitate cu Legea 183/2024, art.47, lit. f), (i), (II)	2025
4	CSEH Liliana	Expert evaluator independent pentru evaluarea performanței pentru integrarea activității de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică a organizațiilor de cercetare, Autoritatea Națională pentru Cercetare	31.07.2025-prezent
5	VISA Aurelia	Expert extern, membru în comisia de CHIMIE a Consiliului Național al Cercetării Științifice <a href="https://www.cnecs-nrc.ro/comisii-cnecs/chimie/">https://www.cnecs-nrc.ro/comisii-cnecs/chimie/</a>	06.07.2025 - prezent
6	VISA Aurelia	Expert independent al Comisiei de evaluare a performanței pentru integrarea activității de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică a organizațiilor de cercetare / Autoritatea Națională pentru Cercetare	31.07.2025 - prezent
7	SZERB Elisabeta-Ildyko	Membru în Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității - SCOSAAR	2022 - prezent

8	POPA Evelyn	Membru student doctorand / Consiliului Școlii doctorale de Științe Chimice (SDSC) al SCOSAAR	2023 - prezent
9	CRIȘAN Luminița	Membră în Comunitatea de experți în domeniul echității și reducerii abandonului universitar, creată în cadrul proiectului Intervenții pentru învățământul terțiar – Măsuri sistemice pentru prevenirea și reducerea abandonului universitar” (PEO 322473).	2025 - prezent

#### 5. Volume (cărți, proceedings, jurnale) internaționale/naționale cu editori din ICCD

Nr. crt	Cercetător	Volumul (cărți, proceedings, jurnale, etc)	Link
1	VIȘA Aurelia	Proceedings of the XVII International Postgraduate Summer School on Green Chemistry, ISBN: 978-88-945537-4-1	Summer School on Green Chemistry 7-11 iulie 2025, Veneția, Italia <a href="https://www.uav.ro/jour/index.php/stb-cfse/about/editorialTeam">PROCEEDINGS Summer-school-green-chemistry 2025</a>
2	SZERB Elisabeta	Jurnalul: Scientific and Technical Bulletin, Series: Chemistry, Food Science and Engineering, ISSN: 2668-4764 (on-line)	<a href="https://www.uav.ro/jour/index.php/stb-cfse">https://www.uav.ro/jour/index.php/stb-cfse</a> <a href="https://www.uav.ro/jour/index.php/stb-cfse">www.uav.ro/jour/index.php/stb-cfse</a>

#### 6. Editori invitați sau membri în colectivul de redacție al unei reviste internaționale

Nr. Crt.	Cercetător	Revista / FI	Titlul "Special Issues"/ link
1	BORA Alina CRIȘAN Luminița	Editor invitat / Processes - MDPI / FI=2.8	Natural and Synthetic Compounds in Human Health and Environmental Sustainability: Challenges, Advances, and Opportunities <a href="https://www.mdpi.com/journal/processes/special_issues/C3V06S14K3">https://www.mdpi.com/journal/processes/special_issues/C3V06S14K3</a>
2	BORA Alina CRIȘAN Luminița	Editor invitat / International Journal of Molecular Sciences - MDPI / FI=4.9	Nature-Inspired and Synthetic Compounds: New Frontiers in Bioactivity and Drug Discovery / <a href="https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/HJR8F5RV71">https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/HJR8F5RV71</a>
3	BOROTA Ana	Editor invitat / Molecules- MDPI / FI=4.6	In Silico Methods Applied in Drug and Pesticide Discovery, 3rd Edition/ <a href="https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/709L062VN1">https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/709L062VN1</a>
4	VIȘA Aurelia	Editor invitat / Crystals- MDPI / FI=2.4	Polycrystalline Materials from Microstructure Characterization to Applications / <a href="https://www.mdpi.com/journal/crystals/special_issues/8NA65Y300Y">https://www.mdpi.com/journal/crystals/special_issues/8NA65Y300Y</a>
5	VIȘA Aurelia	Editor invitat / Processes- MDPI / FI=2.8	Green Chemistry: Latest Developments, Advancements and Future Prospects/

			<a href="https://www.mdpi.com/journal/processes/special_issues/T7GO4G83UK">https://www.mdpi.com/journal/processes/special_issues/T7GO4G83UK</a>
6	CRIȘAN Manuela	Editor invitat / Materials-MDPI / FI=3.2	From Molecular to Supramolecular Materials <a href="https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/G80EME2UVY">https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/G80EME2UVY</a>
7	CRIȘAN Manuela	Editor invitat / International Journal of Molecular Sciences-MDPI / FI=4.9	Next-Generation Antimicrobials and Anticancer Agents: From Natural to Synthetic Compounds <a href="https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/J98L3WWW7N">https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/J98L3WWW7N</a>
8	SZERB Elisabeta	Editor invitat / Materials-MDPI / FI=3.2	From Molecular to Supramolecular Materials / <a href="https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/G80EME2UVY">https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/G80EME2UVY</a>
9	VERDEȘ Orsina POPA Alexandru	Editor invitat / Molecules-MDPI / FI=4.6	Synthesis and Applications of Zeolites and Related Porous Materials as Adsorbents and Catalysts <a href="http://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/4MY3R15325">www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/4MY3R15325</a>
10	BORCĂNESCU Silvana	Editor invitat / Separation-MDPI/2.7	Advanced Composite Materials for Gas Adsorption and Separation <a href="https://www.mdpi.com/journal/separations/special_issues/E4U41DL0M2">https://www.mdpi.com/journal/separations/special_issues/E4U41DL0M2</a>
11	IANĂȘI Cătălin	Editor invitat/ Nanomaterials, MDPI / FI = 4,3	<a href="https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/special_issues/2753NL4R15">https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/special_issues/2753NL4R15</a>
12	BOROTA Ana	Membru în bordul științific Molecules - MDPI / FI=4.6	<a href="https://www.mdpi.com/journal/molecules/submission_reviewers?search=borota">https://www.mdpi.com/journal/molecules/submission_reviewers?search=borota</a>
13	CRIȘAN Luminița	Membru în reviewer board / Molecules MDPI / FI=4.6	<a href="https://www.mdpi.com/journal/molecules/submission_reviewers?search=crisan">https://www.mdpi.com/journal/molecules/submission_reviewers?search=crisan</a>
14	POPA Adriana	Membru în editorial board / Reactive and Functional Polymers – Science Direct / FI=5.1	<a href="https://www.sciencedirect.com/journal/reactive-and-functional-polymers/about/editorial-board">https://www.sciencedirect.com/journal/reactive-and-functional-polymers/about/editorial-board</a>
15	POPA Adriana	Membru în reviewer board / Polymers MDPI / FI= 5.1	<a href="https://www.mdpi.com/journal/polymers/submission_reviewers?search=adriana">https://www.mdpi.com/journal/polymers/submission_reviewers?search=adriana</a>
16	VISA Aurelia	Membru în Topical Advisory Panel /Crystals/FI=2.4	<a href="https://www.mdpi.com/journal/crystals/topical_advisory_panel?search=visa">https://www.mdpi.com/journal/crystals/topical_advisory_panel?search=visa</a>
17	SZERB Elisabeta	Membru în Topical advisory panel/ Applied Sciences-MDPI / FI=2.5	<a href="https://www.mdpi.com/journal/applsci/topical_advisory_panel?search=szerb">https://www.mdpi.com/journal/applsci/topical_advisory_panel?search=szerb</a>
18	LACRĂMĂ Ana-Maria	Membru în panelul consultativ, topical advisory panel board/ Pharmaceutics-MDPI / FI=5.5	<a href="https://www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/topical_advisory_panel?page_no=17">https://www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/topical_advisory_panel?page_no=17</a>
19	IANĂȘI Cătălin	Membru în reviewer board / Processes / FI=2.8	<a href="https://www.mdpi.com/journal/processes/submission_reviewers?search=ianasi">https://www.mdpi.com/journal/processes/submission_reviewers?search=ianasi</a>

20	BORA Alina	Membru în editorial board / Processes-MDPI/FI=2.8	<a href="https://www.mdpi.com/journal/processes/editors?search=bora+alina">https://www.mdpi.com/journal/processes/editors?search=bora+alina</a>
21	BORA Alina	Membru în Topical Advisory Panel/ International Journal of Molecular Sciences - MDPI / FI=4.9	<a href="https://www.mdpi.com/journal/ijms/topical_advisory_panel?search=bora+alina">https://www.mdpi.com/journal/ijms/topical_advisory_panel?search=bora+alina</a>

**7. Membri în comitetul științific / comitetul de organizare /comitetul de program al unei conferințe/simpozion, etc națională/internațională**

Nr. Crt.	Membru cercetător	Rolul / Nume conferință	Link
1	VISA Aurelia	Membru în comitetul de organizare / 17 <sup>th</sup> Green Chemistry Summer School, Veneția, Italia, 7 -11 iulie 2025	<a href="http://www.greenchemistry.school/">www.greenchemistry.school/</a>
2	VISA Aurelia	Membru în comitetul de organizare/ IUPAC Global Woman Breakfast 2025 (GWB 2025) - <i>Accelerarea echității în știință</i> , 11 Februarie 2025	<a href="https://acad-icht.tm.edu.ro/wp/?page_id=133">https://acad-icht.tm.edu.ro/wp/?page_id=133</a>
3	CRÎȘAN Manuela	Coordonator/expoziție-workshop <i>Alchimia viitorului – Dialoguri între Chimie și Artă</i> /5.12.2025	<a href="https://acad.ro/institutia/comunicateStiriInst/2025/66_ICCD_AlchimiaViitorului.html">https://acad.ro/institutia/comunicateStiriInst/2025/66_ICCD_AlchimiaViitorului.html</a>
4	HAIDU Daniela	Coordonator/expoziție-workshop <i>Alchimia viitorului – Dialoguri între Chimie și Artă</i> /5.12.2025	<a href="https://acad.ro/institutia/comunicateStiriInst/2025/66_ICCD_AlchimiaViitorului.html">https://acad.ro/institutia/comunicateStiriInst/2025/66_ICCD_AlchimiaViitorului.html</a>
5	SZERB Elisabeta	Membru în comitetul științific / Conferința europeană de cristale lichide: 17 <sup>th</sup> European Conference on Liquid Crystals ECLC 2025 – Praga, Republica Cehă , 1-6 Iunie 2025	<a href="https://www.eclc2025.eu/">https://www.eclc2025.eu/</a>
6	CSEH Liliana BORA Alina	Președinte (Chairpersons) / 17 <sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 24-26 Septembrie 2025	<a href="http://www.newtrends-timisoara.ro">www.newtrends-timisoara.ro</a>
7	CURPĂN Ramona VISA Aurelia SZERB Elisabeta MUNTEAN Simona AVRAM Sorin PLEȘU Nicoleta LACRĂMĂ Ana-Maria	Membru în comitetul științific / 17 <sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 24-26 Septembrie 2025	<a href="http://www.newtrends-timisoara.ro">www.newtrends-timisoara.ro</a>
8	CREȚU Carmen BUTĂ Ildiko FRÎNGU Ionela CRÎȘAN Luminița ISTRATE Daniela NICOLA Roxana	Membru în comitetul de program / 17 <sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 24-26 Septembrie 2025	<a href="http://www.newtrends-timisoara.ro">www.newtrends-timisoara.ro</a>

	NISTOR Andreea VERDEȘ Orsina MARINESCU Sorin NEANU Cristian		
9	IANĂȘI Cătălin	Membru în comitetul de organizare / <i>The 4th International Electronic Conference on Processes - Sustainable Process Design, Engineering, Control and Systems Innovation</i> (ECP 2025), 20-22 octombrie 2025	<a href="https://sciforum.net/event/ECP2025?section=#welcome">https://sciforum.net/event/ECP2025?section=#welcome</a>

### 8. Apartenența personalului ICCD la societăți științifice naționale/internaționale

Nr. Crt.	Cercetător ICCD	Rol Secția sau Grupul de lucru	Societate științifică
1	BORA Alina	Secretar / Trezorer	Filiala Timișoara, Societatea de Chimie din România (SChR)
2	SZERB Elisabeta	Președinte al Secției de Chimie Anorganică și Bioanorganică (S1)	SChR
3	ANDELESCU Adelina	Secretar al Secției de Chimie Anorganică și Bioanorganică (S1)	SChR
4	IOSIVONI Marcela	Membru / Cristalografie și chimie supramoleculară (GL1)	SChR
5	AVRAM Sorin	Membru / Chimie teoretică și computațională (GL3)	SChR
6	BORA Alina	Membru / GL3	SChR
7	BOROTA Ana	Membru / GL3	SChR
8	CRÎȘAN Luminița	Membru / GL3	SChR
9	CURPĂN Ramona	Membru / GL3	SChR
10	GRADINARU Lucia	Membru / GL3	SChR
11	HALIP Liliana	Membru / GL3	SChR
12	ISTRATE Daniela	Membru / GL3	SChR
13	MARINESCU Sorin	Membru / GL3	SChR
14	STOIAN Nicoleta	Membru / GL3	SChR
15	ANDELESCU Adelina	Membru / Chimie Anorganică și Bioanorganică (S1)	SChR
16	BUTA Ildiko	Membru / S1	SChR
17	CREȚU Carmen	Membru / S1	SChR
18	DANCIAR Raluca	Membru / S1	SChR
19	POPA Evelyn	Membru / S1	SChR
20	RUSU Diana	Membru / S1	SChR
21	SZERB Elisabeta	Membru / S1	SChR
22	VIȘAN Alexandru	Membru / S1	SChR
23	CRÎȘAN Manuela	Membru / Chimie organică și bioorganică (S2)	SChR
24	CSEH Liliana	Membru / S2	SChR
25	SCHILD-KIRER Alina	Membru / S2	SChR
26	SĂVULESCU Radu	Membru / Chimie fizică (S5)	SChR

27	MUNTEAN Simona	Membru / Chimia mediului – analize poluanți, metode de depoluare (S6)	<b>SChR</b>
28	NISTOR Andreea	Membru / S6	<b>SChR</b>
29	PLEȘU Nicoleta	Membru / S6	<b>SChR</b>
30	RĂDULESCU-GRAD Maria	Membru / S6	<b>SChR</b>
31	CORNEA Anemona	Membru / Chimia verde și dezvoltarea durabilă (S7)	<b>SChR</b>
32	DEVESELEANU CORICI Livia	Membru / S7	<b>SChR</b>
33	POPA Adriana	Membru / S7	<b>SChR</b>
34	VIȘA Aurelia	Membru / S7	<b>SChR</b>

### 9. Evaluator extern pentru programe ale Comisiei Europene (CE) / Evaluator pentru UEFISCDI

Nr. Crt.	Cercetător	Tip program evaluare / Tip competiție evaluată / Cod de evaluator sau link	Număr de proiecte evaluate
1	SZERB Elisabeta	Comisia Europeană/ Marie Skłodowska-Curie (MSCA), EX2015D265011	5
2	BORA Alina	Comisia Europeană/ Marie Skłodowska-Curie (MSCA), EX2025D1122681	7
3	VISA Aurelia	UEFISCDI (MCD2025)	1
<b>TOTAL PROIECTE EVALUATE</b>			<b>13</b>

### 10. Recenzori/referenți publicații

Nr. Crt.	Cercetător Referent	Revista / număr prezențe	Total prezențe
1	AVRAM Sorin	J. Comp. Aided Mol Design. (Springer)/ 3 Mol. Div. (Springer) / 1 Sci. Rep. (Springer) / 1 ACS Omega (ACS) / 1 ChemMedChem (Wiley) / 3	9
2	HALIP Liliana	J. Cheminform. (Springer) / 1 NatComputSci(Nature) / 1 SciReport (Nature) / 1 Mol. Div. (Springer) / 1 Int. J. Mol. Sci. (MDPI) / 2 Molecules (MDPI) / 2 Pharmaceuticals (MDPI) / 4 Cancers (MDPI) / 1 Appl. Biosci. (MDPI)/ 1 BioMedInformatics(MDPI)/1	15
3	CRIȘAN Luminița	Sci. Rep. (Nature) / 6 npj Drug Discov. (Nature) / 1 J. Chem. Inform. Model (ACS) / 1 J. Comput. Aided Mol. Des. (Springer) / 1 Mol. Divers. (Springer) / 1 Chem. Biol. Drug Des. (Wiley) / 1 Cell Biochem. Biophys. (Springer) / 1	14

		Pharmaceuticals (MDPI) / 1 Int. J. Mol. Sci. (MDPI) / 1	
4	BOROTA Ana	Int. J. Mol. Sci. (MDPI) / 1 Molecules (MDPI) / 2 Pharmaceuticals (MDPI) / 2 J. Mol. Struct. (Elsevier) / 1	6
5	BORA Alina	BMC Cancer (Springer) / 1 In silico Pharmacol. (Springer) / 1 J. Comput. Aided Mol. Des (Springer) / 1 Mol. Divers. (Springer) / 1 J. Chem. Inf. Model. (ACS) / 1 Int. J. Mol. Sci. (MDPI) / 4 Processess (MDPI) / 2 Rev. Roum. Chim. / 2	13
6	VISA Aurelia	Phys. Sci. Res. (De Gruyter Brill) / 1 Curr. Opin. Green Sustain. Chem. (Elsevier) / 1 J. Chem. Edu. (ACS) / 2 Pure Appl. Chem. (De Gruyter Brill) / 1 Inorg. Chem. (ACS) / 1 Phys. Sci. Rev. (De Gruyter Brill) / 1 J. Mol. Struct. (Elsevier)/2 Crystals (MDPI) / 1 Rev. Roum. Chim. (EAR)/1 Polymer (MDPI)/1 J. Trace Elem. Med. Biol. (Elsevier)/1 RSC Sustain. (RSC)/1 J. Phys. Chem. (ACS)/1	15
7	MUNTEAN Simona	Molecules (MDPI) / 2 Minerals (MDPI) / 2 Sci. Rep. (Springer) / 1 J. Mol. Liq. (Springer) / 1 Chem. Eng. J. (Springer) / 1 New J. Chem. (RSC Publishing)/ 1	8
8	CRİȘAN Manuela	Int. J. Mol. Sci. (MDPI) / 1	1
9	HAIDU Daniela	J. Ethics Entrep. Technol. (Emerald) / 2	2
10	SZERB Elisabeta-Ildyko	Adv. Sensor Res. (Wiley) / 1 Chem. Plus. Chem (Wiley) / 1 Inorg. Chim. Acta (Elsevier)/ 1 Micromachines (MDPI) / 1 Molecules (MDPI) – 1 Nanomaterials (MDPI) – 2 Polymers (MDPI) – 1	8
11	CSEH Liliana	J. Mol. Struct. (Science Direct) / 1	1
12	LACRĂMĂ Ana-Maria	J. Sol. Gel. Sci. Technol. (Springer) / 2 J. Porous Mater. (Springer) / 1 Silicon (Springer) / 2 Soft Matter. (Taylor and Francis J.) / 1 Mater. Adv. (Royal Soc. Chem.) / 1	7
13	IANĂȘI Cătălin	Nanomaterials (MDPI) / 2 Molecules (MDPI)/2	12

		Materials (MDPI) / 2 Metals (MDPI) / 2 Applied Sciences (MDPI) / 1 Nano-Structures & Nano-Objects (Elsevier) / 2 Nano Trends (Science Direct) / 1	
14	VERDEȘ Orsina	New J. Chem. (RSC) / 1	1
15	BORCĂNESCU Silvana	New J. Chem. (RSC) / 2 Separations (MDPI) / 1 Academia Journal / 1	4
16	POPA Adriana	React. Funct. Polym. / 2 Nanomaterials (MDPI) / 1 Separations (MDPI) / 1 Xenobiotics (MDPI) / 1 Water (MDPI) / 1	6
17	PLEȘU Nicoleta	Corros. Eng. Sci. Technol. (Tylor & Frances) / 1 ACS ES&T Water (ACS) / 1 Coord. Chem. Rev. (Elsevier) / 1 Corros. Mater. Degrad. (MDPI) / 2 Int. J. Environ. Anal. Chem. (Taylor&Frances) / 1 Inorg. Chem. Commun. (Elsevier) / 1 Inorganic(MDPI) / 1 Materials (MDPI) / 7 Molecules (MDPI) / 1 Sensors (MDPI) / 1 Surf. Interfaces (Elsevier) / 1	18
<b>TOTAL PREZENȚE</b>			<b>140</b>

### 11. Coordonare lucrări de licență / disertație în cotutelă

Nr. Crt.	Cercetător	Student coordonat/ Coordonator principal	Tipul lucrării coordonate / număr lucrări coordonate	Titlul lucrării
1	CURPĂN Ramona	IANCU Nicoleta-Claudia ZAHARIE Daniela	disertație / 1	Metode in-silico utilizate pentru identificarea de compuși potențial activi pe kinaze implicate în patologia cancerului
2	BOROTA Ana	SĂVULESCU Radu MARANESCU Bianca	disertație / 1	Impactul pesticidelor asupra organismelor vii prin prisma mecanismelor de acțiune
3	VISA Aurelia	FARKAS Ramona MARANESCU Bianca	disertație / 1	Diversitatea structurilor rețelelor metal organice
4	VISA Aurelia	BUHAI Alexandru MARANESCU Bianca	disertație / 1	Sărurile cuaternare de fosfoniu: sinteză și aplicații
5	VISA Aurelia	MĂRIUȚA Alexandra T. MARANESCU Bianca	disertație / 1	Metode alternative de sinteză și aplicații a rețelelor metal organice
6	VISA Aurelia	MOCAN Iosif-Cristian/ MARANESCU Bianca	licență / 1	Sinteza și caracterizarea liganzilor organici ca

				precursori pentru rețele metal organice
7	POPA Adriana	JITEA Corina LUPA Lavinia	disertație / 1	Adsorbția ionilor de zinc din soluții apoase pe suporturi polimerice de acrilonitril-divinilbenzen cu grupuri aminofosfonate
8	PLEȘU Nicoleta	BALINT Alexandru MARANESCU Bianca	licență / 1	Hibridi organici anorganici, sinteză, caracterizare și proprietăți anticorozive
9	PLEȘU Nicoleta	LĂZĂU Adina-Cristina / MARANESCU Bianca	dizertație / 1	Prepararea și caracterizarea de membrane hibride organice-anorganice pe baza de MOF
10	IANĂȘI Cătălin	STAUCEAN Damaris / CIOPEC Mihaela	disertație / 1	Eliminarea arsenului din medii apoase prin adsorbție
11	IANĂȘI Cătălin	IVANESCU Amalia CIOPEC Mihaela	disertație / 1	Recuperarea lantanului din soluții apoase prin adsorbție utilizând materiale pe baza de oxizi de siliciu, fier și zinc
12	IANĂȘI Cătălin	BEURAN Larisa-Raluca / NEGREA Adina	disertație / 1	Recuperarea selenului din soluții apoase prin adsorbție

## 12. Activități de practică de specialitate a studenților / voluntariat elevi în ICCD

- Activități de practică de specialitate a studenților realizate în cadrul ICCD în baza acordului de parteneriat încheiat între instituții, după cum urmează:
  - 15.03 - 30.06.2025 - **10** studenți ai Universității de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie-Biologie-Geografie, specializarea Chimie Medicală/Chimie/Chimie criminalistică/Biochimie prin intermediul proiectului INSPIRE JOB, Cod SMIS: 302424 și a sesiunii de practică de specialitate;
  - 28.07 - 01.09.2025 – **1** student Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologie și Protecția Mediului prin proiectul Start Student – Cariera ta începe cu practica, COD SMIS: 311871;
  - 01.07 – 31.08.2025 – **2** studenți Universitatea de Vest Timișoara, specializarea master bioinformatică;
- Activități de practică tip voluntariat al elevilor realizate în cadrul ICCD, după cum urmează:
  - 23.06 – 28.06.2025 – **1** elev British International School of Timișoara, Timișoara
  - 19.11 – 19.12.2025 – **1** elev Liceul Babel, Timișoara
- Activități de prezentare a activității de cercetare și a institutului pentru ~ 90 elevi în cadrul programului "Școala altfel".

## 13. Promovarea activității ICCD în cadrul evenimentelor cu public larg

- Participarea ICCD în calitate de expozant la evenimentul "Noaptea Cercetătorilor Europeni 2025" proiect din cadrul Evenimentelor Marie Skłodowska-Curie, 26 septembrie 2025, [www.noapteacercetatorilor.eu/timisoara](http://www.noapteacercetatorilor.eu/timisoara), [ICCD la Noaptea Cercetătorilor Europeni 2025](http://ICCD%20la%20Noaptea%20Cercetatorilor%20Europeni%202025)

#### 14. Promovarea activității ICCD prin apariții media instituționale

Nr. Crt.	Titlu articol/interviu	Link
1	<i>Articol:</i> Accelerarea echității de gen în știință – Atelier de lucru de Ziua internațională a femeilor din știință	<a href="https://acad.ro/institutia/comunicateStiriInst/2025/05_ChimieTimisoara.html">https://acad.ro/institutia/comunicateStiriInst/2025/05_ChimieTimisoara.html</a>
2	<i>Articol:</i> Conferința internațională „Noi tendințe de cercetare în domeniul chimiei” NewChemRes2025	<a href="https://acad.ro/institutia/comunicateStiriInst/2025/44_noi_tendin%C8%9Be.html">https://acad.ro/institutia/comunicateStiriInst/2025/44_noi_tendin%C8%9Be.html</a>
3	<i>Articol:</i> Expoziție și ateliere de lucru deschizătoare de noi căi de colaborare între chimiști și artiști vizuali	<a href="https://acad.ro/institutia/comunicateStiriInst/2025/66_ICCD_AlchimiaViitorului.html">https://acad.ro/institutia/comunicateStiriInst/2025/66_ICCD_AlchimiaViitorului.html</a>
4	<i>Interviu:</i> Chimie pentru un viitor sustenabil, invitată: dr. Vișa Aurelia	<a href="https://acad.ro/institutia/interviuri/2025_1113_AureliaVisa/media_AureliaVisa.html">https://acad.ro/institutia/interviuri/2025_1113_AureliaVisa/media_AureliaVisa.html</a>

## RAPOARTE ALE PROGRAMELOR DE CERCETARE

### PROGRAM DE CERCETARE 1

**Programul de cercetare 1. Chiminformatică și alte metode de chimie computațională.**

**Responsabil program: Dr. Sorin AVRAM**

Programul de cercetare 1 este constituit din 1 Subprogram cu 5 Teme complementare care contribuie la realizarea unitară a scopului și obiectivelor programului.

