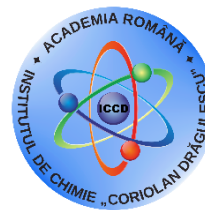




ACADEMIA ROMÂNĂ
INSTITUTUL DE CHIMIE „CORIOLAN DRĂGULESCU”

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



Nr. ICCD: S012910 /29.01.2025

RAPORT DE ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

2024

Director,
Dr. Liliana CSEH

Secretar științific,
Dr. Alina BORA

CUPRINS

Cuprins

I. DATE DE IDENTIFICARE INSTITUT	3
II. DOMENIU DE SPECIALITATE	3
III. PROGRAME DE CERCETARE	3
IV. PROIECTE DE CERCETARE	3
V. PERSONALUL ICCD	3
VI. FINANȚARE	4
VII. VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRILOR	4
VIII. REZULTATE NOTABILE OBȚINUTE ÎN ANUL 2024	4
IX. COLABORĂRI EXTERNE / INTERNE	5
X. CRITERII DE PERFORMANȚĂ ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ	6
1. Articole publicate în reviste cotate de Web of Science	6
2. Cărți editate în edituri din străinătate	9
3. Capitole în tratate, cărți sau monografiile editate în edituri consacrate din străinătate	9
4. Lucrări publicate în volume de manifestări științifice internaționale (Proceedings)	9
5. Conferințe invitate/plenare/keynote prezentate la manifestări științifice internaționale	9
6. Comunicări orale prezentate la manifestări științifice internaționale	10
7. Comunicări orale prezentate la manifestări științifice naționale	11
8. Postere prezentate la manifestări științifice internaționale	11
9. Postere prezentate la manifestări științifice naționale	13
XI. ATRAGEREA DE FONDURI DE CERCETARE	13
1. Proiecte de cercetare naționale finanțate din fonduri publice	13
2. Proiecte de cercetare finanțate din fonduri structurale	14
3. Cooperări naționale și internaționale	14
4. Propuneri proiecte competiții 2024	15
5. Manifestări științifice internaționale/naționale organizate de institut	16
XII. DEZVOLTARE DE SERVICII, TEHNOLOGII, PRODUSE	16
1. Cereri de brevet	16
XIII. PREGĂTIREA RESURSEI UMANE	17
1. Conducători de doctorat	17
2. Doctoranzi în stagiul	17

3. Teze de doctorat susținute	18
4. Teze de abilitare susținute.....	18
5. Stagii de cercetare	18
6. Studenți străini în stagiul de cercetare doctoral în cadrul ICCD	18
7. Membri în comisii de îndrumare și integritate academică a unei teze de doctorat	19
8. Membri în comisii de susținere publică a unei teze de doctorat	20
XIV. PRESTIGIU ȘTIINȚIFIC	21
1. Cercetător cu indice Hirsch peste 8	21
2. Membru în conducerea unei organizații internaționale de specialitate	22
3. Membru în consiliul /comisie de etică a unei școli universitare de doctorat/ experți comisii naționale.....	22
4. Editori invitați sau membri în colectivul de redacție al unei reviste internaționale	22
5. Editori invitați sau membri în colectivul de redacție al unei reviste naționale	24
6. Editor reviste naționale	24
7. Membri în colectivul de redacție al unei reviste internaționale fără factor de impact	24
8. Membri în comitetul științific / comitetul de organizare /comitetul de program al unei conferințe/simpozion, etc națională/internațională	25
9. Evaluator extern pentru programe ale Comisiei Europene (CE) / Evaluator pentru UEFISCDI	26
10. Recenzori/referenți publicații	26
11. Coordonare lucrări de licență / disertație în cotelulă	28
12. Activități de practică de specialitate a studenților / voluntariat elevi în ICCD	29
13. Promovarea ICCD la evenimente	29
14. Vizite organizate în institut ale unor specialiști din țară sau străinătate	29
RAPOARTE PROGRAME DE CERCETARE	30
Programul de cercetare 1. Chiminformatică și alte metode de chimie computațională.	30
Programul de cercetare 2. Compuși multifuncționali organici și polimerici - cu proprietăți dirijate și aplicații în protecția mediului și dezvoltare durabilă.	37
Programul de cercetare 3. Chimia și aplicațiile compușilor tetrapirolici din clasa porfirinelor.	54
Programul de cercetare 4. Compuși nanostructurați cu relevanță în știința materialelor: biochimie, cataliză sau protecția mediului.	60

CENTRALIZATOR ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ 2024

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. Liliana CSEH
- **Director adjunct:** Dr. Ramona CURPAN
- **Secretar științific:** Dr. Alina BORA
- **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

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.** Compuși nanostructurați cu relevanță în știința materialelor: biochimie, cataliză sau protecția mediului.

IV. PROIECTE DE CERCETARE

- **Proiectul 1.1.** Utilizarea și dezvoltarea de metode in silico în studiul compușilor cu activitate biologică - o abordare multidisciplinară.
- **Proiectul 2.1.** Sisteme polimerice, sisteme hibride sau complexe cu proprietăți: ignifuge, electroliți, membrane, sorbanți, biocide, catalizatori și de protecție anticorozivă.
- **Proiectul 2.2.** Compuși multifuncționali - cu proprietăți dirijate și aplicații în protecția mediului.
- **Proiectul 3.1.** Materiale multifuncționale avansate cu proprietăți speciale opto-electrice pe bază de porfirine și combinațiile lor complexe. Aplicații biologice și tehnice.
- **Proiectul 4.1** Combinații complexe ale metalelor din blocul *d* generatoare de sisteme funcționale supramoleculare avansate.
- **Proiectul 4.2** Compuși multifuncționali organici - anorganici cu aplicații biologice.
- **Proiectul 4.3.** 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: 80
- număr personal de cercetare: CS - CS I: 32 și ACS: 8
- număr studenți doctorat: 7
- număr conducători 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 finanțată 2024 pentru plata salariilor personalului de cercetare este de **4.503.384lei**.
- Cuantumul burselor pentru cei 3 studenții înmatriculați la studii universitare organizate cu finanțare de la bugetul de stat pentru anul 2024 este de **61.600 lei**.
- Cuantumul voucherelor de vacanță a personalului de cercetare pentru 2024 este în valoare de **80.000lei**.

VII. VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRIILOR

- Lucrări publicate în reviste ISI cu FI: **37**, FI_{total}= 279.93; FI_{cumulat}=189.59
- Clasificare reviste (Q): Q1 = 14 (37.8%), Q2 = 18 (48.7%), Q3 = 2 (5.4%), Q4 = 3 (8.1%)
- Cercetători cu indice Hirsch mai mare de 8: **23**
- Numărul total de citări ale articolelor ICCD: **16434 (13223 fără autocitări)**
- Numărul de citări ale articolelor în 2024: **1064 (fără autocitări)**
- Lucrări publicate în Proceedings: **1**
- Conferințe organizate de institut: **2**
- Comunicări orale prezentate la manifestări științifice internaționale: **17**
- Conferințe invitate/keynote prezentate la manifestări științifice internaționale: **3**
- Proiecte de cercetare naționale finanțate din fonduri publice: **2**
- Proiecte de cercetare finanțate din fonduri structurale: **1**
- Proiecte de cercetare depuse la competiții 2024: **8**
- Doctoranzi străini în stagiu: **2**

VIII. REZULTATE NOTABILE OBȚINUTE ÎN ANUL 2024

- **finalizarea noului centru interdisciplinar de specializare inteligentă în domeniul chimiei biologice – RO-OPENSREEN (www.ro-openscreen)** care oferă accesul la o infrastructură de cercetare modernă, aliniată standardelor internaționale și contribuie direct la stimularea competitivității cercetării științifice românești și integrării acesteia în Spațiul European al Cercetării;
- crearea **Librării Naționale de Compuși cu Activitate Biologică (LNCB)**, unică în România, cu scopul de a colecta compușii sintetizați de la comunitatea chimică din România și de a construi în timp o bibliotecă de cea mai bună calitate care sprijină procesul de descoperire a medicamentelor și nu numai;
- dezvoltarea și menținerea actualizată a **bazei de date online DrugCentral (open-access)** de către grupul de chimie computațională al ICCD în colaborare cu Consorțiul IDG (Illuminating the Druggable Genome, USA) prin proiectul cod ICCD: 3RDZ5. DrugCentral permite accesul liber la informație integrată și actualizată tuturor celor interesați de procesul descoperirii, dezvoltării și repoziționării medicamentelor (<https://drugcentral.org/about>);
Articole cu factor de impact semnificativ, publicate în edituri prestigioase în calitate de autor principal și autor de corespondență:
- Avram S., Halip L., Curpan R., Oprea T.I., Novel Drug Targets in 2023. *Nat. Rev. Drug Discov* 23(5), 330, 2024, **FI=122.8, Q1**
- Wang Y., Yang S.G., Li Y.X., Cao Y., Liu F., Zeng X.B., Cseh L.*, Ungar G., Supertwisted Chiral Gyroid Mesophase in Chiral Rod-Like Compounds. *Angew. Chem., Int. Ed.*, 63(23), 2024, **FI=16.1, Q1**
- Simari C., Conte G., Lacrămă A.M.*, Nicola R., Bonaventura C.P., Desiderio G., Nicotera I., Agostino R.G., Policicchio A., Evaluation of CO₂ storage properties and mobility through NMR technique in post-grafting synthesized organically functionalized porous silica. *J. CO₂ Util.*, 88, 102945, 2024, **FI=6.7, Q1**

IX. COLABORĂRI EXTERNE / INTERNE

<i>Nr. crt.</i>	<i>Instituția</i>	<i>Reprezentant colaborator</i>
<i>EXTERNE</i>		
1	Expert Systems Inc., USA	Prof. Tudor I. OPREA
2	University of New Mexico, USA	Prof. Jeremy S. EDWARDS, Dr. Cristian BOLOGA
3	Helmholtz Zentrum München, Germania	Prof. Andreas RUEPP
4	University of Texas MD Anderson Cancer Center, USA	Prof. Dr. Craig JORDAN, Dr. Philipp MAXIMOV
5	University of Crete, Department of Chemistry Voutes, Heraklion GR-71003, Crete, Greece	Prof. Dr. Konstantinos D. DEMADIS
6	Universitatea Ca`Foscari, Venetia, Italia	Prof. dr. Fabio ARICO
7	Universitatea din Malaga, Spania	Prof. dr. Aurelio CABEZA
8	University of Technology, Faculty of Technical Chemistry, Institute of Chemical Technologies and Analytics, Viena, Austria	Prof. dr. Günter FAFILEK
9	Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Fizică Aplicată, Chișinău, Republica Moldova	dr. Pavlina BOUROS, dr. Yurii CHUMAKOV
10	Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Chimie, Chișinău, Republica Moldova	dr. Olga DANILESCU
11	Istituto per lo Studio delle Macromolecole (ISMAC), Consiglio Nazionale delle Ricerche, Milano, Italia	Dr. Erika KOZMA
12	University of Calabria, Department of Chemistry and Chemical Technologies, Italia	Prof. Alessandra CRISPINI Dr. Cesare OLIVIERO ROSSI, Dr. Massimo LA DEDA
13	Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg (IPCMS), CNRS-Université de Strasbourg, Strasbourg, Franța	Dr. Bertrand DONNIO, Dr. Mircea RASTEI
14	Academia Ungară de Științe, Centrul de Neutroni Budapesta, Centrul de Cercetare pentru Fizică Wigner, Ungaria	Dr. László ALMÁSY Dr. Zoltán DUDÁS Dr. Adél LEN
15	Universitatea din Calabria, Departamentul de Fizică, Italia	Dr. Alfonso POLICICCHIO, Dr. Giuseppe CONTE
16	Universitatea Xi'an Jiaotong, R.P. China	Prof. Dr. Goran UNGAR
17	Universitatea din Sheffield, UK	Prof. Dr. Xianbing ZENG
18	Universitatea din Belgrad, Serbia	Dr. Snezana USKOKOVIĆ –MARKOVIĆ
<i>INTERNE</i>		
1	Universitatea Politehnica Timișoara, Departamente CAICON, CAICAM, Facultatea de mecanică, etc.	Conf. Dr. Ciprian CHIRILĂ, Conf. dr. Lavinia LUPA Prof.dr. Robert IANOȘ, Prof.dr. Florica MANEA Conf. dr. ing. Giannin MOȘOARCĂ, Conf. dr.ing. Simona POPA, S.I. dr. ing. Costea LIVIU, S.I. dr. ing. Aniela POP, dr. ing. Anamaria BACIU, Conf. Dr. Lavinia LUPA, S.L. Dr. Laura COCHECI, S.L. Radu ARDELEAN, Prof.dr. Adina NEGREA, Conf. Dr. Mihaela CIOPEC, Dr. Valentin BADEA
2	Institutul de Biochimie al Academiei Române	Dr. Costin-Ioan POPESCU, Dr. Sorin TUNARU

3	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași	Dr. Valentina M. DINU, Dr. Ecaterina S. DRAGAN, Dr. Anca FILIMON, Dr. Ana-Maria MACSIM, Dr. Sergiu SHOVA, Dr. Alina NICOLESCU
4	USVT, Facultatea de Medicină Veterinară, Timișoara	Prof. Dr. Ileana NICHITA
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. Roxana POPESCU, Conf. dr. Nicoleta CARABA
8	Institutul Național de Electrochimie și Materie Condensată, Timișoara	Dr. Mihaela Ionela GHERBAN, Dr. Bogdan-Ovidiu ȚĂRANU, Dr. Radu BANICĂ, Dr. Daniel URSU
9	Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, UVT Timișoara	Conf. Dr. ing. Dana VLASCICI, Conf. Dr. ing. Vlad CHIRIAC, Conf. Paul BARVINSCHI

X. CRITERII DE PERFORMANȚĂ ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ

1. Articole publicate în reviste cotate de Web of Science

<i>Nr. crt.</i>	<i>Articol publicat în reviste cotate Web of Science</i>	<i>FI</i>	<i>Q</i>	<i>FI_{cumulat}</i> <i>((1 + FI) × (N_i/N_a))</i> <i>N_i = nr. autori ICCD</i> <i>N_a = nr. total autori</i>
1	Avram S., Halip L., Curpan R., Oprea T.I., Novel Drug Targets in 2023. <i>Nat. Rev. Drug Discov</i> 23(5), 330, 2024	122.8	Q1	123.8
2	Steinkamp R., Tsitsiridis G., Brauner B., Montrone C., Fobo G., Frishman, G., Avram S., Oprea T.I., Ruepp A., CORUM in 2024: Protein Complexes as Drug Targets. <i>Nucleic Acids Res.</i> , p.1033, 2024	16.7	Q1	2.86
3	Wang Y., Yang S.G., Li Y.X., Cao Y., Liu F., Zeng X.B., Cseh L., Ungar G., Supertwisted Chiral Gyroid Mesophase in Chiral Rod-Like Compounds. <i>Angew. Chem., Int. Ed.</i> , 63(23), 2024	16.1	Q1	2.44
4	Simari C., Conte G., Lăcrămă A.M., Nicola R., Bonaventura C.P., Desiderio G., Nicotera I., Agostino R.G., Policicchio A., Evaluation of CO ₂ storage properties and mobility through NMR technique in post-grafting synthesized organically functionalized porous silica. <i>J. CO₂ Util.</i> , 88, 102945, 2024	7.2	Q1	1.82
5	Oprea T., Bologa C., Holmes J., Mathias S., Metzger V.T., Waller A., Yang J.J., Leach A.R., Jensen L.J., Kelleher K.J., Sheils T.K., Mathé E., Avram S., Edwards J.S., Overview of the Knowledge Management Center for Illuminating the Druggable Genome. <i>Drug Discov. Today</i> , p.103882, 2024	6.5	Q1	1.46
6	Magyari-Pavel I.Z., Moacă E.A., Avram Ș., Diaconeasa Z., Haidu D., Ștefănuț M.N., Rostas A.M., Muntean D., Bora L., Badescu B., Iuhas C., Dehelean C.A., Danciu C. Antioxidant Extracts from Greek and Spanish Olive Leaves: Antimicrobial, Anticancer and Antiangiogenic Effects. <i>Antioxidants (Basel)</i> . 13(7), 774, 2024	6	Q1	0.538
7	Pop A., Manea F., Baciuc A., Motoc S., Simultaneous voltammetric detection of benzene, naphthalene and anthracene from water using boron-doped diamond electrode. <i>Sens. Bio-Sens. Res.</i> , 44, 100641, 2024	5.4	Q1	1.35

8	Lascu A., Vlascici D., Birdeanu M., Epuran C., Fratilesco I., Fagadar-Cosma E., The influence of the nature of the polymer incorporating the same A3B multifunctional porphyrin on the optical or electrical capacity to recognize procaine, <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 24(24), 17265, 2024	4.9	Q2	2.95
9	Varan N., Merghes P., Plesu N., Macarie L., Ilia G., Simulescu V., Phosphorus-Containing Polymer Electrolytes for Li Batteries, <i>Batteries</i> , 10(2), Art.56, 2024	4.79	Q2	1.93
10	Babău T., Ciopec M., Duteanu N., Negrea A., Negrea P., Nemeș N.S., Pascu B., Mihăilescu M., Ianasi C., Synthesis of Some Eco-Friendly Materials for Gold Recovery. <i>Polymers</i> , 16(17), 2512, 2024	4.7	Q 1	0.163
11	Suba M., Verdeș O., Borcănescu S., Popa A., Effect of Temperature on CO ₂ Adsorption onto Amine-Functionalized KIT-6 Adsorbents. <i>Molecules</i> , 29(13), 3172, 2024	4.6	Q2	5.6
12	Candrea A., Ricciardi L., Szerb E.I., La Deda M., A "Talking" between Gold Nanoparticle and a Luminescent Iridium(III) Complex: A Study of the Effect Due to the Interaction between Plasmon Resonance and a Fluorophore. <i>Nanomaterials</i> , 14, 1543, 2024	4.4	Q2	1.35
13	Fanourgiakis A., Chachlaki E., Plesu N., Choquesillo-Lazarte D., Kirillov, AM., Demadis KD, Multidimensional Hybrid Metal Phosphonate Coordination Networks as Synergistic Anticorrosion Coatings, <i>Inorg.Chem.</i> , 63(64), 16018-16036, 2024	4.3	Q1	0.88
14	Milos E., Coheci L., Popa A., Lupa L., Filimon A., Hybrid Materials - Mg ₃ Al-LDH/Ionic Liquids/Chitosan Used in The Recovery Process of Pd Ions from Aqueous Solutions, <i>Molecules</i> 29, 6001, 2024	4.2	Q2	1.04
15	Nichita I., Lupa L., Visa A., Dragan E.-S., Dinu M.V., Popa A., Chemical Modification of Acrylonitrile-Divinylbenzene Polymer Supports with Aminophosphonate Groups and Their Antibacterial Activity Testing, <i>Molecules</i> 29, 6054, 2024	4.2	Q2	1.73
16	Andelesc A.A., Candrea A., Popa E., Visan A., Cretu C., La Deda M., Szerb E.I., Role of the Environment Polarity on the Photophysical Properties of Mesogenic Hetero-Polymetallic Complexes. <i>Molecules</i> , 29, 750, 2024	4.2	Q2	3.714
17	Daminescu D., Duteanu N., Ciopec M., Negrea A., Negrea P., Nemeș N.S., Pascu B., Ianăși C., Cotet L., Adsorption of Scandium Ions by Amberlite XAD7HP Polymeric Adsorbent Loaded with Tri-n-Octylphosphine Oxide. <i>Molecules</i> , 29(7), 1578, 2024	4.2	Q 2	0.158
18	Milan A., Mioc M., Mioc A., Gogulescu A., Mardale G., Avram S., Maksimovic T., Mara B., Soica C., Cytotoxic Potential of Betulinic Acid Fatty Esters and Their Liposomal Formulations: Targeting Breast, Colon, and Lung Cancer Cell Lines. <i>Molecules</i> , 29(14), 2024	4.2	Q2	0.38
19	Lupa L., Tolea NS., Iosivoni M., Maranescu B., Plesu N., Visa A., Performance of Ionic Liquid Functionalized Metal Organic Frameworks in the Adsorption Process of Phenol Derivatives. <i>RSC Advances</i> , 14, 4759-4777, 2024	3.9	Q2	4.9
20	Fringu I., Anghel D., Fratilesco I., Epuran C., Birdeanu M., Fagadar-Cosma E., Nanomaterials Based on 2,7,12,17-Tetra-tert-butyl-5,10,15,20-tetraaza-21H,23H-porphine Exhibiting Bifunctional Sensitivity for Monitoring Chloramphenicol and Co ²⁺ , <i>Biomedicines</i> , 12(4), 770, 2024	3.9	Q2	4.083

21	Berbentea A., Ciopec M., Duteanu N., Negrea A., Negrea P., Nemeş N.S., Pascu B., Svera P., Ianăşi C., Duda Seiman D.M., Muntean D., Boeriu E., Advanced Photocatalytic Degradation of Cytarabine from Pharmaceutical Wastewaters. <i>Toxics</i> , 12(6), 405, 2024	3.9	Q 1	0.116
22	Motoc S., Andelescu A., Visan A., Baciu A., Szerb E.I., Manea F., Salazar P., Ferrocene-Containing Gallic Acid-Derivative Modified Carbon-Nanotube Electrodes for the Fast Simultaneous and Selective Determination of Cytostatics from Aqueous Solutions, <i>Chemosensors</i> , 12(1), 15, 2024	3.7	Q1	2.69
23	Anghel D., Epuran C., Fringu I., Fratilescu I., Lascu A., Macsim A.-M., Chiriac V., Gherban M., Vlascici D., Fagadar-Cosma E., Double Type Detection of Triiodide and Iodide Ions Using a Manganese(III) Porphyrin as a Sensitive Compound, <i>Sensors</i> , 24, 5517, 2024	3.4	Q2	2.64
24	Caraba M.N., Caraba I.V., Pet E., Pet I., Crisan L., Sinitean A., Hutanu D., Soil Enzymatic Response to Nicosulfuron: A Preliminary Study in a Chernozem Typical to the Banat Plain, Western Romania. <i>Agriculture</i> . 14(8), 1380, 2024	3.3	Q1	0.462
25	Ardelean R., Popa A., Visa A., Dragan E.S., Davidescu C.M., Synthesis, Characterization And Applications of Poly(Styrene-Co-Divinylbenzene) Functionalized With Aminophosphinic Acid Pendant Groups as High-Performance Adsorbents For Acetylsalicylic Acid, <i>Polym. Bull.</i> 81(10), 8783–8809, 2024	3.1	Q2	1.64
26	Ciocarlie L., Negrea A., Ciopec M., Duteanu N., Negrea P., Svera P., Ianasi C., Adsorption Performances and Mechanisms of MgFe ₂ O ₄ Spinel Toward Gallium (III) From Aqueous Solution. <i>Materials</i> , 17(23),5740, 2024	3.1	Q 1	0.187
27	Plesu N., Maranescu B., Tara-Lunga-Mihali M., Visa A. Electrochemical Oxidation of Phenol Released from Spent Coordination Polymer Impregnated with Ionic Liquid, <i>J. Compos. Sci.</i> , 7(12), Art 510, 2023 (neraportata 2023)	3	Q2	4
28	Taranu B.-O., Rus F.S., Fagadar-Cosma E., A3B Zn(II)-Porphyrin-Coated Carbon Electrodes Obtained Using Different Procedures and Tested for Water Electrolysis, <i>Coatings</i> ,14(8), 1048, 2024	2.9	Q2	1.3
29	Bora A., Crisan L., Editorial on the Special Issue "Natural Compounds Applications in Drug Discovery and Development". <i>Processes</i> . 12(6), 1152, 2024	2.8	Q2	3.8
30	Cretu C., Andelescu A.A., Silvestru A., Chiş V., Candreva A., La Deda M., Szerb E.I., Symmetry, aggregation and counterion role in tuning NIR absorbance of a Cu(I) coordination complex. <i>Inorg. Chim. Acta</i> , 572, 122302, 2024 (open access Anelis Plus)	2.7	Q2	1.59
31	Crisan M., Muntean C., Chumakov Y., Plesu N., Investigating The Corrosion Inhibition Mechanisms of Alkanolammonium Salts: A Case Study with Ethylethanolammonium 4-Nitrobenzoate on Carbon Steel in Saline Solution. <i>Appl. Sci.</i> , 14(5), 1832, 2024	2.5	Q1	1.75
32	Danilescu O., Bourosh P., Bulhac I., Shova S., Kravtsov V.C., Caraba M.N., Caraba I.V., Popescu R., Crisan M., Haidu D., Kulikova O., Costruciova N.V., Petuhov O., Croitor L., Laminated Dihydrazone Zn(II) Coordination Polymer with Prospects for Sensory and Multifunctional Biomedical Applications. <i>Polyhedron</i> , 258, 117039, 2024	2.4	Q2	0.486

33	Crisan L., Istrate D., In Silico Approach for Fighting Human Immunodeficiency Virus: A Drug Repurposing Strategy. <i>Chem. Pap.</i> https://doi.org/10.1007/s11696-024-03789-5 , 2024	2.1	Q3	3.1
34	Costea L.V., Rădulescu-Grad M.E., Fafilek G., Electrochemical and Density Functional Theory Studies of Some Newly Synthesized Azo-Stilbene Chromogenic Structures. <i>Monats. für Chem</i> , 155; 493-505, 2024	1.94	Q3	0.97
35	Ardelean R., Popa A., Dragan E.S., Davidescu C.M., Removal of Aromatic Amino-derivatives from Aqueous Solutions Using Polymeric Supports Functionalized with Aminophosphonated/aminoacid-phosphonated Groups, <i>Mater. Plast.</i> , 60(4), 44-53, 2023 (<i>neraportata în 2023</i>)	0.8	Q4	0.45
36	Popa E., Andelescu A.A., Badea V., Svera P., Szerb E.I., Bis(2,6-di(pyridin-2-yl)pyridin-4-yl)-6,6'-(1,2-diselanediy)dihexanoate. <i>Molbank</i> , 2024 (1), M1752, 2024	0.6	Q4	0.96
37	Petrosova H. R., Naumova D. D., Golenya I. A., Buta I. Gural'skiy I.A., Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of the salt 2-iodoethyl-ammonium iodide – a possible side product upon synthesis of hybrid perovskites. <i>Acta Crystallogr. E</i> , 80, 1226-1229, 2024	0.5	Q4	0.3
TOTAL		279.93		189.59