#### FINANȚARE

- Finanțarea resursei umane este asigurată de la bugetul de stat prin Academia Română, care este ordonatorul principal de credite, în condițiile legii.
- Suma alocată 2025 pentru plata salariilor personalului de cercetare constituent al programului 1 este de cca. **946.958,67lei**.
- Suma alocată 2025 pentru plata personalul auxiliar al programului 1 este de cca. **70.483lei**.
- Suma alocată 2025 proiectului extrabugetar "Știința în școli (SS-SC)", conform contractului nr. 4SSSC/2025, este de **167.500lei**.

**Subprogramul 1.1. Utilizarea și dezvoltarea de metode in silico în studiul compușilor cu activitate biologică - o abordare multidisciplinară.**

**Responsabil subprogram: Dr. Sorin AVRAM**

#### ECHIPĂ

Echipa proiectului de cercetare	
Dr. Avram Sorin, CSII Dr. Halip Liliana, CSIII Dr. Crișan Luminița, CSIII Dr. Borota Ana, CSIII Dr. Neanu Cristian, CSIII Dr. Marinescu Sorin, CSIII Chim. Istrate Daniela, CS Chim. Stoian Nicoleta, ACS	Chim. Grădinaru Lucia, ACS Chim. Săvulescu Radu, ACS Dr. Bora Alina, Secretar științific Dr. Curpan Ramona, Director adjunct <i>Personal auxiliar:</i> Ana Poenaru, C. Date I <i>Colaboratori interni:</i> Dr. Crișan Manuela, CS II Dr. Haidu Daniela, CS

#### RAPORT SUBPROGRAM 1.1

Activități realizate	Rezultate obținute
<b>Tema 1.1.1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• S-a asamblat un set de neurotransmițători cu tautomerie cunoscută;</li><li>• S-a validat metodologia noua pentru standardizarea moleculara necesara aplicatiilor in chimoinformatica;</li><li>• Identificarea de perechi proteină ligand si extragerea informației ce descrie condițiile experimentale;</li><li>• Generarea modelelor de conversie ale activităților compușilor chimici obtinute in condiții experimentale diferite</li><li>• S-a evaluarea performanțele modelelor.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• lucrări științifice ISI: <b>4</b></li><li>• capitole de carte edituri internaționale: <b>2</b></li><li>• prezentări orale: <b>2</b> (1 internațională / 1 națională)</li><li>• comunicări invitate/plenare /keynote: <b>1</b></li><li>• postere prezentate: <b>10</b></li><li>• citări conform WOS: <b>639</b> (fără autocitări)</li></ul>
<b>Tema 1.1.2</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pregătirea seturilor de control JAK1 și JAK2 pentru andocare</li> <li>• Realizarea screeningului virtual folosind seturile de control;</li> <li>• Validarea protocolului de screening;</li> <li>• Pregătirea bibliotecii LNCB pentru andocare;</li> <li>• Realizarea screening-ului virtual folosind biblioteca LNCB;</li> <li>• Identificarea moleculelor cu afinitate ridicată pentru izoformele Janus 1 și 2 folosind protocolul optimizat.</li> </ul> <p><b>Tema 1.1.3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colectarea datelor despre inhibitori și medicamente antivirale (ex. abacavir, efavirenz, indinavir, rilpivirine) din baze publice (ChEMBL, DrugBank, DrugCentral, COCONUT);</li> <li>• Preprocesarea datelor și extracția a 15 tipuri de FP descriptorilor moleculari (ex. Atom Pairs 2D, E-state, MACCS, PubChem, Substructure, etc);</li> <li>• Antrenarea a trei modele de machine learning (KNN, RFC, SVC) și două modele deep learning (CNN, MLP)</li> <li>• Aplicarea LOO cross-validation și calcularea metricilor: ACC, F1-score, MCC, AUC, SP, SE, etc.;</li> <li>• Ajustarea hiperparametrilor pentru fiecare model, selecția caracteristicilor pentru optimizarea setului de date, dar și re-antrenarea modelelor și evaluarea îmbunătățirilor;</li> <li>• Aplicarea modelelor ML pentru selectarea medicamentelor și compușilor naturali cu proprietăți favorabile și validarea predicțiilor prin simulări in silico (farmacofor, docking, ADMETox, DFT, etc.).</li> </ul> <p><b>Tema 1.1.4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compilarea unui set de 76 de inhibitori ai enzimei acetohidroxiacid sintază (AHAS), cu dublu rol: erbicid și antifungic;</li> <li>• Extragerea trăsăturilor esențiale pentru activitatea antifungică prin dezvoltarea de modele farmacoforice bazate pe structură, utilizând rezultatele obținute prin andocarea inhibitorilor în situsul activ AHAS;</li> <li>• Evaluarea ipotezelor farmacoforice prin aplicarea unor metode multiple de validare: a) "atom-based QSAR" și b) validarea folosind seturi de compuși activi și compuși momeală. Acest proces a dus la selecția celui mai robust model farmacoforic (HHNR) pentru compuși cu potențial antifungic, obținând indicatori QSAR semnificativi (<math>R^2=0.91</math>, Pearson-<math>r=0.9</math>), precum și indicatori de îmbogățire excelenți (BEDROC=0.92, AUAC=0.87, RIE=12.87);</li> <li>• Compararea modelului farmacoforic HHNR obținut pentru inhibitorii AHAS din Candida albicans cu modelul derivat din erbicidele active împotriva AHAS din Ambrosia artemisiifolia (AAAN) a evidențiat o singură caracteristică farmacoforică comună, și anume, centrul negativ ionic (N);</li> <li>• Propunerea unui nou compus cu potențial dublu rol (erbicid/antifungic): pyribenzoxim, care a fost analizat prin studii de dinamică moleculară și calcule MM/GBSA.</li> </ul> <p><b>Tema 1.1.5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventarierea și prelucrarea setului CASF-2016 (285 complecși proteina-ligand din 57 ținte proteice) cu calcul indicilor LBI și PBI;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• indice Hirsch &gt;8: <b>5</b></li> <li>• premiu (distincție) acordat de o societate științifică națională: <b>1</b></li> <li>• proiect de cercetare UEFISCDI: <b>1</b></li> <li>• membru colectiv redacție: <b>7 prezențe</b></li> <li>• membru comitet organizare / științific conferință: <b>4 / 2</b></li> <li>• membru comisie de îndrumare doctorat: <b>8 prezențe</b></li> <li>• membru expert comisii naționale: <b>1</b></li> <li>• membri societăți științifice naționale: <b>11</b></li> <li>• prezență ca tutore practică tutori/studenti-elevi: <b>5 / 9</b></li> <li>• coordonare cotutelă licență / disertație: <b>2 prezențe</b></li> <li>• recenzori/referenți publicații: <b>57 prezențe</b></li> <li>• membru comisie etică: <b>1 prezență</b></li> </ul>
--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Testarea utilității LBI în screening virtual (VS) (eROCE, EF la 1%, 5%, 10%);</li> <li>• Analiza performanțelor prin corelația Spearman între indicii BFI și afinitățile de legare;</li> <li>• Implementarea platformei web BI-computing cu interfață interactivă pentru vizualizare 3D și calcul dinamic al indicilor pe baza codurilor PDB.</li> </ul>	
---	--

## COLABORĂRI ȘTIINȚIFICE

Colaborări științifice naționale / internaționale		
Nr. crt.	Instituția	Reprezentant colaborator
	<i>internaționale</i>	
1	Expert Systems Inc., USA	Prof. OPREA Tudor I.
2	University of New Mexico, USA	Dr. BOLOGA Cristian
	<i>naționale</i>	
1	Universitatea Politehnica Timișoara	Conf. Dr. CHIRILĂ Ciprian
2	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice, Râmnicu Vâlcea	Dr. POPESCU Diana

## ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Nr. crt	Articol publicat în reviste cotate Web of Science (străinătate / țară) și/sau alte baze internaționale	FI (factor de impact) / Q <sub>(1, 2, 3 sau 4)</sub>	FI <sub>cumulat</sub> ((1 + FI) × (N <sub>ic</sub> /N <sub>a</sub> )) N <sub>ic</sub> =nr. autori institut N <sub>a</sub> = nr. total de autori	Citări (nr.) Web of Science
	<i>străinătate</i>			
1.	Avram S., Halip L., Curpan R., Oprea TI., Novel drug targets in 2024. <i>Nat. Rev. Drug Discov</i> , 24 (5), 323323, <b>2025</b> , WOS:001499743900012, DOI: 10.1038/d41573-025-00069-z	101.8 / <b>Q1</b>	77.1	2
2.	Halip L., Neanu C., Avram S., Ligand B-Factor Index: A Metric for Prioritizing Protein-Ligand Complexes in Docking. <i>Mol. Inform.</i> , 44(9), <b>2025</b> , WOS:001582041100001, DOI: 10.1002/minf.70010	3.1 / <b>Q1</b>	4.1	0
3.	Caraba I.V., Crisan L., Caraba M.N., A Comprehensive Environmental and Molecular Strategy for the Evaluation of Fluroxypyr and Nature-Derived Compounds. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 26, 8209, <b>2025</b> , WOS:001569790800001, DOI10.3390/ijms26178209	4.9 / <b>Q1</b>	1.96	0
4.	Chirila C.-B., Gradinaru L., Crisan L. A Hybrid Machine Learning Pipeline for Reliable Prediction of Potential HIV-1 Inhibitors. <i>Processes</i> , 13, 3327, <b>2025</b> , WOS:001603716200001, DOI: 10.3390/pr13103327	2.8 / <b>Q2</b>	2.53	0
<b>TOTAL</b>		112.6 3 <b>Q1</b> , 1 <b>Q2</b>	85.69	2

Nr. crt	<i>Capitole în tratate, cărți sau monografii editate în edituri consacrate din străinătate</i>
---------	--

	<i>străinătate</i>
1	<b>Curpan R., Bora A.</b> , Databases for Chemical Toxicity and Ecotoxicity, in Cheminformatic Modelling and Data Gap Filling for a Green and Sustainable Environment, Roy K., Banerjee A., (eds) Elsevier, Chapter 22, ISBN 9780443364747; Online ISBN 9780443364754, <a href="https://shop.elsevier.com/books/cheminformatic-modeling-and-data-gap-filling-for-a-green-and-sustainable-environment/roy/978-0-443-36474-7">https://shop.elsevier.com/books/cheminformatic-modeling-and-data-gap-filling-for-a-green-and-sustainable-environment/roy/978-0-443-36474-7</a> - publicat online in noiembrie 2025
2	<b>Crisan L., Bora A.</b> , Open-Source Modelling Tools for Chemical Toxicity and Ecotoxicity, in Cheminformatic Modelling and Data Gap Filling for a Green and Sustainable Environment, Roy K., Banerjee A., (eds) Elsevier, Chapter 23, ISBN 9780443364747; Online ISBN 9780443364754, <a href="https://shop.elsevier.com/books/cheminformatic-modeling-and-data-gap-filling-for-a-green-and-sustainable-environment/roy/978-0-443-36474-7">https://shop.elsevier.com/books/cheminformatic-modeling-and-data-gap-filling-for-a-green-and-sustainable-environment/roy/978-0-443-36474-7</a> - publicat online in noiembrie 2025

<b>Nr. crt</b>	<b><i>Conferințe invitate/plenare/keynote prezentate la manifestări științifice internaționale / naționale</i></b>
1.	Curpăn R., Drugcentral: Public Database of Approved Drugs for Drug Discovery and Repurposing, <i>Smart Diaspora 2025 – Workshop: Biologie computațională în era inteligenței artificiale</i> , 4-7 Noiembrie 2025, Cluj-Napoca, România, sesiunea II, conferință invitată, 30min, <a href="#">Diaspora-stiintifica 2025 Workshop UBB</a>

<b>Nr. crt</b>	<b><i>Comunicări orale prezentate la manifestări științifice internaționale</i></b>
1.	Stoian N., Halip L., Computational approach for selectivity investigation of homologous kinases., <i>31st edition of the "International Symposium on Analytical and Environmental Problems</i> , October 13-14, 2025, Szeged, Hungary, OP 21/10 min, pag. 36, ISBN 978-963-688-078-1, <a href="#">PROGRAM ISAEP 2025</a>
2.	Gradinaru L., Crisan L., Exploring the chemical space of bilirubin analogues: virtual screening and evaluation of pharmacokinetics and drug-likeness profiles; <i>31st edition of the "International Symposium on Analytical and Environmental Problems</i> , October 13-14, 2025, Szeged, Hungary, OP 15/ 10 min, pag. 27, ISBN 978-963-688-078-1, <a href="#">PROGRAM ISAEP 2025</a>

<b>Nr. crt</b>	<b><i>Postere prezentate la manifestări științifice internaționale</i></b>
1.	Marinescu S.A., Avram S., Savulescu R.; A comparative analysis of molecular properties in agrochemicals and drugs; <i>17th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"</i> , 24-26 September, 2025, Timișoara, România, P11, pag 21., <a href="#">Poster NewChemRes 2025</a>
2.	Istrate D., Avram S.; Computational approaches to find potential agents used in type II diabetes, <i>17th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"</i> , 24-26 September, 2025, Timișoara, România, P20, pag 19., <a href="#">Poster NewChemRes 2025</a>
3.	Săvulescu R., Avram S., Marinescu S.; Improving the Accessibility of Quantitative Estimate of Pesticide-likeness (QEP) Scoring through Alternative Methods for Estimating the Partition Coefficient (logP) <i>17th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"</i> , 24-26 September, 2025, Timișoara, România, P12, pag 21., <a href="#">Poster NewChemRes 2025</a>
4.	Stoian N., Halip L., Exploring the structural differences in the jak family to identify selective candidates for JAK1; <i>17th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"</i> , Timișoara, România, 24-26 Septembrie 2025, P9, pag. 59., <a href="#">Poster NewChemRes 2025</a>
5.	Halip L., Neanu C., Avram S., BI computing: interactive B-factor analysis for protein–ligand complexes in computational chemistry; <i>17th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"</i> , 24-26 Septembrie 2025, Timișoara, România, P10, pag. 82., <a href="#">Poster NewChemRes 2025</a>
6.	Gradinaru L., Chirila C-B, Chirila O., Crisan L., A Hybrid Machine Learning Pipeline for Reliable Prediction of Potential Antiviral Inhibitors; <i>17th Edition of the International Conference "New Trends in</i>

	<i>Chemistry Research</i> ", September 24-26, 2025, Timisoara, Romania, P 13, pag. 21, <a href="#">Poster NewChemRes 2025</a>
7.	Borota A., Halip L., Bora A., Curpăn R., Avram S., Săvulescu R.; Acetolactate synthase – case study for modelling herbicide resistance; <i>17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"</i> , 24-26 Septembrie 2025, Timișoara, România, P1, pag. 50, <a href="#">Poster NewChemRes 2025</a>
8.	Neanu C., Halip L., Avram S.; Enhancing Docking Accuracy: The Ligand B-Factor Index (LBI) as a Predictive Metric; <i>17th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"</i> , 24-26 Septembrie, 2025, Timisoara, Romania, P 40., pag. 91, <a href="#">Poster NewChemRes 2025</a>
9.	Săvulescu R., Marinescu S., Borota A.; From fields to pharmacies: repurposing of AHAS herbicides against fungal targets through computational modeling, <i>International Conference "Young People and Multidisciplinary Research in Applied Life Sciences"</i> , 13-14 November 2025, Timișoara, România, P55, <a href="#">Simpozion studentesc USAB-TM Programme 2025</a>
10.	Visa A., Bora A., Haidu D., Crisan M., Plesu N., Avram S., Neanu C., Epuran C., Fratilesco I., Crisan L., Chemistry with IMPACT in education for a healthy lifestyle; <i>31<sup>st</sup> edition of the "International Symposium on Analytical and Environmental Problems"</i> , October 13-14, 2025, Szeged, Hungary, P15, pag. 2, <a href="#">PROCEEDINGS ISAEP 2025</a>

Nr. crt	Citări	Număr citări 2025 (fără autocitări)
1.	<i>Citări</i>	<b>639</b>

## MEMBRI ÎN COMISII DE DOCTORAT

<i>Membri în comisii de îndrumare și integritate academică a unei teze de doctorat</i>				
Nr. crt	Membru comisie Perioada de îndrumare	Doctorand	Denumire teză	Conducător științific Școală Doctorală
1.	BORA Alina 2023-2027	VIȘAN Alexandru	Materiale hibride avansate derivate din deșeuri vegetale și combinații complexe ale metalelor din blocul d pentru detecția electrochimică a poluanților emergenți din apă"	SZERB Elisabeta-Ildyko, ICCD Școala Doctorală de Științe Chimice, SCOSSAR
2.	CURPAN Ramona 2022-2026	MARA Bogdan I.	Proiectarea și obținerea unor compuși noi cu funcțiuni mixte. Testarea activității potențial citotoxice în diferite tipuri de linii celulare canceroase	CSEH Liliana, ICCD Școala Doctorală de Științe Chimice, SCOSSAR
3.	CURPĂN Ramona 2024-2028	MOGOȘANU (Schild-Kirer) Cezarina-Alina	Derivați/analogi de curcumină cu activitate biologică	CSEH Liliana, ICCD Școala Doctorală de Științe Chimice, SCOSSAR
4.	CURPĂN Ramona 2025-2029	BĂTRÂNA (Eșanu) Oana	Proiectarea, sinteza și testarea biologică a unor noi derivați de piperidină cu potențial efect antitumoral	MIOC Marius, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babes” din Timișoara Școala Doctorală Medicină – Farmacie

5.	CRIȘAN Luminița 2024-2028	ANTAL Gabriela	Sinteza și evaluarea biologică antiproliferativă a unor derivați semisintetici cu structură de ursan și oleanan	MIOC Alexandra, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babes” din Timișoara Școala Doctorală Medicină – Farmacie
6.	CRIȘAN Luminița 2025-2029	IOSIVONI Marcela-Georgiana	Abordări interdisciplinare în dezvoltarea materialelor multifuncționale pe bază de rețele metal organice	PLESU Nicoleta, ICCD Școala Doctorală de Științe Chimice, SCOSSAR
7.	CRIȘAN Luminița 2025-2029	ANDREI Ioana	Sinteza și caracterizarea unor compuși organici noi: potențial inhibitori ai anhidrazei carbonice	CSEH Liliana, ICCD Școala Doctorală de Științe Chimice, SCOSSAR
8.	AVRAM Sorin 2024 -2028	JORGOVAN (Coban) Mihaela	Proiectarea, sinteza și evaluarea unor inhibitori duali Bcl-2/Bcl-XL cu structură triterpenică, noi compuși proapoptotici cu potențial efect anticanceros	MIOC Marius IOSUD - Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babes” din Timișoara Școala Doctorale Medicină – Farmacie

## PRESTIGIU ȘTIINȚIFIC

<i>Cercetător cu indice Hirsch peste 8</i>			
Nr. crt	Cercetător	Grad profesional	Indice Hirsch (Web of Science)
1.	CURPĂN Ramona	CS II	18
2.	BORA Alina	CS II	15
3.	HALIP Liliana	CS III	15
4.	CRIȘAN Luminița	CS III	14
5.	AVRAM Sorin	CSII	13

<i>Editori invitați sau membri în colectivul de redacție al unei reviste internaționale</i>			
Nr. Crt.	Cercetător	Revista / FI	Titlul "Special Issues"/ link
1.	BORA Alina CRIȘAN Luminița	Editor invitat / Processes - MDPI / FI=2.8	Natural and Synthetic Compounds in Human Health and Environmental Sustainability: Challenges, Advances, and Opportunities <a href="https://www.mdpi.com/journal/processes/special_issues/C3V06S14K3">https://www.mdpi.com/journal/processes/special_issues/C3V06S14K3</a>
2.	BORA Alina CRIȘAN Luminița	Editor invitat / International Journal of Molecular Sciences - MDPI / FI=4.9	Nature-Inspired and Synthetic Compounds: New Frontiers in Bioactivity and Drug Discovery / <a href="https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/HJR8F5RV71">https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/HJR8F5RV71</a>
3.	BOROTA Ana	Editor invitat / Molecules- MDPI / FI=4.6	In Silico Methods Applied in Drug and Pesticide Discovery, 3rd Edition/

			<a href="https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/709L062VN1">https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/709L062VN1</a>
4.	BOROTA Ana	Membru în bordul științific Molecules - MDPI / FI=4.6	<a href="https://www.mdpi.com/journal/molecules/submission_reviewers?search=borota">https://www.mdpi.com/journal/molecules/submission_reviewers?search=borota</a>
5.	CRIȘAN Luminița	Membru în reviewer board / Molecules MDPI / FI=4.6	<a href="https://www.mdpi.com/journal/molecules/submission_reviewers?search=crisan">https://www.mdpi.com/journal/molecules/submission_reviewers?search=crisan</a>
6.	BORA Alina	Membru în editorial board / Processes-MDPI/FI=2.8	<a href="https://www.mdpi.com/journal/processes/editors?search=bora+alina">https://www.mdpi.com/journal/processes/editors?search=bora+alina</a>
7.	BORA Alina	Membru în Topical Advisory Panel/ International Journal of Molecular Sciences - MDPI / FI=4.9	<a href="https://www.mdpi.com/journal/ijms/topical_advisory_panel?search=bora+alina">https://www.mdpi.com/journal/ijms/topical_advisory_panel?search=bora+alina</a>

**Membri în comitetul științific / comitetul de organizare al unei conferințe/simpozion, etc națională/internațională**

Nr. Crt.	Membru cercetător	Rolul / Nume conferință	Link
1.	CURPĂN Ramona AVRAM Sorin	Membru în comitetul științific / 17 <sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 24-26 Septembrie 2025	<a href="http://www.newtrends-timisoara.ro">www.newtrends-timisoara.ro</a>
2.	CRIȘAN Luminița ISTRATE Daniela MARINESCU Sorin NEANU Cristian	Membru în comitetul de organizare / 17 <sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 24-26 Septembrie 2025	<a href="http://www.newtrends-timisoara.ro">www.newtrends-timisoara.ro</a>
3.	BORA Alina	Președinte (Chairpersons) / 17 <sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 24-26 Septembrie 2025	<a href="http://www.newtrends-timisoara.ro">www.newtrends-timisoara.ro</a>

**Membru în consiliul /comisie de etică a unei școli universitare de doctorat/ experți comisii naționale**

Nr. Crt.	Cercetător	Rolul / Organizație	Perioada
1.	CRIȘAN Luminița	Membră în Comunitatea de experți în domeniul echității și reducerii abandonului universitar, creată în cadrul proiectului Intervenții pentru învățământul terțiar – Măsuri sistemice pentru prevenirea și reducerea abandonului universitar" (PEO 322473).	2025 - prezent

**Evaluatori externi pentru programe ale Comisiei Europene (CE) / Evaluator pentru UEFISCDI**

Nr. Crt.	Cercetător	Tip program evaluare / Tip competiție evaluată / Cod de evaluator sau link	Număr de proiecte evaluate
1.	BORA Alina	Comisia Europeană / Marie Skłodowska-Curie (MSCA),	7

	EX2025D1122681	
--	----------------	--

<i>Apartenența personalului ICCD la societăți științifice naționale/internaționale</i>			
<b>Nr. Crt.</b>	<b>Cercetător</b>	<b>Rol Secția sau Grupul de lucru</b>	<b>Societate științifică</b>
1	BORA Alina	Secretar / Trezorer	Filiala Timișoara, Societatea de Chimie din România ( <b>SChR</b> )
2	SAVULESCU Radu	Membru / Chimie fizică ( <b>S5</b> )	<b>SChR</b>
3	AVRAM Sorin	Membru / Chimie teoretică și computațională ( <b>GL3</b> )	<b>SChR</b>
4	BORA Alina	Membru / <b>GL3</b>	<b>SChR</b>
5	BOROTA Ana	Membru / <b>GL3</b>	<b>SChR</b>
6	CRIȘAN Luminița	Membru / <b>GL3</b>	<b>SChR</b>
7	CURPĂN Ramona	Membru / <b>GL3</b>	<b>SChR</b>
8	GRADINARU Lucia	Membru / <b>GL3</b>	<b>SChR</b>
9	HALIP Liliana	Membru / <b>GL3</b>	<b>SChR</b>
10	ISTRATE Daniela	Membru / <b>GL3</b>	<b>SChR</b>
11	MARINESCU Sorin	Membru / <b>GL3</b>	<b>SChR</b>
12	STOIAN Nicoleta	Membru / <b>GL3</b>	<b>SChR</b>