2. Cărți editate în edituri din străinătate

- Bora A., Crisan L.; *Natural Compounds Applications in Drug Discovery and Development*; (Guest Eds.) Bora A., Crisan L.; Editura: MDPI AG, Basel, Switzerland, 206 pag., 2024, ISBN 978-3-7258-2279-9 (Hbk), <https://doi.org/10.3390/books978-3-7258-2280-5>

3. Capitle în tratate, cărți sau monografiile editate în edituri consacrate din străinătate

- Ianași C., Verdeș O., Suba M., Nitrogen Sorption Measurements and Thermal Analysis Techniques; Microbial Electrochemical Technologies; Eds. M.M. Ghangrekar, N.M. Duteanu, R.Y. Surampalli, T.C. Zhang; Wiley-VCH GmbH, 768 pagini, Chapter 8, pag. 8-37, **2024**

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

- Milos E., Coheci L., Popa A., Filimon A., Lupa L., The use of hybrid materials (Mg₃Al-LDH/ionic liquids/chitosan) in the recovery process of Pd ions from aqueous solutions, *Proceedings of the 30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems Szeged*, Hungary 7-8 October 2024, pag. 124-127

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

- Visa A, Green and environmentally friendly approaches for Metal Organic Frameworks synthesis and applications, *16th Green Chemistry Summer School, Venetia, Italia, 30 iunie- 5 iulie 2024*, p.58 (*invited speaker / 45 min*)
- Visa A., Synthesis of Functional Materials and their Application in Green Chemistry and Environment, *Institute of Chemistry, Chinese Academy of Science (ICCAS), Beijing, China, 11 octombrie 2024*, (*invited speaker / 40 min*)

3. Visa A, Maranescu B, Iosivoni M, Plesu N., Popa A., Lupa L., Green synthesis and applications of ionic liquids-modified metal organic frameworks composite materials, *10th International Conference on Green Chemistry, Beijing, China, 18-22 octombrie 2024*, p. 42-43, (keynote speaker / 25 min)

6. Comunicări orale prezentate la manifestări științifice internaționale

1. Curpăn R., Avram S., Halip L., Bora A., Borota A., Oprea T.I., Drugcentral: an open-access database of approved drugs supporting drug discovery and repositioning; *PolyChar World Forum on Advanced Materials 30th Edition, Iași, România, 11-13 septembrie 2024*, (B.OC8. /15 min)
2. Curpăn R., Avram S., Halip L., Bora A., Borota A., Oprea T.I., Drugcentral: a public digital database of approved drugs supporting drug discovery and repurposing; *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024*, (OP1/20 min)
3. Milos E., Coheci L., Popa A., Filimon A., L. Lupa, Mg₃Al-LDH/ionic liquid/chitosan – hybrid materials for palladium recovery, *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024*, (OP 18/20 min)
4. Pleșu N., Macarie L., Maranescu B., Popa A., Vișa A., Electrochemical regeneration of phenol-impregnated ionic liquid/metal phosphonates, *30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Hungary, 7-8 October 2024*, (OP 6/15 min.)
5. Pleșu N., Țară-Lungă-Mihali M., Maranescu B., Popa A., Vișa A., Removal of phenol from metal organic framework impregnated with ionic liquid. Electrochemical assay, *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024* (OP12/20 min)
6. Visa A., Maranescu B., Iosivoni M., Plesu N., Lupa L., Green synthesis and applications of metal(II) coordination polymers based on bisphosphonates and imidazole ligands, *CoFRO - Coordination Chemistry between France and Romania, Rennes, Franta, 15-16 Mai 2024*, , p. 35 (OC17/20 min.)
7. Visa A, Maranescu B, Iosivoni M, Plesu N., Popa A., Lupa L, Green alternatives for the synthesis of metal-organic frameworks, *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024* (OP10/20 min.)
8. Lupa L., Coheci L., Tolea NS., Maranescu B., Visa A., Adsorption performance of ionic liquid functionalized MOFs in the removal process of organic pollutants from aqueous solutions, *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024* (OP11/20 min.)
9. Muntean S.G., Nistor M.A., Buta I., Vișa A., The efficiency of Cobalt based MOFs in the adsorption and photodegradation of dyes from aqueous solutions; *30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Ungaria, 7-8 Octombrie 2024*, (OP4/15 min.)
10. Nistor M.A., Muntean S.G., Halip L.; Factorial design and RSM for optimization of dyes adsorption from wastewater by magnetic nanocomposite; *30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Ungaria, 7-8 Octombrie 2024*, (OP5/15 min.)
11. Haidu D., Crisan M., Caunii A., Conservanti cosmetici in era BIO, *Al 15-lea Simpozion internațional de produse cosmetice și aromatizante "Cosmetologia – Tradiție, Inovație, Sustenabilitate", Iași, Romania, 23 – 24 mai 2024*, (OP1/30 min.)
12. Haidu D., Crisan M., Caunii A., Deodorantul: cerinte noi la probleme vechi, *Al 15-lea Simpozion internațional de produse cosmetice și aromatizante "Cosmetologia – Tradiție, Inovație, Sustenabilitate", Iași, Romania, 23 – 24 mai, 2024*, (OP2 /30 min)
13. Lascu A., Spectroscopic detection of drugs using metalloporphyrins as sensitive material. an overview, *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024*, (OP15/20 min)
14. Buta I., Nistor M. A., Muntean S.G.; Visible-light photocatalysis of azo dyes using copper(II) coordination polymers; *30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Ungaria, 7-8 octombrie 2024*, (OP2/15 min)

15. Rusu D.O., Cretu C., Andelescu A.A., Szerb E.I., Luminescent hybrid liquid crystalline systems; *the 5th Edition Open Door to the Future Scientific Communications of Young Researchers with international participation, MacroYouth 2024, Iasi, Romania, 15 Noiembrie 2024*, (OC6/15 minute)
16. Devesleanu-Corici L., Haidu D., Spirache A.M., Vorga M., Zeng X., Ungar G., Cseh L., Synthesis and mesomorphic properties of novel thermotropic liquid crystals; *30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Ungaria, 7-8 octombrie 2024* (OP3/15 minute)
17. Mara B., Cseh L., Synthesis and characterization of novel potential therapeutical compounds based on 5-bromo-2-thiophene carboxylic acid scaffold. *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 September 2024* (FP 6 / 5 minute).

7. Comunicări orale prezentate la manifestări științifice naționale

1. Iosivoni M., Maranescu B., Visa A.; Rețele metal-organice fosfonice ca materiale adsorbante prietenoase cu mediul; *Simpozionul studenților chimiști din Departamentul Biologie-Chimie, Timișoara, România, 19 iunie 2024*, (prezentarea nr. 13/15 min.)
2. Nistor M.A., Halip L., Muntean S.G.; Aplicarea nanocompozitelor magnetită/carbon pentru tratarea apelor reziduale colorate; "*MISIUNEA 3 - Restaurarea Oceanelor și Apelor Noastre - între cercetare și implementare*", *Timișoara, România, 3 Octombrie 2024*, (prezentarea nr. 3/10 min.)
3. Păcureanu L.; Produse naturale ca sursă de compuși biologic activi sustenabili in aplicații cosmetice; *Global Woman Breakfast Catalizing Diversity to Build a Sustainable Future, Timișoara, România, 27 februarie 2024* (prezentarea nr. 3 /15 minute)
4. Haidu D.; Chimia parfumului tău; *Global Woman Breakfast Catalizing Diversity to Build a Sustainable Future, Timișoara, România, 27 februarie 2024* (prezentarea nr. 4/15 minute)

8. Postere prezentate la manifestări științifice internaționale

1. Crisan L., Chirilă O.S., Chirilă C.B.; Machine learning models in antiviral inhibitor research: a preliminary investigation; *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024*, P9, abstract pag. 54
2. Istrate D., Crisan L.; A comprehensive computational investigation of the chemical diversity of gliptins; *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024*, P19, abstract pag. 64
3. Borota A., Avram S., Curpân R., Bora A., Halip L.; Molecular dynamics studies for modeling AHAS – herbicide binding process; *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024*, P5, abstract pag. 50
4. Neanu C.; BFI in kinases: a public resource for docking refinement; *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024*, P25, abstract pag. 70
5. Păcureanu L.; Traditional medicine a source of promising small molecule compounds of natural origin against cancer and Covid-19; *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024*, P 21, abstract pag. 13.
6. Nichita I., Lupa L., Visa A., Dragan E.S., Dinu M.V., Popa A., The polymer supports of acrylonitrile-divinylbenzene type: their chemical modification with aminophosphonate groups and preliminary antibacterial testing, *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024*, P28, abstract pag. 73
7. Cocheci L., Visa A., Marenescu B., Lupa L., Dragan E.S., Popa A., Styrene-divinylbenzene copolymers functionalized with glycine groups and impregnated with Zn(II) for the photocatalysis of Congo Red Dye, *Proceedings of the 30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems Szeged, Hungary 7-8 October 2024*, P28, abstract pag. 167-168

8. Milos E., Coheci L., Popa A., Filimon A., Lupa L., The use of hybrid materials (Mg₃Al-LDH/ionic liquids/chitosan) in the recovery process of Pd ions from aqueous solutions, *Proceedings of the 30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems Szeged*, Hungary 7-8 October 2024, P17
9. Pleșu N., Maranescu B., Vișa A., Metal organic framework impregnated with ionic liquid, for recovery of phenol. *Regeneration step CoFRO - Coordination Chemistry between France and Romania, Rennes, Franta, 13-16 Mai 2024*, P23, abstract pag. 70
10. Țară-Lungă-Mihali M., Visa A., Maranescu B., Pleșu N., An electrochemical impedance spectroscopy study of metal phosphonates based on cobalt and zinc and etidronic acid in saline solution, *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024, P39, abstract pag. 84
11. Visa A., Maranescu B., Iosivoni M., Plesu N., Lupa L., Green synthesis and applications of metal(II) coordination polymers based on bisphosphonates and imidazole ligands, *Regeneration step CoFRO - Coordination Chemistry between France and Romania, Rennes, Franta, 13-16 Mai 2024*, PO 17
12. Iosivoni M., Visa A., Maranescu B., Lupa L.; Metal-organic frameworks impregnated with ionic liquids as adsorbent materials for phenol and phenol derivatives; *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024, P10, abstract pag. 80
13. Muntean S.G., Nistor M.A.; Efficient removal of anionic and cationic dyes from aqueous solutions using magnetic nanocomposite; *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024, P24, abstract pag. 69
14. Nistor M.A., Muntean S.G., Halip L.; Optimization of the adsorption process of Rhodamine 6G from aqueous solution using magnetic nanocomposite; *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024, P27, abstract pag. 72
15. Buta I., Nistor M.A., Muntean S.G.; Influence of the hydrogen peroxide presence on the photodegradation efficiency of dyes using Copper(II) coordination polymer; *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024, P6, abstract pag. 51
16. Iosivoni M., Visa A., Maranescu B.; Alternative synthesis methods for Mg-based metal-organic frameworks; *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024, P18, abstract pag. 63
17. Crisan M., Gorobet A., Croitor L., Siminel A.V., Bourosh P.; Multicomponent organic crystals based on the benzoic acids - alkanolamines system; *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024, P10, abstract pag. 55
18. Gorobet A., Crisan M.E., Bourosh P.N., Kulikova O.V., Croitor L.; Individual K(I) coordination polymers with differently substituted chloronitrobenzoates; *10th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics (MSCMP), Chișinău, Republica Moldova, 1-4 Octombrie 2024*, P18, abstract pag. 112
19. Fratilescu I., Epuran C., Optical quantification of murexide using a metalloporphyrin with manganese as a sensitive material; *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024, P12, abstract pag. 57
20. Fringu I., Epuran C., Anghel D., Fratilescu I., Lascu A., Fagadar-Cosma E., Facile Spectroscopic Detection of Pantoprazole Using A Cobalt-Metalated Porphyrin; *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024, P14, abstract pag 59
21. Anghel D., Epuran C., Fringu I., Fratilescu I., Lascu A., Măcșim A.-M., Chiriac V., Gherban M., Vlascici D., Fagadar-Cosma E., Double Type Detection of Triiodide and Iodide Ions using a Manganese(III) Porphyrin as a Sensitive Compound; *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024, P1, abstract pag 46
22. Buta I., Nistor M. A., Muntean S.G., Influence of the hydrogen peroxide presence on the photodegradation efficiency of dyes using copper(II) coordination polymer; *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"*, Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024, P6, abstract pag. 51
23. Popa E., Cretu C., Szerb E.I., Andelesc A.A., Luminescent studies on lyotropic Zn(II) coordination complexes; *Nanomaterials and Nanoarchitectures II. Composite Materials & Their Applications, Summer School Smolenice, Slovakia, 28 iunie – 5 iulie 2024*

24. Vișan A., Ilieș S., Crețu C., Manea F., Szerb E.I.; Bimetallic composites for non-enzymatic electrochemical glucose detection; *Nanomaterials and Nanoarchitectures II. Composite Materials & Their Applications, Summer School Smolenice, Slovakia, 28 iunie – 5 iulie 2024*
25. Popa E., Crețu C., Szerb E.I., Andelescu A.A., Structural and photohysical studies of an amphitropic metallomesogen based on Zn(II) coordination complex; *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024*, P29, abstract pag. 74
26. Vișan A., Crețu C., Suba M., Szerb E.I., Nicola R., Lacrămă A.M.; Miscibility studies of functionalized carbon dots with cu(ii) based metallomesogen; *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024*, P42, abstract pag. 87
27. Poselle Bonaventura C., Lacrămă A.-M., Conte G., Desiderio G., Agostino R. G., Policicchio A., Physico-chemical proprieties of porous silica synthetized using ionic liquids for hydrogen storage application; *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024* P3, abstract pag. 48
28. Nicola R., Crețu C., Bonaventura C.P., Desiderio G., Cozza D., Agostino R.G., Policicchio A., Lacrămă A.M., Rapid microwave synthesis of UIO-66 metal-organic frameworks; *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024*, P 26, abstract pag. 71
29. Deveseleanu-Corici L., Haidu D., Spirache A.M., Vorga M., Cseh L.; Novel liquid crystalline derivatives containing fluorenone structures; *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024*, P 11, abstract pag. 56
30. Mara B., Cseh L., Novel thiophene-containing compounds obtained by using 5-bromo-2-thiophenecarboxylic acid as scaffold; *30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Ungaria, 7-8 octombrie 2024*, P 13, abstract pag. 109.
31. Verdeș O., Suba M., Borcănescu S., Popa A.; Ni-doped Heteropoly Compounds for the Ethanol Dehydration to Ethylene; *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024*, P 41, pag. 86
32. Suba M., Verdeș O., Borcănescu S., Popa A.; The impact of temperature on CO₂ adsorption on amine functionalized KIT-6 adsorbents; *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024*, P 38, pag. 83
33. Borcănescu S., Popa A., Verdeș O., Suba M.; MCM48 Mesoporous Molecular Sieves: Synthesis, Characterization and CO₂ Adsorption-desorption Investigations; *16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024*, P 4, abstract pag. 49

9. Postere prezentate la manifestări științifice naționale

1. Iosivoni M., Visa A., Maranescu B.; Evaluation of two materials as adsorbents for the removal of phenolic derivatives from water; *33rd Conference "Eugen Segal" of the Commission of Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy, Timișoara, România, 17-18 octombrie 2024*, P15, abstract pag. 46;
2. Pleșu N., Maranescu B., Țară-Lungă-Mihali M., Vișa A., Thermal analysis investigation of regenerated saturated phenol saturated adsorbents, *33rd Conference "Eugen Segal" of the Commission of Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy, Timișoara, România, 17-18 octombrie 2024*, P15, abstract pag.15.

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 contract	Durata	Total valoare proiect (lei)	Buget proiect 2024 (lei)

1	Rețele metal organice: de la sinteza verde la aplicații prietenoase cu mediul înconjurător (MOFGREEN)	PN-III-P4-PCE-2021-0089 Nr. Contract: PCE24/2022 Director de proiect: Dr. Aurelia VIȘA	2022-2024	1.200.000	449.000
2	Nanoplatforme luminescente hibride organice-anorganice cu arhitectură supramoleculară, solubile în apă, ca agenți de tip theranostic (LOISA)	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0427 Nr. Contract: PD21/2022 Director de proiect: Dr. Adelina ANDELESCU	2022-2024	248072	24604

2. Proiecte de cercetare finanțate din fonduri structurale

Nr. Crt.	Denumire proiect (Acronim)	Cod proiect / Număr contract / Responsabil contract	Durata	Total valoare proiect (lei)	Buget proiect 2024 (lei)
1.	ICT – Centru interdisciplinar de specializare inteligentă în domeniul chimiei biologice, RO-OPENSREEN	Cod SMIS: 127952 Contract nr.: 371/20.07.2020 Director de proiect: Dr. L. Cseh / Dr. L. Pacureanu	2020-2024	42.459.595,61	-

3. Cooperări naționale și internaționale

Nr. Crt.	Prenume NUME reprezentant ICCD	Instituția / perioada acordului	Prenume NUME reprezentant colaborator	Titlul
1	Aurelia VIȘA	Proiect IUPAC Nr: 2024-003-2-041 / 21.04.2024-31.12.2024	Fabio ARICO	XVI Postgraduate Summer School on Green Chemistry 2024 onsite and online; https://iupac.org/project/2024-003-2-041
2	Aurelia VIȘA	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+); https://iupac.org/project/2020-014-3-050
3	Aurelia VIȘA	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; https://iupac.org/project/2022-017-3-041
4	Aurelia VIȘA	Proiect IUPAC Nr. 2021-034-2-041/ 01.02.2022-31.12.2025	Joao BORGES	Global Conversation on Sustainability; https://iupac.org/project/2021-034-2-041
5	Aurelia VIȘA	Proiect IUPAC Nr. 2022-021-2-041/ 14.11.2022-31.12.2025	Mirabbos HOJAMBERDIEV	Cross-Disciplinary Goals of Green Chemistry and the Basics Sciences for Sustainable Development

				https://iupac.org/project/2022-021-2-041
6	Aurelia VISA	Proiect IUPAC Nr. 2020-011-2-041/ 01.10.2020-31.12.2025	Jane WISSINGER	Assessment of the Contribution of IUPAC Projects to the Achievement of the United Nations Sustainable Development Goals; https://iupac.org/project/2020-011-2-041
7	Aurelia VISA	European Cooperation in Science and Technology (COST)	Stefan WUTTKE	CA22147 - European metal-organic framework network: combining research and development to promote technological solutions (EU4MOFs); 2023-2027 https://eu4mofs.com/
8.	Simona Gabriela MUNTEAN	European Cooperation in Science and Technology (COST)	Eduard DOUJAK (TU Wien)	PanEuropean Network for Sustainable Hydropower (PEN@Hydropower) CA21104 www.pen-hydropower.eu/

4. Propuneri proiecte competiții 2024

Nr. crt	Denumire proiect	Finanțator / Competiția	Cod depunere proiect / Responsabil contract
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: Mariana Carmen Chifiriuc; Responsabil partener 7 ICCD: Liliana CSEH
2	Centrul de Excelență pentru Calcul Biomedical Intelligent (CEIBIC)	UEFISCDI / Proiect Centre de excelență (CoEx) 2024	PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0096 / Director proiect: Andreas BENDER Reponsabil partener 8 ICCD: Ramona CURPĂN
3	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: Carmen TEODOSIU Reponsabil partener 6 ICCD: Elisabeta-Ildyko SZERB
4	Dezvoltarea unei metode sustenabile de obținere a flavonolilor glicozilați folosind biocatalizatori imobilizați pe suporturi regenerabile	UEFISCDI / Proiect Experimental Demonstrativ (PED-2024)	PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2513 / Livia Nicoleta DEVESELEANU-CORÎCI
5	Chimia cu impact în educație pentru un stil de viață sănătos (CHIMPACT)	UEFISCDI / Știința în școli 2024	PN-IV-P10-SS-SC-2024-0066 / Luminița CRIȘAN
6	Agricultura Sustenabilă în România și Republica Moldova prin Cercetare, Inovare și Cooperare	UEFISCDI / Proiecte complexe bilaterale cu	PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0534 / Manuela CRIȘAN

		Republica Moldova, PCB-RO-MD-2024	
7	Dezvoltarea unui tratament ecologic cu eliberare controlată pentru combaterea varroozei în apicultura sustenabilă	Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene/ PoCIDIF 2024 – Sprijin pentru Întreprinderi Nou Înfiițate Inovatoare	PCIDIF/155/PCIDIF_P1 /OP1/RSO1.1/PCIDIF_A1/ Director proiect: Bogdan Ștefan DEAC Resprezentant partner ICCD: Ana Maria LACRĂMĂ
8	Advancing a sustainable era in drug development: Green chemistry synthesis methods for pharmaceutically relevant multicomponent crystals	RETSCH Scientific Challenge	WR20240131171752/ Manuela CRIȘAN

5. Manifestări științifice internaționale/naționale organizate de institut

<i>Denumirea manifestării</i>	<i>Locația / Perioada</i>	<i>Descriere</i>
The 16 th edition of the international conference "New trends in Chemistry Research"(Noi tendințe de cercetare în domeniul chimiei), NewChemRes2024	ICCD, Timișoara, România 18-20.09.2024	www.newtrends-timisoara.ro/ Nr. participanți: 80 din care participanți străini 20
The 1 th edition of the workshop "Catalyzing diversity to build a sustainable future" (part of the IUPAC Global Women Breakfast initiative)	ICCD, Timișoara, România 27.02.2024	https://acad-icht.tm.edu.ro/wp/?page_id=133 nr. participanți: 30

XII. DEZVOLTARE DE SERVICII, TEHNOLOGII, PRODUSE

1. Cereri de brevet

<i>Nr. crt.</i>	<i>Titlu cerere de brevet</i>	<i>Autori/Afilieri</i>	<i>Număr/ Data înregistrării</i>
1	Procedeu de obținere a rețelelor metal organice fosfonice funcționalizate cu lichide ionice în vederea îndepărtării poluanților organici persistenți din ape	Visa A. ¹ , Plesu N. ¹ , Lupa L. ² , Maranescu B ³ , Popa A ¹ . 1. Institutul de Chimie „Coriolan Drăgulescu”, Timișoara 2. Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului 3. Maranescu B./Universitatea de Vest Timișoara; Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie	A00697/14.11.2024 (OSIM)

XIII. PREGĂTIREA RESURSEI UMANE

1. Conducători de doctorat

<i>Nr. crt.</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Domeniul</i>	<i>Anul atestării</i>
1.	Eugenia FĂGĂDAR-COSMA	CHIMIE	2008
2	Otilia COSTIȘOR	CHIMIE	2007
3.	Elisabeta-Ildyko SZERB	CHIMIE	2021
4.	Liliana CSEH	CHIMIE	2021

2. Doctoranzi în stagi

<i>Nr. crt</i>	<i>Doctorand Domeniul Chimie</i>	<i>Anul admiterii</i>	<i>Stadiul pregătirii</i>	<i>Conducător științific</i>	<i>Titlul tezei</i>
1	Ion FRĂȚILESCU	2019	stagi finalizat	Eugenia FĂGĂDAR-COSMA	Interferențe posibile între porfirinele de sinteză și metalele din grupa elementelor platinice. Aplicații în recuperarea platinei și în senzorială
2	Camelia EPURAN	2019	stagi finalizat	Eugenia FĂGĂDAR-COSMA	Nanomateriale hibride anorganic-organice pe bază de porfirine și metaloporfirine, cu aplicații în detecția de analiți cu relevanță medicală
3	Evelyn POPA	2022	4 examene 1 Proiect științific 1 Raport științific	Elisabeta I. SZERB	Metalomesogeni bimetalici luminescenți pe bază de combinații complexe ale metalelor din blocul d
4	Alexandru VIȘAN	2023	7 examene	Elisabeta I. SZERB	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
5	Diana-O. RUSU	2024	2 examene	Elisabeta I. SZERB	Sisteme supramoleculare hibride luminescente pe bază de metalomesogeni
6	Bogdan I.MARA	2022	4 examene 1 proiect științific 1 raport științific	Liliana CSEH	Proiectarea și obținerea unor compuși noi cu funcțiuni mixte. Testarea activității potențial citotoxice în diferite tipuri

					de linii celulare canceroase
7	Cezarina-Alina MOGOȘANU	2024	2 examene	Liliana CSEH	Derivați/analogi de curcumină cu activitate biologică

3. Teze de doctorat susținute

Nr. crt	Doctorand Domeniul Chimie	Conducător științific	Titlul tezei	Data susținerii
1.	Ion FRĂȚILESCU	Dr. Eugenia FĂGĂDAR-COSMA	Interferențe posibile între porfirinele de sinteză și metalele din grupa elementelor platinice. Aplicații în recuperarea platinei și în senzorială	26.06.2024
2.	Camelia EPURAN	Dr. Eugenia FĂGĂDAR-COSMA	Nanomateriale hibride anorganic-organice pe bază de porfirine și metaloporfirine, cu aplicații în detecția de analiți cu relevanță medicală	26.06.2024