<i>Recenzori/referenți publicații</i>			
<b>Nr. crt</b>	<b>Cercetător</b>	<b>Revista / număr prezențe</b>	<b>Total prezențe</b>
1.	AVRAM Sorin	J. Comp. Aided Mol Design. (Springer)/ 3 Mol. Div. (Springer) / 1 Sci. Rep. (Springer) / 1 ACS Omega (ACS) / 1 ChemMedChem (Wiley) / 3	9
2.	HALIP Liliana	J. Cheminform. (Springer) / 1 NatComputSci(Nature) / 1 SciReport (Nature) / 1 Mol. Div. (Springer) / 1 Int. J. Mol. Sci. (MDPI) / 2 Molecules (MDPI) / 2 Pharmaceuticals (MDPI) / 4 Cancers (MDPI) / 1 Appl. Biosci. (MDPI)/ 1 BioMedInformatics(MDPI)/1	15
3.	CRIȘAN Luminița	Sci. Rep. (Nature) / 6 npj Drug Discov. (Nature) / 1 J. Chem. Inform. Model (ACS) / 1 J. Comput. Aided Mol. Des. (Springer) / 1 Mol. Divers. (Springer) / 1 Chem. Biol. Drug Des. (Wiley) / 1 Cell Biochem. Biophys. (Springer) / 1 Pharmaceuticals (MDPI) / 1 Int. J. Mol. Sci. (MDPI) / 1	14
4.	BOROTA Ana	Int. J. Mol. Sci. (MDPI) / 1 Molecules (MDPI) / 2	6

		Pharmaceuticals (MDPI) / 2 J. Mol. Struct. (Elsevier) / 1	
5.	BORA Alina	BMC Cancer (Springer) / 1 In silico Pharmacol. (Springer) / 1 J. Comput. Aided Mol. Des (Springer) / 1 Mol. Divers. (Springer) / 1 J. Chem. Inf. Model. (ACS) / 1 Int. J. Mol. Sci. (MDPI) / 4 Processess (MDPI) / 2 Rev. Roum. Chim. / 2	13
<b>TOTAL PREZENȚE</b>			<b>57</b>

## ATRAGEREA DE FONDURI DE CERCETARE

<i>Proiecte de cercetare naționale finanțate din fonduri publice</i>					
Nr. Crt.	Denumire proiect (Acronim)	Cod proiect / Număr contract / Responsabil proiect sau Partener proiect / Unitatea finanțatoare	Durata	Total valoare proiect (lei)	Buget proiect 2025 (lei)
1.	Chimia cu impact in educație pentru un stil de viață sănătos ( <i>CHIMPACT</i> )	PN-IV-P10-SS-SC-2024-0066 Contract nr.: 4SSSC/2025 Director proiect: Luminița CRIȘAN Unitatea finanțatoare: UEFISCDI	2025-2026	250.000	167.500

## PREMII

<i>Premii (distingții) ale unor societăți științifice naționale/internaționale obținute printr-un proces de selecție</i>			
Nr. crt	Cercetător	Premiu / Distincție / Titlu obținut	Forul/Autoritatea/ Societatea științifică/Conferința științifică emitentă / lucrarea premiată / link
1	STOIAN Nicoleta	<b>Best Poster</b>	Sesiunea de comunicări științifice studențești, Universitatea Aurel Vlaicu, Arad, „Computational search of potential psoriasis therapies through JAK kinase family” FIATPM, 22–24 Mai 2025, Arad, România, P3, pag. 28, <a href="#">UAV-Arad Sesiune-Comunicari-Studenti 2025</a>

## ALTE REALIZĂRI

<i>Activități de practică de specialitate a studenților / voluntariat elevi în ICCD</i>			
Nr. crt	Cercetător	Rolul	Număr studenți-elevi coordonați / Universitatea-Liceul / Perioada de practică/voluntariat
1.	AVRAM Sorin	Tutore	2 studenți, Universitatea de Vest Timișoara, Master Bioinformatica, 01.07. – 31.08.2025
2.	HALIP Liliana	Tutore	1 student, Universitatea de Vest Timișoara prin proiect <i>INstruire prin Stagii de Practică sau Internship-uri</i>

			<i>RElevante pentru JOBuri de calitate (INSPIRE JOB), PEO/71/PEO_P7/OP4/ESO4.5/PEO_A49, cod SMIS 302424 / 15.03 - 30.06.2025</i>
3.	CRIȘAN Luminița	Tutore	1 student, Universitatea de Vest Timișoara prin proiect <i>INstruire prin Stagii de Practică sau Internship-uri RElevante pentru JOBuri de calitate (INSPIRE JOB), PEO/71/PEO_P7/OP4/ESO4.5/PEO_A49, cod SMIS 302424 / 15.03 - 30.06.2025</i>
4.	BOROTA Ana	Tutore	1 student, Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Programul de studii Chimie Medicală, 15.03 - 30.06.2025
5.	BOROTA Ana	Tutore	1 elev, Liceul Babel Timișoara, 19.11-19.12.2025

<b>Coordonare lucrări de licență / disertație în cotutelă</b>				
<b>Nr. Crt.</b>	<b>Cercetător</b>	<b>Student coordonat/ Coordonator principal</b>	<b>Tipul lucrării ordonate / număr lucrări ordonate</b>	<b>Titlul lucrării</b>
1.	CURPĂN Ramona	IANCU Nicoleta-Claudia ZAHARIE Daniela	disertație / 1	Metode in-silico utilizate pentru identificarea de compuși potențial activi pe kinaze implicate în patologia cancerului
2	BOROTA Ana	SĂVULESCU Radu MARANESCU Bianca	disertație / 1	Impactul pesticidelor asupra organismelor vii prin prisma mecanismelor de acțiune

<b>Alte activități</b>		
<b>Nr. Crt.</b>	<b>Cercetător</b>	<b>Tip activitate</b>
1.	BORA Alina	- 24-26 noiembrie 2025 - participare la cursul online: EU-OPENSREEN Autumn Trainingn.
2.	CRIȘAN Luminița	- obținerea sponsorizare din partea companiei NOKIA pentru organizarea conferinței „New Trends in Chemistry Research”, 24-26 septembrie 2025, Timișoara, România; - participare la organizarea procesului de vizitare, prezentare a laboratoarelor și a activităților de cercetare pentru elevi în cadrul programului „Școala Altfel”; - membru expozant ICCD - expunere stand experiențial demonstrativ la Noaptea Cercetătorilor Europeni, 26 septembrie 2025, <a href="#">ICCD la Noaptea Cercetătorilor Europeni 2025</a> ; - activități de promovare a proiectului CHIMPACT la evenimentul „Alchimia viitorului - dialoguri între chimie și artă”, 05 decembrie 2025.
3.	HALIP Liliana	- dezvoltarea și actualizarea bazei de date cu articole științifice și informații aferente pentru autorii din ICCD, <a href="https://avramlab.shinyapps.io/ICCDdb/">https://avramlab.shinyapps.io/ICCDdb/</a> ; - dezvoltarea platformei web, în regim open access, BI-computing <a href="https://chembioinf.ro/tool-bi-computing.html">https://chembioinf.ro/tool-bi-computing.html</a> ;
4.	STOIAN Nicoleta	- actualizarea bazei de date cu articole științifice și informații aferente pentru autorii din ICCD, <a href="https://avramlab.shinyapps.io/ICCDdb/">https://avramlab.shinyapps.io/ICCDdb/</a> ;

		- cursuri masterat "Chimie Medicală" Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie
5.	SĂVULESCU Radu	- cursuri masterat "Chimie Criminalistică" Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie
6.	MARINESCU Sorin	- membru al Comisiei de Etică a ICCD
7.	NEANU Cristian	- reprezentant al salariaților ICCD, 2025 - prezent; - dezvoltarea platformei web, în regim open access, BI-computing <a href="https://chembioinf.ro/tool-bi-computing.html">https://chembioinf.ro/tool-bi-computing.html</a> ; - dezvoltare/actualizare pagină web a conferinței "New Trends in Chemistry Research" 2024 ( <a href="http://www.newtrends-timisoara.ro">www.newtrends-timisoara.ro</a> ); pagină web ICCD ( <a href="http://www.acad-icht.tm.edu.ro">www.acad-icht.tm.edu.ro</a> ), și pagină ICCD pe platforma EERTIS ( <a href="http://www.eertis.eu">www.eertis.eu</a> ); - administrare/dezvoltare platformă web "Chemical and Biological Information Research Group" al grupului de Chimie Computațională al ICCD ( <a href="http://www.chembioinf.ro">www.chembioinf.ro</a> ); - dezvoltare platformă web CHIMPACT (Știința în Școli) ( <a href="http://www.stiintainscoli-chimpact.ro">www.stiintainscoli-chimpact.ro</a> ) proiect nr. PN-IV-P10-SS-SC-2024-0066, finanțat prin PNCDI IV

## PROGRAM DE CERCETARE 2

**Programul de cercetare 2. Compuși multifuncționali organici și polimerici - cu proprietăți dirijate și aplicații în protecția mediului și dezvoltare durabilă.**

**Responsabil program: Dr. Aurelia VIȘA**

Programul de cercetare 2 este constituit din 2 Subprograme cu 6 Teme complementare care contribuie la realizarea unitară a scopului și obiectivelor programului.

### FINANȚARE

- Finanțarea resursei umane este asigurată de la bugetul de stat prin Academia Română, care este ordonatorul principal de credite, în condițiile legii.
- Suma alocată 2025 pentru plata salariilor personalului de cercetare constituent al programului 2 este de cca. **1.136.350lei**.
- Suma alocată 2025 pentru plata personalului auxiliar al programului 2 este de cca. **156.298lei**.
- Suma alocată 2025 pentru plata a 1 student bursier al programului 2 este de **7400lei**.

**Subprogramul 2.1. Sisteme polimerice, sisteme hibride sau complexe cu proprietăți: ignifuge, electroliți, membrane, sorbanți, biocide, catalizatori și de protecție anticorozivă.**

**Responsabil subprogram: Dr. Adriana POPA**

### ECHIPA

Echipa proiectului de cercetare	
Dr. Popa Adriana, CSI Dr. Pleșu Nicoleta, CSII Dr. Tara-Lungă Mihali Milica, CS Chim. Cornea Anemona, ACS	<i>Colaboratori interni:</i> Dr. Vișa Aurelia, CSI Dr. Crișan Manuela, CSII Dr. Crișan Luminița, CSIII Dr. Halip Liliana, CSIII

Personal auxiliar: Avram Cristina, Asistent Cercetare I

## RAPORT SUBPROGRAM 2.1

Activități realizate	Rezultate obținute
<p><b>Tema 2.1.1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• copolimerul St-DVB a fost funcționalizat într-o singură etapă prin introducerea de grupări pendante de tip aminoacid.</li> <li>• copolimerii St-15%(6.7%)DVB purtători de grupări cu heteroatomi au fost evaluați ca fotocatalizatori.</li> <li>• prin abordare mecanochimică au fost generate grupări aldehidice grefate pe matricea de chitosan.</li> <li>• folosirea ultrasonarii a permis impregnarea copolimerilor St-DVB funcționalizați cu aminoacizi cu ioni Zn(II).</li> <li>• copolimerii acrilonitril-divinilbenzen au fost caracterizați prin FTIR, TG, EDX și SEM în vederea utilizării lor la îndepărtarea poluanților din apele reziduale.</li> </ul> <p><b>Tema 2.1.2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prepararea compozitelor polimerice de polianiline (PANI) și rețele metalice organice (MOF).</li> <li>• caracterizarea compozitelor pe obținute, prin voltametrie ciclică (CV) și spectroscopie de impedanță (EIS).</li> <li>• modelarea datelor experimentale de CV, EIS</li> <li>• studiul adsorbției de grăsimi pe compozitele PANI/Dye.</li> <li>• interpretarea datelor experimentale la reținerea coloranților.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lucrări științifice ISI: <b>3</b></li> <li>• lucrări în <i>proceedings</i>: <b>2</b></li> <li>• prezentări orale: <b>4</b> (2 internațională / 2 națională)</li> <li>• postere prezentate național/internațional: <b>7</b></li> <li>• citări conform WOS: <b>117</b> (fără autocitări)</li> <li>• indice Hirsch &gt;8: <b>2</b></li> <li>• conducător de doctorat: <b>1</b></li> <li>• membru comisie de îndrumare doctorat: <b>5 prezențe</b></li> <li>• membru colectiv redacție: <b>2 prezențe</b></li> <li>• membru comitet științific conferință: <b>1</b></li> <li>• membri societăți științifice naționale: <b>3</b></li> <li>• recenzori/referenți publicații: <b>24 prezențe</b></li> <li>• prezență ca tutore practică tutori/studenți-elevi: <b>1</b></li> <li>• coordonare cotutelă licență / disertație: <b>3 prezențe</b></li> <li>• membru comisie etică: <b>1 prezență</b></li> </ul>

## COLABORĂRI ȘTIINȚIFICE

Colaborări științifice naționale / internaționale		
Nr. crt.	Instituția	Reprezentant colaborator
	<i>naționale</i>	
1.	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași	Dr. DINU Valentina M. Dr. DRAGAN Ecaterina S.
2.	Universitatea de Vest Timișoara	Dr. MARANESCU Bianca
3.	UPT, Facultatea de Inginerie Chimică Biotehnologiei și Protecția Mediului, Timișoara	Conf. Dr. LUPA Lavinia S.L. Dr. COCHECI Laura Conf. dr. KELENBERGER Andreea
4.	Institutul de Chimie Fizică "Ilie Murgulescu", București	Dr. PÂRVULESCU Viorica
5.	SC. Elkim SRL, Timișoara	Dr. Ing. JURCAU Dorin
	<i>internaționale</i>	
1.	Universitatea din Creta, Voutes, Heraklion GR-71003, Crete, Greece	Prof. Dr. DEMADIS Konstantinos D.

## ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Nr. crt.	Articol publicat în reviste cotate Web of Science	FI / Q	FI <sub>cumulat</sub> ((1 + FI) × (N <sub>ic</sub> /N <sub>a</sub> )) N <sub>ic</sub> =nr. autori ICCD N <sub>a</sub> = nr. total autori	Citări Web of Science
1	Plesu N, Crisan L, Maranescu B., Popa A., Visa A., Exploring Corrosion Protection With Greener Synthesized Metal Phosphonates, <i>Sustain. Chem. Pharm.</i> , 44, art 101970, <b>2025</b> , WOS:001435226300001, DOI:10.1016/j.scp.2025.101970,	5.8 / Q1	6.8	0
2	Cocheci L., Visa A., Maranescu B., Lupa L., Pop A., Dragan E.S., Popa A., Glycine-Group-Functionalized Polymeric Materials Impregnated with Zn(II) Used in the Photocatalytic Degradation of Congo Red Dye. <i>Polymers</i> , 17, 641, <b>2025</b> . WOS:001442312200001; DOI: 10.3390/polym17050641	4.9 / Q1	2.53	0
3	Lupa L., Visa A., Popa A., Dinu M.V., Fringu I., Dragan E.S., Adsorption Of Zinc Ions From Aqueous Solutions on Polymeric Sorbents Based On Acrylonitrile-Divinylbenzene Networks Bearing Aminophosphonate Groups, <i>Molecules</i> , 30, 4805, <b>2025</b> . WOS:00164700820000, DOI: 10.3390/molecules30244805	4.6 / Q2	2.80	0
<b>TOTAL</b>		<b>15.3</b> 2 Q1, 1 Q2	<b>12.13</b>	0

Nr. crt	Lucrări prezentate la manifestări științifice internaționale, publicate integral în volume editate într-o editură consacrată din străinătate, inclusiv electronic (Proceedings)
1.	Popa A., Visa A., Cocheci L., Lupa L., Tară-Lungă Mihali M., Dragan E.S.: Styrene-divinylbenzene Copolymers Functionalized with Amino Acid Groups: Synthesis and Physicochemical Characterization. <i>Chem. Proc.</i> , MDPI, 18, 60, 2025. <a href="https://doi.org/10.3390/ecsoc-29-26721">https://doi.org/10.3390/ecsoc-29-26721</a>
2.	Țară-Lungă-Mihali M., Cornea A. M., Pleșu N.; Electrochemical impedance spectroscopy study of zinc metal phosphonates in saline solution, <i>Proceedings of the 31<sup>st</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems</i> , 13-14 October <b>2025</b> , Szeged, Hungary, pag. 241-242, ISBN 978-963-688-078-1, <a href="#">PROCEEDINGS ISAEP 2025</a>

Nr. crt	Comunicări orale prezentate la manifestări științifice internaționale / naționale
<i>internaționale</i>	
1.	Plesu N., Tară-Lunga Mihali M., Crișan L., Maranescu, Popa A., Vișa A.; Investigating the corrosion inhibition characteristics of metal phosphonates that incorporate transition metals, <i>31<sup>st</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems</i> , October 13-14 2025, Szeged, Hungary, 2025, OP 5/10 min, pag. 31, ISBN 978-963-688-078-1, <a href="#">PROGRAM ISAEP 2025</a>
2.	Cornea A., ȚARĂ-Lungă-Mihali M., Pleșu N; PVC-based coordination polymer membranes for impedimetric detection of phenol; <i>17<sup>th</sup> Edition of the International Conference New Trends in Chemistry Research</i> , 24-26 Septembrie 2025, Timisoara, România, FP4 / 5 min, <a href="#">NewChemRes 2025 ICCD</a>
<i>naționale</i>	
3.	Marișcu (cas. Cornea) A., Țară-Lungă-Mihali M., Pleșu N; Membrane polimerice pe baza de MOF pentru detecția electrochimică a fenolului, <i>Ziua mondială a Mediului Environmental Protection and Education in Ecological Engineering</i> , 03 Iunie 2025, Timisoara, România, Secțiunea 11 – cadre didactice, cercetători, studenți, masteranzi - Lucrări I Proiecte, OP 10min, <a href="#">UPT EP – E3 2025</a>

4	Pleșu N., Frîngu I., Epuran C., What motivates you at work?, Accelerarea echității în știință (partea IUPAC Global Woman Breakfast 2025), 11 Februarie 2025, Timișoara, Timiș, OP4 / 30min, <a href="https://acad-icht.tm.edu.ro/wp/?page_id=133">https://acad-icht.tm.edu.ro/wp/?page_id=133</a>
---	---

Nr. crt	Postere prezentate la manifestări științifice interaționale
1.	Popa A., Dragan E.S., Dinu M.V., Lupa L., Visa A.; Removal of zinc ions from wastewater using the polymer supports of acrylonitrile-divinylbenzene with aminophosphonate groups; <i>International Symposium of the Federation of European Societies on Trace Elements and Minerals</i> , 28-30 Mai 2025, Timisoara, România, P2, pag. 59, <a href="#">FESTEM2025</a>
2.	Nichita I., Visa A., Dragan E.-S., Dinu V.M., Popa A., Gros R.V.; The characterization of recycled acrylonitrile-divinylbenzene polymer for possible antimicrobial tests; <i>31<sup>st</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems</i> , 13-14 October 2025, Szeged, Hungary, P26, pag.171, <a href="#">Poster ISAEP 2025</a>
3.	Popa A., Lupa L., Filimon A., Vișa A.; Styrene-divinylbenzene copolymer functionalized with amino(4-hydroxyphenyl)acetic acid groups and its potential use in environmental remediation; <i>17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"</i> , 24-26 September 2025, Timisoara, România, P nr. 1, p.73 <a href="#">Poster NewChemRes 2025</a>
4.	Țară-Lungă-Mihali M., Cornea A. M., Pleșu N.; Electrochemical impedance spectroscopy study of zinc metal phosphonates in saline solution, <i>31<sup>st</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems</i> , 13-14 October 2025, Szeged, Hungary, P47, pag. 241, <a href="#">Poster ISAEP 2025</a>
5.	Cornea A., Țară-Lungă-Mihali M., Vișa A., Suba M., Buta I., Pleșu N; Electrochemical behavior of copper n,n'-bis[(2-hydroxybenzylideneamino)-propyl]-piperazine as coordination polymer in saline solution; <i>31<sup>st</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems</i> , 13-14 October 2025, Szeged, Hungary, P13, <a href="#">Poster ISAEP 2025</a>
6.	Cornea A., Țară-Lungă-Mihali M., Buta I., Pleșu N, A PVC-based coordination polymer membrane for phenol detection, <i>29<sup>th</sup> International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry</i> , 14–28 Noiembrie 2025, Basel, Switzerland, sciforum-137388 abstract, <a href="#">ECSOC-29</a>
7	Țară-Lungă-Mihali M., Cornea A. M., Pleșu N.; An electrochemical study of metal phosphonates based on zinc and etidronic acid and fosfonoacetic acid in saline solution; <i>17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"</i> , 24-26 September 2025, Timisoara, România, P4, p.75, <a href="#">Poster NewChemRes 2025</a>

Nr. crt	Citări	Număr citări 2025 (fără autocitări)
1.	Citări	117

## PREGĂTIREA RESURSEI UMANE

Conducători de doctorat			
Nr. crt.	Conducător de doctorat	Domeniul / Școala doctorală la care este afiliat	Ordin nr./Anul atestării
1.	PLEȘU Nicoleta-Simona	CHIMIE / SCOSAAR-SDSC*	OME 7678/05.12.2024

\*SCOSAAR-SDSC - Școala de Studii Avansate a Academiei Române – Școala de Științe Chimice

## MEMBRI ÎN COMISII DE DOCTORAT / ABILITARE

<b>Membri în comisii de îndrumare și integritate academică a unei teze de doctorat</b>				
<b>Nr. Cr t.</b>	<b>Membru comisie Perioada de îndrumare</b>	<b>Doctorand</b>	<b>Denumire teză</b>	<b>Conducător științific Școală Doctorală</b>
1.	PLEȘU Nicoleta 2023-2027	VIȘAN Alexandru	Materiale hibride avansate derivate din deșeuri vegetale și combinații complexe ale metalelor din blocul d pentru detecția electrochimică a poluanților emergenți din apă"	SZERB Elisabeta-Ildyko, ICCD Școala Doctorală de Științe Chimice, SCOSSAR
2.	PLEȘU Nicoleta 2022-2026	MARA Bogdan I.	Proiectarea și obținerea unor compuși noi cu funcțiuni mixte. Testarea activității potențial citotoxice în diferite tipuri de linii celulare canceroase	CSEH Liliana, ICCD Școala Doctorală de Științe Chimice, SCOSSAR
3.	PLESU Nicoleta/ 2024-2027	APRO (Diona) Carmen-Lucia	Recuperarea și reciclarea metalelor prețioase din electrozii utilizați în electroizoare cu membrană schimbătoare de protoni	KELENBERGER Andrea, IOSUD-Universitatea Politehnica Timișoara Școala Doctorală de Studii Inginerești
4.	PLESU Nicoleta/ 2024-2027	BOZEȘAN- DREHE Mădălin- Rareș	Materiale utilizate pentru confecționarea plăcilor bipolare în electroizoare cu membrană schimbătoare de protoni	KELENBERGER Andrea IOSUD-Universitatea Politehnica Timișoara Școala Doctorală de Studii Inginerești
5.	PLESU Nicoleta 2024-2027	COTARU Maria	Materiale avansate pentru dezvoltarea senzorilor electrochimici pentru detecția contaminanților emergenți	KELENBERGER Andrea IOSUD-Universitatea Politehnica Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești

## PRESTIGIU ȘTIINȚIFIC

<b>Cercetător cu indice Hirsch peste 8</b>			
<b>Nr. crt</b>	<b>Cercetător</b>	<b>Grad profesional</b>	<b>Indice Hirsch (Web of Science)</b>
1.	POPA Adriana	CS I	19
2.	PLESU Nicoleta	CS II	18

<b>Editori invitați sau membri în colectivul de redacție al unei reviste internaționale</b>			
<b>Nr. Cr t.</b>	<b>Cercetător</b>	<b>Revista / FI</b>	<b>Titlul "Special Issues"/ link</b>
1.	POPA Adriana	Membru în editorial board / Reactive and Functional Polymers – Science Direct / FI=5.1	<a href="https://www.sciencedirect.com/journal/reactive-and-functional-polymers/about/editorial-board">https://www.sciencedirect.com/journal/reactive-and-functional-polymers/about/editorial-board</a>

2.	POPA Adriana	Membru în reviewer board / Polymers MDPI / FI= 5.1	<a href="https://www.mdpi.com/journal/polymers/submission_reviewers?search=adriana">https://www.mdpi.com/journal/polymers/submission_reviewers?search=adriana</a>
----	--------------	--	---

**Apartenența personalului ICCD la societăți științifice naționale/internaționale**

Nr. Crt.	Cercetător	Rol Secția sau Grupul de lucru	Societate științifică
1.	PLEȘU Nicoleta	Membru / Chimia mediului – analize poluanți, metode de depoluare (S6)	Societatea de Chimie din România (SChR)
2.	CORNEA Anemona	Membru / Chimia verde și dezvoltarea durabilă (S7)	SChR
3.	POPA Adriana	Membru / S7	POPA Adriana

**Membri în comitetul științific / comitetul de organizare al unei conferințe/simpozion, etc națională/internațională**

Nr. Crt.	Membru cercetător	Rolul / Nume conferință	Link
1.	PLEȘU Nicoleta	Membru în comitetul științific / 17 <sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 24-26 Septembrie 2025	<a href="http://www.newtrends-timisoara.ro">www.newtrends-timisoara.ro</a>

**Recenzori/referenți publicații**

Nr. crt	Cercetător	Revista / număr prezențe	Total prezențe
1.	POPA Adriana	React. Funct. Polym. / 2 Nanomaterials (MDPI) / 1 Separations (MDPI) / 1 Xenobiotics (MDPI) / 1 Water (MDPI) / 1	6
2.	PLEȘU Nicoleta	Corros. Eng. Sci. Technol. (Tylor & Frances) / 1 ACS ES&T Water (ACS) / 1 Coord. Chem. Rev. (Elsevier) / 1 Corros. Mater. Degrad. (MDPI) / 2 Int. J. Environ. Anal. Chem. (Taylor&Frances) / 1 Inorg. Chem. Commun. (Elsevier) / 1 Inorganic(MDPI) / 1 Materials (MDPI) / 7 Molecules (MDPI) / 1 Sensors (MDPI) / 1 Surf. Interfaces (Elsevier) / 1	18
<b>TOTAL PREZENȚE</b>			<b>24</b>

**ALTE REALIZĂRI**

**Activități de practică de specialitate a studenților / voluntariat elevi în ICCD**

Nr. crt	Cercetător	Rolul	Număr studenți-elevi coordonați / Universitatea-Liceul / Perioada de practică/voluntariat
1.	ȚARĂ-LUNGĂ-MIHALI Milica	Tutore	1 student, Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, 15.03.2025-30.06.2025

<i>Coordonare lucrări de licență / disertație în cotutelă</i>				
Nr. Crt.	Cercetător	Student coordonat/ Coordonator principal	Tipul lucrării coordonate / număr lucrări coordonate	Titlul lucrării
1.	POPA Adriana	JITEA Corina LUPA Lavinia	disertație / 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adsorptia ionilor de zinc din soluții apoase pe suporturi polimerice de acrilonitril-divinilbenzen cu grupuri aminofosfonate</li> </ul>
2.	PLEȘU Nicoleta	BALINT Alexandru MARANESCU Bianca	licență / 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hibridi organici anorganici, sinteză, caracterizare și proprietăți anticorozive</li> </ul>
3.	PLEȘU Nicoleta	LĂZĂU Adina-Cristina / MARANESCU Bianca	dizertație / 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prepararea și caracterizarea de membrane hibride organice-anorganice pe baza de MOF</li> </ul>

<i>Alte activități</i>		
Nr. Crt.	Cercetător	Tip activitate
1.	PLEȘU Nicoleta	<ul style="list-style-type: none"> <li>membru comisie de etică a ICCD</li> </ul>
2.	ȚARĂ-LUNGĂ-MIHALI Milica CORNEA Anemona	<ul style="list-style-type: none"> <li>membru expozant ICCD - expunere stand experiențial demonstrativ la Noaptea Cercetătorilor Europeni, 26 septembrie 2025, <a href="#">ICCD la Noaptea Cercetătorilor Europeni 2025</a>;</li> </ul>

**Subprogramul 2.2. Compuși multifuncționali - cu proprietăți dirijate și aplicații în protecția mediului.**  
**Responsabil subprogram: Dr. Aurelia VIȘA**

## ECHIPA

<b>Echipa proiectului de cercetare</b>	
Dr. Vișa Aurelia, CSI Dr. Muntean Simona Gabriela, CS II Dr. Crișan Manuela, CSII Dr. Rădulescu-Grad Maria Elena, CSIII Dr. Nistor Maria-Andreea, CS Dr. Haidu Daniela, CS	Chim. Iosivoni Marcela, ACS Chim. Buhai Alexandru, ACS <i>Personal auxiliar:</i> Avram Cristina, AsistentC I Pinter Paulina, AsistentC I <i>Colaboratori interni:</i> Dr. Crisan Luminita, CS III

## RAPORT SUBPROGRAM 2.2

Activități realizate	Rezultate obținute
<p><b>Tema 2.2.1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sinteza de rețele metal organice carboxilice și fosfonice pe bază de Co, Mg, Ni, Cu, Zn și Ce</li> <li>• sinteză de săruri cuaternare de fosfoniu</li> <li>• caracterizarea compușilor sintetizați prin metode spectrofotometrice, TGA, SEM și difracție de raze X</li> <li>• investigarea proprietăților fizico-chimice a rețelelor metal-organice și posibilele aplicații ca materiale adsorbante</li> <li>• testarea sărurilor cuaternare de fosfoniu pentru determinare activități biologice împotriva bacteriilor gram pozitive și gram negative</li> <li>• stabilirea condițiilor optime de reacție pentru sinteza rețelelor metal organice asistată de microunde</li> </ul> <p><b>Tema 2.2.2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• elucidarea mecanismului procesului de fotodegradare a coloranților utilizând combinații complexe ale cuprului(II) cu liganzi de tip baze Schiff (CP).</li> <li>• evaluarea stabilității catalizatorului CP în procesul de degradare a coloranților prin utilizarea în cinci cicluri de degradare fotocatalitică.</li> <li>• îndepărtarea coloranților din soluții binare prin adsorbție, utilizând rețele metal organice fosfonice (MOF).</li> <li>• îndepărtarea coloranților din soluții binare prin fotodegradare, utilizând rețele metal organice fosfonice (MOF).</li> <li>• analiza comparativă a performanțelor oxizilor de fier și a oxizilor de fier dopați, ca materiale adsorbante versus catalizatori.</li> <li>• influența intensității radiației luminoase asupra procesului de degradare a coloranților din solutii apoase, utilizând oxizi de fier și oxizi de fier dopați.</li> <li>• studiul proprietăților electrochimice ale compușilor cu funcțiune azo sintetizați</li> </ul> <p><b>Tema 2.2.3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• studiul proprietăților biologice ale compușilor cu funcțiune azo sintetizați</li> <li>• obținerea de noi compuși cu funcțiune azo, alternativi, cu toxicitate redusă.</li> <li>• utilizarea metodelor specifice de analiză :cromatografice (TLC, HPLC) și spectroscopice (FT/IR, UV-Vis, <sup>13</sup>CRMN, <sup>1</sup>HRMN, MS) în scopul caracterizării compușilor cu funcțiune azo sintetizați.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lucrări științifice ISI: <b>5</b></li> <li>• lucrări în <i>proceedings</i>: <b>2</b></li> <li>• capitole de carte edituri internaționale: <b>2</b></li> <li>• prezentări orale: <b>7</b> (6 internațională / 1 națională)</li> <li>• comunicări invitate/plenare /keynote naționale: <b>2</b></li> <li>• comunicări invitate/plenare /keynote internaționale: <b>2</b></li> <li>• postere prezentate național/internațional: <b>8</b> (7 internațională / 1 națională)</li> <li>• volume editate cu editor ICCD: <b>1</b></li> <li>• citări conform WOS: <b>259</b> (fără autocitări)</li> <li>• conducător de doctorat: <b>1</b></li> <li>• doctoranzi în stagi: <b>1</b></li> <li>• teză de abilitare susținute: <b>1</b></li> <li>• stagii de cercetare: <b>1</b></li> <li>• membru comisie de îndrumare doctorat: <b>8 prezențe</b></li> <li>• indice Hirsch &gt;8: <b>4</b></li> <li>• membru conducere organizație internațională: <b>1</b></li> <li>• membru expert comisii naționale: <b>2 prezențe</b></li> <li>• membru colectiv redacție/editor invitați: <b>5 prezențe</b></li> <li>• membru comitet organizare / științific conferință: <b>5 / 2</b></li> <li>• membri societăți științifice naționale: <b>6</b></li> <li>• evaluator UEFISCDI: <b>1 prezență</b></li> <li>• recenzori/referenți publicații: <b>26 prezențe</b></li> <li>• cooperări naționale și internaționale/proiecte bilaterale: <b>6</b></li> <li>• propuneri proiecte de cercetare: <b>3</b></li> <li>• prezență ca tutore practică tutori/studenti-elevi: <b>1</b></li> <li>• coordonare cotutelă licență /disertație: <b>4 prezențe</b></li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• sinteza de sisteme organice multicomponent</li> <li>• sinteza compușilor de coordinare cu diferiți liganzi polidentanți</li> </ul> <p><b>Tema 2.2.4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• obținerea monocristalelor pentru analiza structurală prin difracție de raze X</li> <li>• caracterizarea compușilor sintetizați prin IR, microscopie hot-stage și difracție RX pe monocristal</li> <li>• investigarea interacțiunilor intra- și intermoleculare, evidențiind împachetarea supramoleculară a compușilor sintetizați</li> <li>• investigarea proprietăților antimicrobiene ale compușilor obținuți</li> </ul>	
--	--

## COLABORĂRI ȘTIINȚIFICE

<i>Colaborări științifice naționale / internaționale</i>		
<b>Nr. crt.</b>	<b>Instituția</b>	<b>Reprezentant colaborator</b>
	<i>naționale</i>	
1.	Universitatea Politehnica Timișoara	Conf. dr. LUPA Lavinia Prof.dr. IANOȘ Robert Prof.dr. MANEA Florica Conf. dr. ing MOȘOARCĂ Giannin Conf. dr.ing. POPA Simona S.l. dr. ing COSTEA Liviu Dr. GHERMAN Vasile
2.	Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara	Prof. dr. habil. POPESCU Roxana Conf. dr. CARABA Nicoleta Prof. dr. habil. DANCIU Corina
3.	Universitatea de Vest Timișoara	Conf. dr. MARANESCU Bianca
4.	Universitatea de Științele Vieții "Regele Mihai I" din Timișoara	Prof. d. Habil. ȘUMALAN Radu
5.	Facultatea de Arte și Design, Universitatea de Vest din Timișoara	Conf. univ. dr. TRION Silvia Assist. univ. dr. PALADE Luisa Drd. TĂMĂȘANU Namaah
	<i>internaționale</i>	
1.	Universitatea Ca'Foscari, Venetia, Italia	Prof. dr. ARICO Fabio
2.	Universitatea din Malaga, Spania	Prof. dr. CABEZA Aurelio
3.	Universitatea din Creta, Grecia	Prof. dr. DEMADIS Konstantinos
4.	University of Technology, Faculty of Technical Chemistry, Institute of Chemical Technologies and Analytics, Viena, Austria	Prof. dr. FAFILEK Günter
5.	Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Fizică Aplicată, Chișinău, Republica Moldova	dr. BOUROS Pavlina
6.	Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Chimie, Chișinău, Republica Moldova	dr. DANILESCU Olga

## ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Nr. crt.	Articol publicat în reviste cotate Web of Science	FI / Q	FI <sub>cumulat</sub> ((1 + FI) × (N <sub>ic</sub> /N <sub>a</sub> )) N <sub>ic</sub> =nr. autori ICCD N <sub>a</sub> = nr. total autori	Citări Web of Science
1.	Mosoarca G., Vancea C., Popa S., Radulescu-Grad M.E., Dan M.R., Tanasie C., Boran S., Adsorption of Methylene Blue onto Environmentally Friendly Lignocellulosic Material Obtained from Mature Coltsfoot ( <i>Tussilago farfara</i> ) Leaves, <i>Polymers</i> , 17(11), 1-17, <b>2025</b> , WOS:001505718700001, DOI:10.3390/polym17111549	4.9 / Q1	0.84	0
2.	Croitor L., Gorobet A., Caraba M.N., Bourosh P., Caraba I.V., Haidu D., Crisan M*, From Structure to Function: 2-Chloro-5-nitrobenzoic Acid Derivatives as Potential Next-Generation Antibacterials, <i>Int. J. Mol. Sci.</i> , 26(23), 11607, <b>2025</b> , WOS:001634879600001, DOI: 10.3390/ijms262311607	4.9 / Q1	1.69	0
3.	Șumălan R.L., Copolovici D.M., Crișan M, Stănică F., Șumălan R.M., Lupitu A., Vicas S.I., Mot S., Copolovici L., Ciulca S., Assessment of Fruit Traits and Antioxidant Capacity in Wild and Cultivated Genotypes of <i>Ziziphus</i> sp. Plants, 14(1), 134, <b>2025</b> , WOS:001393419600001, DOI:10.3390/plants14010134	4.1 / Q1	0.51	3
4.	Buda V.O., Oprean C., Gavriiliuc O.I., Diaconeasa Z., Căta A., Haidu D., Minda D., Păunescu A., Dehelean C.A., Danciu C., Inorganic Element Identification and In Vitro Preliminary Evaluation of Three Types of Standardized Black Chokeberry Extracts Against Human Pulmonary Artery Endothelial Cells (HPAECs). <i>Plants</i> , 14(8), 1202, <b>2025</b> , WOS:001474492500001, DOI: 10.3390/plants14081202	4.1 / Q1	0.51	0
5.	Rădulescu-Grad M. E., Popa S., Mosoarca G., Gherman V., Investigation of Low-Toxicity Azoic Direct Dyes Synthesized from 4,4'-Diaminobenzanilide, <i>Processes</i> , 13(8), 1-11, <b>2025</b> , WOS:001557590700001, DOI:10.3390/pr13082505	2.8 / Q2	0.95	0
<b>TOTAL</b>		<b>20.8</b> 4 Q1, 1 Q2	<b>4.5</b>	<b>3</b>

Nr. crt	Capitole în tratate, cărți sau monografii editate în edituri consacrate din străinătate
1.	<b>Visa A., Plesu N.,</b> Ilia G., Maranescu B. (Q)SAR Methods Used in MOF Studies, Leszczynski J. (eds) Springer Handbook of Chem- and Bioinformatics. Springer Handbooks. Springer, Cham. Print ISBN 978-3-031-81727-4; Online ISBN 978-3-031-81728-1, pp 357–370, <b>2025</b> , <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-81728-1_16">https://doi.org/10.1007/978-3-031-81728-1_16</a>
2.	Maranescu B., <b>Popa A., Plesu N.,</b> Ilia G., <b>Visa A.,</b> Chemicals strategy for a sustainable environment, Chapter 1, in Cheminformatic Modelling and Data Gap Filling for a Green and Sustainable Environment, Roy K., Banerjee A., (eds) Elsevier, I Chapter 1, ISBN 9780443364747; Online ISBN 9780443364754, <a href="https://shop.elsevier.com/books/cheminformatic-modeling-and-data-gap-filling-for-a-green-and-sustainable-environment/roy/978-0-443-36474-7">https://shop.elsevier.com/books/cheminformatic-modeling-and-data-gap-filling-for-a-green-and-sustainable-environment/roy/978-0-443-36474-7</a> - publicat online in noiembrie 2025

<b>Nr. crt</b>	<b>Lucrări prezentate la manifestări științifice internaționale, publicate integral în volume editate într-o editură consacrată din străinătate, inclusiv electronic (Proceedings)</b>
1.	Buhai A., Popa A., Visa A., Ivan A., Nichita I.; Evaluation of quaternary phosphonium salts as potential antimicrobial agents; <i>Proceedings of the 31st International Symposium on Analytical and Environmental Problems</i> , Szeged, Hungary, 2025, ISBN 978-963-688-078-1, 23-24, <a href="#">PROCEEDINGS ISAEP 2025</a>
2.	Iosivoni M., Plesu N., Maranescu B., Lupa L., Visa A.; Metal–Organic Framework composites for targeted phenolic derivatives removal from water; <i>Proceedings of the 31st International Symposium on Analytical and Environmental Problems</i> , University of Szeged, Szeged, 2025, ISBN 978-963-688-078-1, 28-29, <a href="#">PROCEEDINGS ISAEP 2025</a>

<b>Nr. crt</b>	<b>Conferințe invitate/plenare/keynote prezentate la manifestări științifice naționale</b>
1.	Vișa A., Greener Synthesis and Applications of Functional Materials Aligned with IUPAC's Sustainable Chemistry Vision, <i>Smart Diaspora 2025 - Workshop: Materiale inteligente - o abordare interdisciplinară</i> , 4-7 noiembrie 2025, Cluj-Napoca, România, sesiunea I, conferință invitată, 20min., <a href="#">Diaspora-stiintifica 2025 Workshop UBB</a>
2.	Maranescu B., Visa A., Chimia Verde ca motor al schimbării: Provocări și oportunități;, Luna Verde @ UVT 6 Mai - 5 Iunie 2025, Timișoara, Romania, invited lecture, <a href="#">Dam-startul-lunii-verzi-UVT-2025</a>

<b>Nr. crt</b>	<b>Conferințe invitate/plenare/keynote prezentate la manifestări științifice internaționale</b>
1.	Visa A., Iosivoni M., Plesu N., Maranescu B.; Advancing green chemistry through the eco-friendly synthesis and applications of functional materials, , Cluster I, pag. 1009, IUPAC 50th World Chemistry Congress (50WCC), 14-19 iulie 2025, Kuala Lumpur, Malaysia, <i>Keynote speaker</i> , <a href="#">IUPAC-2025</a>
2.	Visa A., Greener approaches to the synthesis and application of Metal-Organic Frameworks; <i>XVII International Postgraduate Summer School on Green Chemistry</i> , 07-11 Iulie 2025, Venetia, Italia, invited lecture, <a href="#">Summer-school-green-chemistry 2025</a>

<b>Nr. crt</b>	<b>Comunicări orale prezentate la manifestări științifice internaționale / naționale</b>
<i>internaționale</i>	
1.	Nistor M.A., Nicola R., Muntean S.G., Application of manganese-doped iron oxide nanoparticles as adsorbents for dyes removal: preliminary studies; <i>31<sup>th</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems</i> , October 13-14, 2025, Szeged, Hungary, OP 15/10min, pag. 30, ISBN 978-963-688-078-1, <a href="#">PROGRAM ISAEP 2025</a>
2.	Visa A., Iosivoni M., Maranescu B., Popa A., Lupa L., Green Chemistry Approaches in Metal Organic Framework Synthesis and Applications, <i>9th FESTEM conference, International Symposium of the Federation of European Societies on Trace Elements and Minerals</i> , 28-30 Mai 2025, Timisoara, Romania, Section III / 15 min; pag 60, <a href="#">FESTEM2025</a>
3.	Laviska D., Szozda A., Visa A., Ho F., Wissinger J., System Thinking in the chemistry classroom: training instructors so they can train their students; <i>IUPAC 50th World Chemistry Congress (50WCC)</i> , 14-19 iulie 2025, Kuala Lumpur, Malaysia, pag. 910, abstract ref. 1845, cluster I, <a href="#">IUPAC-2025</a>
4.	Haidu D., Buda V.O., Căta A., Danciu C., Crisan M., Therapeutic evaluation of standardized aronia extracts through the prism of the inorganic element determination; <i>Simpozionul Științific Internațional dedicat studenților, masteranzilor, doctoranzilor și tinerilor cercetători - "Young people and multidisciplinary research in applied life sciences"</i> , 13-14 noiembrie 2025, Timișoara, România, prezentare 10 min, Scientific program, p. 5, <a href="#">Simpozion studentesc USAB-TM Programme 2025</a>

5.	Haidu D., Buda V.O., Căta A., Danciu C., Crisan M., Identification of inorganic elements in standardized black chokeberry extracts and primary biological insights on human pulmonary artery endothelial cells (HPAEC); <i>31<sup>st</sup> edition of the "International Symposium on Analytical and Environmental Problems</i> , October 13-14 2025, Szeged, Hungary, OP 5/10 min, pag. 10, ISBN 978-963-688-078-1, <a href="#">PROGRAM ISAEP 2025</a>
6.	Visa A., Green-synthesized metal–organic frameworks for improved adsorption and catalytic efficiency, <i>14th International Conference on Protein Stabilization</i> , PROTSTAB 2025, 21-24 Septembrie 2025, Timișoara, prezentarea 7 / 20min, <a href="#">PROTSTAB 2025</a>

*naționale*

1.	Iosivoni M., Plesu N., Maranescu B., Lupa L., Visa A.; Targeted removal of phenolic pollutants from water using metal-organic frameworks impregnated with ionic liquids, <i>MacroYouth2025 Open door to the future scientific communications of young researchers, 6th Edition</i> , 19 Noiembrie 2025, Iasi, Romania, prezentarea nr. 9 / 10 minute, <a href="#">ICMPP-MacroYouth 2025</a>
----	---

<b>Nr. crt</b>	<b>Postere prezentate la manifestări științifice interaționale / naționale</b>
----------------	--

*internațională*

1.	Iosivoni M., Visa A.; Magnesium-based metal organic frameworks synthesized through alternative methods. Synthesis and characterization; <i>17th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"</i> , 24-26 Septembrie 2025, Timisoara, Romania, P29, pag. 79, <a href="#">Poster NewChemRes 2025</a>
2.	Buhai A., Visa A.; Exploring the chemical properties of quaternary phosphonium salts; <i>17th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"</i> , 24-26 Septembrie 2025, Timisoara, Romania, P13, pag. 63, <a href="#">Poster NewChemRes 2025</a>
3.	Muntean S.G., Nistor M.A., Halip L.; Removal of dyes from ternary system by adsorption; <i>31<sup>th</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems</i> , 13-14 October 2025, Szeged, Hungary, P25, p. 170, <a href="#">Poster ISAEP 2025</a>
4.	Buta I., Nistor M.A., Muntean S.G., Photocatalytic activity of a 1d Copper(II) coordination polymer for dye degradation from single and binary aqueous solutions, <i>17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"</i> , Timișoara, România, 24-26 Septembrie 2025, P14, pag. 64, <a href="#">Poster NewChemRes 2025</a>
5.	Sumalan R.L., Jucsor N.L., Sumalan R.M., Crișan M., Costea M., Beinsan C., Ciulca S.; Drought Tolerance in <i>Silphium perfoliatum</i> —An Evaluation of Leaf Area, Chlorophyll Content, Photosynthetic Activity and Biomass Production; <i>Plants 2025: From Seeds to Food Security, Session 1: Plant responses to abiotic stress and climate change</i> , 31.03-02.04 2025, Barcelona, Spania, P81, <a href="#">Plants 2025</a>
6.	Crisan M., Bulhac I., Croitor L., Bourosh P., Kravtsov V., Shova S., Caraba M.N., Caraba I.V., Popescu R., Haidu D., Kulikova O., Costrucova N., Petuhov O., Danilescu O.; Multifunctional Zn(II) coordination polymer: photoluminescent, antimicrobial and anticancer properties; <i>17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"</i> , Timișoara, România, 24-26 Septembrie 2025, P11, pag. 60, <a href="#">Poster NewChemRes 2025</a>
7	Haidu D., Gorobet A., Caraba M.N., Croitor L., Bourosh P., Caraba I.V., Crisan M.; Structurally designed chloronitrobenzoic derivatives as promising antibacterial and anti-biofilm agents; <i>17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"</i> , Timișoara, România, 24-26 Septembrie 2025, P14, pag. 85, <a href="#">Poster NewChemRes 2025</a>

*naționale*

1	Buhai A., Visa A.; Versatile roles of quaternary phosphonium salts in modern chemistry and antimicrobial applications; <i>Sesiunea de comunicări științifice studențești, FIATPM</i> , 22–24 Mai 2025, Arad, România, P9, pag. 4, <a href="#">Sesiune-Comunicari-Studenti FIATPM 2025</a>
---	---

Nr. crt	Citări	Număr citări 2025 (fără autocitări)
1.	<i>Citări</i>	259

## PREGĂTIREA RESURSEI UMANE

<i>Teze de abilitare susținute</i>				
Nr. crt	Abilitat	Domeniul	Titlul tezei de abilitare	Data susținerii
1.	VIȘA Aurelia	CHIMIE	Rețele metal organice: de la sinteza verde la aplicații prietenoase cu mediul înconjurător	17.06.2025

<i>Conducători de doctorat</i>			
Nr. crt.	Conducător de doctorat	Domeniul / Școala doctorală la care este afiliat	Ordin nr./Anul atestării
1.	VIȘA Aurelia	CHIMIE / SCOSAAR-SDSC*	OME 6297/18.09.2025

\*SCOSAAR-SDSC - Școala de Studii Avansate a Academiei Române – Școala de Științe Chimice

<i>Doctoranzi în stagi</i>					
Nr. crt	Doctorand Domeniul Chimie	Perioada doctorală	Stadiul pregătirii	Conducător științific	Titlul tezei
1.	IOSIVONI Marcela-Georgiana	2025-2029	1 examen	PLEȘU Nicoleta	Abordări interdisciplinare în dezvoltarea materialelor multifuncționale pe bază de rețele metal organice

<i>Stagii de cercetare</i>				
Nr. crt	Cercetător	Sursa de finanțare	Perioada stagiului	Instituția în care s-a efectuat stagiul / Țara
1.	IOSIVONI Marcela	Institute of Crystallography (IC), National Research Council (CNR)	29.09- 01.10. 2025	International Workshop on Powder Diffraction (IWPD 2025), Bari, Italia