4. Teze de abilitare susținute

Nr. crt	Abilitat	Domeniul	Titlul tezei	Data susținerii
1.	Nicoleta PLEȘU OM 7678/05.12.2024	Chimie	Materiale avansate cu aplicații în industrie și protecția mediului	09.09.2024

5. Stagii de cercetare

Nr. crt	Prenume NUME	Sursa de finanțare	Perioada stagiului	Instituția în care s-a efectuat stagiul / Țara
1	Aurelia VIȘA	Proiect UEFISCDI/ICCAS	3-17.10.2024	Institute of Chemistry, Chinese Academy of Science (ICCAS), China
2	Ana-Maria LACRĂMĂ	Proiect comun de schimb interacademic: „Environmental applications of novel mesoporous silica sorbents”	01.09.2024- 06.09.2024	Centre for Energy Research, Budapesta, Ungaria

6. Studenți străini în stagiul de cercetare doctoral în cadrul ICCD

Nr. crt	Prenume NUME student / calitatea / țara / universitatea	Acord de colaborare (AC)	Perioada stagiului	Prenume NUME ale coordonatorului științific din partea ICCD
1.	Carlo POSELLE BONAVENTURA /student/doctorand/ Italia, Università della Calabria	AC nr. 695/2023 Tematica: Synthesis and characterization of porous materials for energy applications	5 februarie – 5 august 2024	Ana-Maria LACRĂMĂ
2.	Stefania PORTOLESI	AC nr. 695/2023	15 aprilie –	Ana-Maria LACRĂMĂ

/student/ masterand Italia, Università della Calabria (programul ERASMUS+)	<i>Tematica:</i> Magnesium-based Silicate for Hydrogen Storage Systems	14 iunie 2024	
---	--	---------------	--

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

<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Doctorand Prenume NUME</i>	<i>Denumire teză</i>	<i>Conducător științific Prenume NUME</i>
1	Nicoleta PLEȘU Elisabeta-Ildyko SZERB	Ion FRĂȚILESCU	Interferențe posibile între porfirinele de sinteză și metalele din grupa elementelor platinice. Aplicații în recuperarea platinei, senzorială și decolorarea apelor reziduale.	Dr. Eugenia FAGADAR-COSMA, Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"
2	Nicoleta PLEȘU Aurelia VISA	Camelia-Maria EPURAN	Nanomateriale hibride și compozite pe bază de derivați porfirinici cu aplicații în inhibarea coroziunii și detecția de analiți cu relevanță medicală și tehnică.	Dr. Eugenia FAGADAR-COSMA, Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"
3	Nicoleta PLEȘU Alina BORA Sorina ILIEȘ	Alexandru VIȘAN	Materiale hibride avansate derivate din deșeuri vegetale și combinații complexe ale metalelor din blocul d pentru detecția electrochimică a poluanților emergenți din apă"	Dr. Elisabeta-Ildyko SZERB, Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"
4	Nicoleta PLEȘU Ramona CURPAN Livia Nicoleta DEVESELEANU- CORÎCI	Bogdan I. MARA	Proiectarea și obținerea unor compuși noi cu funcțiuni mixte. Testarea activității potențial citotoxice în diferite tipuri de linii celulare canceroase	Dr. Liliana CSEH, Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"
5	Manuela CRIȘAN Carmen CREȚU Ana-Maria LACRĂMĂ	Evelyn POPA	Sisteme luminescente bimetalice cu proprietăți de cristal lichid pe bază de combinații complexe ale metalelor din blocul d	Dr. Elisabeta Ildyko SZERB, Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"
6	Manuela CRIȘAN	Emma CARABENCIOV Amira RABIA	Evaluarea markerilor moleculari în neuro-oncologie Current research on anti-cancer compounds	Dr. Roxana POPESCU, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babes” din Timișoara
7	Elisabeta-Ildyko SZERB	Manuel DE ROSE	Environmental Sustainability of Road Pavements: Recycling of Secondary Raw Materials, Wastes and Low Environmental Impact Technologies.	Coordonator: Domenico MUNDO Supervisor: Rosolino VAIANA, University of Calabria, Italia
8	Ana-Maria LACRĂMĂ	Diana-Oana RUSU	Sisteme supramoleculare hibride luminescente pe bază de metalomesogeni	Dr. Elisabeta Ildyko SZERB Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"

9	Liliana CSEH	Tamara MAKSIMOVIC	Sinteza și evaluarea biologică a unor derivați polifenolici cu potențial efect anti-aging	Prof.univ.dr. Codruța ȘOICA Universitatea de Medicina și Farmacie "V. Babeș", Timișoara
10	Cătălin IANĂȘI Cătălin IANĂȘI	Ion-Florin MĂTUȘOIU Loredana MACOVEI (căs. CIOCĂRLIE)	Materiale de tip xerogel cu relevanță în recuperarea vanadaților și molibdaților din soluții apoase și în sistemele biologice Materiale inovative pentru recuperarea ionilor de galiu și indiu	Dr. Adina NEGREA, Universitatea Politehnica Timișoara
11	Cătălin IANĂȘI	Georgiana MLADIN Ionuț R.C. BĂLESCU	Concept integrat privind eliminarea speciilor de arsen și seleniu din ape Materiale cu proprietăți dirijate. Sinteză, caracterizare și aplicații	Dr. Mihaela CIOPEC Universitatea Politehnica Timișoara
12	Ramona CURPĂN	Alina MOGOȘANU	Derivați/analogi de curcumină cu activitate biologică	Dr. Liliana CSEH, Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"
13	Luminița CRIȘAN	Gabriela ANTAL	Sinteza și evaluarea biologică antiproliferativă a unor derivați semisintetici cu structură de ursan și oleanan	Dr. Alexandra MIOC, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babes” din Timișoara
TOTAL PREZENȚE: 22				

8. Membri în comisii de susținere publică a unei teze de doctorat

<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Data susținerii</i>	<i>Doctorand / Denumire teză</i>	<i>Conducător științific Prenume NUME</i>
1	Nicoleta PLEȘU	26.02.2024	Dorinel OKOLIȘAN / Sinteza și caracterizarea unor substanțe și materiale cu aplicații medicale farmaceutice	Prof.Dr. Titus-Vasile VLASE, Universitatea de Vest Timișoara
2	Aurelia VISA	02.04.2024	Alexandru PAHOMI / Contribuții la chimia și aplicațiile hidroxiapatitei	Dr. Gheorghe ILIA / Universitatea de Vest Timișoara
3	Aurelia VISA	26.06.2024	Ion FRĂȚILESCU / Interferențe posibile între porfirinele de sinteză și metalele din grupa elementelor platinice. Aplicații în recuperarea platinei, senzorială și decolorarea apelor reziduale	Dr. Eugenia FAGADAR-COSMA / Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"
4	Eugenia FĂGĂDAR- COSMA	26.07.2024	Cornel Sava / Studii și cercetări privind posibilitățile de uscare a nămolurilor rezultate în urma epurării apelor uzate	Prof.dr.chim. Elena Maria PICĂ Universitatea Tehnică Cluj-Napoca

5	Eugenia FĂGĂDAR-COSMA	25.09.2024	Ciprian-Bogdan Mitrea / Fotocatalizatori pe bază de Cu: aplicații în conversia CO ₂ și impactul acestora asupra plantelor	Prof.dr. Ioan STAMATIN Universitatea din București
6	Elisabeta-Ildyko SZERB	26.06.2024	Camelia-Maria EPURAN / Nanomateriale hibride și compozite pe bază de derivați porfirinici cu aplicații în inhibarea coroziunii și detecția de analiți cu relevanță medicală și tehnică	Dr.Eugenia FĂGĂDAR- COSMA Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"
7	Elisabeta-Ildyko SZERB	23.09.2024	Silvia Elena Lavinia MOȚ / Obținerea și valorificarea metaboliților secundari din plante	Prof.dr. Dana-Maria COPOLOVICI Universitatea "Aurel Vlaicu", Arad
8	Elisabeta-Ildyko SZERB	23.09.2024	Carmen DRĂGOIU (POPA) / Molecule bioactive cu potențial terapeutic	Prof.dr. Dana-Maria COPOLOVICI Universitatea "Aurel Vlaicu", Arad
9	Liliana CSEH	19.07.2024	Alexandru Petru BOGDAN / Cercetări privind conservarea patrimoniului medieval în dezvoltarea urbană durabilă	Prof. Dr. Lucian COPOLOVICI, Universitatea "Aurel Vlaicu", Arad

XIV. PRESTIGIU ȘTIINȚIFIC

1. Cercetător cu indice Hirsch peste 8

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

20	Carmen CREȚU	CS III	9
21	Livia Nicoleta DEVESELEANU-CORÎCI	CS III	9
22	Orsina VERDEȘ	CSIII	9
23	Silvana BORCĂNESCU	CSIII	8

2. Membru în conducerea unei organizații internaționale de specialitate

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

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

Nr. crt	Prenume NUME	Rolul / Organizație	Perioada
1.	Liliana CSEH	Membru în consiliul SCOSAAR	2022 - prezent
2	Liliana CSEH	Expert admis în Corpul de experți din Registrul național al experților pentru certificare activității de cercetare - dezvoltare, domeniul Materiale funcționale avansate	2023 - prezent
3	Elisabeta-Ildyko SZERB	Membru în Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității - SCOSAAR	2022 - prezent

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

Nr. crt	Prenume NUME	Revista / FI	Titlul "Special Issues" / link
<i>internaționale</i>			
1	Alina BORA Luminița CRIȘAN	Editor invitat / Processes - MDPI / FI=2.8	Natural Compounds Applications in Drug Discovery and Development / https://www.mdpi.com/journal/processes/special_issues/9T0L5065FV
2	Alina BORA Luminița CRIȘAN	Editor invitat / Processes - MDPI / FI=2.8	Natural and Synthetic Compounds in Human Health and Environmental Sustainability: Challenges, Advances, and Opportunities / https://www.mdpi.com/journal/processes/special_issues/C3V06S14K3
3	Alina BORA Eugenia FAGADAR- COSMA	Editor invitat / IJMS - MDPI / FI=4.9	Fundamental and Applicative Scientific Motivations to Pass the Border between Natural Multifunctional Molecules and Their Biomimetic Artificial Derivatives https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/KEB92H9E06
4	Ana BOROTA	Editor invitat / Molecules- MDPI / FI=4.2	In Silico Methods Applied in Drug and Pesticide Discovery, 2nd Edition/ https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/R00OPG7ZPM

5	Eugenia FAGADAR-COSMA	Editor invitat / Nanomaterials - MDPI / FI=4.4	Functionalized Carbon-Based Nanomaterials for Emerging Applications in Optoelectronics, Clean Energy, and Environmental Monitoring / https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/special_issues/EX626B1P2B
6	Elisabeta-Ildyko SZERB Liliana CSEH	Editor invitat / Applied Sciences-MDPI / FI=2.5	New Trends in Functional and Multifunctional Advanced Materials / https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/New_Trends_in_Functional_and_Multifunctional_Advanced_Materials
7	Elisabeta-Ildyko SZERB	Editor invitat / Materials-MDPI / FI=3.1	From Molecular to Supramolecular Materials / https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/G80EME2UVY
8	Sorina ILIEȘ	Editor invitat / Chemosensors-MDPI / FI=3.7	Advanced Electrochemical Sensors or Biosensors Based on Nanomaterial / https://www.mdpi.com/journal/chemosensors/special_issues/9F5413JV85
9	Aurelia VIȘA	Editor invitat / Crystals-MDPI / FI=2.4	Polycrystalline Materials from Microstructure Characterization to Applications / https://www.mdpi.com/journal/crystals/special_issues/8NA65Y300Y
10	Aurelia VIȘA	Editor invitat / Processes-MDPI / FI=2.8	Green Chemistry: Latest Developments, Advancements and Future Prospects/ https://www.mdpi.com/journal/processes/special_issues/T7GO4G83UK
11	Manuela CRIȘAN	Editor invitat / Materials-MDPI / FI=3.1	„From Molecular to Supramolecular Materials” / https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/G80EME2UVY
12	Ana-Maria LACRĂMĂ	Editor invitat Materials / FI=3.1	Applications of Silica and Silica-Based Composites www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/395Q88Z1H0
13	Ana-Maria LACRĂMĂ	Editor invitat Pharmaceuticals / FI=4.9	Drug Delivery Systems: Synthesis, Characterization and Release Kinetics Modelling www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/special_issues/P3613AQL1F
14	Orsina VERDEȘ Alexandru POPA	Editor invitat / Molecules-MDPI / FI=4.2	Synthesis and Applications of Zeolites and Related Porous Materials as Adsorbents and Catalysts www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/4MY3R15325
15	Silvana BORCĂNESCU	Editor invitat /Separation-MDPI/2.6	Advanced Composite Materials for Gas Adsorption and Separation https://www.mdpi.com/journal/separations/special_issues/E4U41DL0M2

16	Ana BOROTA	Membru în bordul științific al unei reviste internaționale Molecules - MDPI / FI=4.2	https://www.mdpi.com/journal/molecules/submitter_reviewers?search=borota
17	Luminița CRIȘAN	Membru în bordul unei reviste internaționale / Molecules MDPI / FI=4.2	https://www.mdpi.com/journal/molecules/submitter_reviewers?search=crisan
18	Adriana POPA	Membru în editorial board / Reactive and Functional Polymers – Science Direct / FI=4.5	https://www.sciencedirect.com/journal/reactive-and-functional-polymers/about/editorial-board
19	Adriana POPA	Membru în reviewer board / Polymers MDPI / FI= 4.7	https://www.mdpi.com/journal/polymers/submitter_reviewers?search=adriana
20	Eugenia FAGADAR-COSMA	Membru în boardul editorial Der Chemica Sinica / FI=8.25	https://www.imedpub.com/der-chemica-sinica/editors.php
21	Eugenia FAGADAR-COSMA	Membru în boardul editorial / Advances in Applied Science Research / FI=3.52	https://www.primescholars.com/advances-in-applied-science-research/editors.html
22	Elisabeta-Ildyko SZERB	Membru în Topical advisory panel/ Applied Sciences-MDPI / FI=2.5	https://www.mdpi.com/journal/applsci/topical_advisory_panel?search=szerb
23	Cătălin IANĂȘI	Membru în Topical Advisory Panel/ Processes / FI=2.8	https://www.mdpi.com/journal/processes/topical_advisory_panel?search=ianasi

5. Editori invitați sau membri în colectivul de redacție al unei reviste naționale

Nr. crt	Prenume NUME	Revista / FI	Titlul "Special Issues" / link
1	Alina BORA	Membru în colectivul editorial al Bull. Soc. Chim. Rom, ISSN 2066-2971	Buletinul Societății de Chimie din Romania, https://www.schr.ro/publicatii/buletinul-societatii-de-chimie-din-romania/

6. Editor reviste naționale

Nr. crt	Prenume NUME	Revista / FI	Titlul "Special Issues" / link
1	Elisabeta-Ildyko SZERB	Membru în editorial board / Scientific and Technical Bulletin, Series: Chemistry, Food Science and Engineering	www.uav.ro/jour/index.php/stb-cfse

7. Membri în colectivul de redacție al unei reviste internaționale fără factor de impact

Nr. crt	Prenume NUME	Revista / FI	Titlul "Special Issues" / link
1	Eugenia FAGADAR-COSMA	American Journal of Organic Chemistry (ACS)	http://www.sapub.org/journal/editorialboard.aspx?journalid=1035

2	Eugenia COSMA	FAGADAR-	New Frontiers in Chemistry	http://www.newfrontchem.iqstorm.ro/editors.php
3	Eugenia COSMA	FAGADAR-	Asian Journal of Physical and Chemical Sciences	https://journalajopacs.com/index.php/AJOPACS/about/editorialTeam
4	Eugenia COSMA	FAGADAR-	Journal of Biochemistry and Pharmacology	https://madridge.org/journal-of-biochemistry-and-pharmacology/editors
5	Eugenia COSMA	FAGADAR-	Insights in Chemistry & Biochemistry (IRIS)	https://irispublishers.com/icbc/editorialboard.php
6	Eugenia COSMA	FAGADAR-	Nanomedicine And Nanotechnology Journal	https://scientificliterature.org/nanomedicine-and-nanotechnology-editorial-board.html

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

<i>Nr.crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Rolul / Nume conferință</i>	<i>Link</i>
1	Aurelia VISA	Membru în comitetul de organizare / 16 th Green Chemistry Summer School, Veneția, Italia, 30 iunie -4 iulie 2024	www.greenchemistry.school/
2	Alina BORA Liliana CSEH Otilia COSTISOR	Membru în comitetul de organizare / 16 th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024	www.newtrends-timisoara.ro
3	Ramona CURPĂN Aurelia VISA Elisabeta-Ildyko SZERB Simona Gabriela MUNTEAN Eugenia FAGADAR-COSMA	Membru în comitetul științific / 16 th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024	www.newtrends-timisoara.ro
4.	Luminița CRIȘAN Cristian NEANU Maria-Andreea NISTOR Manuela CRIȘAN Carmen CREȚU Ildiko BUTĂ Orsina VERDEȘ	Membru în comitetul de program / 16 th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024	www.newtrends-timisoara.ro
5	Eugenia FAGADAR-COSMA	Membru în comitetul de program / The Fifteenth International Conference on Sensor Device Technologies and Applications (SENSORDEVICES 2024), Nice, Franta, 03-07 Noiembrie 2024	https://www.iaia.org/conferences2024/ComSENSORDEV ICES24.html

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

<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Tip program evaluare</i>	<i>Număr de proiecte evaluate</i>
1	Aurelia VIȘA	Proiecte UEFISCDI	28
2	Aurelia VIȘA	Proiecte IUPAC	1
3	Aurelia VIȘA	IUPAC-SOLVAY International Award for Young Chemists	22
4	Aurelia VIȘA	IUPAC-Zhejiang NHU International Award for Advancements in Green Chemistry	17
5	Aurelia VIȘA	International Organization for Chemical Sciences in Development (IOCD) Essay Competition	6
6	Eugenia FAGADAR-COSMA	MSCA Postdoctoral Fellowships (MSCA-PF-2024 – HORIZON)	11
7	Eugenia FAGADAR-COSMA	M-Era-Net-Austria	8
8	Eugenia FAGADAR-COSMA	OPUS+ SONATA-Polonia (National Science Center Polonia)	10
9	Eugenia FAGADAR-COSMA	UEFISCDI, TE și PED-2024	15
10	Eugenia FAGADAR-COSMA	ICUB Fellowships for young researcher, Universitatea Bucuresti	1
11	Elisabeta-Ildyko SZERB	HORIZON MSCA PF-2024 HORIZON-MSCA-2024-PF	6
12	Liliana CSEH	Proiecte Preludium - Centrul Național de Știință, Cracovia, Polonia	1
13	Alexandru POPA	UEFISCDI / Proiect de transfer la operatorul economic (PN-IV-P7-7.1-PTE-2024)	4
TOTAL PROIECTE EVALUATE			130

10. Recenzori/referenți publicații

<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Revista / număr prezențe</i>	<i>Total prezențe</i>
1	Sorin AVRAM	ACS Omega (ACS) / 1 Chemistry & Biodiversity (Wiley) / 1 ChemMedChem (Wiley)/ 2 J. Chem. Inf. Model. (ACS) / 1 Rev. Roum. Chim. (MDPI) – 1	6
2	Ana BOROTA	ChemistrySelect (Wiley) / 1 Molecules (MDPI) / 4 Pharmaceuticals (MDPI)/ 1 Scientia Pharmaceutica/ 1	7
3	Luminița CRIȘAN	ACS Med. Chem. Lett. (ACS Publications)/ 1 SAR QSAR Environ. Res. (Taylor & Francis) / 1 Mol. Inform. (Wiley)/ 1	3
4	Ramona CURPĂN	Monatsh. Chem. (Springer) / 1 Comput. Biol. Med. (Elsevier) / 1	2
5	Liliana HALIP	Int. J. Mol. Sci. (MDPI) / 4 Pharmaceuticals (MDPI) / 3	9

		Biomedicines (Springer)/ 2	
6	Alina BORA	Int. J. Mol. Sci. (MDPI) / 1 Molecules (MDPI) / 2 Processes (MDPI) / 2	5
7	Adriana POPA	Reactive and Functional Polymers / 2	2
8	Nicoleta PLEȘU	Corros. mater. degrad. (MDPI) / 1 Coatings (MDPI) / 3 Cryst. (MDPI) / 1 Int. J. Mol. Sci. (MDPI) / 2 Mar. Sci. (MDPI) –/1 Metals (MDPI)/8 Materials (MDPI)/4	20
9	Eugenia FĂGĂDAR-COSMA	J. Solid State Chem. (Elsevier) / 4 Anal. Bioanal. Chem. (Springer) / 3 JEAC (Elsevier) / 2 Spectrochim. Acta A (Elsevier) / 4 ChemistrySelect (Wiley) / 2 Colloids Surf. A: Physicochem. Eng. Asp. (Science direct) / 2 Analytica (MDPI) / 2 Biosensors (MDPI) / 2 Chemosensors (MDPI) / 2 Nanomaterials (MDPI) / 6 Gels (MDPI) / 2 Int. J. Phys. Res. Appl. / 2 Inorg. Chem. Commun. / 2	35
10	Anca LASCU	Separations (MDPI) / 1 Water (MDPI) / 1 Applied Nano (MDPI) / 1 Toxics (MDPI) / 1 Polymers (MDPI) / 1	5
11	Elisabeta-Ildyko SZERB	Adv. Sensor Res. (Willey) / 1 Materials (MDPI) / 1 Molecules (MDPI) – 2	4
12	Ana-Maria LACRĂMĂ	J. Sol. Gel. Sci. Technol. (Springer) / 3 Nanomaterials (MDPI) / 1 Pharmaceuticals (MDPI) / 1 Gels (MDPI) / 1 Mater. Chem. Phys. (Elsevier) / 1	7
13	Cătălin IANĂȘI	Molecules (MDPI) / 1 Materials (MDPI) / 2 J. Solgel Sci. Technol. (Springer) / 1 Nanomaterials (MDPI) / 1 J. Mol. Struct. (Elsevier) / 1 Desalin. Water Treat. (Elsevier)/ 2 Mater. Chem. Phys. (Elsevier) / 1 Sci. Rep. (Springer) / 1 Fractal Fract. (MDPI) / 1 Gels (MDPI) / 1	12
14	Alexandru POPA	Micropor. Mesopor. Mater. (Elsevier) / 2	6

		J. Environ. Chem. Eng. (Elsevier) /1 Molecules (MDPI) / 1 Catalysts (MDPI) / 1 Nano (WSPC)/1	
15	Orsina VERDEȘ	J. Korean Ceram. Soc. (Springer)/1 New J. Chem. (Springer)/ 2	3
16	Silvana BORCĂNESCU	Molecules (MDPI) / 1 Water (MDPI) / 1 Sustainability (MDPI)/ 1 Separations (MDPI) / 1	4
TOTAL PREZENȚE			130

11. Coordonare lucrări de licență / disertație în cotutelă

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Student coordonat/ Coordonator principal</i>	<i>Tipul lucrării coordonate / număr lucrări coordonate</i>	<i>Titlul lucrării</i>
1	Liliana HALIP	Nicoleta Stoian / Liliana Halip, Laura Pitulice	licență / 1	Screening Virtual pentru Identificarea Inhibitorilor JAK1 și Minimalizarea Interacțiunii cu JAK2 în Dezvoltarea Medicamentelor - Candidat Antipsoriazice
2	Adriana POPA	Emilia Miloș / Conf.dr.ing. Lavinia Lupa	disertație / 1	Studiul recuperării ionilor de paladiu din soluții reziduale apoase, prin adsorbție pe materiale hibride, Mg ₃ AL-LDH/lichide ionice/chitosan
3	Nicoleta PLEȘU	Alexandra-Teodora MĂRIUȚA / Daniela DASCĂLU Alexandru BALINT/ Bianca MARANESCU	licență / 2	Studiul electrochimic al oxidării fenolului Hibrizi organici anorganici. Sintează, caractertizare și proprietăți anticorozive
4	Nicoleta PLEȘU	Ana-Maria CÎMPEAN/ Bianca MARANESCU Adina LAZAU/ Bianca MARANESCU	disertație / 2	Testări preliminare de protecție anticorozivă a inhibitorilor de tipul rețelelor metal-organice Prepararea și caracterizarea de materiale hibride organice anorganice
5	Aurelia VISA	Alexandru BUHAI / Daniela DASCĂLU	Licență /1	Sărurile cuaternare de fosfoniu. Sintează și aplicații
6	Aurelia VISA	Marcela-Georgiana IOSIVONI /Bianca MARANESCU Giulia Roberta BUFTEA/ Bianca MARANESCU	Disertație/5	Rețele metal organice fosfonice ca materiale adsorbante prietenoase cu mediul Mecanochimia, o metodă alternativă de sintează a rețelelor metal organice

		Monica-Adriana COJOCARU / Bianca MARANESCU Teodora Sanda TIREAN/ Lavinia LUPA Ramona FARKAS / Bianca MARANESCU		Rețele metal organice: catalizatori eterogeni pentru reacția de metilare Studii privind adsorbția fenolului din soluții apoase utilizând ca materiale adsorbante rețele metal organice funcționalizate cu lichide ionice Diversitatea structurilor rețelelor metal organice
7	Ana-Maria LACRĂMĂ	Anemary Izabel TODOR / Corina SEIMAN	licență / 1	Sinteza și caracterizarea unor materiale în vederea aplicării lor ca și sisteme transportoare de medicamente (Universitatea de Vest din Timișoara)

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:
 - 05.03 - 07.06.2024 - 12 studenți ai Universității de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie-Biologie-Geografie, specializarea Chimie Medicală;
 - 20.06.2024 – 31.07.2024 – 1 student Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Management în Producție și Transporturi, specializarea Inginerie Economică în Industria Chimică și de Materiale
 - 09.09 – 13.09.2024– 1 student Universitatea București, Facultatea de Chimie
- Activități de practică tip voluntariat al elevilor realizate în cadrul ICCD, după cum urmează:
 - 28.10 – 01.11.2024 – 2 elevi Colegiul Național C.D.Loga, Timișoara
 - 25.11 – 29.11.2024 – 1 elev Colegiul Național Bănățean, Timișoara
 - 12.08 – 20.09.2024 – 1 elev Colegiul Național Bănățean, Timișoara
- Activități de prezentare a activității de cercetare și a institutului pentru ~ 90 elevi în cadrul programului "Școala altfel" (24-25.10.2024).