## MEMBRI ÎN COMISII DE DOCTORAT

<i>Membri în comisii de îndrumare și integritate academică a unei teze de doctorat</i>				
Nr. Crt.	Membru comisie Perioada de îndrumare	Doctorand	Denumire teză	Conducător științific Școală Doctorală
1.	VISA Aurelia 2025-2028	FARKAS Ramona	Sinteza de rețele metal organice fosfonice și aplicațiile acestora	MARANESCU Bianca Școala doctorală de Științe Exacte și Științele Naturii a Universității de Vest din Timișoara

2.	VISA Aurelia 2025-2028	BOCA Marciana	Rolul strainului atrial stang în predicția fibrilației atriale la pacienții chirurgicali	CAIUS - GLAD Stelian, Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babes” din Timișoara Școala Doctorală Medicină – Farmacie
3.	CRIȘAN Manuela 2022-2026	CARABENCIOV Emma	Evaluarea markerilor moleculari în neuro-oncologie	POPESCU Roxana, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babes” din Timișoara Școala Doctorală Medicină – Farmacie
4.	CRIȘAN Manuela	ALEXANDRESCU -BAUER Andreea	Contribuții la studiul derivaților acidului cinamic ca ingrediente active pentru dezvoltarea de noi sisteme multicomponent cu relevanță biologică și farmaceutică	DANCIU Corina, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babes” din Timișoara Școala Doctorală Medicină – Farmacie
5.	CRIȘAN Manuela	POPA Evelyn	Sisteme luminescente bimetalice cu proprietăți de cristal lichid pe bază de combinații complexe ale metalelor din blocul d	SZERB Elisabeta-Ildyko, ICCD Școala Doctorală de Științe Chimice, SCOSSAR
6.	Haidu Daniela 2025-2029	GOGU Alina-Georgiana	Obținerea și caracterizarea unor principii active din subproduse rezultate în industria sucurilor naturale și exploatarea potențialului lor biologic activ	CSEH Liliana, ICCD Școala Doctorală de Științe Chimice, SCOSSAR
7.	Haidu Daniela 2022-2025	FECKER Ramona	Contributii la studiul farmacognostic al speciei <i>Oenothera Biennis L.</i> -mecanisme moleculare si corelatii histopatologice	DANCIU Corina - Școala doctorală Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babes” din Timișoara
8.	Haidu Daniela 2022-2025	BUDA Valentina Oana	Evaluation and quantification of the effect and mechanisms of action on the vascular endothelium of several standardized extracts obtained from <i>Aronia Melanocarpa (Michx.) Elliot</i>	DANCIU Corina, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babes” din Timișoara Școala Doctorală Medicină – Farmacie

## PRESTIGIU ȘTIINȚIFIC

<i>Cercetător cu indice Hirsch peste 8</i>			
Nr. crt	Cercetător	Grad profesional	Indice Hirsch (Web of Science)
1.	VIȘA Aurelia	CS I	19
2.	MUNTEAN Simona	CS II	16
3.	CRÎȘAN Manuela	CS II	13
4.	NISTOR Andreea	CS	10

<i>Membru în conducerea unei organizații internaționale de specialitate</i>			
Nr. crt	Cercetător	Rolul / Organizație	Link
1.	VISA Aurelia	Membru Asociat / Interdivisional Committee on Green Chemistry for Sustainable Development (ICGCSD) – International Union of Pure and Applied Chemistry	<a href="https://iupac.org/who-we-are/committees/committee-details/?body_code=041">https://iupac.org/who-we-are/committees/committee-details/?body_code=041</a>

<i>Membru în consiliul /comisie de etică a unei școli universitare de doctorat/ experți comisii naționale</i>			
Nr. Crt.	Cercetător	Rolul / Organizație	Perioada
1.	VISA Aurelia	Expert extern, membru în comisia de CHIMIE a Consiliului Național al Cercetării Științifice <a href="https://www.cncs-nrc.ro/comisii-cncs/chimie/">https://www.cncs-nrc.ro/comisii-cncs/chimie/</a>	06.07.2025 - prezent
2.	VISA Aurelia	Expert independent al Comisiei de evaluare a performanței pentru integrarea activității de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică a organizațiilor de cercetare / Autoritatea Națională pentru Cercetare	31.07.2025 - prezent

<i>Editori invitați sau membri în colectivul de redacție al unei reviste internaționale / editori volume internaționale</i>			
Nr. Crt.	Cercetător	Revista / FI	Titlul "Special Issues"/ link
1.	VIȘA Aurelia	Editor invitat / Crystals-MDPI / FI=2.4	Polycrystalline Materials from Microstructure Characterization to Applications / <a href="https://www.mdpi.com/journal/crystals/special_issues/8NA65Y300Y">https://www.mdpi.com/journal/crystals/special_issues/8NA65Y300Y</a>
2.	VIȘA Aurelia	Editor invitat / Processes-MDPI / FI=2.8	Green Chemistry: Latest Developments, Advancements and Future Prospects/ <a href="https://www.mdpi.com/journal/processes/special_issues/T7GO4G83UK">https://www.mdpi.com/journal/processes/special_issues/T7GO4G83UK</a>
3.	CRÎȘAN Manuela	Editor invitat / Materials-MDPI / FI=3.2	From Molecular to Supramolecular Materials <a href="https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/G80EME2UVY">https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/G80EME2UVY</a>
4.	CRÎȘAN Manuela	Editor invitat / International Journal of Molecular Sciences-MDPI / FI=4.9	Next-Generation Antimicrobials and Anticancer Agents: From Natural to Synthetic Compounds

			<a href="https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/J98L3WWW7N">https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/J98L3WWW7N</a>
5.	VIȘA Aurelia	Membru în Topical Advisory Panel /Crystals/FI=2.4	<a href="https://www.mdpi.com/journal/crystals/topical_advisory_panel?search=visa">https://www.mdpi.com/journal/crystals/topical_advisory_panel?search=visa</a>

<b>Membri în comitetul științific / comitetul de organizare al unei conferințe/simpozion, etc națională/internațională</b>			
<b>Nr. Crt.</b>	<b>Membru cercetător</b>	<b>Rolul / Nume conferință</b>	<b>Link</b>
1.	VISA Aurelia	Membru în comitetul de organizare / 17 <sup>th</sup> Green Chemistry Summer School, Veneția, Italia, 7 -11 iulie 2025	<a href="http://www.greenchemistry.school/">www.greenchemistry.school/</a>
2.	VISA Aurelia	Membru în comitetul de organizare/IUPAC Global Woman Breakfast 2025 (GWB 2025) - Accelerarea echității în știință, 11 Februarie 2025	<a href="https://acad-icht.tm.edu.ro/wp/?page_id=133">https://acad-icht.tm.edu.ro/wp/?page_id=133</a>
3.	CRIȘAN Manuela	Coordonator/expoziție-workshop Alchimia viitorului – Dialoguri între Chimie și Artă /5.12.2025	<a href="https://acad.ro/institutia/comunicateStiriInst/2025/66_ICCD_AlchimiaViitorului.html">https://acad.ro/institutia/comunicateStiriInst/2025/66_ICCD_AlchimiaViitorului.html</a>
4.	Haidu Daniela	Coordonator/expoziție-workshop Alchimia viitorului – Dialoguri între Chimie și Artă/5.12.2025	<a href="https://acad.ro/institutia/comunicateStiriInst/2025/66_ICCD_AlchimiaViitorului.html">https://acad.ro/institutia/comunicateStiriInst/2025/66_ICCD_AlchimiaViitorului.html</a>
5.	VISA Aurelia MUNTEAN Simona	Membru în comitetul științific / 17 <sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 24-26 Septembrie 2025	<a href="http://www.newtrends-timisoara.ro">www.newtrends-timisoara.ro</a>
6.	NISTOR Andreea	Membru în comitetul de organizare / 17 <sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 24-26 Septembrie 2025	<a href="http://www.newtrends-timisoara.ro">www.newtrends-timisoara.ro</a>

<b>Volum (cărți, volume colective, proceedings) internațional cu editor din ICCD</b>			
<b>Nr. crt</b>	<b>Cercetător</b>	<b>Volumul (cărți, volume colective, proceedings)</b>	<b>Jurnal/Conferință</b>
1.	VIȘA Aurelia	Proceedings of the XVII International Postgraduate Summer School on Green Chemistry	Summer School on Green Chemistry 7-11 iulie 2025, Veneția, Italia <a href="#">Volum-Proceedings-Green-Summer-School</a>

<b>Evaluator extern pentru programe ale Comisiei Europene (CE) / Evaluator pentru UEFISCDI</b>			
<b>Nr. crt</b>	<b>Cercetător</b>	<b>Tip program evaluare / Tip competiție evaluată / cod de evaluator sau link</b>	<b>Număr de proiecte evaluate</b>
1.	VISA Aurelia	UEFISCDI (MCD2025)	1

<b>Apartenența personalului ICCD la societăți științifice naționale</b>			
<b>Nr. Crt.</b>	<b>Cercetător</b>	<b>Rol Secția sau Grupul de lucru</b>	<b>Societate științifică</b>
1.	VIȘA Aurelia	Membru / Chimia verde și dezvoltarea durabilă (S7)	Societatea de Chimie din România (SChR)
2.	MUNTEAN Simona	Membru / Chimia mediului – analize poluanți, metode de depoluare (S6)	SChR
3.	NISTOR Andreea	Membru / S6	SChR
4.	RĂDULESCU-GRAD Maria	Membru / S6	SChR
5.	IOSIVONI Marcela	Membru / Cristalografie și chimie supramoleculară (GL1)	SChR
6.	CRIȘAN Manuela	Membru / Chimie organică și bioorganică (S2)	SChR

<b>Recenzori/referenți publicații</b>			
<b>Nr. Crt.</b>	<b>Cercetător Referent</b>	<b>Revista / număr prezențe</b>	<b>Total prezențe</b>
1.	VISA Aurelia	Phys. Sci. Res. (De Gruyter Brill) / 1 Curr. Opin. Green Sustain. Chem. (Elsevier) / 1 J. Chem. Edu. (ACS) / 2 Pure Appl. Chem. (De Gruyter Brill) / 1 Inorg. Chem. (ACS) / 1 Phys. Sci. Rev. (De Gruyter Brill) / 1 J. Mol. Struct. (Elsevier)/2 Crystals (MDPI) / 1 Rev. Roum. Chim. (EAR)/1 Polymer (MDPI)/1 J. Trace Elem. Med. Biol. (Elsevier)/1 RSC Sustain. (RSC)/1 J. Phys. Chem. (ACS)/1	15
2.	MUNTEAN Simona	Molecules (MDPI) / 2 Minerals (MDPI) / 2 Sci. Rep. (Springer) / 1 J. Mol. Liq. (Springer) / 1 Chem. Eng. J. (Springer) / 1 New J. Chem. (RSC Publishing)/ 1	8
3.	CRIȘAN Manuela	Int. J. Mol. Sci. (MDPI) / 1	1
4.	HAIDU Daniela	J. Ethics Entrep. Technol. (Emerald) / 2	2
<b>TOTAL PREZENȚE</b>			<b>26</b>

## ATRAGEREA DE FONDURI DE CERCETARE

<b>Propuneri de proiecte naționale / internaționale 2025</b>			
<b>Nr. Crt.</b>	<b>Denumire proiect</b>	<b>Finanțator / Competiția</b>	<b>Cod depunere proiect / Responsabil contract</b>

1.	Tunable MOF-Based Catalytic Membranes for Bio-Based Aromatic Platform Chemicals <i>(evaluare parțială: 98 puncte)</i>	AR-CNR Italia / 2026-2028	VISA Aurelia - responsabil ICCD GALIANO Francesco – responsabil Italia
2.	Impactul apelor reziduale textile asupra mediului și soluții de tratare <i>(rezultat evaluare: 95 puncte/ nefinanțat)</i>	Competiția de proiecte de cercetare a Academiei Oamenilor de Știință din România destinată tinerilor cercetători „AOȘR-TEAMS-IV” ediția 2025-2026, Transformarea digitală în științe”, nr. 336/13.03.2025	NISTOR Maria-Andreea
3.	Engineering small molecule-based multifunctional crystalline systems for biomedical and agricultural applications <i>(evaluare parțială - 80 puncte)</i>	AR-CNR Italia/2026-2028	CRISAN Manuela

<b>Cooperări naționale și internaționale / Proiecte bilaterale</b>				
<b>Nr. Crt.</b>	<b>Reprezentant ICCD</b>	<b>Instituția / perioada acordului</b>	<b>Reprezentant colaborator</b>	<b>Titlul proiect / cooperare</b>
1.	VISA Aurelia	Proiect IUPAC Nr. 2025-004-2-041 16.06.2025 - prezent	Peter MAHAFFY Stephen MATLIN Jane WISSINGER	Systems Thinking, Sustainability and Chemical Industry (SysTSCI) <a href="https://iupac.org/project/2025-004-2-041/">https://iupac.org/project/2025-004-2-041/</a>
2.	VISA Aurelia	Proiect IUPAC Nr. 2020-014-3-050 / 01.09.2020-31.12.2025	Peter MAHAFFY	Systems Thinking in Chemistry for Sustainability: Toward 2030 and Beyond (STCS 2030+); <a href="https://iupac.org/project/2020-014-3-050">https://iupac.org/project/2020-014-3-050</a>
3.	VISA Aurelia	Proiect IUPAC Nr. 2022-017-3-041/ 15.12.2023-31.12.2025	Fabio ARICO	Green Chemistry impact toward 2050 Green Deal in Chemistry and Sustainability; <a href="https://iupac.org/project/2022-017-3-041">https://iupac.org/project/2022-017-3-041</a>
4.	VISA Aurelia	Proiect IUPAC Nr. 2021-034-2-041/ 01.02.2022-31.12.2025	Joao BORGES	Global Conversation on Sustainability; <a href="https://iupac.org/project/2021-034-2-041">https://iupac.org/project/2021-034-2-041</a>
5.	VISA Aurelia	Proiect IUPAC Nr. 2021-010-2-041 18.06.2021-prezent	Fabio Aricò	Surveying the Green Chemistry Landscape From Research to Policy <a href="https://iupac.org/project/2021-010-2-041/">https://iupac.org/project/2021-010-2-041/</a>
6.	MUNTEAN Simona Gabriela	European Cooperation in Science and Technology (COST)	Eduard DOUJAK (TU Wien)	PanEuropean Network for Sustainable Hydropower (PEN@Hydropower) CA21104

			<a href="http://www.pen-hydropower.eu/">www.pen-hydropower.eu/</a>
--	--	--	--

## ALTE REALIZĂRI

<i>Activități de practică de specialitate a studenților / voluntariat elevi în ICCD</i>			
Nr. crt	Cercetător	Rolul	Număr studenți-elevi coordonați / Universitatea-Liceul / Perioada de practică/voluntariat
1.	IOSIVONI Marcela	Tutore	1 student, Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, 15.03.2025-30.06.2025

<i>Coordonare lucrări de licență / disertație în cotutelă</i>				
Nr. Crt.	Cercetător	Student coordonat/ Coordonator principal	Tipul lucrării coordonate / număr lucrări coordonate	Titlul lucrării
1.	VISA Aurelia	FARKAS Ramona MARANESCU Bianca	disertație / 1	Diversitatea structurilor rețelelor metal organice
2.	VISA Aurelia	BUHAI Alexandru /MARANESCU Bianca	disertație / 1	Sărurile cuaternare de fosfoniu: sinteză și aplicații
3.	VISA Aurelia	MĂRIUȚA Alexandra T. MARANESCU Bianca	disertație / 1	Metode alternative de sinteză și aplicații a rețelelor metal organice
4	VISA Aurelia	MOCAN Iosif-Cristian/ MARANESCU Bianca	licență/1	Sinteza și caracterizarea liganzilor organici ca precursori pentru rețele metal organice

<i>Alte activități</i>		
Nr. Crt.	Cercetător	Tip activitate
1.	VIȘA Aurelia	- membru SCIM (Sistemul de Control Intern Managerial) - membru Consiliul Științific ICCD
2.	IOSIVONI Marcela	- participare online la evenimentul "MSCA Fellowships în România", organizat de UEFISCDI, 21 mai 2025, <a href="https://uefiscdi.gov.ro/news-evenimentul-msca-fellowships-in-romania">https://uefiscdi.gov.ro/news-evenimentul-msca-fellowships-in-romania</a>
3.	BUHAI Alexandru	- efectuare de experimente cu elevii participanți în cadrul proiectului "Chimpact", <a href="https://www.stiintainscoli-chimpact.ro/">https://www.stiintainscoli-chimpact.ro/</a> - participare la cursul „Comunicarea științei”, susținut de Dr. Cătălin Mosoia, 3–5 decembrie 2025
4.	MUNTEAN Simona	- participare „8th MC meeting, 16th Core Group Meeting” în cadrul proiectului COST CA21104, Pan-European Network for Sustainable Hydropower (PEN@Hydropower), 21-23 mai 2025, San Ġiljan, Malta - participare la workshop-ul: „Magnetic nanoparticles, magnetoresponsive nanocomposites, magnetically controllable fluids and applications. Laboratory of Magnetic Fluids Timișoara 1975-2025”, 23 octombrie 2025, Timișoara

5.	NISTOR Andreea	<ul style="list-style-type: none"> <li>- participare online la evenimentul "MSCA Fellowships în România", organizat de UEFISCDI, 21 mai 2025, <a href="https://uefiscdi.gov.ro/news-evenimentul-msca-fellowships-in-romania">https://uefiscdi.gov.ro/news-evenimentul-msca-fellowships-in-romania</a></li> <li>- participare online la workshop-ul: "Author Workshop: How to publish in Wiley's journals and publication tips for authors - Anelis Plus (in Romanian and English)", 26 martie 2025, <a href="#">Webinar Anelis-PLus_2025</a></li> <li>- membru expozant ICCD - expunere stand experiențial demonstrativ la Noaptea Cercetătorilor Europeni, 26 septembrie 2025, <a href="#">ICCD la Noaptea Cercetătorilor Europeni_2025</a>;</li> <li>- efectuare de experimente cu elevii participanți în cadrul proiectului "Chimpact", <a href="https://www.stiintainscoli-chimpact.ro/">https://www.stiintainscoli-chimpact.ro/</a></li> </ul>
6.	HAIDU Daniela	<ul style="list-style-type: none"> <li>- membru expozant ICCD - expunere stand experiențial demonstrativ la Noaptea Cercetătorilor Europeni, 26 septembrie 2025, <a href="#">ICCD la Noaptea Cercetătorilor Europeni_2025</a>;</li> <li>- membru în echipa de realizare a workshopurilor experimentale din cadrul evenimentului Alchimia viitorului – Dialoguri între Chimie și Artă, 5 decembrie 2025, Timișoara, România</li> </ul>

### **PROGRAM DE CERCETARE 3**

**Programul de cercetare 3. Chimia și aplicațiile compușilor tetrapirolici din clasa porfirinelor.**

**Responsabil program: Dr. Aurelia VIȘA**

**Programul de cercetare 3** este constituit din **1** Subprogram cu **1** Temă complementare care contribuie la realizarea unitară a scopului și obiectivelor programului.

#### **FINANȚARE**

- Finanțarea resursei umane este asigurată de la bugetul de stat prin Academia Română, care este ordonatorul principal de credite, în condițiile legii.
- Suma alocată 2025 pentru plata salariilor personalului de cercetare constituent al programului 2 este de cca. **378.783 lei**.
- Suma alocată 2025 pentru plata personalul auxiliar al programului 2 este de cca. **156.298lei**.

**Subprogramul 3.1. Materiale multifuncționale avansate cu proprietăți speciale opto-electrice pe bază de porfirine și combinațiile lor complexe. Aplicații biologice și tehnice.**

**Responsabil subprogram: Dr. Anca LASCU**

#### **ECHIPA**

<b>Echipa proiectului de cercetare</b>	
Dr. Lascu Anca, CSIII	Drd. Frățilescu Ion, CS (01.01-31.07.2025)
Dr. Frîngu Ionela, CS	Drd. Epuran Camelia, CS (01.01-31.07.2025)

### RAPORT SUBPROGRAM 3.1

Activități realizate	Rezultate obținute
<p><b>Tema 3.1.1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• obținerea, separarea și purificarea de noi structuri porfirinice simetric și asimetric substituie la nucleul fenilic cu grupe cu efect donor/atrăgător de electroni</li> <li>• caracterizarea prin spectroscopie UV-viz, fluorimetrie, FT-IR, RMN și TLC, analiză elementară, electrochimică a compușilor porfirinici obținuți</li> <li>• sinteza și separarea pe coloana cromatografică a metalo-porfirinelor</li> <li>• caracterizarea prin spectroscopie UV-viz, fluorimetrie, FT-IR, RMN și TLC a compușilor porfirinici obținuți</li> <li>• testări ale proprietăților de recunoaștere/detecție (analizi farmaceutici)</li> <li>• publicare 1 articol în revistă cu FI-3 și participare conferințe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lucrări științifice ISI: <b>1</b></li> <li>• prezență ca tutore practică tutori/studenti-elevi: <b>1</b></li> <li>• membru comitet organizare / științific conferință: <b>1</b></li> <li>• indice Hirsch &gt;8: <b>1</b></li> <li>• citări conform WOS: <b>47</b> (fără autocitări)</li> </ul>

### COLABORĂRI ȘTIINȚIFICE

<i>Colaborări științifice naționale</i>		
<i>Nr. crt.</i>	<i>Instituția</i>	<i>Reprezentant colaborator</i>
1.	Institutul Național de Electrochimie și Materie Condensată, Timișoara	dr. GHERBAN Mihaela Ionela

### ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

<i>Nr. crt.</i>	<i>Articol publicat în reviste cotate Web of Science</i>	<i>FI / Q</i>	<i>FI<sub>cumulat</sub> ((1 + FI) × (N<sub>ic</sub>/N<sub>a</sub>)) N<sub>ic</sub>=nr. autori ICCD N<sub>a</sub>= nr. total autori</i>	<i>Citări Web of Science</i>
1	Epuran C., Fratilesco I., Fringu I., Lascu A., Halip L., Gherban M., Fagadar-Cosma E., UV-Vis Detection of Thioacetamide. Balancing between Performances of a Mn(III)-Porphyrin, Gold Colloid and their Complex for Selecting the Best Sensitive Material, <i>Micromachines</i> 16(5), 574, <b>2025</b> , WOS:001496369400001, DOI: 10.3390/mi16050574	3 / Q2	2.85	0
<b>TOTAL</b>		<b>3.0 / 1 Q2</b>	<b>2.85</b>	<b>0</b>

<i>Nr. crt.</i>	<i>Postere prezentate la manifestări științifice interaționale</i>
1.	Frîngu I., Epuran C., Frățilescu I., Lascu A., Țară-Lungă-Mihali M., Cornea A., Pleșu N., Phenol-Sensitive Mn-Porphyrin Membrane-Based Potentiometric Sensor, <i>17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"</i> , Timișoara, România, 24-26 Septembrie 2025, P3, pag. 75, <a href="#">Poster NewChemRes 2025</a>

Nr. crt	Citări	Număr citări 2025 (fără autocitări)
1.	<i>Citări</i>	47

## PRESTIGIU ȘTIINȚIFIC

<i>Cercetător cu indice Hirsch peste 8</i>			
Nr. crt	Cercetător	Grad profesional	Indice Hirsch (Web of Science)
1.	Anca LASCU	CS III	11

<i>Membri în comitetul științific / comitetul de organizare al unei conferințe/simpozion, etc națională/internațională</i>			
Nr. Crt.	Membru cercetător	Rolul / Nume conferință	Link
1.	FRÎNGU Ionela	Membru în comitetul de organizare / 17 <sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 24-26 Septembrie 2025	<a href="http://www.newtrends-timisoara.ro">www.newtrends-timisoara.ro</a>

## ALTE REALIZĂRI

<i>Activități de practică de specialitate a studenților / voluntariat elevi în ICCD</i>			
Nr. crt	Cercetător ICCD	Rolul	Număr studenți-elevi coordonați / Universitatea-Liceul / Perioada de practică/voluntariat
1.	FRÎNGU Ionela	Tutore	1 elev voluntar, British School of Timișoara, 20-27 iunie 2025

<i>Alte activități</i>		
Nr. Crt.	Cercetător	Tip activitate
1.	FRÎNGU Ionela	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participare la cursul „Comunicarea științei”, susținut de Dr. Cătălin Moșoia, în perioada 3–5 decembrie 2025, ICCD</li> <li>- Membru în echipa de realizare workshopuri experimentale în cadrul evenimentului Alchimia viitorului – Dialoguri între Chimie și Artă, 5 decembrie 2025, Timișoara, România</li> <li>- Membru expozant al ICCD - expunere stand experiențial demonstrativ la Noaptea Cercetătorilor Europeni, 26 septembrie 2025, <a href="#">ICCD la Noaptea Cercetătorilor Europeni 2025</a></li> </ul>

## PROGRAM DE CERCETARE 4

**Programul de cercetare 4. Obținerea de compuși multifuncționali cu relevanță în știința materialelor: biochimie, cataliză sau protecția mediului.**

**Responsabil program: Dr. Elisabeta-Ildyko SZERB**

**Programul de cercetare 4** este constituit din 3 Subprograme cu 6 Teme complementare care contribuie la realizarea unitară a scopului și obiectivelor programului.

### FINANȚARE

- Finanțarea resursei umane este asigurată de la bugetul de stat prin Academia Română, care este ordonatorul principal de credite, în condițiile legii.
- Suma alocată 2025 pentru plata salariilor personalului de cercetare constituent al programului 1 este de cca. **1.704.525,6lei.**
- Suma alocată 2025 pentru plata personalului auxiliar al programului 4 este de cca. **138.663lei.**
- Suma alocată 2025 pentru plata a 4 studenți bursieri ai programului 4 este de **140600lei.**
- Suma alocată 2025 Proiectului Experimental Demonstrativ (PED), conform contractului nr. 87PED/2025, este de **269.772 lei.**

**Subprogramul 4.1. Combinații complexe ale metalelor din blocul d generatoare de sisteme funcționale supramoleculare avansate.**

**Responsabil subprogram: Dr. Elisabeta-Ildyko SZERB**

### ECHIPA

Echipa proiectului de cercetare	
Dr. Szerb Elisabeta-Ildyko, CSI Dr. Ilieș Sorina, CS II Dr. Crețu Carmen, CS III Dr. Bută Ildiko, CS III Dr. Andelescu Adelina, CSIII Drd. Popa Evelyn, ACS Drd. Rusu Diana, ACS Ing. Danciar Raluca, ACS	<i>Personal auxiliar:</i> Balasz Tiberiu, AC1 Mudura Mihaela, AC1 <i>Colaboratori interni:</i> Dr. Muntean Simona, CSII Dr. Nistor Andreea, CS

### RAPORT SUBPROGRAM 4.1

Activități realizate	Rezultate obținute
<b>Tema 4.1.1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sinteza unui ligand ditopic și caracterizarea structurală prin spectroscopie RMN și IR.</li><li>• Sintează de combinații complexe homo și heterobimetalice pe bază de Zn(II) și Zn(II)–Ir(III) conținând ligandul sintetizat.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• lucrări științifice ISI: <b>3</b></li><li>• lucrări științifice CNCS: <b>2</b></li><li>• prezentări orale: <b>6</b></li><li>• comunicări invitate/plenare /keynote internaționale: <b>1</b></li><li>• postere prezentate național/internațional: <b>1</b></li><li>• citări conform WOS: <b>95</b> (fără autocitări)</li><li>• conducător de doctorat: <b>1</b></li></ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obținerea de materiale heterobimetalice pe bază de Ni(II)–Co(II), respectiv Zn(II)–Cu(II) obținute din combinații complexe monometallice cristalin lichide.</li> <li>• Investigarea proprietăților cristalin-lichide ale combinațiilor complexe și ale materialelor obținute prin POM și DSC</li> <li>• Investigarea proprietăților emise ale compușilor sintetizați prin fluorimetrie și POM cu epifluorescență</li> <li>• Obținerea unei burse pentru doctorat în cotutelă prin concurs (Drd. RUSU Diana-Oana), oferită de Guvernul francez: Bourse du Gouvernement Français – France Excellence Roumanie, 06 Mai 2025.</li> </ul> <p><b>Tema 4.1.2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sinteza și caracterizarea ligandului de tip bază Schiff</li> <li>• Obținerea unor combinații complexe pe bază de cupru(II) și zinc(II)</li> <li>• Caracterizarea structurală a combinațiilor complexe obținute</li> <li>• Studiul influenței concentrației inițiale a soluțiilor de colorant, a timpului de iradiere și a cantității de catalizator asupra activității fotocatalitice</li> <li>• 1 articol selectat pentru coperta jurnalului Molecules, 30(8), 2025 (<a href="https://www.mdpi.com/1420-3049/30/8">https://www.mdpi.com/1420-3049/30/8</a>)</li> </ul> <p><b>Tema 4.1.3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• S-au obținut materiale electrochimice performante prin funcționalizarea electrozilor pe bază de nanotuburi de carbon (CNT) cu derivați ai acidului galic care conțin ferocen sau prin utilizarea electrozilor de diamant dopat cu bor (BDD).</li> <li>• Materialele s-au caracterizat electrochimic utilizând tehnica de voltametrie ciclică (CV) pentru determinarea comportamentului electrochimic a electrodului.</li> <li>• S-au elaborat metode electrochimice pentru detecția specifică a analiților individuali (benzen, naftalină, antracen, citostatice precum și doxorubicina, ciclofosfamida și capecitabina, dar și bioanaliți precum glucoza, acidul uric și acidul ascorbic)</li> <li>• S-au dezvoltat metode electrochimice capabile să detecteze simultan și selectiv analiți multipli prin utilizarea voltametriei puls diferențială (DPV) sau voltametriei cu undă pătrată (SWV) pentru creșterea performanței analitice.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• doctoranzi în stagiul: <b>4</b></li> <li>• stagii de cercetare: <b>1</b></li> <li>• membru comisie de îndrumare doctorat: <b>7 prezențe</b></li> <li>• indice Hirsch &gt;8: <b>3</b></li> <li>• membru în consiliul /comisie de etică a unei școli universitare de doctorat: <b>2 prezențe</b></li> <li>• membru comitet organizare / științific conferință: <b>4</b></li> <li>• editor reviste naționale: <b>1</b></li> <li>• evaluator comisia europeana: <b>1</b></li> <li>• recenzori/referenți publicații: <b>8 prezențe</b></li> <li>• propuneri proiecte de cercetare: <b>4</b></li> <li>• proiecte câștigate 2025, cu implementare 2026: <b>2</b></li> <li>• prezență ca tutore practică tutori/studenti-elevi: <b>3</b></li> <li>• membru colectiv redacție/editor invitați: <b>8 prezențe</b></li> <li>• membri societăți științifice naționale: <b>6</b></li> <li>• bursă doctorală câștigată: <b>1</b></li> </ul>
--	--

## COLABORĂRI ȘTIINȚIFICE

Colaborări științifice naționale / internaționale		
Nr. crt.	Instituția	Reprezentant colaborator

<i>naționale</i>		
1.	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași	Dr. SHOVA Sergiu
2.	Universitatea Politehnica Timișoara, România	Prof.dr.ing. MANEA Florica S.I. dr. ing. POP Aniela dr. ing. BACIU Anamaria Conf. univ. dr. VODĂ Raluca
<i>internaționale</i>		
1.	University of Calabria, Department of Chemistry and Chemical Technologies, and Department of Physics, Italia	Prof. CRISPINI Alessandra Dr. OLIVIERO ROSSI Cesare Dr. LA DEDA Massimo Prof. de SANTO Maria
2.	Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg (IPCMS), CNRS-Université de Strasbourg, Strasbourg, Franța	Dr. DONNIO Bertrand Dr. RASTEI Mircea
3.	Wigner Research Centre for Physics, Neutron Spectroscopy Department, Budapest Neutron Centre, Ungaria	Dr. LEN Adél
4.	Institutul de Morfologie Experimentală, Patologie și Antropologie cu Muzeu (IEMPAM), Academia Bulgară de Științe, Bulgaria	Prof. ALEXANDROVA Radostina

## ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Nr. crt.	Articol publicat în reviste cotate Web of Science	FI / Q	FI <sub>cumulat</sub> ((1 + FI) × (N <sub>ic</sub> /N <sub>a</sub> )) N <sub>ic</sub> =nr. autori ICCD N <sub>a</sub> = nr. total autori	Citări Web of Science
1	Xue Y.N., Li Y.X., Tang Y.M., Yang S.G., Jia R.Y., Cseh L., Liu F., Zeng X.B., Ungar G., Triclinic Liquid Crystal of Counter-Rotating Squashed Double Helices in a Side-Chain Polymer, <i>J. Am. Chem. Soc.</i> , 147(23), 19711-19717, <b>2025</b> , WOS:001499952100001, DOI10.1021/jacs.5c02663	15.7 / Q1	1.856	1
2	Buta I., Nistor M.A., Muntean S.G., Efficient photodegradation of dyes from single and binary aqueous solutions using Copper(II) coordination polymers. <i>Molecules</i> , 30(1652), 1-20, <b>2025</b> . WOS:001475226100001, DOI: 10.3390/molecules30081652	4.6 / Q2	5.6	1
3	Pascu L.F., Negrea S., Motoc S., Manea F., Pop A., Surdu V.-A., Vasile B.F., Pandeale A.M., Ianculescu A.C., Dumitru R., NiCo2O4 Nanoparticles For Enhancing Voltammetric Determination Of Sodium Diclofenac In Aqueous Solutions. <i>Sci. Rep.</i> , 15(11), 23826, <b>2025</b> , WOS:001523004800002, DOI: 10.1038/s41598-025-07722-y	3.9 / Q1	0.49	0
<b>TOTAL</b>		<b>24.2</b> 2 Q1, 1 Q2	<b>7.95</b>	<b>2</b>

Nr. Crt	Articol apărut într-o revistă recunoscută de CNCS (A,B) sau indexată într-o bază internațională de date
1.	Popa E., Szerb E. I., Cretu C., Latest progress on luminescent homo- and hetero-polymetallic metallomesogens based on d-block metal complexes. <i>Scien. Tech. Bull-Chem. Food Sci. Eng.</i> , 21(XXII), 36-45, <b>2024</b> (publicat <b>2025-06-14</b> ), <a href="https://www.uav.ro/jour/index.php/stb-cfse/article/view/2362">https://www.uav.ro/jour/index.php/stb-cfse/article/view/2362</a>

2.	Andelescu A., Popa E., Szerb E.I., Synthesis, structural and photophysical properties of a new ditopic terpyridine-based proligand bearing diselenide units. <i>Scien. Tech. Bull-Chem. Food Sci. Eng.</i> , 21(XXII), 46-53, 2024 (publicat 2025-06-14), <a href="https://www.uav.ro/jour/index.php/stb-cfse/article/view/2363">https://www.uav.ro/jour/index.php/stb-cfse/article/view/2363</a>
----	---

Nr. crt	Conferințe invitate/plenare/keynote prezentate la manifestări științifice internaționale
1.	Szerb E. I., Electrochemical sensors based on ordered "soft" hybrid materials, <i>Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE V)</i> , 8-10 Mai 2025, Cluj-Napoca, România, invited lecture, 30 min., <a href="#">YRICCCE V 2025</a>

Nr. Crt	Comunicări orale prezentate la manifestări științifice internaționale
1.	Cretu C., Rusu D.O., Popa E., Andelescu A.A., Szerb E.I.; A new approach in obtaining luminescent ordered hybrid systems using metallomesogens and carbon-based materials; "31 <sup>st</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems", October 13-14, 2025, Szeged, Hungary, OP3 /10 min, pag. 7, ISBN 978-963-688-078-1, <a href="#">PROGRAM ISAEP 2025</a>
2.	Popa E., Cretu C., Buta I., Szerb E.I.; Miscibility studies on Ni(II) and Co(III) luminescent metallomesogens; 31 <sup>st</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems", October 13-14, 2025, Szeged, Hungary, 2025, OP7/10 min, pag. 13, ISBN 978-963-688-078-1, <a href="#">PROGRAM ISAEP 2025</a>
3.	Rusu D.O., Cretu C., Lacrama A.-M., Andelescu A.A., Szerb E.I.; Photophysical studies on thin films of hybrid liquid crystalline materials based on an emissive metallomesogen; "The fifth edition of the Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE V)", 8-10 Mai 2025, Cluj-Napoca, România, OP18/15 min, <a href="#">YRICCCE V 2025</a>
4.	Buta I., Shova S., Mara B., Cseh L., Preliminary studies on a new Schiff base and its copper(II) complex: synthesis, characterization, and single crystal X-ray structures, 31 <sup>st</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems, October 13-14, 2025, Szeged, Hungary, 2025, OP2/10 min, pag. 6, ISBN 978-963-688-078-1, <a href="#">PROGRAM ISAEP 2025</a>
5.	Szerb E.I., Manea F., Cretu C., Ilieș S., Donnio B.; Metallomesogens as efficient modifiers of carbon-based electrochemical sensors; "17 <sup>th</sup> European Conference on Liquid Crystals – ECLC 2025", 1-6 Iunie 2025, Praga, Republica Cehă, OP 51/20 min., <a href="https://www.eclc2025.eu/">https://www.eclc2025.eu/</a>
6.	Vișan A., Cretu C., Lacrama A.-M., Nicola R., Ilies S., Manea F., Szerb E.-I.; Hybrid supramolecular ordered materials based on metallomesogens for electrochemical sensing; <i>The fifth edition of the Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE V)</i> , 8–10 Mai 2025, Cluj-Napoca, România, OP 28/15 min, <a href="#">YRICCCE V 2025</a>

Nr. crt	Postere prezentate la manifestări științifice internaționale
1.	Buta I., Nistor M.A., Muntean S.G., Photocatalytic activity of a 1d Copper(II) coordination polymer for dye degradation from single and binary aqueous solutions, 17 <sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timișoara, România, 24-26 Septembrie 2025, P14, pag. 64, <a href="#">Poster NewChemRes 2025</a>

Nr. crt	Citări	Număr citări 2025 (fără autocitări)
1.	Citări	95

## PREGĂTIREA RESURSEI UMANE

<b>Conducători de doctorat</b>			
<b>Nr. crt.</b>	<b>Conducător de doctorat</b>	<b>Domeniul / Școala doctorală la care este afiliat</b>	<b>Ordin nr./Anul atestării</b>
1.	SZERB Elisabeta-Ildyko	CHIMIE / SCOSAAR-SDSC*	OME 5671/02.12.2021

\*SCOSAAR-SDSC - Școala de Studii Avansate a Academiei Române – Școala de Științe Chimice

<b>Doctoranzi în stagi</b>					
<b>Nr. crt</b>	<b>Doctorand Domeniul Chimie</b>	<b>Perioada doctorală</b>	<b>Stadiul pregătirii</b>	<b>Conducător științific</b>	<b>Titlul tezei</b>
1	POPA Evelyn	2022-2026	4 examene 1 Proiect științific 3 Rapoarte științifice	SZERB Elisabeta	Metalomesogeni bimetalici luminescenți pe bază de combinații complexe ale metalelor din blocul d
2	RUSU Diana-Oana	2024-2028	7 examene	SZERB Elisabeta DONNIO Bertrand	Sisteme supramoleculare hibride luminescente pe bază de metalomesogeni
3	DANCIAR Raluca-Alexandra	2025-2029	1 examen	SZERB Elisabeta	Materiale funcționale pe bază de combinații complexe ale metalelor din blocul d cu proprietăți cristalinelichide liotrope în apă
4	VIȘAN Alexandru	2023-2027	7 examene 1 Raport științific	SZERB Elisabeta MANEA Florica	Combinații complexe ale metalelor din blocul d integrate în compozite pe bază de carbon nanostructurat obținut din deșeuri vegetale pentru aplicații de detecție voltametrică și amperometrică

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Postdoctorand</b>	<b>Sursa de finanțare</b>	<b>Titlul proiect</b>	<b>Perioada stagiului</b>
1.	BUTĂ Ildiko	PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2513 Contract nr. 87PED/2025	Dezvoltarea unei metode sustenabile de obținere a flavonolilor glicozilați folosind biocatalizatori imobilizați pe suporturi regenerabile (SusBioGly)	12 luni

<b>Stagii de cercetare</b>				
<b>Nr. crt</b>	<b>Cercetător</b>	<b>Sursa de finanțare</b>	<b>Perioada stagiului</b>	<b>Instituția în care s-a efectuat stagiul / Țara</b>

1.	RUSU Diana	Institute of Crystallography (IC), National Research Council (CNR)	29.09- 01.10. 2025	International Workshop on Powder Diffraction (IWPD 2025), Bari, Italia
----	------------	--	--------------------	--

## MEMBRI ÎN COMISII DE DOCTORAT

<i>Membri în comisii de îndrumare și integritate academică a unei teze de doctorat</i>				
Nr. Crt.	Membru comisie Perioada de îndrumare	Doctorand	Denumire teză	Conducător științific Școală Doctorală
1.	ILIEȘ Sorina 2023-2027	VIȘAN Alexandru	Materiale hibride avansate derivate din deșeuri vegetale și combinații complexe ale metalelor din blocul d pentru detecția electrochimică a poluanților emergenți din apă	SZERB Elisabeta-Ildyko, ICCD Școala Doctorală de Științe Chimice, SCOSSAR
2.	CREȚU Carmen 2022-2026	POPA Evelyn	Sisteme luminescente bimetalice cu proprietăți de cristal lichid pe bază de combinații complexe ale metalelor din blocul d	SZERB Elisabeta-Ildyko, ICCD Școala Doctorală de Științe Chimice, SCOSSAR
3.	CREȚU Carmen 2024 - 2028	RUSU Diana-Oana	Sisteme supramoleculare hibride luminescente pe bază de metalomesogeni	SZERB Elisabeta-Ildyko, ICCD/ Școala Doctorală de Științe Chimice, SCOSSAR
4.	ANDELESCU Adelina 2025 - 2029	DANCIAR Raluca-Alexandra	Materiale funcționale pe bază de combinații complexe ale metalelor din blocul d cu proprietăți cristalin-lichide liotrope în apă	SZERB Elisabeta-Ildyko, ICCD / Școala Doctorală de Științe Chimice, SCOSSAR
5.	SZERB Elisabeta-Ildyko 2023 - 2027	GAVRILESCU (Bedea) Adina-Carmen	Procese electrochimice și hibride pentru reducerea poluarii cu PFAS a ecosistemului acvatic	MANEA Florica, Universitatea Politehnica Timișoara Școala Doctorală a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași
6.	SZERB Elisabeta-Ildyko 2023 - 2027	ROSU (Staicu) Mihaela Gabriela	Procese electrochimice pentru epurarea avansată a apei uzate cu conținut de detergenți în scopul reutilizării acestora	MANEA Florica, Universitatea Politehnica Timișoara Școala Doctorală a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași
7.	BUTĂ Ildiko Mariana 2025-2029	GOGU Alina-Georgiana	Obținerea și caracterizarea unor principii active din subproduse rezultate în industria sucurilor naturale și explorarea potențialului lor biologic activ	CSEH Liliana, ICCD / Școala Doctorală de Științe Chimice, SCOSSAR

**TOTAL PREZENȚE: 7**

## PRESTIGIU ȘTIINȚIFIC

<b>Cercetător cu indice Hirsch peste 8</b>			
<b>Nr. Crt.</b>	<b>Cercetător</b>	<b>Grad profesional</b>	<b>Indice Hirsch (Web of Science)</b>
1.	SZERB Elisabeta	CS I	19
2.	ILIEȘ Sorina	CS II	11
3.	CREȚU Carmen	CS III	9

<b>Membru în consiliul /comisie de etică a unei școli universitare de doctorat/ experți comisii naționale</b>			
<b>Nr. Crt.</b>	<b>Cercetător</b>	<b>Rolul / Organizație</b>	<b>Perioada</b>
1.	SZERB Elisabeta-Ildyko	Membru în Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității - SCOSAAR	2022 - prezent
2.	POPA Evelyn	Membru student doctorand / Consiliului Școlii doctorale de Științe Chimice (SDSC) al SCOSAAR	2023 - prezent

<b>Editori invitați sau membri în colectivul de redacție al unei reviste internaționale</b>			
<b>Nr. Crt.</b>	<b>Cercetător</b>	<b>Revista / FI</b>	<b>Titlul "Special Issues"/ link</b>
1.	SZERB Elisabeta	Editor invitat / Materials-MDPI / FI=3.2	From Molecular to Supramolecular Materials / <a href="https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/G80EME2UVY">https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/G80EME2UVY</a>
2.	SZERB Elisabeta	Membru în Topical advisory panel/ Applied Sciences-MDPI / FI=2.5	<a href="https://www.mdpi.com/journal/applsci/topical_advisory_panel?search=szerb">https://www.mdpi.com/journal/applsci/topical_advisory_panel?search=szerb</a>
3.	SZERB Elisabeta	Membru în editorial board / Scientific and Technical Bulletin, Series: Chemistry, Food Science and Engineering /	<a href="https://uav.ro/jour/index.php/stb-cfse/index">https://uav.ro/jour/index.php/stb-cfse/index</a>

<b>Membri în comitetul științific / comitetul de organizare / comitetul de program al unei conferințe/simpozion, etc națională/internațională</b>			
<b>Nr. Crt.</b>	<b>Membru cercetător</b>	<b>Rolul / Nume conferință</b>	<b>Link</b>
1.	SZERB Elisabeta	Membru în comitetul științific / Conferința europeană de cristale lichide: 17 <sup>th</sup> European Conference on Liquid Crystals ECLC 2025 – Praga, Republica Cehă , 1-6 Iunie 2025	<a href="https://www.eclc2025.eu/">https://www.eclc2025.eu/</a>
2.	SZERB Elisabeta	Membru în comitetul științific / 17 <sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"	<a href="http://www.newtrends-timisoara.ro">www.newtrends-timisoara.ro</a>

		Timișoara, Romania, 24-26 Septembrie 2025	
3.	CREȚU Carmen BUTĂ Ildiko	Membru în comitetul de organizare / 17 <sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 24-26 Septembrie 2025	<a href="http://www.newtrends-timisoara.ro">www.newtrends-timisoara.ro</a>

<b>Evaluatori externi pentru programe ale Comisiei Europene (CE) / Evaluator pentru UEFISCDI</b>			
<b>Nr. crt</b>	<b>Cercetător</b>	<b>Tip program evaluare /Tip competiție evaluată / cod de evaluator sau link</b>	<b>Număr de proiecte evaluate</b>
1.	SZERB Elisabeta-Ildyko	Comisia Europeana, Marie Skłodowska-Curie (MSCA)- EX2015D265011	5

<b>Apartenența personalului ICCD la societăți științifice naționale/internaționale</b>			
<b>Nr. Crt.</b>	<b>Cercetător</b>	<b>Rol Secția sau Grupul de lucru</b>	<b>Societate științifică</b>
1	SZERB Elisabeta	Președinte al Secției de Chimie Anorganică și Bioanorganică (S1) (2025 – prezent)	Societatea de Chimie din România (SChR)
2	ANDELESCU Adelina	Secretar al Secției de Chimie Anorganică și Bioanorganică (S1) (2025 – prezent)	SChR
3	BUTA Ildiko	Membru / S1	SChR
4	CREȚU Carmen	Membru / S1	SChR
5	DANCIAR Raluca	Membru / S1	SChR
6	POPA Evelyn	Membru / S1	SChR
7	RUSU Diana	Membru / S1	SChR
8	SZERB Elisabeta	Membru / S1	SChR
9	ANDELESCU Adelina	Membru / S1	SChR

<b>Recenzori/referenți publicații</b>			
<b>Nr. crt</b>	<b>Recenzor</b>	<b>Revista / număr prezențe</b>	<b>Total prezențe</b>
1.	SZERB Elisabeta-Ildyko	Adv. Sensor Res. (Wiley) / 1 Chem. Plus. Chem (Wiley) / 1 Inorg. Chim. Acta (Elsevier)/ 1 Micromachines (MDPI) / 1 Molecules (MDPI) / 1 Nanomaterials (MDPI) / 2 Polymers (MDPI) / 1	8
<b>TOTAL PREZENȚE</b>			<b>8</b>

## ATRAGEREA DE FONDURI DE CERCETARE

<b>Propuneri de proiecte naționale / internaționale 2025</b>			
<b>Nr. Crt.</b>	<b>Denumire proiect</b>	<b>Finanțator / Competiția</b>	<b>Cod depunere proiect / Responsabil contract</b>
1.	Advanced metal complexes with promising activity against cancer cell survival, migration and 2D/3D growth	Academia Română - Academia Bulgară de Științe / Schimb interacademic pentru perioada 2026–2028	BUTĂ Ildiko Mariana – ICCD, Timișoara CULIȚĂ Daniela Cristina – ICF, București
2.	Proiect comun de cercetare între Academia Română și Consiliul Național al Cercetării din Italia (CNR), perioada 2026-2028	Academia Română / Lansare proiecte comune de cercetare Academia Română-Consiliul Național al Cercetării din Italia, perioada 2026-2028	CREȚU Carmen – responsabil ICCD CIUCHI Federica – responsabil Italian
3.	Luminescent biocompatible complexes coordination complexes based on d-block metals and derivatives of natural alkaloids for biomedical applications <i>(evaluare finală: 91.57 puncte)</i>	Academia Română / Apel pentru proiecte comune de cercetare cu Academia de Știință și Tehnologie din Vietnam, perioada 2026-2027	ANDELESCU Adelina – responsabil ICCD Truong Ngoc HUNG – responsabil Vietnam

<b>Proiecte de cercetare naționale câștigate în 2025, cu implementare din 2026</b>			
<b>Nr. crt</b>	<b>Denumire proiect</b>	<b>Finanțator / Competiția</b>	<b>Cod depunere proiect / Responsabil proiect /Punctaj obținut</b>
1.	Centru de excelență în managementul apei, valorificarea materialelor, subproduselor și deșeurilor pentru implementarea bioeconomiei circulare; Program: PNCDI-IV domeniul: 3. Hrană, bioeconomie, resurse naturale, biodiversitate, agricultură și mediu.	UEFISCDI / Centre de Excelență	PN-IV-P6-6.1-CoEx2024-0056 Responsabil Partener P6 SZERB Elisabeta-Ildyko Punctaj: <b>88</b>
2.	Proiect comun de cercetare cu Academia de Știință și Tehnologie din Vietnam, perioada 2026-2027: Luminescent biocompatible complexes coordination complexes based on d-block metals and derivatives of natural alkaloids for biomedical applications	Academia Română / Apel pentru proiecte comune de cercetare cu Academia de Știință și Tehnologie din Vietnam, perioada 2026-2027	ANDELESCU Adelina – responsabil ICCD Truong Ngoc HUNG – responsabil Vietnam Punctaj: <b>91.57</b>