13. Promovarea ICCD la evenimente

- Participarea ICCD în calitate de expozant la evenimentul "Noaptea Cercetătorilor Europeni 2024" proiect din cadrul Evenimentelor Marie Skłodowska-Curie, 27 septembrie 2024, www.noapteacercetatorilor.eu/timisoara

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

1. **Dr. T.I. OPREA** (Expert Systems Inc San Diego, USA), Drug discovery and repurposing in the LLM era, conferință susținută în data de **25.04.2024**
2. **Dr. A. SALIFOGLU** (Univ. Aristotel Thessaloniki, Grecia), "Bioinorganic chromium-flavonoid chemistry in adipocyte cell differentiation, conferință susținută în data de **04.06.2024**

RAPOARTE PROGRAME DE CERCETARE

PROGRAM DE CERCETARE 1

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

Responsabil program: Dr. Ramona CURPĂN / Dr. Sorin AVRAM

Programul de cercetare 1 este constituit din 1 Proiect cu 7 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 finanțată pentru plata salariilor personalului de cercetare constituent al programului 1 este de **924824.7 lei.**

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

Responsabil proiect: Dr. Ramona CURPĂN / Dr. Sorin AVRAM

ECHIPĂ

Echipa proiectului de cercetare	
Dr. Ramona Curpan, CS II Dr. Sorin Avram, CS II Dr. Alina Bora, CS II Dr. Liliana Păcureanu, CS II Dr. Ana Borota, CS III Dr. Luminița Crișan, CS III	Dr. Liliana Halip, CS III Dr. Cristian Neanu, CS III Chim. Daniela Istrate, CS <i>Personal auxiliar:</i> Ana Poenaru, C. Date I <i>Colaboratori interni:</i> Dr. Manuela Crișan, CS II Dr. Daniela Haidu, CS

RAPORT PROIECT 1.1

Activități realizate	Rezultate obținute
<ul style="list-style-type: none">- scrierea codului java de citire a bibliotecii de compuși și implementarea algoritmului de standardizare;- implementarea algoritmului de enumerarea a tautomerilor;- fitarea funcțiilor de probabilitate pentru estimarea speciei majoritare la pH 7.4;- compilarea programului, testare și optimizare;- clusterizarea structurilor experimentale disponibile ale kinazelor Janus pe baza similarității situsului de legare la nivelul domeniului catalitic;- caracterizarea diferențelor structurale între kinazele Janus la nivelul situsului de legare;- identificarea aminoacizilor specifici care prezintă diferențe între legarea inhibitorilor izoformelor 1 și 2 de kinaze Janus;- estimarea scorului de probabilitate de inhibitor selectiv al izoformelor 1 sau 2 de kinaze Janus pentru un set de medicamente;- extracția datelor relevante din literatură și baze de date publice despre medicamentele aprobate;- identificarea afinităților lor moleculare cu ținte biologice relevante;	<ul style="list-style-type: none">- lucrări științifice ISI publicate: 6- prezentări orale: 3 (2 internaționale / 1 națională)- postere prezentate: 5- prezențe ca referent: 32- citări conform WOS: 168 (fără autocitări)- indice Hirsch >8: 6- propuneri proiecte: 2- membru colectiv redacție: 7- membru comitet organizare / științific conferință: 1 / 1- membru comisie de îndrumare doctorat: 4- membru în comitet program conferință: 2

<ul style="list-style-type: none"> - efectuarea modelării moleculare prin metode de similaritate, farmacoforice și andocare moleculară pentru identificarea candidaților promițători din rândul medicamentelor aprobate, cu potențial de inhibare a enzimei RT a HIV-1; - identificarea și selecția compușilor naturali similari cu medicamentele evaluate; - investigarea profilului molecular detaliat, incluzând caracteristicile farmacoforice, proprietățile fizico-chimice și farmacocinetice relevante și analiza comparativă între medicamentele aprobate și compușii naturali selectați; - compilarea de seturi de compuși de interes și activitate biologică asociată prin explorarea bazelor de date disponibile online ChEMBL, PubChem, etc; - dezvoltare protocol de lucru în KNIME pentru standardizarea structurilor și generarea de diferite clase de descriptori moleculari; - testarea a diferite proporții pentru împărțirea compușilor în set de învățare pentru dezvoltarea modelelor de predicție și set de testare pentru evaluarea modelelor construite; - dezvoltare protocol în KNIME pentru construirea de modele de predicție cu ajutorul a doi algoritmi, Random Forrest și Support Vector Machine. - asamblarea unei baze de inhibitori ai kinazelor TEC, filtrarea datelor pe baza criteriilor proprii, identificarea și selectarea compusilor chimici care prezintă activitate biologică pe cel puțin două kinaze din familia TEC; - Identificarea interacțiilor cheie erbicid-enzimă AHAS nativă/mutantă (specie: <i>Ambrosia artemisiifolia</i>) responsabile de activitate/rezistență erbicidă - prin folosirea procedurilor de modelare comparativă, andocare și dinamică moleculară; - atestarea stabilității complexelor erbicid-enzimă studiați - prin analiza diagramelor Root Mean Square Deviation (RMSD), Root Mean Square Fluctuation (RMSF) și prin calcularea energiei libere de legare (Metoda de Energie Minimă (MM-GBSA)); - folosirea tehnicilor de generare a modelelor farmacofore și de screening virtual pentru propunerea a 10 noi compuși naturali cu potențială activitate erbicidă care să prevină problema rezistenței; - evaluarea compușilor propuși în vederea îndeplinirii criteriilor de siguranța față de mediu; - identificarea unor baze de date cu protein kinaze; - evaluarea unor baze de date cu protein kinaze cu BFIs; - dezvoltare aplicație web „BFI in kinases”, pentru analiza seturilor de date BFI din kinaze) (www.chembioinf.ro/tool-bfi-kinase.html). 	<ul style="list-style-type: none"> - prezență ca tutore practică studenți/elevi: 9 - prezență cotutelă licență: 1
--	---

COLABORĂRI ȘTIINȚIFICE

<i>Colaborări științifice naționale / internaționale</i>		
<i>Nr. crt.</i>	<i>Instituția</i>	<i>Prenume NUME reprezentant colaborator</i>
	<i>internaționale</i>	
1	Expert Systems Inc., USA	Prof. Tudor I. OPREA
2	University of New Mexico, USA	Prof. Jeremy S. EDWARDS, Dr. Cristian BOLOGA
3	Helmholtz Zentrum München, Germania	Prof. Andreas RUEPP

4	University of Texas MD Anderson Cancer Center, USA	Prof. Dr. Craig JORDAN, Dr. Philipp MAXIMOV
	<i>naționale</i>	
1	Universitatea Politehnica Timișoara	Conf. Dr. Ciprian CHIRILĂ
2	Institutul de Biochimie al Academiei Române	Dr. Costin-Ioan POPESCU, Dr. Sorin TUNARU

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Nr. crt	Articol publicat în reviste cotate Web of Science (străinătate / țară) și/sau alte baze internaționale	FI / Q_(1, 2, 3 sau 4)	FI_{cumulat} ((1 + FI) × (N_{ic}/N_a)) N_{ic}=nr. autori institut N_a= nr. total de autori
	<i>străinătate</i>		
1	Steinkamp R., Tsitsiridis G., Brauner B., Montrone C., Fobo G., Frishman, G., Avram S., Oprea T.I., Ruepp A., CORUM in 2024: Protein Complexes as Drug Targets. <i>Nucleic Acids Res.</i> , p.1033, 2024	16.7 / Q1	2.86
2	Oprea T., Bologa C., Holmes J., Mathias S., Metzger V.T., Waller A., Yang J.J., Leach A.R., Jensen L.J., Kelleher K.J., Sheils T.K., Mathé E., Avram S., Edwards J.S., Overview of the Knowledge Management Center for Illuminating the Druggable Genome. <i>Drug Discov. Today</i> , p.103882, 2024	6.5 / Q1	1.46
3	Avram S., Halip L., Curpan R., Oprea T.I., Novel Drug Targets in 2023. <i>Nat. Rev. Drug Discov</i> 23(5), 330, 2024	122.8 / Q1	123.8
4	Crisan L., Istrate D., In Silico Approach for Fighting Human Immunodeficiency Virus: A Drug Repurposing Strategy. <i>Chem. Pap.</i> https://doi.org/10.1007/s11696-024-03789-5 , 2024	2.1 / Q3	3.1
5	Caraba M.N., Caraba I.V., Pet E., Pet I., Crisan L., Sinitean A., Hutanu D., Soil Enzymatic Response to Nicosulfuron: A Preliminary Study in a Chernozem Typical to the Banat Plain, Western Romania. <i>Agriculture</i> . 14(8), 1380, 2024	3.3 / Q1	0.462
6	Bora A., Crisan L., Editorial on the Special Issue "Natural Compounds Applications in Drug Discovery and Development". <i>Processes</i> . 12(6), 1152, 2024	2.8 / Q2	3.8

Nr. crt	Cărți editate în edituri consacrate din străinătate / țară
	<i>străinătate</i>
1	Bora A., Crisan L.; <i>Natural Compounds Applications in Drug Discovery and Development</i> ; (Guest Eds.) Bora A., Crisan L.; Editura: MDPI AG, Basel, Switzerland, 206 pag., 2024, ISBN 978-3-7258-2279-9 (Hbk), https://doi.org/10.3390/books978-3-7258-2280-5

Nr. crt	Comunicări orale prezentate la manifestări științifice internaționale / naționale
	<i>internaționale</i>
1	Curpăn R., Avram S., Halip L., Bora A., Borota A., Oprea T.I.; Drugcentral: an open-access database of approved drugs supporting drug discovery and repositioning; <i>PolyChar World Forum on Advanced Materials 30th Edition, Iași, România, 11-13 septembrie 2024</i> , (B.OC8. /15 min)

2	Curpăan R., Avram S., Halip L., Bora A., Borota A., Oprea T.I.; Drugcentral: a public digital database of approved drugs supporting drug discovery and repurposing; <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024</i> , (OP1 / 20 min)
	<i>naționale</i>
1	Păcureanu L.; Produse naturale ca sursă de compuși biologic activi sustenabili in aplicații cosmetice; <i>Global Woman Breakfast Catalizing Diversity to Build a Sustainable Future, Timișoara, România, 27 februarie 2024</i> (prezentarea nr. 4 /15 minute)

Nr. crt	Postere prezentate la manifestări științifice interaționale / naționale
	<i>internaționale</i>
1	Crisan L., Chirilă O.S., Chirilă C.B.; Machine learning models in antiviral inhibitor research: a preliminary investigation; <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024</i> , P9, abstract pag. 54
2	Istrate D., Crisan L.; A comprehensive computational investigation of the chemical diversity of gliptins; <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024</i> , P19, abstract pag. 64
3	Borota A., Avram S., Curpăan R., Bora A., Halip L.; Molecular dynamics studies for modeling AHAS – herbicide binding process; <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024</i> , P5, abstract pag. 50
4	Neanu C.; BFI in kinases: a public resource for docking refinement; <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024</i> , P25, abstract pag. 70
5	Păcureanu L.; Traditional medicine a source of promising small molecule compounds of natural origin against cancer and Covid-19; <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024</i> , P 21, abstract pag. 13.

Nr. crt	Citări	Număr citări 2024 (fără autocitări)
1	<i>Citări</i>	168

MEMBRI ÎN COMISII DE DOCTORAT

Membri în comisii de îndrumare și integritate academică a unei teze de doctorat				
Nr. crt	Prenume NUME	Doctorand Prenume NUME	Denumire teză	Conducător științific Prenume NUME
1	Ramona CURPĂN	Bogdan I. MARA	Proiectarea și obținerea unor compuși noi cu funcțiuni mixte. Testarea activității potențial citotoxice în diferite tipuri de linii celulare canceroase	Dr. Liliana CSEH, Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"
2	Ramona CURPĂN	Alina MOGOȘANU	Derivați/analogi de curcumină cu activitate biologică	
3	Luminița CRIȘAN	Gabriela ANTAL	Sinteza și evaluarea biologică antiproliferativă a unor derivați semisintetici cu structură de ursan și oleanan	Dr. Alexandra MIOC, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babes” din Timișoara
4	Alina BORA	Alexandru VIȘAN	Materiale hibride avansate derivate din deșeuri vegetale și	Dr. Elisabeta-Ildyko SZERB,

			combinații complexe ale metalelor din blocul d pentru detecția electrochimică a poluanților emergenți din apă	Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"
--	--	--	---	--

PRESTIGIU ȘTIINȚIFIC

Cercetător cu indice Hirsch peste 8			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Grad profesional</i>	<i>Indice Hirsch (Web of Science)</i>
1	Ramona CURPĂN	CS II	17
2	Alina BORA	CS II	13
3	Liliana HALIP	CS III	14
4	Sorin AVRAM	CS II	13
5	Liliana PĂCUREANU	CS II	13
6	Luminița CRIȘAN	CS III	12

Membru în colectivul de redacție al unei reviste naționale/internaționale			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Revista / FI</i>	<i>Titlul "Special Issues" / link</i>
<i>internaționale</i>			
1	Alina BORA Luminița CRIȘAN	Editor invitat / Processes - MDPI / FI=2.8	Natural Compounds Applications in Drug Discovery and Development / https://www.mdpi.com/journal/processes/special_issues/9T0L5065FV
2	Alina BORA Luminița CRIȘAN	Editor invitat / Processes - MDPI / FI=2.8	Natural and Synthetic Compounds in Human Health and Environmental Sustainability: Challenges, Advances, and Opportunities / https://www.mdpi.com/journal/processes/special_issues/C3V06S14K3
3	Alina BORA Eugenia FAGADAR-COSMA	Editor invitat / IJMS - MDPI / FI=4.9	Fundamental and Applicative Scientific Motivations to Pass the Border between Natural Multifunctional Molecules and Their Biomimetic Artificial Derivatives https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/KEB92H9E06
4	Ana BOROTA	Editor invitat / Molecules - MDPI / FI=4.2	In Silico Methods Applied in Drug and Pesticide Discovery, 2nd Edition / https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/R00OPG7ZPM
5	Ana BOROTA	Membru referent selectat în bordul științific al unei reviste internaționale Molecules - MDPI / FI=4.2	https://www.mdpi.com/journal/molecules/mission_reviewers?search=borota
6.	Luminița CRIȘAN	Membru referent selectat în bordul unei reviste internaționale / Molecules MDPI / FI=4.2	https://www.mdpi.com/journal/molecules/mission_reviewers?search=crisan
<i>naționale</i>			

7	Alina BORA	Membru în colectivul editorial al Bull. Soc. Chim. Rom, ISSN 2066-2971	Buletinul Societății de Chimie din Romania, https://www.schr.ro/publicatii/buletinul-societatii-de-chimie-din-romania/
---	------------	--	---

Membri în comitetul științific / comitetul de organizare al unei conferințe/simpozion, etc națională/internațională			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Rolul / Nume conferință</i>	<i>Link</i>
1	Luminița CRIȘAN	Membru în comitetul de program / 16 th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024	www.newtrends-timisoara.ro
2	Ramona CURPĂN	Membru în comitetul științific / 16 th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024	www.newtrends-timisoara.ro
3	Cristian NEANU	Membru în comitetul de program / 16 th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024	www.newtrends-timisoara.ro
4	Alina BORA	Membru în comitetul de organizare / 16 th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024	www.newtrends-timisoara.ro

Recenzori/referenți publicații			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Revista / număr prezențe</i>	<i>Total prezențe</i>
	Sorin AVRAM	ACS Omega (ACS) / 1 Chemistry & Biodiversity (Wiley) / 1 ChemMedChem (Wiley)/ 2 J. Chem. Inf. Model. (ACS) / 1 Rev. Roum. Chim. (MDPI) – 1	6
2	Ana BOROTA	ChemistrySelect (Wiley) / 1 Molecules (MDPI) / 4 Pharmaceuticals (MDPI)/ 1 Scientia Pharmaceutica/ 1	7
3	Luminița CRIȘAN	ACS Med. Chem. Lett. (ACS Publications)/ 1 SAR QSAR Environ. Res. (Taylor & Francis) / 1 Mol. Inform. (Wiley)/ 1	3
4	Ramona CURPĂN	Monatsh. Chem. (Springer) / 1 Comput. Biol. Med. (Elsevier) / 1	2
5	Liliana HALIP	Int. J. Mol. Sci. (MDPI) / 4 Pharmaceuticals (MDPI) / 3 Biomedicines (Springer)/ 2	9
6	Alina BORA	Int. J. Mol. Sci. (MDPI) / 1 Molecules (MDPI) / 2 Processes (MDPI) / 2	5

ATRAGEREA DE FONDURI DE CERCETARE

<i>Propuneri de proiecte naționale / internaționale 2024</i>			
Nr. crt	Denumire proiect	Finanțator / Competiția	Cod depunere proiect / Responsabil contract
1	Centrul de Excelență pentru Calcul Biomedical Inteligent (CEIBIC)	UEFISCDI / Centre de Excelență 2024	PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0096 / Director proiect: Andreas BENDER Reponsabil partener 8 ICCD: Ramona CURPĂN
2	Chimia cu impact în educație pentru un stil de viață sănătos (CHIMPACT)	UEFISCDI / Știința în școli 2024	PN-IV-P10-SS-SC-2024-0066 / Luminița CRIȘAN

ALTE REALIZĂRI

<i>Activități de practică de specialitate a studenților / voluntariat elevi în ICCD</i>			
Nr. crt	Prenume NUME	Rolul	Număr studenți-elevi coordonați / Universitatea-Liceul / Perioada de practică/voluntariat
1	Ana BOROTA	Tutore	1 student / Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, secția Chimie Medicală / 05.03 – 07.06.2024
2	Luminița CRIȘAN	Tutore	1 student / Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie-Biologie-Geografie, secția Chimie Medicală / 26.02 – 07.06.2024
3	Ramona CURPĂN	Tutore	1 student / Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie-Biologie-Geografie, secția Chimie / 05.03 – 07.06.2024; 1 student / Universitatea de Vest Timișoara, master Bioinformatică / 05.08 - 30.08.2024.
4	Liliana HALIP	Tutore	1 student / Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie-Biologie-Geografie, secția Chimie / 05.03 – 07.06.2024
5	Luminița CRIȘAN	Tutore	4 elevi / Colegiul Național Bănățean (2 elevi) / 12.08-20.09.2024; 25.11-29.11.2024 și Colegiul Național C.D.Loga (2 elevi) / 28.10-01.11.2024

<i>Coordonare lucrări de licență / disertație în cotutelă</i>				
Nr. Crt.	Prenume NUME	Student coordonat/ Coordonator principal	Tipul lucrării coordonate / număr lucrări coordonate	Titlul lucrării
1	Liliana HALIP	Nicoleta Stoian / Liliana Halip, Laura Pitulice	licență / 1	Screening Virtual pentru Identificarea Inhibitorilor JAK1 și Minimalizarea Interacțiunii cu JAK2 în Dezvoltarea Medicamentelor - Candidat Antipsoriazice

<i>Alte activități</i>		
Nr. Crt.	Prenume NUME	Tip activitate
1	Sorin AVRAM Alina BORA	- membrii ai Societății de Chimie din România

	Ana BOROTA Luminița CRIȘAN Ramona CURPĂN Liliana HALIP Daniela ISTRATE	
2	Ramona CURPĂN Alina BORA	- 25-27 noiembrie 2024 - participare la cursul online: EU-OPENSREEN Autumn Trainingn.
3	Luminița CRIȘAN	- responsabil al relației instituționale dintre ICCD și ROHEALTH – Clusterul Național pentru Sănătate și Bioeconomie; - participare la prezentarea laboratoarelor/activităților de cercetare ale ICCD pentru ~90 de elevi în cadrul programului „Școala Altfel”; - 27 septembrie 2024 - membru în echipa de promovare a ICCD la “Noaptea Cercetătorilor Europeni 2024”, proiect din cadrul Evenimentelor Marie Skłodowska-Curie;
4	Liliana HALIP	- co-autor flash-presentation (FP5) și rezumat în program - Stoian N., Pitulice L., Halip L., Computational design of selective Jak1 inhibitors for psoriasis, New Trends in Chemistry Research, Timișoara, Romania, 18-20 Septembrie, 2024, p. 43, FP.5;
5	Cristian NEANU	- dezvoltare/actualizare pagină web a conferinței ”New Trends in Chemistry Research” 2024 (www.newtrends-timisoara.ro); pagină web ICCD (www.acad-icht.tm.edu.ro), RO-OPENSREEN (www.ro-openscreen.ro) și pagină ICCD pe platforma EERTIS (www.eertis.eu); - administrare/dezvoltare platformă web “Chemical and Biological Information Research Group” al grupului de Chimie Computațională al ICCD (www.chembioinf.ro);

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** Proiecte 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 finanțată pentru plata salariilor personalului de cercetare constituent al programului 2 este de **1208353.69lei**.

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

Responsabil proiect: Dr. Adriana POPA

ECHIPA

Echipa proiectului de cercetare	
Dr. Adriana Popa, CSI Dr. Nicoleta Pleșu, CSII Dr. Milica Tara-Lungă Mihali, CS <i>Personal auxiliar:</i> Cristina Avram, Asistent I	<i>Colaboratori interni:</i> Dr. Vișa Aurelia, CSI Dr. Crișan Manuela, CSII Dr. Crișan Luminița, CSIII Dr. Halip Liliana, CSIII

RAPORT PROIECT 2.1

Activități realizate	Rezultate obținute
<ul style="list-style-type: none"> - s-a funcționalizat copolimerul stiren-divinilbenzen (St-12%DVB) cu grupări active de tip hidroxifenil-aminoacid printr-o reacție "one-pot" în cataliză cu transfer interfazic; - s-a realizat reacția mecanochimică de modificare chimică a grupărilor pendante active cu conținut de heteroatomi ai chitosanului și a fost folosit ca reactant dicromatul de potasiu (K₂Cr₂O₇); - copolimerii de tip acrilonitril-divinilbenzen (AN-15%DVB) s-au analizat prin metodele EDX și SEM. Ei prezintă următoarele caracteristici AN-15%DVB (SV3): C_{sv}=1.25 meq/mL; C_{sg}=2.99 meq/g, (EDX: N=21.2%, O=10%) și AN-15%DVB (SV4): C_{sv}=1.12 meq/mL; C_{sg}=2.42 meq/g, (EDX: N=25.6%, O=12.5%).; - s-au funcționalizat copolimerii AN-15%DVB purtând grupe amino primare (SV3 și SV4) folosind o reacție Kabachnik-Fields cu 3-piridincarboxialdehidă și dibenzilfosfit (rezultând produsul Bz-DVB-AN) / dietilfosfit (rezultând produsul Et-DVB-AN); - materialele (Bz-DVB-AN/ Et-DVB-AN) s-au investigat față de culturile microbiene (S.aureus și E. Coli); - materialul Et-DVB-AN demonstrează o eficacitate cu 20% mai bună decât materialul Bz-DVB-AN față de cultura de E. Coli; - studiul experimental referitor la capacitatea de reținere a compozitelor preparate; - studiul proprietăților electrice ale unor compuși organici și/sau element organici (MOF), hibridi organici anorganici prin spectroscopie de impedanță (EIS), voltametrie ciclică (CV); - modelarea datelor experimentale CV, EIS, adsorbție; - studiul adsorbției de grăsimi pe compozitele PANI/Dye. 	<ul style="list-style-type: none"> - lucrări științifice ISI publicate: 7 (străinătate 6, țară 1) - prezentări orale: 3 - postere prezentate: 6 (5 internațional, 1 național) - prezențe ca referent: 22 - citări conform WOS: 94 (fără autocitări) - indice Hirsch >8: 2 - teza habilitare: 1 - membru colectiv redacție: 2 - membru comitet științific: 1 - membru comisie de îndrumare doctorat: 4 - membru comisie de susținere publică teză doctorat: 1 - prezență ca tutore practică studenți/elevi: 8 - prezență cotutelă licență: 2 - prezență cotutelă dizertație: 3

COLABORĂRI ȘTIINȚIFICE

Colaborări științifice naționale / internaționale		
Nr. crt.	Instituția	Prenume NUME reprezentant colaborator
	<i>naționale</i>	
1	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași	Dr. Valentina M. DINU Dr. Ecaterina S. DRAGAN Dr. Anca FILIMON
2	USVT, Facultatea de Medicină Veterinară, Timișoara	Prof. Dr. Ileana NICHITA
3	UPT, Facultatea de Inginerie Chimică Biotehnologii și Protecția Mediului, Timișoara	Conf. Dr. Lavinia LUPA S.L. Dr. Laura COCHECI S.L. Radu ARDELEAN
4	Institutul de Chimie Fizică "Ilie Murgulescu", București	Dr. Viorica PÂRVULESCU

5	SC. Elkim SRL, Timișoara	Dr. Ing. Dorin JURCAU
	<i>internaționale</i>	
1	Department of Chemistry University of Crete, Voutes, Heraklion GR-71003, Crete, Greece	Prof. Dr. Konstantinos D. DEMADIS