<b>Cooperări naționale și internaționale / Proiecte bilaterale</b>				
<b>Nr. Crt.</b>	<b>Reprezentant ICCD</b>	<b>Instituția / perioada acordului</b>	<b>Reprezentant colaborator</b>	<b>Titlul proiect / cooperare</b>

1.	BUTĂ Ildiko Mariana	Institutul de Morfologie Experimentală, Patologie și Antropologie cu Muzeu (IEMPAM), Academia Bulgară de Științe / 2022-2025	ALEXANDROVA Radostina	Cancer therapy: searching for new potential drugs
----	------------------------	--	-----------------------	---

**Burse de cercetare obținute prin competiții naționale/ internaționale**

Nr. Crt.	Reprezentant ICCD	Tipul bursei / Instituția gazdă	Finanțator	Perioada de derulare
1.	RUSU Diana	Bursă doctorală / Universitatea din Strasbourg, Franța	Guvernul francez: Bourse du Gouvernement Français - France Excellence Roumanie	2026-2029 (4 luni/an)

**ALTE REALIZĂRI**

**Activități de practică de specialitate a studenților / voluntariat elevi în ICCD**

Nr. crt	Cercetător	Rolul	Număr studenți-elevi coordonați / Universitatea-Liceul / Perioada de practică/voluntariat
1.	CREȚU Carmen	Tutore	1 student, Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie-Biologie-Geografie, specializarea Chimie Criminalistică prin intermediul proiectului INSPIRE JOB, Cod SMIS: 302424, 15.03 - 30.06.2025
2.	ANDELESCU Adelina	Tutore	1 student, Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie-Biologie-Geografie, specializarea Chimie Medicală, 15.03 - 30.06.2025
3.	BUTĂ Ildiko Mariana	Tutore	1 student Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologie și Protecția Mediului prin proiectul Start Student – Cariera ta începe cu practica, COD SMIS: 311871, 28.07 - 01.09.2025

**Alte activități**

Nr. Crt.	Cercetător	Tip activitate
1.	CREȚU Carmen	- membru în echipă în proiect cu titlul: „Cancer therapy: searching for new potential drugs” realizat în cadrul Schimbului interacademic bilateral Bulgaria – România, 2022 – 2025; - participare la cursul „Comunicarea științei”, susținut de Dr. Cătălin Mosoia, 3–5 decembrie 2025;
2.	SZERB ELisabeta	- participare la cursul „Comunicarea științei”, susținut de Dr. Cătălin Mosoia, 3–5 decembrie 2025;
3.	POPA Evelyn	- membru în echipa de realizare a workshopurilor experimentale din cadrul evenimentului Alchimia viitorului – Dialoguri între Chimie și Artă, 5 decembrie 2025, Timișoara, România

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- participare la cursul „Comunicarea științei”, susținut de Dr. Cătălin Mosoia, 3–5 decembrie 2025;</li> <li>- participare la EU-OPENSREEN Autumn Training School 2025, online, 24-26 noiembrie 2025;</li> </ul>
4.	RUSU Diana-Oana	<ul style="list-style-type: none"> <li>- participare la cursul „Comunicarea științei”, susținut de Dr. Cătălin Mosoia, 3–5 decembrie 2025;</li> </ul>
5.	BUTĂ Ildiko Mariana	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Secretariat tehnic al Comisiei de monitorizare, coordonare și îndrumare metodologică a implementării și dezvoltării sistemului de control intern managerial;</li> <li>- participare la cursul „Comunicarea științei”, susținut de Dr. Cătălin Mosoia, 3–5 decembrie 2025;</li> <li>- membru în biroul de conducere al Societății de Chimie din România, Filiala Timișoara;</li> <li>- efectuare de experimente cu elevii participanți în cadrul proiectului “Chimpact”, <a href="https://www.stiintainscoli-chimpact.ro/">https://www.stiintainscoli-chimpact.ro/</a></li> </ul>
6.	ILIEȘ Sorina	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consilier de Etică al ICCD;</li> <li>- Membru comisie jurizare: Simpozionul on-line Environmental Protection and Education in Ecological Engineering - EPEEE 2025, Ediția XVIII-a;</li> <li>- Membru comisie jurizare: Simpozionului AquaSensTim–ediția V-a</li> </ul>

**Subprogramul 4.2. Compuși multifuncționali organici - anorganici cu aplicații biologice.**  
**Responsabil subprogram: Dr. Ana-Maria LACRĂMĂ**

## ECHIPA

<b>Echipa proiectului de cercetare</b>	
Dr. Cseh Liliana, CSI Dr. Lacrămă Ana-Maria, CSII Dr. Devesleanu-Corci Livia-Nicoleta, CSIII Dr. Ianăși Cătălin, CSIII Dr. Carmen Crețu, CSIII Dr. Bută Ildiko-Mariana, CSIII	Dr. Roxana Nicola, CS Drd. Diana-Oana Rusu, AsC Drd. Biolog Cezarina-Alina Schild-Kirer, ACS Drd. Bogdan Ionuț Mara, AsC Drd. Alexandru Vișan, AsC <i>Personal auxiliar: Tiberiu Balasz, AC1</i>

## RAPORT SUBPROGRAM 4.2

<b>Activități realizate</b>	<b>Rezultate obținute</b>
<p><b>Tema 4.2.1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• S-au sintetizat materiale funcționalizate de silice mezoporoasă în prezența unor agenți de direcționare: cationici, lichide ionice și surfactanți dimerici, prin agitare mecanică, ultrasonicare sau sub acțiunea microundelor.</li> <li>• S-au sintetizat materiale de tip Zr-MOFs prin metoda activării în câmp ultrasonor sau a microundelor.</li> <li>• S-au sintetizat fie materiale oxidice cât și materiale structurate poroase pe bază de carbon din deșeuri vegetale.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lucrări științifice ISI: <b>6</b></li> <li>• lucrări științifice CNCS: <b>1</b></li> <li>• comunicări invitate/plenare / keynote internaționale: <b>1</b></li> <li>• participări la manifestări științifice: <b>5</b></li> <li>• postere prezentate național/internațional: <b>7</b></li> <li>• citări conform WOS: <b>118</b> (fără autocitări)</li> <li>• conducător de doctorat: <b>1</b></li> <li>• doctoranzi: <b>4</b></li> <li>• stagii de cercetare: <b>1</b></li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• S-au caracterizat fizico-chimic materialele obținute prin: IR, UV-VIS, TEM, BET, difracție de raze X, SAXS în vederea selectării în vederea testării pentru diferite aplicații.</li> <li>• S-au testat materiale selectate funcționalizate cu grupări mercatopropil pentru încărcarea și eliberarea controlată de medicamente.</li> <li>• S-au testat o parte dintre materiale selectate pentru adsorbția unor ioni metalici din soluții apoase sau pentru capacitatea de încărcare cu hidrogen.</li> </ul> <p><b>Tema 4.2.2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obținere de structuri pe bază de 4-aminoantipirină și tiofen.</li> <li>• Caracterizarea compușilor sintetizați din punct de vedere structural prin spectroscopie RMN 1D, 2D și HR-MS.</li> <li>• Obținere de combinații complexe cu elemente de tip 3d conținând farmacofori de tip tiofen și piperidină.</li> <li>• S-au efectuat testele de viabilitate și morfologie celulară.</li> <li>• Analiza potențialului apoptotic.</li> <li>• Evaluarea potențialului de membrană mitocondrială.</li> <li>• Evaluarea producției de specii reactive de oxigen.</li> <li>• Colectarea și prelucrarea datelor generate experimental.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• indice Hirsch &gt;8: <b>4</b></li> <li>• membru în colectivul de redacție al unei reviste naționale / internaționale: <b>4</b></li> <li>• membru comisie de îndrumare doctorat: <b>15 prezențe</b></li> <li>• membru comisie de abilitare: <b>1</b></li> <li>• membru în consiliul / comisie de etică a unei școli universitare de doctorat/ experți comisii naționale: <b>4 prezențe</b></li> <li>• membru comitet organizare / științific conferință: <b>2</b></li> <li>• recenzori/referenți publicații: <b>20 prezențe</b></li> <li>• proiecte coordonate: <b>2</b></li> <li>• propuneri de proiecte: <b>1</b></li> <li>• tutore practică studenți-elevi: <b>8 prezențe</b></li> <li>• coordonare lucrări de licență / disertație în cotutelă: <b>2</b></li> <li>• membri societăți științifice naționale: <b>4</b></li> <li>• membru colectiv redacție/editor invitați: <b>8 prezențe</b></li> </ul>
---	--

## COLABORĂRI ȘTIINȚIFICE

<i>Colaborări științifice naționale / internaționale</i>		
Nr. crt.	Instituția	Reprezentant colaborator
<i>naționale</i>		
1.	Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara	Prof.dr. NEGREA Adina Conf. Dr. CIOPEC Mihaela Conf. Dr. BADEA Valentin
2.	Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș din Timișoara	Prof. Univ. Dr. ȘOICA Codruța
3.	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași	Dr. NICOLESCU Alina Prof. Dr. SHOVA Sergiu
4.	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului “Regele Mihai I al României” din Timișoara, Facultatea de Inginerie Alimentară	Prof. Univ. Dr. ALEXA Ersilia
<i>internaționale</i>		
1.	Academia Ungară de Științe, Centrul de Neutroni Budapesta, Ungaria	Dr. ALMÁSY, László Dr. DUDÁS Zoltán Dr. Adél LEN
2.	Departamentul de Fizică, Universitatea din Calabria, Italia	Dr. POLICICCHIO Alfonso
3.	Universitatea Xi'an Jiaotong, R.P. China	Prof. Dr. UNGAR Goran
4.	Universitatea din Sheffield, UK	Prof. Dr. ZENG Xianbing

## ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Nr. crt.	Articol publicat în reviste cotate Web of Science	FI / Q	FI <sub>cumulat</sub> ((1 + FI) × (N <sub>ic</sub> /N <sub>a</sub> )) N <sub>ic</sub> =nr. autori ICCD N <sub>a</sub> = nr. total autori	Citări Web of Science
1.	Xue Y.N., Zeng X.B., Wu B.W., Li Y.X., Cseh L., Yang S.G., Liu J., Gehring G.A., Liu F., Ungar G., On the Mechanism of Soft Self-Assembly from Melt: The Ubiquitous Heat Capacity Hump and Spontaneous Melt Chirality. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> , 64(28), e202505548, <b>2025</b> WOS:001488168500001, DOI10.1002/anie.202505548	17 / <b>Q1</b>	1.8	2
2.	Kurbonov S., Czigány Z., Kovács Z., Péter L., Pisárčik M., Lukáč M., Kriechbaum M., Ryukhtin V., Lacrămă A.-M., Almásy L., Structural Characterization of Ordered Mesoporous Silica Prepared by a Sol–Gel Process Using Urea-Based Cationic Gemini Surfactants. <i>Gels</i> , 11 (10), 804, <b>2025</b> , WOS: 001601549700001, DOI: doi.org/10.3390/gels11100804.	5.3 / <b>Q1</b>	0.63	1
3.	Babău T., Ciopec M., Mosoarca G., Vancea C., Negrea A., Nemeș N. S., Pascu B., Negrea P., Ianăși C., Buzatu A. R. Functionalized Biopolymer for Enhanced Pt(IV) Recovery from Aqueous Solutions. <i>Polymers</i> , 17(9), 1132, <b>2025</b> , WOS: 001486623200001, DOI: 10.3390/polym17091132.	4.9 / <b>Q1</b>	0.59	1
4.	Pricop, A., Negrea, A., Pascu, B., Nemeș, N. S., Ciopec, M., Negrea, P., Ianăși, C., Svera, P., Muntean, D., Ivan, A., Cristea, I. M. Copper Nanoparticles Synthesized by Chemical Reduction with Medical Applications. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> , 26(4), 1628, <b>2025</b> , WOS: 001430031200001, DOI: 10.3390/ijms26041628.	4.9 / <b>Q1</b>	0.54	8
5.	Mara B-I., Mioc A., Deveseleanu-Corici L-N., Șoica C., Cseh L., Novel Compounds Featuring a Thiophene Carboxamide Scaffold: Synthesis, Characterization and Antiproliferative Evaluation. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> , 26 (14), 6823, <b>2025</b> , WOS:001535901400001, DOI: 10.3390/ijms26146823	4.9 / <b>Q1</b>	4.425	0
6.	Kurbonov S., Pisárčik M., Lukáč M., Czigány Z., Kovács Z., Tolnai I., Kriechbaum M., Ryukhtin V., Petrenko V., Avdeev M.V., Tian Q., Lacrămă A.-M., Almásy L., Ordered Mesoporous Silica Prepared With Biodegradable Gemini Surfactants As Templates For Environmental Applications. <i>Materials</i> , 18 (4) 773, <b>2025</b> , WOS: 001430168200001, DOI: doi.org/10.3390/ma18040773	3.2 / <b>Q2</b>	0.32	2
<b>TOTAL</b>		<b>40.2</b> 5 <b>Q1</b> , 1 <b>Q2</b>	<b>8.31</b>	<b>14</b>

Nr. Crt	Articol apărut într-o revistă recunoscută de CNCS (A,B) sau indexată într-o bază internațională de date
1.	Murariu A.C., Lacrămă A.M., Nanostructured glass based antireflective coatings with multifunctional properties, <i>Welding and Material Testing</i> , 2, 11-21, <b>2025</b> , <a href="https://www.bid-isim.ro/">https://www.bid-isim.ro/</a>

Nr. Crt.	Conferințe invitate/plenare/keynote prezentate la manifestări științifice naționale
1.	Cseh L., Thermally responsive self-assembly in soft matter: from anisotropic properties to isotropic cubic architecture, <i>Smart Diaspora 2025 - Workshop: Materiale inteligente - o abordare interdisciplinară</i> , 4-7 noiembrie 2025, Cluj-Napoca, România, sesiunea I, conferință invitată, 20min., <a href="#">Diaspora-stiintifica 2025 Workshop UBB</a>

Nr. crt	Comunicări orale prezentate la manifestări științifice internaționale / naționale
<i>internaționale</i>	
1.	Nicola R., Crețu C., Poselle Bonaventura C., Desiderio G., Cozza D., Agostino R.G., Policicchio A., Lacrămă A.-M., Rapid fabrication of UIO-66 using a microwave-assisted approach and its performance in hydrogen storage; <i>31<sup>th</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems</i> , October 13-14, 2025, Szeged, Hungary, OP 8 / 10 min, pag. 15, ISBN 978-963-688-078-1, <a href="#">PROGRAM ISAEP 2025</a>
2.	Lacrămă A.-M., Nicola R., Rusu D. O., Haidu D., Drug loading and release dissolution tests using as carriers, functionalized mesoporous silica; <i>31st International Symposium on Analytical and Environmental Problems</i> , October 13-14, 2025, Szeged, Hungary, OP 6 / 10 min, pag. 12, ISBN 978-963-688-078-1, <a href="#">PROGRAM ISAEP 2025</a>
3.	Deveseleanu-Corici L., Bută I., Buzatu A.R., Ianăși C., Cseh L., Toward a sustainable strategy for the production of bioactive flavonols; <i>31<sup>st</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems</i> , October 13-14, 2025, Szeged, Hungary, OP 4 / 10 min, pag. 8, ISBN 978-963-688-078-1, <a href="#">PROGRAM ISAEP 2025</a>
4.	Ianăși C., Negrea A., Svera P., Plesu N., Tară-Lungă Mihali M., Nemes N.; Carbon-enhanced structured materials with designed functionality based on metal oxides; <i>16th Conference for Young Scientists in Ceramics, CYSC-2025</i> , 15-18 Octombrie 2025, Novi Sad, Serbia, pag. 54, prezentarea 18 / 15 min, <a href="#">CYCS-2025</a>
<i>naționale</i>	
1.	Mara B.I., Șoica C., Mioc M., Mioc A., Cseh L.; Dezvoltarea unor compuși noi cu potențială activitate biologică folosind acidul 5-bromo-2-tiofencarboxilic. Sintează, caracterizare și evaluarea citotoxicității; <i>Congresul Național de Farmacie 2025 Ediția a XX-a</i> , 24-26 septembrie 2025, Târgu-Mureș, prezentarea 951 / 10 minute, <a href="#">Congres-National-de-Farmacie-2025</a>

Nr. crt	Postere prezentate la manifestări științifice internaționale
1.	Nicola R., Crețu C., Poselle Bonaventura C., Desiderio G., Cozza D., Agostino R.G., Policicchio A., Lacrămă A.-M.; Rapid synthesized UIO-66 by microwave method and its application as H <sub>2</sub> storage material; <i>17<sup>th</sup> Edition of the International Conference „New Trends in Chemistry Research”</i> , 24-26 Septembrie 2025, Timisoara, Romania, P12, pag. 62, <a href="#">Poster NewChemRes 2025</a>
2.	Lacrămă A.-M., Nicola R., Rusu D. O., Haidu D.; Clotrimazole drug loading and release using as carriers mercaptopropyl functionalized mesoporous silica; <i>17th edition of the International Conference “New Trends in Chemistry Research”</i> , 24-26 Septembrie 2025, Timișoara, România, P10, pag. 60, <a href="#">Poster NewChemRes 2025</a>
3.	Ianăși C., Svera P., Suba M., Verdes O.; Eco-Friendly Material Development From Carob: Synthesis And Structural Characterization; <i>17th edition of the International Conference “New Trends in Chemistry Research”</i> , 24-26 Septembrie 2025, Timișoara, România, P15, pag. 65, <a href="#">Poster NewChemRes 2025</a>
4.	Bută I., Shova S., Mara B., Cseh L.; Synthesis and structural characterization of a thiophene-derived Schiff base copper(II) complex with potential biological activity; <i>17th edition of the International Conference</i>

	"New Trends in Chemistry Research", 24-26 Septembrie 2025, Timișoara, România, P6, pag. 55, <a href="#">Poster NewChemRes 2025</a>
5.	Mogosanu A., Cseh L.; Asymmetrical Curcumin Analogue: A Mini-Review of Structural Modifications and Their Biological Applications; <i>Multidisciplinary Conference on Sustainable Development</i> , 15-16 mai 2025, Timișoara, România, P50, pag. 53, <a href="#">USAB-TM FIA 2025</a>
6.	Mogosanu A., Cseh L.; Design, Synthesis, and Antioxidant Evaluation of Novel Curcumin Analogues for Food-Related Applications; <i>International Conference "Young people and multidisciplinary research in applied life sciences"</i> Timișoara, 13-14 Noiembrie 2025., P 44, <a href="#">Simpozion studentesc USAB-TM Programme 2025</a>
7	Dragomir A.C., Buzatu A.R., Alexa A.A., Pop R., Breban A.Ș., Buzatu D., Deveseleanu-Corici L., Motoc M.; Exploring molecular mechanisms of xylitol in salivary stimulation; <i>17th edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"</i> , 24-26 Septembrie 2025, Timișoara, România, P3, pag. 53, <a href="#">Poster NewChemRes 2025</a>

Nr. crt	Citări	Număr citări 2025 (fără autocitări)
1.	Citări	118

## PREGĂTIREA RESURSEI UMANE

Conducători de doctorat			
Nr. crt.	Conducător de doctorat	Domeniul / Școala doctorală la care este afiliat	Ordin nr./Anul atestării
1.	CSEH Liliana	CHIMIE / SCOSAAR-SDSC	OME 5670/02.12.2021

\*SCOSAAR-SDSC - Școala de Studii Avansate a Academiei Române – Școala de Științe Chimice

Doctoranzi în stagiu					
Nr. crt	Doctorand Domeniul Chimie	Perioada doctorală	Stadiul pregătirii	Conducător științific	Titlul tezei
1.	MARA Bogdan-Ionuț	2022-2026	4 examene 1 Proiect științific 3 Rapoarte științifice	CSEH Liliana ȘOICA Codruța	Proiectarea și obținerea unor compuși noi cu funcțiuni mixte. Testarea activității potențial citotoxice în diferite tipuri de linii celulare canceroase
2.	MOGOȘANU Cezarina-Alina	2024-2028	7 examene	CSEH Liliana	Derivați/analogi de curcumină cu activitate biologică
3.	GOGU Alina-Georgiana	2025-2029	1 examen	CSEH Liliana	Obținerea și caracterizarea unor principii active din subproduse rezultate în industria sucurilor naturale și explorarea potențialului lor biologic activ
4.	ANDREI Ioana-Andreea	2025-2029	1 examen	CSEH Liliana	Sinteza și caracterizarea unor compuși organici

					noi: potențial inhibitori ai anhidrazei carbonice
--	--	--	--	--	---

<i>Stagiul de cercetare</i>				
Nr. Crt.	Cercetător	Sursa de finanțare	Perioada stagiului	Instituția în care s-a efectuat stagiul / Țara
1.	LACRĂMĂ Ana-Maria	Proiect comun de schimb interacademic: „Environmental applications of novel mesoporous silica sorbents”	26.10.2025-01.11.2025	Centrul de Neutroni Budapesta, Ungaria

## MEMBRI ÎN COMISII DE DOCTORAT

<i>Membri în comisii de îndrumare și integritate academică a unei teze de doctorat</i>				
Nr. Crt.	Membru comisie Perioada de îndrumare	Doctorand	Denumire teză	Conducător științific Școală Doctorală
1.	DEVESELEANU-CORÎCI Livia 2022-2026	MARA Bogdan I.	Proiectarea și obținerea unor compuși noi cu funcțiuni mixte. Testarea activității potențial citotoxice în diferite tipuri de linii celulare canceroase	CSEH Liliana, ICCD Școala Doctorală de Științe Chimice, SCOSSAR
2.	LACRĂMĂ Ana-Maria 2022-2026	POPA Evelyn	Sisteme luminescente bimetalice cu proprietăți de cristal lichid pe bază de combinații complexe ale metalelor din blocul d	SZERB Elisabeta-Ildyko, ICCD Școala Doctorală de Științe Chimice, SCOSSAR
3.	DEVESELEANU-CORÎCI Livia 2024-2028	MOGOȘANU (Schild-Kirer) Cezarina-Alina	Derivați/analogi de curcumină cu activitate biologică	CSEH Liliana, ICCD Școala Doctorală de Științe Chimice, SCOSSAR
4.	LACRĂMĂ Ana-Maria 2024 - 2028	RUSU Diana-Oana	Sisteme supramoleculare hibride luminescente pe bază de metalomesogeni	SZERB Elisabeta-Ildyko, ICCD/ Școala Doctorală de Științe Chimice, SCOSSAR
5.	DEVESELEANU-CORÎCI Livia Nicoleta 2025-2029	ENACHE Vlad Alexandru	Inovație și sustenabilitate în elaborarea ambalajelor biodegradabile pe bază de subproduse alimentare	ALEXA Ersilia, Universitatea de Științele Vieții "Regele Mihai I", Timișoara Școala Doctorală IRVA
6.	DEVESELEANU-CORÎCI Livia Nicoleta 2025-2029	GHIȚULESCU Andreea	Valorificarea subprodusului de procesare a cătinei ca sursă sustenabilă de compuși bioactivi pentru aplicații alimentare	ALEXA Ersilia, Universitatea de Științele Vieții "Regele Mihai I", Timișoara Școala Doctorală IRVA
7.	CSEH Liliana 2025-2029	ARGYELAN Cristian	Abordări inovative pentru formularea produselor de	ALEXA Ersilia, Universitatea de

			panificație hipoglicidice îmbogățite cu extracte bioactive	Științele Vieții "Regele Mihai I", Timișoara Școala Doctorală IRVA
8.	CSEH Liliana 2025-2029	CALOTĂ Florina-Mădălina	Abordări tehnologice bazate pe procese fermentative pentru îmbunătățirea valorii nutriționale a produselor de panificație și reducerea compușilor antinutriționali	ALEXA Ersilia, Universitatea de Științele Vieții "Regele Mihai I", Timișoara Școala Doctorală IRVA
9.	CSEH Liliana 2024-2028	Tamara MAKSIMOVIC	Sinteza și evaluarea biologică a unor derivați polifenolici cu potențial efect anti-aging	ȘOICA Codruța, Universitatea de Medicina și Farmacie "V. Babeș", Timișoara Școala Doctorală Medicină și Farmacie,
10.	IANĂȘI Cătălin 2021-2026	MĂTUȘOIU Ion-Florin	Materiale de tip xerogel cu relevanță în recuperarea vanadaților și molibdaților din soluții apoase și în sistemele biologice	NEGREA Adina, Universitatea Politehnica Timișoara IOSUD-UPT, Școala Doctorală de Studii Inginerești
11.	IANĂȘI Cătălin 2021-2025	MACOVEI (căș. Ciocărlie) Loredana	Materiale inovative pentru recuperarea ionilor de galiu și indiu	NEGREA Adina, Universitatea Politehnica Timișoara IOSUD-UPT, Școala Doctorală de Studii Inginerești
12.	IANĂȘI Cătălin 2023-2026	MLADIN Georgiana	Concept integrat privind eliminarea speciilor de arsen și seleniu din ape	CIOPEC Mihaela, Universitatea Politehnica Timișoara IOSUD-UPT, Școala Doctorală de Studii Inginerești
13.	IANĂȘI Cătălin 2024-2028	BĂLESCU Ionuț Robert Cristian	Materiale cu proprietăți dirijate. Sintează, caracterizare și aplicații	CIOPEC Mihaela, Universitatea Politehnica Timișoara IOSUD-UPT, Școala Doctorală de Studii Inginerești
14.	IANĂȘI Cătălin 2025-2029	GOREA Beniamin Daniel	Materiale noi cu proprietati dirijate. Aplicații	NEGREA Adina, Universitatea Politehnica Timișoara, IOSUD-UPT Școala Doctorală de Studii Inginerești

15.	IANĂȘI Cătălin 2023-2026	DAMINESCU Diana-Alexandra	Materiale cu proprietati avansate utilizate pentru recuperarea scandiului din namolul rosu rezultat de la producerea aluminei	DUTEANU Narcis, Universitatea Politehnica Timișoara, IOSUD-UPT Școala Doctorală de Studii Inginerești
<b>TOTAL PREZENȚE: 15</b>				

<i>Membri în comisii de susținere publică a unei teze de doctorat</i>				
Nr. crt	Cercetător membru	Denumire teză abilitare	Data susținerii	Abilitat
1.	CSEH Liliana	Metal organic frameworks: from green synthesis to green applications	17.06.2025	VISA Aurelia-Sorina

## PRESTIGIU ȘTIINȚIFIC

<i>Cercetător cu indice Hirsch peste 8</i>			
Nr. crt	Cercetător	Grad profesional	Indice Hirsch
1.	CSEH Liliana	CS I	17
2.	LACRĂMĂ Ana-Maria	CS II	20
3.	DEVESELEANU-CORÎCI Livia Nicoleta	CS III	9
4.	IANĂȘI Cătălin	CS III	17

<i>Membri în consiliul /comisie de etică a unei școli universitare de doctorat/ experți comisii naționale</i>			
Nr. Crt.	Cercetător	Rolul / Organizație	Perioada
1.	CSEH Liliana	Membru în consiliul SCOSAAR	2022 - prezent
2.	CSEH Liliana	Expert admis în Corpul de experți din Registrul național al experților pentru certificare activității de cercetare - dezvoltare, domeniul Materiale funcționale avansate, OM 20242/13.02.2023	2023 - prezent
3.	CSEH Liliana	Membră în comisia specialiștilor a Colegiul Consultativ pentru Cercetare, Dezvoltare și Inovare a Ministerului Educației și Cercetării; comisie pentru elaborarea și verificarea standardelor minimale pentru CS I și CS II, pentru domeniul chimie; decizia nr. CCCDI: 1270/20.05.2025 în conformitate cu Legea 183/2024, art.47, lit. f), (i), (II)	2025
4.	CSEH Liliana	Expert evaluator independent pentru evaluarea performanței pentru integrarea activității de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică a organizațiilor de cercetare, Autoritatea Națională pentru Cercetare	31.07.2025-prezent

<b>Editori invitați sau membri în colectivul de redacție al unei reviste internaționale</b>			
<b>Nr. Crt.</b>	<b>Cercetător</b>	<b>Revista / FI</b>	<b>Titlul "Special Issues"/ link</b>
1.	IANĂȘI Cătălin	Editor invitat/ Nanomaterials, MDPI / FI = 4,3	<a href="https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/special_issues/2753NL4R15">https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/special_issues/2753NL4R15</a>
2.	LACRĂMĂ Ana-Maria	Membru în panelul consultativ, topical advisory panel board/ Pharmaceutics-MDPI / FI=5.5	<a href="https://www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/topical_advisory_panel?page_no=17">https://www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/topical_advisory_panel?page_no=17</a>
3	IANĂȘI Cătălin	Membru în reviewer board și panelul consultativ / Processes / FI=2.8	<a href="https://www.mdpi.com/journal/processes/submission_reviewers?search=ianasi">https://www.mdpi.com/journal/processes/submission_reviewers?search=ianasi</a>

<b>Membri în comitetul științific / comitetul de organizare / comitetul de program al unei conferințe/simpozion, etc națională/internațională</b>			
<b>Nr. Crt.</b>	<b>Membru cercetător</b>	<b>Rolul / Nume conferință</b>	<b>Link</b>
1.	CSEH Liliana	Președinte (Chairpersons) / <i>17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"</i> Timișoara, Romania, 24-26 Septembrie 2025	<a href="http://www.newtrends-timisoara.ro">www.newtrends-timisoara.ro</a>
2.	LACRĂMĂ Ana-Maria	Membru în comitetul științific / <i>17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"</i> Timișoara, Romania, 24-26 Septembrie 2025	<a href="http://www.newtrends-timisoara.ro">www.newtrends-timisoara.ro</a>
3.	NICOLA Roxana	Membru în comitetul de organizare / <i>17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"</i> Timișoara, Romania, 24-26 Septembrie 2025	<a href="http://www.newtrends-timisoara.ro">www.newtrends-timisoara.ro</a>
4.	IANĂȘI Cătălin	Membru în comitetul de organizare / <i>The 4th International Electronic Conference on Processes - Sustainable Process Design, Engineering, Control and Systems Innovation (ECP 2025)</i> , 20-22 octombrie 2025	<a href="https://sciforum.net/event/ECP2025?section=#welcome">https://sciforum.net/event/ECP2025?section=#welcome</a>

<b>Apartenența personalului ICCD la societăți științifice naționale/internaționale</b>			
<b>Nr. Crt.</b>	<b>Cercetător</b>	<b>Rol Secția sau Grupul de lucru</b>	<b>Societate științifică</b>
1.	VIȘAN Alexandru	Membru / Secția de Chimie Anorganică și Bioanorganică (S1)	Societatea de Chimie din România (SChR)
2.	DEVESELEANU CORICI Livia	Membru / Chimia verde și dezvoltarea durabilă (S7)	SChR

3.	CSEH Liliana	Membru / Chimie organică și bioorganică (S2)	SChR
4.	SCHILD-KIRER Alina	Membru / Chimie organică și bioorganică (S2)	SChR

<i>Recenzori/referenți publicații</i>			
Nr. crt	Cercetător	Revista / număr prezențe	Total prezențe
1.	Ana-Maria LACRĂMĂ	J. Sol. Gel. Sci. Technol. (Springer) / 2 J. Porous Mater. (Springer) / 1 Silicon (Springer) / 2 Soft Matter. (Taylor and Francis J.) / 1 Mater. Adv. (Royal Soc. Chem.) / 1	7
2.	Cătălin IANĂȘI	Nanomaterials (MDPI) / 2 Molecules (MDPI)/2 Materials (MDPI) /2 Metals (MDPI) / 2 Applied Sciences (MDPI) / 1 Nano-Structures & Nano-Objects (Elsevier) / 2 Nano Trends/1	12
3.	CSEH Liliana	J. Mol. Struct. (Science Direct) / 1	1
<b>TOTAL PREZENȚE</b>			<b>20</b>

## PREMII

<i>Premii (distincții) ale unor societăți științifice naționale/internaționale obținute printr-un proces de selecție</i>			
Nr. crt	Cercetător	Premiu / Distincție / Titlu obținut	Forul/Autoritatea/ Societatea științifică/Conferința științifică emitentă / lucrarea premiată
1.	CSEH Liliana	Premiul "Traian Lalescu" pentru matematică informatică și științele naturii	Gala Excelenței Bănățene ed. XII, 13 decembrie 2025 <a href="#">Excelenta Banateana Premiul Traian Lalescu 2025</a>

## ATRAGEREA DE FONDURI DE CERCETARE

<i>Proiecte de cercetare naționale finanțate din fonduri publice</i>					
Nr. Crt.	Denumire proiect (Acronim)	Cod proiect / Număr contract / Responsabil proiect sau Partener proiect / Unitatea finanțatoare	Durata	Total valoare proiect (lei)	Buget proiect 2025 (lei)
1.	Dezvoltarea unei metode sustenabile de obținere a flavonolilor glicozilați folosind biocatalizatori imobilizați pe suporturi regenerabile ( <i>SusBioGly</i> )	PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2513 Contract nr. 87PED/2025 Director proiect: Dr. DEVESELEANU-CORICI Livia Nicoleta	2025-2027	771.162	273.772

		Partener proiect: SC Pro Air Clean Ecologic SA Unitatea finanțatoare: UEFISCDI			
--	--	---	--	--	--

<i>Cooperări naționale și internaționale / Proiecte bilaterale</i>				
Nr. Crt.	Reprezentant ICCD	Instituția / perioada acordului	Reprezentant colaborator	Titlul proiect / cooperare
1.	LACRĂMĂ Ana-Maria	Centre for Energy Research, Hungarian Academy of Sciences/ 2023-2025	ALMÁSY Laszlo	Environmental applications of novel mesoporous silica sorbents <a href="https://acad.ro/instituția/acorduri_schimburi.html">https://acad.ro/instituția/acorduri_schimburi.html</a>

<i>Proiecte de cercetare naționale câștigate în 2025, cu implementare din 2026</i>			
Nr. Crt.	Denumire proiect	Finanțator / Competiția	Cod depunere proiect / Responsabil proiect
1.	Centru Național Multidisciplinar de Excelență pentru Combaterea Rezistenței la Tratamentele Antiinfecțioase; Program: PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0196; domeniul: 4. Sănătate; zona de impact: 4.6. Dezvoltarea unei industrii a sănătății inovatoare, durabile și competitive	UEFISCDI / CoEx	PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-019 / 86,5 / CSEH Liliana

## ALTE REALIZĂRI

<i>Activități de practică de specialitate a studenților / voluntariat elevi în ICCD</i>			
Nr. crt	Cercetător	Rolul	Număr studenți-elevi coordonați / Universitatea-Liceul / Perioada de practică/voluntariat
1.	LACRĂMĂ Ana-Maria	Tutore	1 elev, Liceul Babel Timișoara, 19.11-19.12.2025
2.	NICOLA Roxana	Tutore	1 student, Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Programul de studii Chimie Medicală, 15.03 - 30.06.2025
3.	NICOLA Roxana	Tutore	1 elev, Liceul Babel Timișoara, 19.11-19.12.2025
4.	NICOLA Roxana	Tutore	1 elev British International School of Timișoara, Timișoara, 23.06 – 28.06.2025

<i>Coordonare lucrări de licență / disertație în cotutelă</i>				
Nr. Crt.	Cercetător	Student coordonat/ Coordonator principal	Tipul lucrării coordonate / număr lucrări coordonate	Titlul lucrării
1.	IANĂȘI Cătălin	STAUCEAN Damaris / CIOPEC Mihaela	disertație / 1	Eliminarea arsenului din medii apoase prin adsorbție

2.	IANĂȘI Cătălin	IVANESCU Amalia CIOPEC Mihaela	disertație / 1	Recuperarea lantanului din solutii apoase prin adsorbție utilizand materiale pe baza de oxizi de siliciu, fier și zinc
3.	IANĂȘI Cătălin	BEURAN Larisa-Raluca / NEGREA Adina	disertație / 1	Recuperarea selenului din solutii apoase prin adsorbție

<i>Alte activități</i>		
Nr. Crt.	Cercetător	Tip activitate
1.	SCHILD-KIRER Cezarina-Alina	- participare la cursul „Comunicarea științei”, susținut de Dr. Cătălin Mosoia, 3–5 decembrie 2025 - Participare la EU-OPENSREEN Autumn Training School 2025, online, 24-26 noiembrie 2025
2.	DEVESELEANU- CORICI Livia Nicoleta	- membru în echipa de realizare a workshopurilor experimentale din cadrul evenimentului Alchimia viitorului – Dialoguri între Chimie și Artă, 5 decembrie 2025, Timișoara, România
3.	LACRĂMĂ Ana-Maria	- presedinte al Comisiei de Etica a ICCD - participare la cursul „Comunicarea științei”, susținut de Dr. Cătălin Mosoia, 3–5 decembrie 2025
4.	NICOLA ROXANA	- participare la cursul „Comunicarea științei”, susținut de Dr. Cătălin Mosoia, 3–5 decembrie 2025 - efectuare de experimente cu elevii participanți la workshopurilor experimentale din cadrul evenimentului Alchimia viitorului – Dialoguri între Chimie și Artă, 5 decembrie 2025, Timișoara, România
5.	VIȘAN Alexandru	- membru expozant ICCD - expunere stand experiențial demonstrativ la Noaptea Cercetătorilor Europeni, 26 septembrie 2025, <a href="#">ICCD la Noaptea Cercetătorilor Europeni 2025</a> ; - participare la cursul „Comunicarea științei”, susținut de Dr. Cătălin Mosoia, 3–5 decembrie 2025

**Subprogramul 4.3.** Proiectarea și sinteza de compuși cu activitate catalitică ridicată pentru reacții de transformare a substanțelor obținute din surse regenerabile în intermediari organici și pentru reacții de distrugere a unor poluanți din mediul inconjurător.

**Responsabil subprogram:** Dr. Orsina VERDEȘ

## ECHIPA

Echipa proiectului de cercetare
Dr. Orsina Verdeș, CSIII Dr. Silvana Borcănescu, CSIII Dr. Mariana Suba, CS

## RAPORT SUBPROGRAM 4.3

Activități realizate	Rezultate obținute
<p><b>Tema 4.3.1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sintetiza a 3 site moleculare de tip SBA-15, MCM-48 și KIT-6 prin metoda sol-gel</li> <li>• funcționalizarea sitele prin grefarea lor directă folosind amino-silanul – APTES, ulterior fiind impregnate cu CeNO<sub>3</sub></li> <li>• caracterizarea sitelor din punct de vedere structural prin analiză termică, FT-IR, RX și textural prin SEM și BET</li> <li>• măsuratori de cicluri de adsorbție-desorbție programată termic-TPD a CO<sub>2</sub> pe compușii sintetizați cu ajutorul metodei TG-DTA cuplată cu spectrometria de masă</li> <li>• identificarea proprietăților de adsorbție-desorbție a CO<sub>2</sub> la toți compușii sintetizați</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lucrări științifice ISI: <b>7</b></li> <li>• postere prezentate național/internațional: <b>3</b></li> <li>• indice Hirsch &gt;8: <b>2</b></li> <li>• membru în colectivul de redacție /editori invitați: <b>2</b></li> <li>• membri în comitetul unei conferințe: <b>1</b></li> <li>• referent/recenzori publicații: <b>5 prezențe</b></li> </ul>

## COLABORĂRI ȘTIINȚIFICE

Colaborări științifice naționale / internaționale		
Nr. crt.	Instituția	Reprezentant colaborator
	<i>naționale</i>	
1.	Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată. I.N.C.E.M.C., Timișoara	Dr. ing. BĂNICĂ Radu Dr. URSU Daniel
2.	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Regele Mihai I al României, Facultatea Tehnologia Produselor Agroalimentare, Timișoara	Prof. Dr. ALEXA Ersilia
3.	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie și Ingineria Mediului, Timișoara	Prof. Dr. NEGREA Adina
	<i>internaționale</i>	
1.	Universitatea din Belgrad, Serbia	Dr. USKOKOVIĆ –MARKOVIĆ Snezana

## ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Nr. crt.	Articol publicat în reviste cotate Web of Science	FI / Q	FI <sub>cumulat</sub> ((1 + FI) × (N <sub>ic</sub> /N <sub>a</sub> )) N <sub>ic</sub> =nr. autori ICCD N <sub>a</sub> = nr. total autori	Citări Web of Science
1	Bălescu I., Ciopec M., Negrea A., Nemeș N.S., Ianăși C., Verdes O., Suba M., Svera P., Pascu B., Negrea P., Buzatu A. R., Lanthanum Recovery from Aqueous Solutions by Adsorption onto Silica Xerogel with Iron Oxide and Zinc	5.3 / Q1	1.718	0

	Oxide, <i>Gels</i> , 11(5), 314, 2025, WOS:001496365900001; DOI: 10.3390/gels11050314			
2	Stoin D., Poiana M-A., Alexa E., Cocan I., Negrea M., Jianu C., Radulov I., Suba M., Ianasi C., Current Trends in Gluten-Free Biscuit Formulation Using Rice Flour Enriched with Chestnut Flour and Fruit Powders, <i>Foods</i> , 14(23), 4074, 2025, WOS:001635113600001, DOI:10.3390/foods14234074	5.1 / Q1	1.355	0
3	Dossa S., Neagu C., Lalescu D., Negrea M., Stoin D., Jianu C., Berbecea A., Cseh L., Rivis A., Suba M., Alexa E., Evaluation of the Nutritional, Rheological, Functional, and Sensory Properties of Cookies Enriched with Taro ( <i>Colocasia esculenta</i> ) Flour as a Partial Substitute for Wheat Flour. <i>Foods</i> , 14(20), 3526, 2025, WOS:001602157100001, DOI: 10.3390/foods14203526	5.1 / Q1	1.109	0
4	Dehelean C.A., Liga S., Poiana M-A., Cocan I., Coricovac D., Cseh L., Suba M., Alexa E. Natural SilibininLinoleate: A Protective Antioxidant in Edible Vegetable Oils, <i>Foods</i> , 14(19), 3430, 2025, WOS:001593825700001, DOI: 10.3390/foods14193430	5.1 / Q1	1.525	1
5	Fluerasu D., Negrea M., Neagu C., Dossa S., Jianu C., Lalescu D., Berbecea A., Cseh L., Cocan I., Misca C., Suba M., Muresan V., Tanislav A., Alexa E., Whey Valorization in Functional Jellies: A Nutritional and Technological Approach, <i>Foods</i> , 14(18), 3193, 2025, WOS:001581083100001, DOI:10.3390/foods14183193	5.1 / Q1	0.871	0
6	Fluerasu (Bălățatu) D., Neagu C., Dossa S., Negrea M., Jianu C., Berbecea A., Stoin D., Lalescu D., Brezovan D., Cseh L., Suba M., Ianasi C., Alexa E., The Use of Whey Powder to Improve Bread Quality: A Sustainable Solution for Utilizing Dairy By-Products, <i>Foods</i> , 14(16), 2911, 2025, WOS:001558224900001, DOI:10.3390/foods14162911	5.1 / Q1	1.407	3
7	Berbentea A., Ciopec M., Negrea A., Negrea P., Nemeș N. S., Pascu B., Svera P., Dușeanu N., Ianași C., Verdes O., Suba M., Duda-Seiman D.M., Muntean D., Iron–Carbonate (Bi, Cu, Li) Composites with Antimicrobial Activity After Silver(I) Ion Adsorption, <i>Toxics</i> , 13(10), 825, 2025, WOS:001604457000001, DOI:10.3390/toxics13100825	4.1 / Q1	1.176	0
<b>TOTAL</b>		<b>34.9</b> 7 Q1	<b>9.16</b>	<b>4</b>

Nr. crt	<i>Postere prezentate la manifestări științifice interaționale</i>			
1.	Suba M., Verdeș O., Borcănescu S., Ianași C., Synthesis and characterization of functionalized Me/Kit-6 type mesoporous sieves, <i>17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"</i> , 24-26 Septembrie 2025, Timisoara, Romania, P18, pag. 90, <a href="#">Poster NewChemRes 2025</a>			
2.	Verdeș O., Suba M., Borcănescu S., Ianași C., Cubic Meseoporous Silicas for CO <sub>2</sub> Capture: Structure and thermal behavior, <i>17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"</i> , 24-26 Septembrie 2025, Timisoara, Romania, P17, pag. 88, <a href="#">Poster NewChemRes 2025</a>			

3.	Borcănescu S., Verdeș O., Suba M., Nemeș N.S., A Comparative Study of MCM-48 Mesoporous Molecular Sieve Obtained by Different Synthesis Method, <i>17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"</i> , 24-26 Septembrie 2025, Timisoara, Romania, P16, pag. 87, <a href="#">Poster NewChemRes 2025</a>
----	---

## PRESTIGIU ȘTIINȚIFIC

<i>Cercetător cu indice Hirsch peste 8</i>			
Nr. crt	Cercetător	Grad profesional	Indice Hirsch (Web of Science)
1.	Orsina VERDEȘ	CSIII	10
2.	Silvana BORCĂNESCU	CSIII	10

<i>Editori invitați sau membri în colectivul de redacție al unei reviste internaționale</i>			
Nr. Crt.	Prenume NUME	Revista / FI	Titlul "Special Issues"/ link
1.	VERDEȘ Orsina POPA Alexandru	Editor invitat / Molecules-MDPI / FI=4.6	Synthesis and Applications of Zeolites and Related Porous Materials as Adsorbents and Catalysts <a href="http://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/4MY3R15325">www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/4MY3R15325</a>
2.	BORCĂNESCU Silvana	Editor invitat /Separation-MDPI/2.7	Advanced Composite Materials for Gas Adsorption and Separation <a href="https://www.mdpi.com/journal/separations/special_issues/E4U41DL0M2">https://www.mdpi.com/journal/separations/special_issues/E4U41DL0M2</a>

<i>Membri în comitetul științific / comitetul de organizare al unei conferințe/simpozion, etc națională/internațională</i>			
Nr. crt	Membru Cercetător	Rolul / Nume conferință	Link
1.	VERDEȘ Orsina	Membru în comitetul de organizare / <i>17<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"</i> Timișoara, Romania, 24-26 Septembrie 2025	<a href="http://www.newtrends-timisoara.ro">www.newtrends-timisoara.ro</a>

<i>Recenzori/referenți publicații</i>			
Nr. crt	Cercetător	Revista / număr prezențe	Total prezențe
1.	VERDEȘ Orsina	New J. Chem. (RSC) / 1	1
2.	BORCĂNESCU Silvana	New J. Chem. (RSC) / 2 Separations (MDPI) / 1 Academia Journal / 1	4
<b>TOTAL PREZENȚE</b>			<b>5</b>

## ALTE REALIZĂRI

Alte activități		
Nr. Crt.	Cercetător	Tip activitate
1.	VERDEȘ Orsina	- participare la cursul „Comunicarea științei”, susținut de Dr. Cătălin Mosoia, 3–5 decembrie 2025; - membru expozant ICCD - expunere stand experiențial demonstrativ la Noaptea Cercetătorilor Europeni, 26 septembrie 2025, <a href="#">ICCD la Noaptea Cercetătorilor Europeni 2025</a> ;
2.	BORCĂNESCU Silvana	- participare la cursul „Comunicarea științei”, susținut de Dr. Cătălin Mosoia, 3–5 decembrie 2025; - membru expozant ICCD - expunere stand experiențial demonstrativ la Noaptea Cercetătorilor Europeni, 26 septembrie 2025, <a href="#">ICCD la Noaptea Cercetătorilor Europeni 2025</a> ;
3.	SUBA Mariana	- Responsabil cu păstrarea și evidența precursorilor și substanțelor toxice la ICCD; - Membru al Comitetului de Securitate și Sănătate în Muncă al ICCD; - Reprezentant al salariaților ICCD (2025 – prezent); - participare la cursul „Comunicarea științei”, susținut de Dr. Cătălin Mosoia, 3–5 decembrie 2025; - membru expozant ICCD - expunere stand experiențial demonstrativ la Noaptea Cercetătorilor Europeni, 26 septembrie 2025, <a href="#">ICCD la Noaptea Cercetătorilor Europeni 2025</a> ;

## Anexa la raportul științific

Institut/Centru	Număr cercetători				Număr asistenți cercetare	Număr conducători doctorat	Număr doctoranzi	Fonduri extrabugetare (mii lei)			Număr reviste editate de institut/centru	Număr manifestări organizate de institut/centru
	CS	CS III	CS II	CS I				Proiecte naționale	Proiecte internaționale	Total		
Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu" (ICCD), Timișoara	9	14	5	3	12	4	7	437,3	0	437,3	0	8

**NOTE:**

**Număr cercetători (CS, CS III, CS II, CS I):** se va trece numărul total echivalent normă întreagă al celor care au încheiat Contract individual de muncă cu institutul/centrul.  
**Număr asistenți cercetare:** se va trece numărul total echivalent normă întreagă al celor care au încheiat Contract individual de muncă cu institutul/centrul.  
**Număr conducători doctorat:** se va trece numărul total de conducători (NU numărul de teze) indiferent de școala doctorală.  
**Număr doctoranzi:** se va trece numărul doctoranzilor care au încheiat Contract individual de muncă cu institutul/centrul.  
**Fonduri extrabugetare (mii lei):** se va trece suma.  
**Număr manifestări organizate de institut/centru:** se vor trece congrese, conferințe, simpozioane, workshop-uri, școli de vară. Nu se vor trece seminare interne.

Institut/Centru	Număr cercetători (total CS, CS III, CS II, CS I)	Număr articole publicate			Număr cărți cu autor din institut		Număr volume cu editor(i) din institut/centru	Număr capitole cărți (excluzând Proceedings)		Număr lucrări publicate în Proceedings		Număr citări
		Reviste ISI	Reviste alte baze int.	Reviste CNCIS (A, B)	Editură EXTERNĂ	Editură RO		Editură EXTERNĂ	Editură RO	Editură EXTERNĂ	Editură RO	
Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu" (ICCD), Timișoara	31	29	0	3	0	0	2	4	0	4	0	1850

**NOTE:**

**Număr lucrări publicate în Proceedings:** nu se vor trece lucrările din Book of Abstracts.  
**Număr citări:** se va trece numărul total de citări (fără autocitări) din anul 2025 a lucrărilor cu afiliere la institut/centru, indiferent de anul publicării.