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Nr. crt	Articol publicat în reviste cotate Web of Science (străinătate / țară) și/sau alte baze internaționale	FI / Q(1, 2, 3 sau 4)	FI_{cumulat} ((1 + FI) × (N_{ic}/N_a)) N_{ic}=nr. autori institut N_a= nr. total de autori
	<i>străinătate</i>		
1	Ardelean R., Popa A., Visa A., Dragan E.S., Davidescu C.M., Synthesis, Characterization And Applications Of Poly(Styrene-Co-Divinylbenzene) Functionalized With Aminophosphinic Acid Pendant Groups As High-Performance Adsorbents For Acetylsalicylic Acid, <i>Polym. Bull.</i> 81(10), 8783–8809, 2024	3.1 / Q2	(1+3.1)×(2/5)=1.64
2	Milos E., Cocheci L., Popa A., Lupa L., Filimon A., Hybrid Materials - Mg ₃ Al-LDH/Ionic Liquids/Chitosan Used in The Recovery Process of Pd Ions from Aqueous Solutions, <i>Molecules</i> 29, 6001, 2024	4.2 / Q2	(1+4.2)×(1/5)=1.04
3	Plesu N., Maranescu B., Tara-Lunga-Mihali M., Visa A. Electrochemical Oxidation of Phenol Released from Spent Coordination Polymer Impregnated with Ionic Liquid, <i>J.Compos.Sci.</i> , 7(12), Art 510, 2023 (neraportata 2023)	3 / Q2	(1+3)×(3/3)=4.0
4	Varan N., Merghes P., Plesu N., Macarie L., Ilia G., Simulescu V. Phosphorus-Containing Polymer Electrolytes for Li Batteries, <i>Batteries</i> , 10(2), Art.56, 2024	4.79 / Q2	(1+4.79)×(2/6)=1.93
5	Fanourgiakis A., Chachlaki E., Plesu N., Choquesillo-Lazarte D., Kirillov, AM., Demadis KD, Multidimensional Hybrid Metal Phosphonate Coordination Networks as Synergistic Anticorrosion Coatings, <i>Inorg.Chem.</i> , 63(64), 16018-16036, 2024	4.3 / Q1	(1+4.3)×(1/6)=0.88
6	Nichita I., Lupa L., Visa A., Dragan E.-S., Dinu M.V., Popa A., Chemical Modification of Acrylonitrile-Divinylbenzene Polymer Supports with Aminophosphonate Groups and Their Antibacterial Activity Testing, <i>Molecules</i> 29, 6054, 2024	4.2 / Q2	(1+4.2)×(2/6)=1.73
	<i>țară</i>		
1	Ardelean R., Popa A., Dragan E.S., Davidescu C.M., Removal of Aromatic Amino-derivatives from Aqueous Solutions Using Polymeric Supports Functionalized with Aminophosphonated/aminoacid-phosphonated Groups, <i>Mater. Plast.</i> , 60(4), 44-53, 2023 (neraportata în 2023)	0.8 / Q4	(1+0.8)×(1/4)=0.45

Nr. crt	Comunicări orale prezentate la manifestări științifice internaționale / naționale	
	<i>internaționale</i>	
1	Milos E., Cocheci L., Popa A., Filimon A., L. Lupa, Mg ₃ Al-LDH/ionic liquid/chitosan – hybrid materials for palladium recovery, <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"</i> , Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024, (OP 18 /20 min)	

2	Pleșu N., Macarie L., Maranescu B., Popa A., Vișa A., Electrochemical regeneration of phenol-impregnated ionic liquid/metal phosphonates, <i>30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Hungary, 7-8 October 2024</i> , (OP 6/ 15 min.)
3	Pleșu N., Țară-Lungă-Mihali M., Maranescu B., Popa A., Vișa A., Removal of phenol from metal organic framework impregnated with ionic liquid. Electrochemical assay, <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timișoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024</i> (OP12/20 min)

Nr. crt	Postere prezentate la manifestări științifice interaționale / naționale
	<i>internaționale</i>
1	Nichita I., Lupa L., Visa A., Dragan E.S., Dinu M.V., Popa A., The polymer supports of acrylonitrile-divinylbenzene type: their chemical modification with aminophosphonate groups and preliminary antibacterial testing, <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024</i> , P28, abstract pag. 73
2	Cocheci L., Visa A., Marenescu B., Lupa L., Dragan E.S., Popa A., Styrene-divinylbenzene copolymers functionalized with glycine groups and impregnated with Zn(II) for the photocatalysis of Congo Red Dye, <i>Proceedings of the 30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems Szeged, Hungary 7-8 October 2024</i> , P28, abstract pag. 167-168
3	Milos E., Cocheci L., Popa A., Filimon A., Lupa L., The use of hybrid materials (Mg3Al-LDH/ionic liquids/chitosan) in the recovery process of Pd ions from aqueous solutions, <i>Proceedings of the 30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems Szeged, Hungary 7-8 October 2024</i> , P17, abstract pag. 124-127
4	Pleșu N., Maranescu B., Vișa A., Metal organic framework impregnated with ionic liquid, for recovery of phenol. <i>Regeneration step CoFRO - Coordination Chemistry between France and Romania, Rennes, Franta, 13-16 Mai 2024</i> , P23, abstract pag. 70
5	Țară-Lungă-Mihali M., Visa A., Maranescu B., Pleșu N., An electrochemical impedance spectroscopy study of metal phosphonates based on cobalt and zinc and etidronic acid in saline solution, <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024</i> , P39, abstract pag. 84
6	Visa A., Maranescu B., Iosivoni M., Plesu N., Lupa L., Green synthesis and applications of metal(II) coordination polymers based on bisphosphonates and imidazole ligands, <i>Regeneration step CoFRO - Coordination Chemistry between France and Romania, Rennes, Franta, 13-16 Mai 2024</i> , PO 17
	<i>naționale</i>
1	Pleșu N., Maranescu B., Țară-Lungă-Mihali M., Vișa A., Thermal analysis investigation of regenerated saturated phenol saturated adsorbents, <i>33rd Conference "Eugen Segal" of the Commission of Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy, West University of Timisoara, ICAM, 17-18 October 2024</i> , P15, abstract pag.15

Nr. crt	Citări	Număr citări 2024 (fără autocitări)
1.	Citări	94

PREGĂTIREA RESURSEI UMANE

Teze de doctorat / Abilitări susținute				
Nr. crt	Abilitat Domeniul Chimie	Conducător științific	Titlul tezei	Data susținerii
1	Nicoleta PLEȘU	-	Materiale avansate cu aplicații în industrie și protecția mediului	09.09.2024

MEMBRI ÎN COMISII DE DOCTORAT

Membri în comisii de îndrumare și integritate academică a unei teze de doctorat				
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Doctorand Prenume NUME</i>	<i>Denumire teză</i>	<i>Conducător științific Prenume NUME</i>
1	Nicoleta PLEȘU	Ion FRĂȚILESCU	Interferențe posibile între porfirinele de sinteză și metalele din grupa elementelor platinice. Aplicații în recuperarea platinei, senzorială și decolorarea apelor reziduale.	Dr. Eugenia FAGADAR-COSMA, Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"
	Nicoleta PLEȘU	Camelia-Maria EPURAN	Nanomateriale hibride și compozite pe bază de derivați porfirinici cu aplicații în inhibarea coroziunii și detecția de analiți cu relevanță medicală și tehnică.	Dr. Eugenia FAGADAR-COSMA, Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"
3	Nicoleta PLEȘU	Alexandru VIȘAN	Materiale hibride avansate derivate din deșeuri vegetale și combinații complexe ale metalelor din blocul d pentru detecția electrochimică a poluanților emergenți din apă"	Dr. Elisabeta-Ildyko SZERB, Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"
4	Nicoleta PLEȘU	Bogdan I. MARA	Proiectarea și obținerea unor compuși noi cu funcțiuni mixte. Testarea activității potențial citotoxice în diferite tipuri de linii celulare canceroase	Dr. Liliana CSEH, Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"

Membri în comisii de susținere publică a unei teze de doctorat				
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Data susținerii</i>	<i>Doctorand / Denumire teză</i>	<i>Conducător științific Prenume NUME</i>
1	Nicoleta PLEȘU	26.02.2024	Dorinel OKOLIȘAN / Sinteza și caracterizarea unor substanțe și materiale cu aplicații medicale farmaceutice	Dr. Titus-Vasile VLASE, Universitatea de Vest Timișoara

PRESTIGIU ȘTIINȚIFIC

Cercetător cu indice Hirsch peste 8			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Grad profesional</i>	<i>Indice Hirsch (Web of Science)</i>
1	Dr. Adriana POPA	CS I	18
2	Dr. Nicoleta PLESU	CS II	17

Membri în colectivul de redacție al unei reviste naționale/internaționale			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Revista / FI</i>	<i>Titlul "Special Issues" / link</i>
1	Adriana POPA	Membri în editorial board / Reactive and Functional Polymers – Science Direct / FI=4.5	https://www.sciencedirect.com/journal/reactive-and-functional-polymers/about/editorial-board

2	Adriana POPA	Membriu în reviewer board / Polymers MDPI / FI= 4.7	https://www.mdpi.com/journal/polymers/submission_reviewers?search=adriana
---	--------------	---	---

Recenzori/referenți publicații			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Revista / număr prezențe</i>	<i>Total prezențe</i>
1	Adriana POPA	Reactive and Functional Polymers / 2	2
2	Nicoleta PLEȘU	Corros. mater. degrad. (MDPI) / 1 Coatings (MDPI) / 3 Cryst. (MDPI) / 1 Int. J. Mol. Sci. (MDPI) / 2 Mar. Sci. (MDPI) –/1 Metals (MDPI)/8 Materials (MDPI)/4	20

Membri în comitetul științific / comitetul de organizare al unei conferințe/simpozion, etc națională/internațională			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Rolul / Nume conferință</i>	<i>Link</i>
1	Nicoleta PLEȘU	Membriu în comitetul științific /16 th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024	www.newtrends-timisoara.ro/

DEZVOLTARE DE SERVICII, TEHNOLOGII, PRODUSE

Cereri de brevete			
<i>Nr. crt.</i>	<i>Titlu cerere de brevet</i>	<i>Autori/Afilier</i>	<i>Număr/ Data înregistrării</i>
1.	Procedeu de obținere a rețelelor metal organice fosfonice funcționalizate cu lichide ionice în vederea îndepărtării poluanților organici persistenți din ape	Visa A. ¹ , Plesu N. ¹ , Lupa L. ² , Maranescu B ³ , Popa A ¹ . ¹ . Institutul de Chimie „Coriolan Drăgulescu”, Timișoara ² . Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului ³ . Maranescu B./Universitatea de Vest Timișoara; Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie	A00697/14.11.2024 (OSIM)

ALTE REALIZĂRI

Activități de practică de specialitate a studenților / voluntariat elevi în ICCD			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Rolul</i>	<i>Număr studenți-elevi coordonați / Universitatea-Liceul / Perioada de practică/voluntariat</i>
1	Adriana POPA	Tutore	1 student/ Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie Geografie Biologie / 05.03 – 07.06.2024
2	Nicoleta PLEȘU	Tutore	1 student / Universitatea București, Facultatea de Chimie /20.09.2024-27.09.2024 1 student / Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de chimie medicală / 26.02.2024 – 07.06.2024

			1 elev / Colegiul Național Bănățean/ 12.08 – 20.09.2024 2 elevi/ C.D.Loga / 28.10.2024-01.11.2024 1 elev / Colegiul Național Bănățean / 12.08.2024-20.09.2024
--	--	--	---

Coordonare lucrări de licență / disertație în cotutelă				
<i>Nr. Crt.</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Student coordonat/ Coordonator principal</i>	<i>Tipul lucrării coordonate / număr lucrări coordonate</i>	<i>Titlul lucrării</i>
1	Adriana POPA	Emilia Miloș / Conf.dr.ing. Lavinia Lupa	disertație / 1	- Studiul recuperării ionilor de paladiu din soluții reziduale apoase, prin adsorbție pe materiale hibride, Mg ₃ AL-LDH/lichide ionice/chitosan
2	Nicoleta PLEȘU	Alexandra-Teodora MĂRIUȚA / Daniela DASCĂLU Alexandru BALINT/ Bianca MARANESCU	licență / 2	- Studiul electrochimic al oxidării fenolului - Hibrizi organici anorganici. Sinteză, caracterizare și proprietăți anticorozive
3	Nicoleta PLEȘU	Ana-Maria CÎMPEAN/ Bianca MARANESCU Adina LAZAU/ Bianca MARANESCU	disertație / 2	- Testări preliminare de protecție anticorozivă a inhibitorilor de tipul rețelilor metal-organice - Prepararea și caracterizarea de materiale hibride organice anorganice

Alte activități		
<i>Nr. Crt.</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Tip activitate</i>
1	Nicoleta PLEȘU	- membru comisie de etică a ICCD - 27 septembrie 2024 - membru în echipa de promovare a ICCD la "Noaptea Cercetătorilor Europeni 2024", proiect din cadrul Evenimentelor Marie Skłodowska-Curie;

Proiectul 2.2. Compuși multifuncționali - cu proprietăți dirijate și aplicații în protecția mediului.
Responsabil proiect: Dr. Aurelia VIȘA

ECHIPA

Echipa proiectului de cercetare	
Dr. Aurelia Vișa, CSI Dr. Simona Gabriela Muntean, CS II Dr. Manuela Crișan, CSII Dr. Maria Elena Rădulescu-Grad, CSIII Dr. Maria-Andreea Nistor, CS Dr. Daniela Haidu, CS Chim. Marcela Iosivoni, AcS	<i>Personal auxiliar:</i> Cristina Avram, Asistent I <i>Colaboratori interni:</i> Dr. Roxana Nicola, CS Dr. Liliana Halip, CS III Dr. Ildiko Buta, CS III Dr. Luminita Crisan, CS III Dr. Adriana Popa, CS I

RAPORT PROIECT 2.2

Activități realizate	Rezultate obținute
<ul style="list-style-type: none"> - sinteza de rețele metal organice- fosfono-carboxilice folosind săruri de metale divalente și trivalente; - caracterizarea rețelelor prin FTIR, RX, SEM, TGA; - obținerea a 3 rețele metal organice noi cu proprietăți adsorbante; - stabilirea condițiilor optime de reacție pentru sinteza rețelelor metal organice asistată de microunde ; - determinarea activității catalitice a rețelelor sintetizate în reacții de metilare a fenolului și anilinei; - optimizarea adsorbției de coloranți pe nanocompozite magnetice utilizând modelarea suprafeței de răspuns; - evaluarea capacității catalitice a trei combinații complexe pe bază de Cu(II) în procesul de fotodegradare a coloranților; - modelarea cinetică a fotodegradării coloranților utilizând combinații complexe ale cuprului(II) cu liganzi de tip baze Schiff; - analiza comparativă a performanțelor MOF aplicate pentru adsorbția și fotodegradarea coloranților; - influența variabilelor procesului de adsorbție a coloranților din soluții apoase, utilizând trei tipuri de MOF; - analiza comparativă a performanțelor oxizilor de fier și a oxizilor de fier dopați, aplicați pentru degradarea coloranților industriali; - analiza comparativă a performanțelor oxizilor de fier și a oxizilor de fier dopați, aplicați pentru adsorbția coloranților industriali; - studiul stabilității față de procesele de oxidare/reducere, prin intermediul metodei electrochimice de voltametrie ciclică ale azo coloranților sintetizați; - studiul proprietăților optice și de culoare ale coloranților sintetizați; - studiul proprietăților optice și de culoare ale azo complexilor sintetizați; - obținerea de noi azo compuși alternativi netoxici; - utilizarea metodelor specifice de analiză TLC, HPLC, spectroscopie IR, UV-Vis, ¹³CRMN, ¹HRMN, MS etc. în scopul caracterizării compușilor sintetizați; - sinteza de noi sisteme organice multicomponent; - sinteza de noi compuși organo-metalici; - caracterizarea fizico-chimică și structurală a compușilor obținuți; - studiul proprietăților fotoluminescente; - studiul proprietăților antimicrobiene; - evaluarea activităților anticanceroase /antiinflamatoare; 	<ul style="list-style-type: none"> - lucrări științifice ISI publicate: 5 - prezentări invitate: 3 - prezentări orale: 9 (7 internațional, 2 național) - postere prezentate: 8 (7 internațional, 1 național) - prezențe ca referent: 25 - citări conform WOS: 269 (fără autocitări) - indice Hirsch >8: 4 - stagii de cercetare: 1 - membru colectiv redacție: 3 - membru conducere organizație internațională de specialitate: 1 - prezențe evaluatori externi/UEFISCDI: 74 - membru comitet de organizare: 1 - membru comitet științific: 2 - membru comitet program: 2 - membru comisie de îndrumare doctorat: 4 - membru comisie de susținere publică teză doctorat: 2 - proiecte finanțate: 1 - propuneri proiecte: 2 - cooperări naționale și internaționale: 8 - prezență ca tutore practică studenți/elevi: 7 - prezență cotutelă licență: 1 - prezență cotutelă dizertație: 5

COLABORĂRI ȘTIINȚIFICE

<i>Colaborări științifice naționale / internaționale</i>		
<i>Nr. crt.</i>	<i>Instituția</i>	<i>Prenume NUME reprezentant colaborator</i>
	<i>naționale</i>	
1	Universitatea Politehnica Timișoara	Conf. dr. Lavinia LUPA Prof.dr. Robert IANOȘ Prof.dr. Florica MANEA Conf. dr. ing Giannin MOȘOARCĂ Conf. dr.ing. Simona POPA S.l. dr. ing Costea LIVIU
2	Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara	Prof. dr. habil. Roxana POPESCU, Conf. dr. Nicoleta CARABA
	<i>internaționale</i>	
1	Universitatea Ca`Foscari, Venetia, Italia	Prof. dr. Fabio ARICO
2	Universitatea din Malaga, Spania	Prof. dr. Aurelio CABEZA
3	Universitatea din Creta, Grecia	Prof. dr. Konstantinos DEMADIS
4	University of Technology, Faculty of Technical Chemistry, Institute of Chemical Technologies and Analytics, Viena, Austria	Prof. dr. Günter FAFILEK
5	Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Fizică Aplicată, Chișinău, Republica Moldova	dr. Pavlina BOUROS, dr. Yurii CHUMAKOV
6	Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Chimie, Chișinău, Republica Moldova	dr. Olga DANILESCU

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

<i>Nr. crt</i>	<i>Articol publicat în reviste cotate Web of Science (străinătate / țară) și/sau alte baze internaționale</i>	<i>FI / Q(1, 2, 3 sau 4)</i>	<i>FIcumulat ((1 + FI) × (N_{ic}/N_a)) N_{ic}=nr. autori institut N_a= nr. total de autori</i>
	<i>străinătate</i>		
1	Lupa L., Tolea NS., Iosivoni M., Maranescu B., Plesu N., Visa A., Performance of Ionic Liquid Functionalized Metal Organic Frameworks in the Adsorption Process of Phenol Derivatives. <i>RSC Advances</i> , 14, 4759-4777, 2024	3.9 / Q2	(1+3.9)x(6/6)=4.9
	Costea L.V., Rădulescu-Grad M.E., Fafilek G., Electrochemical and Density Functional Theory Studies of Some Newly Synthesized Azo-Stilbene Chromogenic Structures. <i>Monats. fur Chem</i> , 155; 493-505, 2024	1.94 / Q3	(1+1.95)x(1/3)=0.97
3	Crisan M., Muntean C., Chumakov Y., Plesu N., Investigating Tthe Corrosion Inhibition Mechanisms of Alkanolammonium Salts: A Case Study with Ethylethanolammonium 4-Nitrobenzoate on Carbon Steel in Saline Solution. <i>Appl. Sci.</i> , 14(5), 1832, 2024	2.5 / Q1	(1+2.5)x(2/4)=1.75
4	Danilescu O., Bourosh P., Bulhac I., Shova S., Kravtsov V.C., Caraba M.N., Caraba I.V., Popescu R., Crisan M., Haidu D., Kulikova O., Costrucova N.V., Petuhov O., Croitor L., Laminated Dihydrazone Zn(II) Coordination Polymer with Prospects for Sensory and Multifunctional Biomedical Applications. <i>Polyhedron</i> , 258, 117039, 2024	2.4 / Q2	(1+2.4)x(2/14)=0.486

5	Magyari-Pavel I.Z., Moacă E.A., Avram Ș., Diaconeasa Z., Haidu D., Ștefănuț M.N., Rostas A.M., Muntean D., Bora L., Badescu B., Iuhas C., Dehelean C.A., Danciu C. Antioxidant Extracts from Greek and Spanish Olive Leaves: Antimicrobial, Anticancer and Antiangiogenic Effects. <i>Antioxidants</i> (Basel). 13(7), 774, 2024.	6 / Q1	(1+6)x(1/13)=0.538
---	---	--------	--------------------

Nr. crt	Conferințe invitate/plenare/keynote prezentate la manifestări științifice internaționale / naționale		
	<i>internaționale</i>		
1	Visa A, Green and environmentally friendly approaches for Metal Organic Frameworks synthesis and applications, <i>16th Green Chemistry Summer School, Venetia, Italia, 30 iunie- 5 iulie 2024</i> , p.58 (invited speaker / 45 min)		
2	Visa A., Synthesis of Functional Materials and their Application in Green Chemistry and Environment, <i>Institute of Chemistry, Chinese Academy of Science (ICCAS), Beijing, China, 11 octombrie 2024</i> , (invited speaker / 40 min)		
3	Visa A, Maranescu B, Iosivoni M, Plesu N., Popa A., Lupa L., Green synthesis and applications of ionic liquids-modified metal organic frameworks composite materials, <i>10th International Conference on Green Chemistry, Beijing, China, 18-22 octombrie 2024</i> , p. 42-43, (keynote speaker / 25 min)		

Nr. crt	Comunicări orale prezentate la manifestări științifice internaționale / naționale		
	<i>internaționale</i>		
1	Visa A., Maranescu B., Iosivoni M., Plesu N., Lupa L., Green synthesis and applications of metal(II) coordination polymers based on bisphosphonates and imidazole ligands, <i>CoFRO - Coordination Chemistry between France and Romania, Rennes, Franta, 15-16 Mai 2024</i> , , p. 35 (OC17 / 20 min.)		
2	Visa A, Maranescu B, Iosivoni M, Plesu N., Popa A., Lupa L, Green alternatives for the synthesis of metal-organic frameworks, <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timișoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024</i> (OP10 / 20 min.)		
3	Lupa L., Cocheci L., Tolea NS., Maranescu B., Visa A., Adsorption performance of ionic liquid functionalized mofs in the removal process of organic pollutants from aqueous solutions, <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timișoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024</i> (OP11 / 20 min.)		
4	Muntean S.G., Nistor M.A., Buta I., Vișa A.; The efficiency of Cobalt based MOFs in the adsorption and photodegradation of dyes from aqueous solutions; <i>30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Ungaria, 7-8 Octombrie 2024</i> , (OP 4/15 min.).		
5	Nistor M.A., Muntean S.G., Halip L.; Factorial design and RSM for optimization of dyes adsorption from wastewater by magnetic nanocomposite; <i>30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Ungaria, 7-8 Octombrie 2024</i> , (OP 5/15 min.).		
6	Haidu D., Crisan M., Caunii A., Conservanti cosmetici in era BIO, <i>Al 15-lea Simpozion internațional de produse cosmetice și aromatizante "Cosmetologia – Tradiție, Inovație, Sustenabilitate", Iași, Romania, 23 – 24 mai, 2024</i> , (OP 1 / 30 min.)		
7	Haidu D., Crisan M., Caunii A., Deodorantul: cerinte noi la probleme vechi, <i>Al 15-lea Simpozion internațional de produse cosmetice și aromatizante "Cosmetologia – Tradiție, Inovație, Sustenabilitate", Iași, Romania, 23 – 24 mai, 2024</i> , (OP2 / 30 min)		
	<i>naționale</i>		
1	Iosivoni M., Maranescu B., Visa A.; Rețele metal-organice fosfonice ca materiale adsorbante prietenoase cu mediul; <i>Simpozionul studenților chimiști din Departamentul Biologie-Chimie, Timișoara, România, 19 iunie 2024</i> , (prezentarea nr. 13 / 15 min.)		

2	Nistor M.A., Halip L., Muntean S.G.; Aplicarea nanocompozitelor magnetită/carbon pentru tratarea apelor reziduale colorate; "MISIUNEA 3 - Restaurarea Oceanelor și Apelor Noastre - între cercetare și implementare", Timișoara, România, 3 Octombrie 2024, (prezentarea nr. 3/10 min.)
3	Haidu D.; Chimia parfumului tău; <i>Global Woman Breakfast, Catalizing Diversity to Build a Sustainable Future</i> , Timișoara, România, 27 februarie 2024 (prezentarea nr. 4 /15 minute)

Nr. crt	Postere prezentate la manifestări științifice interaționale / naționale
	<i>internaționale</i>
1	Iosivoni M., Visa A., Maranescu B., Lupa L.; Metal-organic frameworks impregnated with ionic liquids as adsorbent materials for phenol and phenol derivatives; <i>16th Green Chemistry Summer School, Veneția, Italia, 30 iunie -4 iulie 2024</i> , P10, abstract pag. 80
2	Muntean S.G., Nistor M.A.; Efficient removal of anionic and cationic dyes from aqueous solutions using magnetic nanocomposite; <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024</i> , P24, abstract pag. 69
3	Nistor M.A., Muntean S.G., Halip L.; Optimization of the adsorption process of Rhodamine 6G from aqueous solution using magnetic nanocomposite; <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024</i> , P27, abstract pag. 72
4	Buta I., Nistor M.A., Muntean S.G.; Influence of the hydrogen peroxide presence on the photodegradation efficiency of dyes using Copper(II) coordination polymer; <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024</i> , P6, abstract pag. 51
5	Iosivoni M., Visa A., Maranescu B.; Alternative synthesis methods for Mg-based metal-organic frameworks; <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024</i> , P18, abstract pag. 63
6	Crisan M., Gorobet A., Croitor L., Siminel A.V., Bourosh P.; Multicomponent organic crystals based on the benzoic acids - alkanolamines system; <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024</i> , P10, abstract pag. 55
7	Gorobet A., Crisan M.E., Bourosh P.N., Kulikova O.V., Croitor L.; Individual K(I) coordination polymers with differently substituted chloronitrobenzoates; <i>10th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics (MSCMP), Chișinău, Republica Moldova, 1-4 octobrie 2024</i> , P18, abstract pag. 112
	<i>naționale</i>
1	Iosivoni M., Visa A., Maranescu B.; Evaluation of two materials as adsorbents for the removal of phenolic derivatives from water; <i>33rd Conference "Eugen Segal" of the Commission of Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy, Timișoara, România, 17-18 octombrie 2024</i> , P15, abstract pag. 46

Nr. crt	Citări	Număr citări 2024 (fără autocitări)
1.	Citări	269

PREGĂTIREA RESURSEI UMANE

Stagii de cercetare				
Nr. crt	Prenume NUME	Sursa de finanțare	Perioada stagiului	Instituția în care s-a efectuat stagiul / Țara
1	Aurelia VIȘA	Proiect UEFISCDI/ICCAS	3-17 Octombrie 2024	Institute of Chemistry, Chinese Academy of Science (ICCAS), China

MEMBRI ÎN COMISII DE DOCTORAT

Membri în comisii de îndrumare și integritate academică a unei teze de doctorat				
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Doctorand Prenume NUME</i>	<i>Denumire teză</i>	<i>Conducător științific Prenume NUME</i>
1	Aurelia VIȘA	Camelia-Maria EPURAN	Nanomateriale hibride și compozite pe bază de derivați porfirinici cu aplicații în inhibarea coroziunii și detecția de analiți cu relevanță medicală și tehnică.	Dr. Eugenia FAGADAR-COSMA, Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"
2	Manuela CRIȘAN	Evelyn POPA	Sisteme luminescente bimetalice cu proprietăți de cristal lichid pe bază de combinații complexe ale metalelor din blocul d	Dr. Elisabeta Ildyko SZERB, Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"
3	Manuela CRIȘAN	Emma CARABENCIOV	Evaluarea markerilor moleculari în neuro-oncologie	Dr. Roxana POPESCU, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babes” din Timișoara
4	Manuela CRIȘAN	Amira RABIA	Current research on anti-cancer compounds	Dr. Roxana POPESCU, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babes” din Timișoara

Membri în comisii de susținere publică a unei teze de doctorat				
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Data susținerii</i>	<i>Doctorand / Denumire teză</i>	<i>Conducător științific Prenume NUME</i>
1	Aurelia VISA	02.04.2024	Alexandru PAHOMI / Contribuții la chimia și aplicațiile hidroxiapatitei	Dr. Gheorghe ILIA / Universitatea de Vest Timișoara
2	Aurelia VISA	26.06.2024	Ion FRĂȚILESCU / Interferențe posibile între porfirinele de sinteză și metalele din grupa elementelor platinice. Aplicații în recuperarea platinei, senzorială și decolorarea apelor reziduale	Dr. Eugenia FAGADAR-COSMA / Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"

PRESTIGIU ȘTIINȚIFIC

Cercetător cu indice Hirsch peste 8			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Grad profesional</i>	<i>Indice Hirsch (Web of Science)</i>
1	Aurelia VIȘA	CS I	17
2	Simona Gabriela MUNTEAN	CS II	15
3	Manuela CRIȘAN	CS II	12
4	Maria-Andreea NISTOR	CS	10

Membri în colectivul de redacție al unei reviste naționale/internaționale			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Revista / FI</i>	<i>Titlul "Special Issues" / link</i>
1	Aurelia VIȘA	Editor invitat / Crystals-MDPI / FI=2.4	Polycrystalline Materials from Microstructure Characterization to Applications / https://www.mdpi.com/journal/crystals/special_issues/8NA65Y300Y
2	Aurelia VIȘA	Editor invitat / Processes-MDPI / FI=2.8	Green Chemistry: Latest Developments, Advancements and Future Prospects/ https://www.mdpi.com/journal/processes/special_issues/T7GO4G83UK
3	Manuela CRIȘAN	Editor invitat / Materials-MDPI / FI=3.1	„From Molecular to Supramolecular Materials” / https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/G80EME2UVY

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

Membri în comitetul științific / comitetul de organizare al unei conferințe/simpozion, etc națională/internațională			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Rolul / Nume conferință</i>	<i>Link</i>
1	Aurelia VISA	Membri în comitetul științific / 16 th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024	www.newtrends-timisoara.ro/
2	Aurelia VISA	Membri în comitetul de organizare / 16 th Green Chemistry Summer School, Veneția, Italia, 30 iunie -4 iulie 2024	www.greenchemistry.school/
3	Simona Gabriela MUNTEAN	Membri în comitetul științific 16 th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024	www.newtrends-timisoara.ro/
4	Maria-Andreea NISTOR	Membri în comitetul de program / 16 th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024	www.newtrends-timisoara.ro/
5	Manuela CRIȘAN	Membri în comitetul de program / 16 th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024	www.newtrends-timisoara.ro/

Evaluator extern pentru programe ale Comisiei Europene (CE) / Evaluator pentru UEFISCDI			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Tip program evaluare</i>	<i>Număr de proiecte evaluate</i>
1	Aurelia VIȘA	Proiecte UEFISCDI	28
2	Aurelia VIȘA	Proiecte IUPAC	1
3	Aurelia VIȘA	IUPAC-SOLVAY International Award for Young Chemists	22
4	Aurelia VIȘA	IUPAC-Zhejiang NHU International Award for Advancements in Green Chemistry	17
5	Aurelia VIȘA	International Organization for Chemical Sciences in Development (IOCD) Essay Competition	6

Recenzori/referenți publicații			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Revista / număr prezențe</i>	<i>Total prezențe</i>
1	Aurelia VISA	Advans. Mater. (RSC) / 1 Crystals (MDPI) / 1 Materials (MDPI) / 1 Nanomaterials (MDPI) / 1 J. Chem. Educ. (ACS) / 2 RSC Advances (RSC) / 1 ACS Sustain. Chem. (ACS) / 1 J. Mol. Struct. (Elsevier) / 3 Curr. Opin. Green. Sust. (Science Direct) / 1	12
2	Simona Gabriela MUNTEAN	ACS Appl. Eng. Mater. (ACS) / 2 Desalin. Water Treat. (Science Direct) / 1 Nanomaterials (MDPI) / 1 New J. Chem. (RSC) / 2 Sci. Rep. / 2 Ultrason. Sonochem. (Science Direct) / 1 Sustain. Chem. (MDPI) / 1	10
3	Manuela CRIȘAN	J. Mol. Liq. (Elsevier) / 1 Crystals (MDPI) / 1 Arab. J. Chem. (Elsevier) / 1	3

ATRAGEREA DE FONDURI DE CERCETARE

Proiecte de cercetare naționale finanțate din fonduri publice					
<i>Nr. Crt</i>	<i>Denumire proiect (Acronim)</i>	<i>Cod proiect / Număr contract / Responsabil contract</i>	<i>Durata</i>	<i>Total valoare proiect (lei)</i>	<i>Buget proiect 2024 (lei)</i>
1.	Rețele metal organice: de la sinteza verde la aplicații prietenoase cu mediul înconjurător (MOFGREEN)	PN-III-P4-PCE-2021-0089 Nr. Contract: PCE24/2022 Director de proiect: Dr. Aurelia VIȘA	2022-2024	1.200.000	449.000

Propuneri de proiecte naționale / internaționale 2024			
Nr. crt	Denumire proiect	Finanțator / Competiția	Cod depunere proiect / Responsabil contract
1	Advancing a sustainable era in drug development: Green chemistry synthesis methods for pharmaceutically relevant multicomponent crystals	RETSCH Scientific Challenge	WR20240131171752/ Manuela CRIȘAN
2	Agricultura Sustenabilă în România și Republica Moldova prin Cercetare, Inovare și Cooperare	UEFISCDI / Proiecte complexe bilaterale cu Republica Moldova, PCB-RO-MD-2024	PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0534 / Manuela CRIȘAN

Cooperări naționale și internaționale				
Nr. Crt.	Prenume NUME reprezentant ICCD	Instituția / perioada acordului	Prenume NUME reprezentant colaborator	Titlul
1	Aurelia VISA	Proiect IUPAC Nr: 2024-003-2-041 / 21.04.2024-31.12.2024	Fabio ARICO	XVI Postgraduate Summer School on Green Chemistry 2024 onsite and online; https://iupac.org/project/2024-003-2-041
2	Aurelia VISA	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+); https://iupac.org/project/2020-014-3-050
3	Aurelia VISA	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; https://iupac.org/project/2022-017-3-041
4	Aurelia VISA	Proiect IUPAC Nr. 2021-034-2-041/ 01.02.2022-31.12.2025	Joao BORGES	Global Conversation on Sustainability; https://iupac.org/project/2021-034-2-041
5	Aurelia VISA	Proiect IUPAC Nr. 2022-021-2-041/ 14.11.2022-31.12.2025	Mirabbos HOJAMBERDIEV	Cross-Disciplinary Goals of Green Chemistry and the Basics Sciences for Sustainable Development https://iupac.org/project/2022-021-2-041
6	Aurelia VISA	Proiect IUPAC Nr. 2020-011-2-041/ 01.10.2020-31.12.2025	Jane WISSINGER	Assessment of the Contribution of IUPAC Projects to the Achievement of the United Nations Sustainable Development Goals; https://iupac.org/project/2020-011-2-041

7	Aurelia VISA	European Cooperation in Science and Technology (COST)	Stefan WUTTKE	CA22147 - European metal-organic framework network: combining research and development to promote technological solutions (EU4MOFs) https://eu4mofs.com/
8	Simona Gabriela MUNTEAN	European Cooperation in Science and Technology (COST)	Eduard DOUJAK (TU Wien)	PanEuropean Network for Sustainable Hydropower (PEN@Hydropower) CA21104 www.pen-hydropower.eu/

ALTE REALIZĂRI

<i>Activități de practică de specialitate a studenților / voluntariat elevi în ICCD</i>			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Rolul</i>	<i>Număr studenți-elevi coordonați / Universitatea-Liceul / Perioada de practică/voluntariat</i>
1	Marcela IOSIVONI	Tutore	1 elev / Colegiul Național Bănățean / 25.11 – 29.11.2024
2	Maria Elena RĂDULESCU-GRAD	Tutore	1 student / Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie Biologie Geografie / 5.03 – 07.06.2024
3	Manuela CRIȘAN	Tutore	1 student / Facultatea de Management în Producție și Transporturi, specializarea Inginerie Economică în Industria Chimică și de Materiale / 20.06-31 07.2024
	Simona Gabriela MUNTEAN	Tutore	1 student / Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, 26.02 – 07.06.2024 1 student / Universitatea București, Facultatea de Chimie / 09.09 – 13.09.2024
5.	Maria-Andreea NISTOR	Tutore	1 student / Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie / 26.02 – 07.06.2024 1 elev / Colegiul Național C.D.Loga / 28.10-01.11.2024

<i>Coordonare lucrări de licență / disertație în cotutelă</i>				
<i>Nr. Crt.</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Student coordonat/ Coordonator principal</i>	<i>Tipul lucrării coordonate / număr lucrări coordonate</i>	<i>Titlul lucrării</i>
1	Aurelia VISA	Alexandru BUHAI / Daniela DASCĂLU	Licență /1	- Sărurile cuaternare de fosfoniu. Sinteză și aplicații
2	Aurelia VISA	Marcela-Georgiana IOSIVONI /Bianca MARANESCU Giulia Roberta BUFTEA/ Bianca MARANESCU	Disertație/5	- Rețele metal organice fosfonice ca materiale adsorbante prietenoase cu mediul - Mecanochimia, o metodă alternativă de sinteză a rețelilor metal organice

	Monica-Adriana COJOCARU / Bianca MARANESCU		- Rețele metal organice: catalizatori eterogeni pentru reacția de metilare
	Teodora Sanda TIREAN/Lavinia LUPA		- Studii privind adsorbția fenolului din soluții apoase utilizând ca materiale adsorbante rețele metal organice funcționalizate cu lichide ionice
	Ramona FARKAS / Bianca MARANESCU		- Diversitatea structurilor rețelelor metal organice

<i>Alte activități</i>		
<i>Nr. Crt.</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Tip activitate</i>
1	Manuela CRIȘAN Simona MUNTEAN Andreea NISTOR Adriana POPA Nicoleta PLESU Maria RADULESCU- GRAD Aurelia VISA	- membrii ai Societății de Chimie din România
2	Aurelia VISA	- 27 februarie 2024 – participare cu prezentare orală: "Global Woman Breakfast 2024 (GWB 2024)", Workshopul "Ziua Internațională a Femeilor din știință: Catalyzing diversity to build a sustainable future", Timișoara, România sub egida IUPAC GWB 2024; - Alumnus UVT 80 chimie (video), Aprilie 2024; - UEFISCDI-Femei în oglinda științei, Martie 2024; - 27 septembrie 2024 - coordonare activitate de promovare a ICCD la "Noaptea Cercetătorilor Europeni", proiect din cadrul Evenimentelor Marie Skłodowska-Curie;
3	Marcela IOSIVONI	- 14 iunie 2024 - participare online webinar: <i>Is it a nanomaterial? How SAXS can help to identify, characterize and evaluate nano-objects?</i> - 11 octombrie 2024 – participare online: <i>Training School on Synthesis Protocols and Standardization of MOFs</i> ; - 4 octombrie 2024 – participare workshop tineri cercetători în cadrul evenimentului: "Misiunea 3- Restaurarea oceanelor și apelor noastre- între cercetare și implementare", Timișoara, România; - 27 septembrie 2024 - participare în calitate de expozant al ICCD la <i>Noaptea Cercetătorilor Europeni, Timișoara, România</i>
4	Simona Gabriela MUNTEAN	- 3 - 4.10.2024 - participare la evenimentul: "MISIUNEA 3 - Restaurarea Oceanelor și Apelor Noastre - între cercetare și implementare" și workshop: <i>Implementarea Misiunii Horizon Europe 3: "Refacerea Oceanelor și Apelor" în România. Cercetare și Inovare pentru soluții sustenabile: provocari și potențiale soluții</i> , Institutul de Cercetări Avansate de Mediu, UVT, Timișoara; - 17-18.10.2024 - participare la forumul: „ <i>Bilateral Green Innovation: Climate Solutions Forum</i> ” organizat în cadrul proiectului „ <i>Climate Paths</i> ”

		<i>Innovative Methods for Mitigating Climate and Environmental Impact</i> ", București, Romania;
5	Maria-Andreea NISTOR	- 27 Septembrie 2024 - membru în echipa de promovare a ICCD la "Noaptea Cercetătorilor Europeni 2024", proiect din cadrul Evenimentelor Marie Skłodowska-Curie; - 04.10.2024 - participare la workshopul: <i>Implementarea Misiunii Horizon Europe 3: "Refacerea Oceanelor și Apelor" în România. Cercetare și Inovare pentru soluții sustenabile: provocari și potențiale soluții</i> , Institutul de Cercetări Avansate de Mediu, UVT, Timișoara, - participare la prezentarea experimentelor chimice/activităților de cercetare ale ICCD pentru ~90 de elevi în cadrul programului „Școala Altfel”;
6	Daniela HAIDU	- 27 Septembrie 2024 - membru în echipa de promovare a ICCD la "Noaptea Cercetătorilor Europeni 2024", proiect din cadrul Evenimentelor Marie Skłodowska-Curie; - 27 februarie 2024 – participare cu prezentare orală: „The chemistry of your perfume”, Workshopul "Ziua Internațională a Femeilor din Știință: Catalyzing diversity to build a sustainable future", Timișoara, Romania.

PROGRAM DE CERCETARE 3

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

Responsabil program: Dr. Eugenia FĂGĂDAR-COSMA / Dr. Aurelia VIȘA

Programul de cercetare 3 este constituit din **1** Proiect cu **2** 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 finanțată pentru plata salariilor personalului de cercetare constituent al programului 3 este de **517869.67lei**.

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

Responsabil proiect: Dr. Eugenia FĂGĂDAR-COSMA

ECHIPA

Echipa proiectului de cercetare	
Dr. Eugenia Făgădar-Cosma, CSI Dr. Anca Lascu, CSIII Dr. Ionela Frîngu, CS Drd. Camelia Epuran, AsC	Drd. Ion Frățilescu, AsC Chim. Diana Anghel, AsC <i>Personal auxiliar:</i> Anca Zgură AC I

RAPORT PROIECT 3.1

Activități realizate	Rezultate obținute
<ul style="list-style-type: none"> - a fost dovedită multifuncționalitatea materialelor hibride pe bază de porfirine în aplicații de detecție a conținutului de metale grele din ape poluate sau în senzorică; - porfiringa de tip 2,7,12,17-tetra-terț-butil-5,10,15,20-tetraaza-21H,23H-porfina (TBAP) a fost utilizată în aplicații de detecție a conținutului de metale grele din ape poluate sau în senzorică; - porfiringa TBAP a fost caracterizată din punct de vedere al proprietăților optice (UV-Vis, IR, spectre de emisie și excitație) și microscopice (AFM); - au fost elaborați noi senzori optici folosind porfiringa sau materialele hibride bifuncționale ale acesteia cu nanoparticule de Au (AuNPs) pentru detectarea cloramfenicolului și a ionilor de cobalt; - porfiringa TBAP, atât singură într-un mediu acid, cât și ca material hibrid cu ioni de AuNPs în apă-DMSO au fost utilizate ca senzori optici noi în detecția de cloramfenicol; - același material hibrid în mediul apă-DMSO a fost utilizat ca material pentru detectarea și monitorizarea ionilor de Co²⁺; - s-au obținut materiale hibride între o porfiringă de tip A3B (5-(4-carboxifenil)-10,15,20-tris(4-metilfenil)porfiringă) și diverși polimeri (k-caragenan și AuNPs respectiv o membrană din PVC plastifiată cu orto-nitrofeniloctileter) - materiale obținute au fost testate ca senzori pentru procaină prin metode spectrofotometrice și potențiometrice; - s-au sintetizat și separat pe coloana cromatografică compuși Mn-porfirinici (A3B-tip Mn(III)-porfiringă); - Mn-porfiringele sintetizate au fost caracterizate prin diferite metode fizico-chimice (UV-Vis, FT-IR, 1H-NMR); - s-a realizat testarea celui mai bun compus ca material sensibil pentru detectarea spectrofotometrică și potențiometrică a speciilor de iod din fluide corporale și produse farmaceutice; - s-a studiat influența speciilor potențiale interferente asupra detecției spectroscopice a triiodurii observându-se că acestea au nici o influență asupra detecției triiodurii, cu excepția lactatului de calciu și a citratului de sodiu; 	<ul style="list-style-type: none"> - lucrări științifice ISI publicate: 4 - prezentări orale: 1 - postere prezentate: 3 - prezențe ca referent: 40 - citări conform WOS: 110 (fără autocitări) - indice Hirsch >8: 2 - doctoranzi: 2 - conducatori de doctorat: 1 - teze de doctorat sustinute: 2 - membru comisie de susținere publică teză doctorat: 3 - membru colectiv redacție: 10 - membru comitet științific: 1 - membru comitet program: 1 - prezente evaluatori externi/UEFISCDI: 45 - prezență ca tutore practică studenți/elevi: 1

COLABORĂRI ȘTIINȚIFICE

<i>Colaborări științifice naționale / internaționale</i>		
<i>Nr. crt.</i>	<i>Instituția</i>	<i>Prenume NUME reprezentant colaborator</i>
	<i>naționale</i>	
1	Institutul Național de Electrochimie și Materie Condensată, Timișoara	dr. Mihaela Ionela GHERBAN, dr. Bogdan-Ovidiu ȚĂRANU
2	Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, UVT Timișoara	Conf. Dr. ing. Dana VLASCICI, Conf. Dr. ing. Vlad CHIRIAC

3	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași	Dr. Ana-Maria MACSIM
	<i>internaționale</i>	
1	Istituto per lo Studio delle Macromolecole (ISMAC), Consiglio Nazionale delle Ricerche, Milano, Italia	Dr. Erika KOZMA

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Nr. crt	Articol publicat în reviste cotate Web of Science (străinătate / țară) și/sau alte baze internaționale	FI / Q(1, 2, 3 sau 4)	FI_{cumulat} ((1 + FI) × (N_{ic}/N_a)) N_{ic}=nr. autori institut N_a= nr. total de autori
	<i>străinătate</i>		
1	Fringu I., Anghel D., Fratilesco I., Epuran C., Birdeanu M., Fagadar-Cosma E., Nanomaterials Based on 2,7,12,17-Tetra-tert-butyl-5,10,15,20-tetraaza-21H,23H-porphine Exhibiting Bifunctional Sensitivity for Monitoring Chloramphenicol and Co ²⁺ , <i>Biomedicines</i> , 12(4), 770, 2024	3.9 / Q2	(1+3.9)x(5/6)= 4.083
2	Taranu B.-O., Rus F.S., Fagadar-Cosma E., A3B Zn(II)-Porphyrin-Coated Carbon Electrodes Obtained Using Different Procedures and Tested for Water Electrolysis, <i>Coatings</i> ,14(8), 1048, 2024	2.9 / Q2	(1+2.9)x(1/3)= 1.3
3	Lascu A., Vlascici D., Birdeanu M., Epuran C., Fratilesco I., Fagadar-Cosma E., The influence of the nature of the polymer incorporating the same A3B multifunctional porphyrin on the optical or electrical capacity to recognize procaine, <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 24(24), 17265, 2024	4.9 / Q2	(1+4.9)x(3/6)= 2.95
4.	Anghel D., Epuran C., Fringu I., Fratilesco I., Lascu A., Macsim A.-M., Chiriac V., Gherban M., Vlascici D., Fagadar-Cosma E., Double Type Detection of Triiodide and Iodide Ions Using a Manganese(III) Porphyrin as a Sensitive Compound, <i>Sensors</i> , 24, 5517, 2024	3.4 / Q2	(1+3.4)x(6/10)= 2.64

Nr. crt	Comunicări orale prezentate la manifestări științifice internaționale / naționale
	<i>internaționale</i>
1	Lascu A., Spectroscopic detection of drugs using metalloporphyrins as sensitive material. an overview, <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024, (OP15/20 min)</i>

Nr. crt	Postere prezentate la manifestări științifice internaționale / naționale
	<i>internaționale</i>
1	Fratilesco I., Epuran C., Optical quantification of murexide using a metalloporphyrin with manganese as a sensitive material; <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024, P12, abstract pag. 57</i>
2	Fringu I., Epuran C., Anghel D., Fratilesco I., Lascu A., Fagadar-Cosma E., Facile Spectroscopic Detection of Pantoprazole Using A Cobalt-Metalated Porphyrin; <i>The 16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timișoara, România, 18-20 Septembrie 2024, P14, abstract pag 59</i>
3	Anghel D., Epuran C., Fringu I., Fratilesco I., Lascu A., Macsim A.-M., Chiriac V., Gherban M., Vlascici D., Fagadar-Cosma E., Double Type Detection of Triiodide and Iodide Ions using a Manganese(III)

Porphyrin as a Sensitive Compound; <i>The 16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research"</i> , Timișoara, România, 18-20 Septembrie 2024, P1, abstract pag 46.
--

<i>Nr. crt.</i>	<i>Citări</i>	<i>Număr citări 2024 (fără autocitări)</i>
1	<i>Citări</i>	110

PREGĂTIREA RESURSEI UMANE

<i>Conducători de doctorat</i>			
<i>Nr. crt.</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Domeniul</i>	<i>Anul atestării</i>
1	Eugenia FĂGĂDAR-COSMA	CHIMIE	2008

<i>Doctoranți în stagiul</i>					
<i>Nr. crt.</i>	<i>Doctorand Domeniul Chimie</i>	<i>Anul admiterii</i>	<i>Stadiul pregătirii</i>	<i>Conducător științific</i>	<i>Titlul tezei</i>
1	Ion FRĂȚILESCU	2019	stagiul finalizat	Dr. Eugenia FĂGĂDAR-COSMA	Interferențe posibile între porfirinele de sinteză și metalele din grupa elementelor platinice. Aplicații în recuperarea platinei și în senzorială
2	Camelia EPURAN	2019	stagiul finalizat	Dr. Eugenia FĂGĂDAR-COSMA	Nanomateriale hibride anorganic-organice pe bază de porfirine și metaloporfirine, cu aplicații în detecția de analiți cu relevanță medicală

<i>Teze de doctorat / Abilitări susținute</i>				
<i>Nr. crt.</i>	<i>Doctorand Domeniul Chimie</i>	<i>Conducător științific</i>	<i>Titlul tezei</i>	<i>Data susținerii</i>
1	Ion FRĂȚILESCU	Dr. Eugenia FĂGĂDAR-COSMA	Interferențe posibile între porfirinele de sinteză și metalele din grupa elementelor platinice. Aplicații în recuperarea platinei și în senzorială	26.06.2024
2	Camelia EPURAN	Dr. Eugenia FĂGĂDAR-COSMA	Nanomateriale hibride anorganic-organice pe bază de porfirine și metaloporfirine, cu aplicații în detecția de analiți cu relevanță medicală	26.06.2024

MEMBRI ÎN COMISII DE DOCTORAT

<i>Membri în comisii de susținere publică a unei teze de doctorat</i>				
<i>Nr. crt.</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Data susținerii</i>	<i>Doctorand / Denumire teză</i>	<i>Conducător științific Prenume NUME</i>
1	Eugenia FĂGĂDAR-COSMA	26.07.2024	Cornel Sava / Studii și cercetări privind posibilitățile de uscare a nămolurilor rezultate în urma epurării apelor uzate	Prof.dr.chim. Elena Maria PICĂ Universitatea Tehnică Cluj-Napoca

2	Eugenia FĂGĂDAR-COSMA	25.09.2024	Ciprian-Bogdan Mitrea / Fotocatalizatori pe bază de Cu: aplicații în conversia CO ₂ și impactul acestora asupra plantelor	Prof.dr. Ioan STAMATIN Universitatea din București
3	Eugenia FĂGĂDAR-COSMA	25.09.2024	Matei-Tom Iacob / Bioelectrosinteza de combustibili alternativi prin reducerea CO ₂	Prof.dr. Ioan STAMATIN Universitatea din București

PRESTIGIU ȘTIINȚIFIC

Cercetător cu indice Hirsch peste 8			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Grad profesional</i>	<i>Indice Hirsch (Web of Science)</i>
1	Eugenia FĂGĂDAR-COSMA	CS I	20
2	Anca LASCU	CS III	11

Membru în colectivul de redacție al unei reviste naționale/internaționale			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Revista / FI</i>	<i>Titlul "Special Issues" / link</i>
<i>Internaționale cu FI</i>			
1	Eugenia FAGADAR-COSMA	Editor invitat / Nanomaterials - MDPI / FI=4.4	Functionalized Carbon-Based Nanomaterials for Emerging Applications in Optoelectronics, Clean Energy, and Environmental Monitoring / https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/special_issues/EX626B1P2B
2	Eugenia FAGADAR-COSMA Alina BORA	Editor invitat / IJMS - MDPI / FI=4.9	Fundamental and Applicative Scientific Motivations to Pass the Border between Natural Multifunctional Molecules and Their Biomimetic Artificial Derivatives https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_iss ues/KEB92H9E06
3	Eugenia FAGADAR-COSMA	Membru în boardul editorial Der Chemica Sinica / FI=8.25	https://www.imedpub.com/der-chemica-sinica/editors.php
4.	Eugenia FAGADAR-COSMA	Membru în boardul editorial / Advances in Applied Science Research / FI=3.52	https://www.primescholars.com/advances-in-applied-science-research/editors.html
<i>Internaționale fără FI</i>			
1.	Eugenia FAGADAR-COSMA	American Journal of Organic Chemistry (ACS)	http://www.sapub.org/journal/editorialboard.aspx?journalid=1035
2.	Eugenia FAGADAR-COSMA	New Frontiers in Chemistry	http://www.newfrontchem.iqstorm.ro/editors.php
3.	Eugenia FAGADAR-COSMA	Asian Journal of Physical and Chemical Sciences	https://journalajopacs.com/index.php/AJOPAC S/about/editorialTeam
4.	Eugenia FAGADAR-COSMA	Journal of Biochemistry and Pharmacology	https://madridge.org/journal-of-biochemistry-and-pharmacology/editors

5.	Eugenia FAGADAR-COSMA	Insights in Chemistry & Biochemistry (IRIS)	https://irispublishers.com/icbc/editorialboard.php
6.	Eugenia FAGADAR-COSMA	Nanomedicine And Nanotechnology Journal	https://scientificliterature.org/nanomedicine-and-nanotechnology-editorial-board.html

Membri în comitetul științific / comitetul de organizare al unei conferințe / simpozion, etc națională/internațională			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Rolul / Nume conferință</i>	<i>Link</i>
1	Eugenia FAGADAR-COSMA	Membru în comitetul științific / 16 th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024	www.newtrends-timisoara.ro
2	Eugenia FAGADAR-COSMA	Membru în comitetul de program / The Fifteenth International Conference on Sensor Device Technologies and Applications (SENSORDEVICES 2024), Nice, Franta, 03-07 Noiembrie 2024	https://www.iaria.org/conferences2024/ComSENSORDEVICES24.html

Evaluator extern pentru programe ale Comisiei Europene (CE) / Evaluator pentru UEFISCDI			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Tip program evaluare</i>	<i>Număr de proiecte evaluate</i>
1	Eugenia FAGADAR-COSMA	MSCA Postdoctoral Fellowships (MSCA-PF-2024 – HORIZON)	11
2	Eugenia FAGADAR-COSMA	M-Era-Net-Austria	8
3	Eugenia FAGADAR-COSMA	OPUS+ SONATA-Polonia (National Science Center Polonia)	10
4	Eugenia FAGADAR-COSMA	UEFISCDI, TE și PED-2024	15
5	Eugenia FAGADAR-COSMA	ICUB Fellowships for young researcher, Universitatea Bucuresti	1

Recenzori/referenți publicații			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Revista / număr prezențe</i>	<i>Total prezențe</i>
1	Eugenia FĂGĂDAR-COSMA	J. Solid State Chem. (Elsevier) / 4 Anal. Bioanal. Chem. (Springer) / 3 JEAC (Elsevier) / 2 Spectrochim. Acta A (Elsevier) / 4 ChemistrySelect (Wiley) / 2 Colloids Surf. A: Physicochem. Eng. Asp. (Science direct) / 2 Analytica (MDPI) / 2 Biosensors (MDPI) / 2 Chemosensors (MDPI) / 2	35

		Nanomaterials (MDPI) / 6 Gels (MDPI) / 2 Int. J. Phys. Res. Appl. / 2 Inorg. Chem. Commun. / 2	
2	Anca LASCU	Separations (MDPI) / 1 Water (MDPI) / 1 Applied Nano (MDPI) / 1 Toxics (MDPI) / 1 Polymers (MDPI) / 1	5

ALTE REALIZĂRI

<i>Activități de practică de specialitate a studenților / voluntariat elevi în ICCD</i>			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Rolul</i>	<i>Număr studenți-elevi coordonați / Universitatea-Liceul / Perioada de practică/voluntariat</i>
1.	Ion FRĂȚILESCU	Tutore	1 elev / Colegiul Național C.D.Loga / 28.10-01.11.2024

<i>Alte activități</i>		
<i>Nr. Crt.</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Tip activitate</i>
1.	Ion FRĂȚILESCU Camelia-Maria EPURAN	- participare la prezentarea laboratoarelor/activităților de cercetare ale ICCD pentru ~90 de elevi în cadrul programului „Școala Altfel”; - 27 Septembrie 2024 - membru în echipa de promovare a ICCD la “Noaptea Cercetătorilor Europeni 2024”, proiect din cadrul Evenimentelor Marie Skłodowska-Curie;

PROGRAM DE CERCETARE 4

Programul de cercetare 4. Compuși nanostructurați cu relevanță în știința materialelor: biochimie, cataliză sau protecția mediului.

Responsabil program: Dr. Elisabeta-Ildyko SZERB

Programul de cercetare 4 este constituit din 3 Proiecte 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 finanțată pentru plata salariilor personalului de cercetare constituit al programului 1 este de **1852335.44 lei.**

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

Responsabil proiect: Dr. Otilia COSTIȘOR

ECHIPA

Echipa proiectului de cercetare	
Dr. Elisabeta I. Szerb, CS I Dr. Sorina Ilieș, CS II Dr. Carmen Crețu, CS III Dr. Adelina Andelesc, CSIII Dr. Ildiko Buta, CS III Dr. Sorin Marinescu, CS III	Drd. Evelyn Popa, AsC Drd. Alexandru Visan, AsC <i>Personal auxiliar:</i> Tiberiu Balasz, AC1 Mihaela-Marilena Mudura, AC1 <i>Colaboratori interni:</i> Dr. Simona Gabriela Muntean, CSII

RAPORT PROIECT 4.1

Activități realizate	Rezultate obținute
<ul style="list-style-type: none"> - s-au sintetizat un ligand terpiridinic simetric cu punte alchilică lungă (C12) și un ligand bipiridinic funcționalizat cu catene de 18 atomi de carbon; - liganzii sintetizați au fost caracterizați din punct de vedere structural și fotofizic; - s-au obținut două combinații complexe cu liganzii sintetizați și anume: o combinație complexă hetero-polimetalică Zn(II)/Fe(II) respectiv una monometalică a Cu(II) ; - combinațiile complexe obținute au fost caracterizate din punct de vedere structural și fotofizic; - s-au identificat proprietăți cristaline lichide la ambele combinații complexe sintetizate; - combinația complexă hetero-polimetalică Zn(II)/Fe(II) prezintă proprietăți emise în soluție - s-a obținut un ligand polidentat de tip bază Schiff simetric; - s-au obținut două combinații complexe ale ionilor NiII și ZnII; - s-a obținut o combinație complexă a ionului DyIII; - natura combinațiilor complexe a fost stabilită prin analiza elementală, iar informații structurale au fost obținute prin spectroscopie IR, UV-Vis și difracție de raze X pe monocristal; - au fost investigate proprietățile optice ale combinațiilor complexe obținute; - s-au efectuat studii de fotodegradare a coloranților Metil Orange și Acid Orange 7 utilizând polimeri de coordonare ai CuII ca și fotocatalizatori; - 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); - s-au caracterizat din punct de vedere electrochimic utilizând tehnica de voltametrie ciclică (CV) pentru determinarea comportamentului electrochimic a electrodului; - s-au elaborat metode electrochimice pentru detecția specifică a analiților individuali (benzen, naftalină, antracen, citostatice precum doxorubicina, ciclofosfamida și capecitabina, dar și bioanaliți precum glucoza, acidul uric și acidul ascorbic); 	<ul style="list-style-type: none"> - lucrări științifice ISI publicate: 7 - prezentări orale: 1 - propuneri de proiecte: 1 - postere prezentate: 5 - prezențe ca referent: 4 - citări conform WOS: 98 (fără autocitări) - indice Hirsch >8: 3 - conducător de doctorat: 1 - doctoranzi: 3 - membru comisie de îndrumare/evaluare doctorat: 3 - membru comisie de susținere publică teză doctorat: 4 - membru în colectivul de redacție: 3 - membru în consiliul /comisie de etică a unei școli universitare de doctorat/ experți comisii naționale: 1 - membri în comitetul științific /organizare conferințe: 3 - editor reviste naționale: 1 - prezente evaluatori externi/ UEFISCDI: 6 - prezență ca tutore practică studenți/elevi: 2 - premii obținute: 2

- 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;	
---	--

COLABORĂRI ȘTIINȚIFICE

<i>Colaborări științifice naționale / internaționale</i>		
<i>Nr. crt.</i>	<i>Instituția</i>	<i>Prenume NUME reprezentant colaborator</i>
	<i>naționale</i>	
1	Universitatea "Babes-Bolyai", Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca	Prof.dr. Anca SILVESTRU, Prof.dr. Vasile CHIȘ
2	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași	Dr. Sergiu SHOVA
3	Universitatea Politehnica Timișoara, România	Prof.dr.ing. Florica MANEA, S.I. dr. ing. Aniela POP, dr. ing. Anamaria BACIU
	<i>internaționale</i>	
1	University of Calabria, Department of Chemistry and Chemical Technologies, Italia	Prof. Alessandra CRISPINI, Dr. Cesare OLIVIERO ROSSI, Dr. Massimo LA DEDA
2	Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg (IPCMS), CNRS-Université de Strasbourg, Strasbourg, Franța	Dr. Bertrand DONNIO, Dr. Mircea RASTEI
3	Wigner Research Centre for Physics, Neutron Spectroscopy Department, Budapest Neutron Centre, Ungaria	Dr. Adél LEN

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

<i>Nr. crt</i>	<i>Articol publicat în reviste cotate Web of Science (străinătate / țară) și/sau alte baze internaționale</i>	<i>FI / Q(1, 2, 3 sau 4)</i>	<i>FIcumulat ((1 + FI) × (N_{ic}/N_a)) N_{ic}=nr. autori institut N_a= nr. total de autori</i>
	<i>străinătate</i>		
1	Andelescu A.A., Candreva A., Popa E., Visan A., Cretu C., La Deda M., Szerb E.I., Role of the Environment Polarity on the Photophysical Properties of Mesogenic Hetero-Polymetallic Complexes. <i>Molecules</i> , 29, 750, 2024	4.2 / Q2	(1+4.2)×(5/7) = 3.714
2	Cretu C., Andelescu A.A., Silvestru A., Chiș V., Candreva A., La Deda M., Szerb E.I., Symmetry, aggregation and counterion role in tuning NIR absorbance of a Cu(I) coordination complex. <i>Inorg. Chim. Acta</i> , 572, 122302, 2024 – open access (Anelis Plus)	2.7 / Q2	(1+2.7)×(3/7) = 1.59
3	Popa E., Andelescu A.A., Badea V., Svera P., Szerb E.I., Bis(2,6-di(pyridin-2-yl)pyridin-4-yl)-6,6'-(1,2-diselanediy)dihexanoate. <i>Molbank</i> , 2024 (1), M1752, 2024	0.6 / Q4	(1+0.6)×(3/5) = 0.96
4	Candreva A., Ricciardi L., Szerb E.I., La Deda M., A "Talking" between Gold Nanoparticle and a Luminescent Iridium(III) Complex: A Study of the Effect Due to the Interaction between Plasmon Resonance and a Fluorophore. <i>Nanomaterials</i> , 14, 1543, 2024	4.4 / Q2	(1+4.4)×(1/4) = 1.35

	Petrosova H. R., Naumova D. D., Golenya I. A., Buta I. Gural'skiy I. A., Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of the salt 2-iodo-ethyl-ammonium iodide – a possible side product upon synthesis of hybrid perovskites. <i>Acta Crystallogr. E</i> , 80, 1226-1229, 2024	0.5 / Q4	$(1+0.5) \times (1/5) = 0.3$
6	Motoc S., Andelescu A., Visan A., Baciuc A., Szerb E.I., Manea F., Salazar P., Ferrocene-Containing Gallic Acid-Derivative Modified Carbon-Nanotube Electrodes for the Fast Simultaneous and Selective Determination of Cytostatics from Aqueous Solutions. <i>Chemosensors</i> , 12(1), 15, 2024	3.7 / Q1	$(1+3.7) \times (4/7) = 2.69$
7	Pop A., Manea F., Baciuc A., Motoc S., Simultaneous voltammetric detection of benzene, naphthalene and anthracene from water using boron-doped diamond electrode. <i>Sens. Bio-Sens. Res.</i> , 44, 100641, 2024	5.4 / Q1	$(1+5.4) \times (1/4) = 1.35$

Nr. crt	Comunicări orale prezentate la manifestări științifice internaționale / naționale	
	<i>internaționale</i>	
1	Buta I., Nistor M. A., Muntean S.G.; Visible-light photocatalysis of azo dyes using copper(II) coordination polymers; <i>30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Ungaria, 7-8 octombrie 2024</i> , (OP2 /15 min)	

Nr. crt	Postere prezentate la manifestări științifice internaționale / naționale	
	<i>internaționale</i>	
1	Buta I., Nistor M. A., Muntean S.G., Influence of the hydrogen peroxide presence on the photodegradation efficiency of dyes using copper(II) coordination polymer; <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024</i> , P6, abstract pag. 51	
2	Popa E., Cretu C., Szerb E.I., Andelescu A.A., Luminescent studies on lyotropic Zn(II) coordination complexes; <i>Nanomaterials and Nanoarchitectures II. Composite Materials & Their Applications, Smolenice, Slovacia, 28 iunie – 5 iulie 2024</i>	
3	Popa E., Cretu C., Szerb E.I., Andelescu A.A., Structural and photochemical studies of an amphitropic metallomesogen based on Zn(II) coordination complex; <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024</i> , P29, abstract pag. 74	
4	Vișan A., Ilieș S., Crețu C., Manea F., Szerb E.I.; Bimetallic composites for non-enzymatic electrochemical glucose detection; <i>Nanomaterials and Nanoarchitectures II. Composite Materials & Their Applications, Smolenice, Slovacia, 28 iunie – 5 iulie 2024</i>	
5	Vișan A., Crețu C., Suba M., Szerb E.I., Nicola R., Lacrămă A.M.; Miscibility studies of functionalized carbon dots with Cu(II) based metallomesogen; <i>New trends in chemistry research, 16th Edition, Timișoara, România, 18-20 septembrie 2024</i> , P42, abstract pag. 87	

Nr. crt	Citări	Număr citări 2024 (fără autocitări)
1	Citări	94

PREGĂTIREA RESURSEI UMANE

Conducători de doctorat			
<i>Nr. crt.</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Domeniul</i>	<i>Anul atestării</i>
1	Elisabeta-Ildyko SZERB	CHIMIE	2021

Doctoranzi în stagi					
<i>Nr. crt</i>	<i>Doctorand Domeniul Chimie</i>	<i>Anul admiterii</i>	<i>Stadiul pregătirii</i>	<i>Conducător științific</i>	<i>Titlul tezei</i>
1	Evelyn POPA	2022	4 examene 1 Proiect științific 1 Raport științific	Elisabeta I. SZERB	Metalomesogeni bimetalici luminescenți pe bază de combinații complexe ale metalelor din blocul d
2	Alexandru VIȘAN	2023	7 examene	Elisabeta I. SZERB	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
3	Diana-Oana RUSU	2024	2 examene	Elisabeta I. SZERB	Sisteme supramoleculare hibride luminescente pe bază de metalomesogeni

MEMBRI ÎN COMISII DE DOCTORAT

Membri în comisii de îndrumare și integritate academică a unei teze de doctorat				
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Doctorand Prenume NUME</i>	<i>Denumire teză</i>	<i>Conducător științific Prenume NUME</i>
1	Carmen CREȚU	Evelyn POPA	Metalomesogeni bimetalici luminescenți pe bază de combinații complexe ale metalelor din blocul d	Elisabeta I. SZERB, Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"
2	Elisabeta-Ildyko SZERB	Ion FRĂȚILESCU	Interferențe posibile între porfirinele de sinteză și metalele din grupa elementelor platinice. Aplicații în recuperarea platinei, senzorială și decolorarea apelor reziduale.	Eugenia FĂGĂDAR-COSMA Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"
3	Elisabeta-Ildyko SZERB	Manuel DE ROSE	Environmental Sustainability of Road Pavements: Recycling of Secondary Raw Materials, Wastes and Low Environmental Impact Technologies.	Coordonator: Domenico MUNDO Supervisor: Rosolino VAIANA, University of Calabria, Italia
4	Sorina ILIEȘ	Alexadru VIȘAN	Materiale hibride avansate derivate din deșeuri vegetale și combinații complexe ale	Elisabeta-Ildyko SZERB Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"

			metalelor din blocul d pentru detecția electrochimică a poluanților emergenți din apă	
--	--	--	---	--

Membri în comisii de susținere publică a unei teze de doctorat				
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Data susținerii</i>	<i>Doctorand / Denumire teză</i>	<i>Conducător științific Prenume NUME</i>
1	Elisabeta-Ildyko SZERB	26.06.2024	Camelia-Maria EPURAN / Nanomateriale hibride și compozite pe bază de derivați porfirinici cu aplicații în inhibarea coroziunii și detecția de analiți cu relevanță medicală și tehnică	Eugenia FĂGĂDAR-COSMA Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"
2	Elisabeta-Ildyko SZERB	23.09.2024	Silvia Elena Lavinia MOȚ / Obținerea și valorificarea metaboliților secundari din plante	Dana-Maria COPOLOVICI Universitatea "Aurel Vlaicu", Arad
3	Elisabeta-Ildyko SZERB	23.09.2024	Carmen DRĂGOIU (POPA) / Molecule bioactive cu potențial terapeutic	Dana-Maria COPOLOVICI Universitatea "Aurel Vlaicu", Arad

PRESTIGIU ȘTIINȚIFIC

Cercetător cu indice Hirsch peste 8			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Grad profesional</i>	<i>Indice Hirsch</i>
1	Elisabeta I. SZERB	CS I	19
2	Sorina ILIEȘ	CS II	10
3	Carmen CREȚU	CS III	9

Membri în colectivul de redacție al unei reviste naționale/internaționale			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Revista / FI</i>	<i>Titlul "Special Issues" / link</i>
<i>internaționale</i>			
1	Elisabeta-Ildyko SZERB	Editor invitat / Applied Sciences-MDPI / FI=2.5	New Trends in Functional and Multifunctional Advanced Materials / https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/New_Trends_in_Functional_and_Multifunctional_Advanced_Materials
2	Elisabeta-Ildyko SZERB	Editor invitat / Materials-MDPI / FI=3.1	From Molecular to Supramolecular Materials / https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/G80EME2UVY
3	Sorina ILIEȘ	Editor invitat / Chemosensors-MDPI / FI=3.7	Advanced Electrochemical Sensors or Biosensors Based on Nanomaterial / https://www.mdpi.com/journal/chemosensors/special_issues/9F5413JV85

4	Elisabeta-Ildyko SZERB	Membru în Topical advisory panel/ Applied Sciences-MDPI / FI=2.5	https://www.mdpi.com/journal/applsci/topical_advisory_panel?search=szerb
---	------------------------	--	---

Membru în consiliul /comisie de etică a unei școli universitare de doctorat/ experți comisii naționale			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Rolul / Organizație</i>	<i>Perioada</i>
1	Elisabeta-Ildyko SZERB	Membru în Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității - SCOSAAR	2022 - prezent

Membri în comitetul științific / comitetul de organizare al unei conferințe/simpozion, etc națională/internațională			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Rolul / Nume conferință</i>	<i>Link</i>
1	Elisabeta-Ildyko SZERB	Membru în comitetul științific / 16 th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024	www.newtrends-timisoara.ro
2	Carmen CREȚU	Membru în comitetul de program / 16 th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024	www.newtrends-timisoara.ro
3	Ildiko BUTĂ	Membru în comitetul de program / 16 th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024	www.newtrends-timisoara.ro

Editor-șef / Editor reviste naționale / internaționale			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Revista</i>	<i>Link</i>
1	Elisabeta-Ildyko SZERB	Membru în editorial board / Scientific and Technical Bulletin, Series: Chemistry, Food Science and Engineering	www.uav.ro/jour/index.php/stb-cfse

Evaluatori externi pentru programe ale Comisiei Europene (CE) / Evaluator pentru UEFISCDI			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Tip program evaluare</i>	<i>Număr de proiecte evaluate</i>
1	Elisabeta-Ildyko SZERB	HORIZON MSCA PF-2024 HORIZON-MSCA-2024-PF	6

Recenzori/referenți publicații			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Revista / număr prezențe</i>	<i>Total prezențe</i>
1	Elisabeta-Ildyko SZERB	Adv. Sensor Res. (Willey) / 1 Materials (MDPI) / 1 Molecules (MDPI) – 2	4

ATRAGEREA DE FONDURI DE CERCETARE

Proiecte de cercetare naționale finanțate din fonduri publice					
Nr. Crt.	Denumire proiect (Acronim)	Cod proiect / Număr contract / Responsabil contract	Durata	Total valoare proiect (lei)	Buget proiect 2024 (lei)
1	Nanoplatforme luminescente hibride organice-anorganice cu arhitectură supramoleculară, solubile în apă, ca agenți de tip theranostic (LOISA)	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0427 Nr. Contract: PD21/2022 Director de proiect: Dr. Adelina ANDELESCU	2022-2024	248072	24604

Propuneri de proiecte naționale / internaționale 2024			
Nr. crt	Denumire proiect	Finanțator / Competiția	Cod depunere proiect / Responsabil contract
1	Centru de excelență în managementul apei, valorificarea materialelor, subproduselor și deșeurilor pentru implementarea bioeconomiei circulare, acronim CERSUS	UEFISCDI / Centre de Excelență 2024	PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0056 / Director proiect: Carmen TEODOSIU Reponsabil partener 6 ICCD: Elisabeta-Ildyko SZERB

ALTE REALIZĂRI

Activități de practică de specialitate a studenților / voluntariat elevi în ICCD			
Nr. crt	Prenume NUME	Rolul	Număr studenți-elevi coordonați / Universitatea-Liceul / Perioada de practică/voluntariat
1	Carmen CREȚU	Tutore	6 studenți / Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, secția Chimie Medicală / 05.03 – 07.06.2024 2 elevi, Colegiul Național C.D. Loga, 28 oct. – 01 nov. 2024
2	Adelina ANDELESCU A.	Tutore	1 elev, Colegiul Național Bănățean, 25.11 – 29.11.2024

Alte activități		
Nr. Crt.	Prenume NUME	Tip activitate
1	Carmen CREȚU Alexandru VIȘAN	- 24-25.10.2024 - prezentarea activității științifice desfășurată în cadrul laboratorului de chimie coordinativă, ICCD, pentru ~ 90 elevi în cadrul programului "Școala altfel"
2	Elisabeta-Ildyko SZERB	- Vicepreședinte Societatea de Chimie din România
3	Elisabeta-Ildyko SZERB Evelyn POPA	- 27 septembrie 2024 - membri în echipa de promovare a ICCD/Expozant, la "Noaptea Cercetătorilor Europeni 2024" proiect din cadrul Evenimentelor Marie Skłodowska-Curie

4	Ildiko BUTĂ	<ul style="list-style-type: none"> - Responsabil ICCD în cadrul programului de schimb interacademic între Academia Română și Academia Bulgară de științe, titlu proiect: "Cancer therapy: searching for new potential drugs" - 27 Septembrie 2024 - membru în echipa de promovare a ICCD la "Noaptea Cercetătorilor Europeni 2024", proiect din cadrul Evenimentelor Marie Skłodowska-Curie; - 17 - 18 Octombrie 2024 - Participare la evenimentul "Bilateral Green Innovation: Climate Solutions Forum!", București - 05 - 17.10.2024 - prezentarea activității științifice desfășurată în cadrul laboratorului de chimie coordonativă, ICCD, pentru ~ 90 elevi în cadrul programului "Școala altfel";
---	-------------	---

Proiectul 4.2. Compuși multifuncționali organici - anorganici cu aplicații biologice.
Responsabil proiect: Dr. Ana-Maria LACRĂMĂ

ECHIPA

Echipa proiectului de cercetare	
Dr. Liliana Cseh, CSI	Dr. Ana-Maria Lăcrămă
Dr. Livia Nicoleta Deveseleanu-Corâci, CSIII	Drd. Diana-Oana Rusu, AsC
Dr. Cătălin Ianăși, CSIII	Drd. Bogdan Ionuț Mara, AsC
Dr. Roxana Nicola, CS	Drd. Alexandru Vișan, AsC
Dr. Carmen Crețu, CSIII	<i>Personal auxiliar:</i> Tiberiu Balasz, AC1

RAPORT PROIECT 4.2

Activități realizate	Rezultate obținute
<ul style="list-style-type: none"> - 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; - s-au sintetizat materiale de tip Zr-MOFs prin metoda activării în câmp ultrasonor sau a microundelor; - s-au sintetizat fie materiale oxidice cât și materiale structurate poroase pe bază de carbon din deșeuri vegetale; - s-au caracterizat fizico-chimic materialele obținute prin: IR, TEM, BET, SAXS în vederea selectării în vederea testării pentru diferite aplicații; - s-au testat materiale selectate funcționalizate cu grupări mercatopropil pentru încărcarea și eliberarea controlată de clotrimazol; - s-au obținut 3 compuși noi pe bază de fluorenonă cu diferite lanțuri alcoxi (-OC5H11, -OC7H15, -OC8H17); - intermediarii și compușii sintetizați au fost caracterizați din punct de vedere structural prin spectroscopie IR, RMN și UV-Vis; - s-au identificat proprietăți cristaline lichide la toți compușii obținuți; - investigarea proprietăților cristaline lichide a compușilor sintetizați s-a realizat prin microscopie optică cu polarizare (POM), calorimetrie de scanare diferențială (DSC) și difracție de raze X în 	<ul style="list-style-type: none"> - lucrări științifice ISI publicate: 7 - prezentări orale: 3 - postere prezentate: 5 - propuneri de proiecte: 3 - cooperări/proiecte bilaterale: 2 - prezențe ca referent: 19 - citări conform WOS: 246 (fără autocitări) - indice Hirsch >8: 4 - conducător de doctorat: 1 - doctoranzi în stagiul: 2 - membru comisie de îndrumare doctorat: 8 - membru comisie de susținere publică teză doctorat: 1 - membru în colectivul de redacție: 4 - membru în consiliul/comisie de etică a unei școli universitare de doctorat/experti comisii naționale: 2 - membri în comitetul științific /organizare/program conferințe: 3 - prezente evaluatori externi/UEFISCDI: 1

domeniul unghiurilor mari și mici (SAXS/WAXS X-ray diffraction); - s-a studiat activitatea antioxidantă a compușilor studiați.	- prezență ca tutore practică studenți/elevi: 1
---	---

COLABORĂRI ȘTIINȚIFICE

<i>Colaborări științifice naționale / internaționale</i>		
<i>Nr. crt.</i>	<i>Instituția</i>	<i>Prenume NUME reprezentant colaborator</i>
	<i>naționale</i>	
1	Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara	Prof.dr. Adina NEGREA, Conf. Dr. Mihaela CIOPEC, Dr. Valentin BADEA
2	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași	Dr. Alina NICOLESCU Prof. Dr. Sergiu SHOVA
	<i>internaționale</i>	
1	Academia Ungară de Științe, Centrul de Neutroni Budapesta, Ungaria	Dr. László ALMÁSY, Dr. Zoltán DUDÁS, Dr. Adél LEN
2	Departamentul de Fizică, Universitatea din Calabria, Italia	Dr. Alfonso POLICICCHIO, Dr. Giuseppe CONTE
3	Universitatea Xi'an Jiaotong, R.P. China	Prof. Dr. Goran UNGAR
4	Universitatea din Sheffield, UK	Prof. Dr. Xianbing ZENG

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

<i>Nr. crt</i>	<i>Articol publicat în reviste cotate Web of Science (străinătate / țară) și/sau alte baze internaționale</i>	<i>FI / Q_(1, 2, 3 sau 4)</i>	<i>FI_{cumulat} ((1 + FI) × (N_{ic}/N_a)) N_{ic}=nr. autori institut N_a= nr. total de autori</i>
	<i>străinătate</i>		
1.	Simari C., Conte G., Lacrămă A.M., Nicola R., Bonaventura C.P., Desiderio G., Nicotera I., Agostino R.G., Policicchio A., Evaluation of CO ₂ storage properties and mobility through NMR technique in post-grafting synthesized organically functionalized porous silica. <i>J. CO₂ Util.</i> , 88, 102945, 2024	7.2 / Q1	(1+7.2)x(2/9) = 1.82
2.	Daminescu D., Duteanu N., Ciopec M., Negrea A., Negrea P., Nemeș N.S., Pascu B., Ianăși C., Cotet L., Adsorption of Scandium Ions by Amberlite XAD7HP Polymeric Adsorbent Loaded with Tri-n-Octylphosphine Oxide. <i>Molecules</i> , 29(7), 1578, 2024	4.2 / Q 2	(1+4.2)x(1/9) = 0.158
3.	Berbentea A., Ciopec M., Duteanu N., Negrea A., Negrea P., Nemeș N.S., Pascu B., Svera P., Ianăși C., Duda Seiman D.M., Muntean D., Boeriu E., Advanced Photocatalytic Degradation of Cytarabine from Pharmaceutical Wastewaters. <i>Toxics</i> , 12(6), 405, 2024	3.9 / Q 1	(1+3.9)x(1/12) = 0.116
4.	Babău T., Ciopec M., Duteanu N., Negrea A., Negrea P., Nemeș N.S., Pascu B., Mihăilescu M., Ianasi C., Synthesis of Some Eco-Friendly Materials for Gold Recovery. <i>Polymers</i> , 16(17), 2512, 2024	4.7 / Q 1	(1+4.7)x(1/9) = 0.163
5.	Ciocarlie L., Negrea A., Ciopec M., Duteanu N., Negrea P., Svera P., Ianasi C., Adsorption Performances and Mechanisms of	3.1 / Q 1	(1+3.1)x(1/7) = 0.187

	MgFe ₂ O ₄ Spinel Toward Gallium (III) From Aqueous Solution. <i>Materials</i> , 17(23),5740, 2024		
6.	Wang Y., Yang S.G., Li Y.X., Cao Y., Liu F., Zeng X.B., Cseh L., Ungar G., Supertwisted Chiral Gyroid Mesophase in Chiral Rod-Like Compounds. <i>Angew. Chem., Int. Ed.</i> , 63(23), 2024 .	16.1 / Q1	(1+16.1)x(1/8) = 2.44
7.	Milan A., Mioc M., Mioc A., Gogulescu A., Mardale G., Avram S., Maksimovic T., Mara B., Soica C., Cytotoxic Potential of Betulinic Acid Fatty Esters and Their Liposomal Formulations: Targeting Breast, Colon, and Lung Cancer Cell Lines. <i>Molecules</i> , 29(14), 2024 .	4.2 / Q2	(1+4.2)x(1/9) = 0.38

Nr. crt	Comunicări orale prezentate la manifestări științifice internaționale / naționale	
	<i>naționale</i>	
1	Rusu D.O., Cretu C., Andelescu A.A., Szerb E.I., Luminescent hybrid liquid crystalline systems; <i>the 5th Edition OPEN DOOR TO THE FUTURE Scientific Communications of Young Researchers with international participation, MacroYouth 2024, Iasi, Romania, 15 Noiembrie 2024</i> , (OC6 /15 minute)	
2	Devesleanu-Corici L., Haidu D., Spirache A.M., Vorga M., Zeng X., Ungar G., Cseh L., Synthesis and mesomorphic properties of novel thermotropic liquid crystals; <i>30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Ungaria, 7-8 octombrie 2024</i> (OP3/15 minute).	
3	Mara B., Cseh L., Synthesis and characterization of novel potential therapeutical compounds based on 5-bromo-2-thiophene carboxylic acid scaffold. <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 September 2024</i> (FP 6 / 5 minute).	
Nr. crt	Postere prezentate la manifestări științifice internaționale / naționale	
	<i>internaționale</i>	
1	Poselle Bonaventura C., Lacrămă A.-M., Conte G., Desiderio G., Agostino R. G., Policicchio A., Physico-chemical proprieties of porous silica synthetized using ionic liquids for hydrogen storage application; <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 September 2024</i> , P3, abstract pag. 48	
2	Nicola R., Crețu C., Bonaventura C.P., Desiderio G., Cozza D., Agostino R.G., Policicchio A., Lacrămă A.M., Rapid microwave synthesis of UIO-66 metal-organic frameworks; <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 September 2024</i> , P 26, abstract pag. 71	
3	Devesleanu-Corici L., Haidu D., Spirache A.M., Vorga M., Cseh L.; Novel liquid crystalline derivatives containing fluorenone structures; <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 September 2024</i> , P 11, abstract pag. 56.	
4	Mara B., Cseh L., Novel thiophene-containing compounds obtained by using 5-bromo-2-thiophenecarboxylic acid as scaffold; <i>30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Ungaria, 7-8 octombrie 2024</i> , P 13, abstract pag. 109.	

Nr. crt	Citări	Număr citări 2024 (fără autocitări)
1	Citări	246

PREGĂTIREA RESURSEI UMANE

Conducători de doctorat			
<i>Nr. crt.</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Domeniul</i>	<i>Anul atestării</i>
1	Liliana CSEH	CHIMIE	2021

Doctoranzi în stagiul					
<i>Nr. crt</i>	<i>Doctorand Domeniul Chimie</i>	<i>Anul admiterii</i>	<i>Stadiul pregătirii</i>	<i>Conducător științific</i>	<i>Titlul tezei</i>
1	Bogdan Ionuț MARA	2022	4 examene 1 proiect 1 raport	Liliana CSEH	Proiectarea și obținerea unor compuși noi cu funcțiuni mixte. Testarea activității potențial citotoxice în diferite tipuri de linii celulare canceroase
2	Cezarina-Alina MOGOȘANU	2024	2 examene	Liliana CSEH	Derivați/analogi de curcumină cu activitate biologică

Studenți străini în stagiul de cercetare în cadrul ICCD				
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME student / calitatea / țara / universitatea</i>	<i>Acord de colaborare (AC)</i>	<i>Perioada stagiului</i>	<i>Prenume NUME ale coordonatorului științific din partea ICCD</i>
1	Carlo POSELLE BONAVENTURA /student/doctorand/ Italia, Università della Calabria	AC nr. 695/2023 <i>Tematica:</i> Synthesis and characterization of porous materials for energy applications	5 februarie – 5 august 2024	Ana-Maria LACRĂMĂ
2	Stefania PORTOLESI /student/ masterand Italia, Università della Calabria (programul ERASMUS+)	AC nr. 695/2023 <i>Tematica:</i> Magnesium-based Silicate for Hydrogen Storage Systems	15 aprilie – 14 iunie 2024	Ana-Maria LACRĂMĂ

Stagii de cercetare				
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Sursa de finanțare</i>	<i>Perioada stagiului</i>	<i>Instituția în care s-a efectuat stagiul / Țara</i>
1	Ana-Maria LACRĂMĂ	Proiect comun de schimb interacademic: „Environmental applications of novel mesoporous silica sorbents”	01.09.2024- 06.09.2024	Centre for Energy Research, Budapesta, Ungaria

MEMBRI ÎN COMISII DE DOCTORAT

Membri în comisii de îndrumare și integritate academică a unei teze de doctorat				
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Doctorand Prenume NUME</i>	<i>Denumire teză</i>	<i>Conducător științific Prenume NUME</i>
1	Ana-Maria LACRĂMĂ	Diana-Oana RUSU	Sisteme supramoleculare hibride luminescente pe bază de metalomesogeni	Dr. Elisabeta Ildyko SZERB

				Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"
2	Ana-Maria LACRĂMĂ	Evelyn POPA	Sisteme luminescente bimetalice cu proprietăți de cristal lichid pe bază de combinații complexe ale metalelor din blocul d	Dr. Elisabeta Ildyko SZERB Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"
3	Livia Nicoleta DEVESELEANU-CORÎCI	Bogdan I. MARA	Proiectarea și obținerea unor compuși noi cu funcțiuni mixte. Testarea activității potențial citotoxice în diferite tipuri de linii celulare canceroase	Dr. Liliana CSEH Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu" Prof. univ. dr. Codruța ȘOICA Universitatea de Medicina și Farmacie "V. Babeș", Timișoara
4	Liliana CSEH	Tamara MAKSIMOVIC	Sinteza și evaluarea biologică a unor derivați polifenolici cu potențial efect anti-aging	Prof.univ.dr. Codruța ȘOICA Universitatea de Medicina și Farmacie "V. Babeș", Timișoara
5	Cătălin IANĂȘI	Ion-Florin MĂTUȘOIU	Materiale de tip xerogel cu relevanță în recuperarea vanadaților și molibdaților din soluții apoase și în sistemele biologice	Dr. Adina NEGREA, Universitatea Politehnica Timișoara
6	Cătălin IANĂȘI	Georgiana MLADIN	Concept integrat privind eliminarea speciilor de arsen și seleniu din ape	Dr. Mihaela CIOPEC Universitatea Politehnica Timișoara
7	Cătălin IANĂȘI	Loredana MACOVEI (căș. CIOCĂRLIE)	Materiale inovative pentru recuperarea ionilor de galiu și indiu	Dr. Adina NEGREA Universitatea Politehnica Timișoara
8	Cătălin IANĂȘI	Ionuț Robert Cristian BĂLESCU	Materiale cu proprietăți dirijate. Sintează, caracterizare și aplicații	Dr. Mihaela CIOPEC Universitatea Politehnica Timișoara

Membri în comisii de susținere publică a unei teze de doctorat

<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Data susținerii</i>	<i>Doctorand / Denumire teză</i>	<i>Conducător științific Prenume NUME</i>
1	Liliana CSEH	19.07.2024	Alexandru Petru BOGDAN / Cercetări privind conservarea patrimoniului medieval în dezvoltarea urbană durabilă	Prof. Dr. Lucian COPOLOVICI, Universitatea "Aurel Vlaicu", Arad

PRESTIGIU ȘTIINȚIFIC

Cercetător cu indice Hirsch peste 8

<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Grad profesional</i>	<i>Indice Hirsch</i>
1	Liliana CSEH	CS I	15

2	Ana-Maria LACRĂMĂ	CS II	19
3	Livia Nicoleta DEVESELEANU-CORÎCI	CS III	9
4	Cătălin IANĂȘI	CS III	16

Membru în consiliul /comisie de etică a unei școli universitare de doctorat/ experți comisii naționale			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Rolul / Organizație</i>	<i>Perioada</i>
1	Liliana CSEH	Membru în consiliul SCOSAAR	2022 - prezent
2	Liliana CSEH	Expert admis în Corpul de experți din Registrul național al experților pentru certificare activității de cercetare - dezvoltare, domeniul Materiale funcționale avansate	2023 - prezent

Membru în colectivul de redacție al unei reviste naționale/internaționale			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Revista / FI</i>	<i>Titlul "Special Issues" / link</i>
	<i>internaționale</i>		
1	Ana-Maria LACRĂMĂ	Editor invitat Materials / FI=3.1	Applications of Silica and Silica-Based Composites www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/395Q88Z1H0
2	Ana-Maria LACRĂMĂ	Editor invitat Pharmaceutics / FI=4.9	Drug Delivery Systems: Synthesis, Characterization and Release Kinetics Modelling www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/special_issues/P3613AQL1F
3	Liliana CSEH	Editor invitat / Applied Sciences-MDPI / FI=2.5	New Trends in Functional and Multifunctional Advanced Materials https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/New_Trends_in_Functional_and_Multifunctional_Advanced_Materials
4	Cătălin IANĂȘI	Membru în Topical Advisory Panel/ Processes / FI=2.8	https://www.mdpi.com/journal/processes/topical_advisory_panel?search=ianasi

Evaluatori externi pentru programe ale Comisiei Europene (CE) / Evaluator pentru UEFISCDI			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Tip program evaluare</i>	<i>Total prezențe</i>
1	Liliana CSEH	Proiecte Preludium - Centrul Național de Știință, Cracovia, Polonia	1

Recenzori/referenți publicații			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Revista / număr prezențe</i>	<i>Total prezențe</i>
1	Ana-Maria LACRĂMĂ	J. Sol. Gel. Sci. Technol. (Springer) / 3 Nanomaterials (MDPI) / 1	7

		Pharmaceuticals (MDPI) /1 Gels (MDPI) /1 Mater. Chem. Phys. (Elsevier) /1	
2	Cătălin IANĂȘI	Molecules (MDPI) / 1 Materials (MDPI) / 2 J. Solgel Sci. Technol. (Springer) / 1 Nanomaterials (MDPI) / 1 J. Mol. Struct. (Elsevier) / 1 Desalin. Water Treat. (Elsevier)/ 2 Mater. Chem. Phys. (Elsevier) / 1 Sci. Rep. (Springer) / 1 Fractal Fract. (MDPI) / 1 Gels (MDPI) / 1	12

ATRAGEREA DE FONDURI DE CERCETARE

<i>Proiecte de cercetare finanțate din fonduri structurale</i>					
<i>Nr. Crt.</i>	<i>Denumire proiect (Acronim)</i>	<i>Cod proiect / Număr contract / Responsabil contract</i>	<i>Durata</i>	<i>Total valoare proiect (lei)</i>	<i>Buget proiect 2024 (lei)</i>
1	ICT – Centru interdisciplinar de specializare inteligentă în domeniul chimiei biologice, RO-OPENSREEN	Cod SMIS: 127952 Contract nr.: 371/20.07.2020 Director de proiect: Dr. L. Cseh / Dr. L. Pacureanu	2020-2024	42.459.595,61	-

<i>Propuneri de proiecte naționale / internaționale 2024</i>			
<i>Nr. crt</i>	<i>Denumire proiect</i>	<i>Finanțator / Competiția</i>	<i>Cod depunere proiect / Responsabil contract</i>
1	Dezvoltarea unei metode sustenabile de obținere a flavonolilor glicozilați folosind biocatalizatori imobilizați pe suporturi regenerabile	UEFISCDI / Proiect Experimental Demonstrativ (PED-2024)	PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2513 / Livia Nicoleta DEVESELEANU-CORÎCI
2	Dezvoltarea unui tratament ecologic cu eliberare controlată pentru combaterea varroozei în apicultura sustenabilă	Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene/ PoCIDIF 2024 – Sprijin pentru Întreprinderi Nou Înființate Inovatoare	PCIDIF/155/PCIDIF_P1 /OP1/RSO1.1/PCIDIF_A1/ Director proiect: Bogdan Ștefan DEAC Resprezentant partner ICCD: Ana Maria LACRĂMĂ
3	Centru Național Multidisciplinar de Excelență pentru Combaterea Rezistenței la Tratamentele Antiinfecțioase, acronim ARES.	UEFISCDI / PNCIDI IV –Proiect Centre de excelență (CoEx) 2024	PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0196 / Director de proiect: Mariana Carmen Chifiriuc; Responsabil partener 7 ICCD: Liliana CSEH

Cooperări naționale și internaționale				
<i>Nr. Crt.</i>	<i>Prenume NUME reprezentant ICCD</i>	<i>Instituția / perioada acordului</i>	<i>Prenume NUME reprezentant colaborator</i>	<i>Titlul</i>
1	Liliana CSEH	Zhejiang Sci-Tech University, China / 2024-2029	Președinte Prof. univ. Wenxing CHEN	Agreement for CSC Project Collaboration
2	Ana-Maria LACRĂMĂ	Centre for Energy Research, Hungarian Academy of Sciences, Ungaria / 2023-2025	Almásy LASZLO	Environmental applications of novel mesoporous silica sorbents

ALTE REALIZĂRI

Activități de practică de specialitate a studenților / voluntariat elevi în ICCD			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Rolul</i>	<i>Număr studenți-elevi coordonați / Universitatea-Liceul / Perioada de practică/voluntariat</i>
1	Ana-Maria LACRĂMĂ	Tutore	1 student / Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, secția Chimie Medicală / 05.03 – 07.06.2024

Coordonare lucrări de licență / disertație în cotutelă				
<i>Nr. Crt.</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Student coordonat/ Coordonator principal</i>	<i>Tipul lucrării coordonate / număr lucrări coordonate</i>	<i>Titlul lucrării</i>
1	Ana-Maria LACRĂMĂ	Anemary Izabel TODOR / Corina SEIMAN	licență / 1	Sinteza și caracterizarea unor materiale în vederea aplicării lor ca și sisteme transportoare de medicamente (Universitatea de Vest din Timișoara)

Alte activități		
<i>Nr. Crt.</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Tip activitate</i>
1	Ana-Maria LACRĂMĂ Roxana NICOLA	- 24-25.10.2024 - prezentarea activității științifice desfășurată în cadrul laboratorului de chimie coordinativă, ICCD, pentru ~ 90 elevi în cadrul programului "Școala altfel"; - 27 septembrie 2024 - membri în echipa de promovare a ICCD/Expozant, la "Noaptea Cercetătorilor Europeni 2024" proiect din cadrul Evenimentelor Marie Skłodowska-Curie;

Proiectul 4.3. *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 înconjurător.*

Responsabil proiect: Dr. Alexandru POPA / Dr. Orsina VERDEȘ

ECHIPA

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

RAPORT PROIECT 4.3

Activități realizate	Rezultate obținute
<ul style="list-style-type: none"> - s-au sintetizat sitelor moleculare (MCM-48, KIT 6, MCM-41) prin metoda sol-gel cu utilizarea diferiților surfactanți și agenți de expandare a volumului porilor; - s-au funcționalizat suporturi de silice de tip sită moleculară prin grefarea unor amine (primare, secundare, terțiare, etc) cu ajutorul unor agenți de silanizare sau grefarea directă folosind amino-silani (ex: APTES); - s-au studiat influența temperaturii, respectiv a timpului asupra formării structurii sitei moleculare MCM-48 funcționalizată cu diverse amine; - s-au preparat oxizi metalici de tipul Me/SBA-15, respectiv Me/KIT-6 prin impregnare (Me = Ni, Ce, Cu, Au, Mg); - s-au efectuat măsuratori de cicluri de adsorbție-desorbție programată termic-TPD a CO₂ pe compuși sintetizați cu metoda adaptată pentru analiza TG-DTA cuplată cu spectrometria de masă; - s-au prelucrat și interpretat datele experimentale, s-au redactat comunicări științifice, postere pentru simpozioane științifice. 	<ul style="list-style-type: none"> - lucrări științifice ISI publicate: 1 - capitole de carte: 1 - postere prezentate: 3 - prezențe ca referent: 13 - citări conform WOS: 79 - indice Hirsch >8: 3 - prezență ca tutore practică studenți

COLABORĂRI ȘTIINȚIFICE

Colaborări științifice naționale / internaționale		
Nr. crt.	Instituția	Prenume NUME reprezentant colaborator
	<i>naționale</i>	
1	Universitatea de Vest Timișoara	Conf. Paul BARVINSCHI
2	INCEMC- Timișoara	Dr. Radu BANICĂ, Dr. Daniel URSU
	<i>internaționale</i>	
1	Universitatea din Belgrad, Serbia	Dr. Snezana USKOKOVIĆ –MARKOVIĆ

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Nr. crt	Articol publicat în reviste cotate Web of Science (străinătate / țară) și/sau alte baze internaționale	FI / Q(1, 2, 3 sau 4)	FI _{cumulat} ((1 + FI) × (N _{ic} /N _a)) N _{ic} =nr. autori institut N _a = nr. total de autori
	<i>străinătate</i>		
1	Suba M., Verdeș O., Borcănescu S., Popa A., Effect of Temperature on CO ₂ Adsorption onto Amine-Functionalized KIT-6 Adsorbents. <i>Molecules</i> , 29(13), 3172, 2024	4.6 / Q2	(1+4.6)×(4/4) = 5.6

Nr. crt	Capitole în tratate, cărți sau monografii editate în edituri consacrate din străinătate / țară
	<i>străinătate</i>
1	Ianași C., Verdeș O., Suba M., Nitrogen Sorption Measurements and Thermal Analysis Techniques; Microbial Electrochemical Technologies; Eds. M.M. Ghangrekar, N.M. Duteanu, R.Y. Surampalli, T.C. Zhang; Wiley-VCH GmbH, 768 pagini, Chapter 8, pag. 8-37, 2024

Nr. crt	Postere prezentate la manifestări științifice interaționale / naționale
	<i>internațională</i>
1	Verdeș O., Suba M., Borcănescu S., Popa A.; Ni-doped Heteropoly Compounds for the Ethanol Dehydration to Ethylene; <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024</i> , P 41, pag. 86
2	Suba M., Verdeș O., Borcănescu S., Popa A.; The impact of temperature on CO ₂ adsorption on amine functionalized KIT-6 adsorbents; <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timisoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024</i> , P 38, pag. 83
3	Borcănescu S., Popa A., Verdeș O., Suba M.; MCM48 Mesoporous Molecular Sieves: Synthesis, Characterization and CO ₂ Adsorption-desorption Investigations; <i>16th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timișoara, România, 18-20 Septembrie 2024</i> , P 4, abstract pag. 49

Nr. crt	Citări	Număr citări 2024 (fără autocitări)
1	<i>Citări</i>	79

PRESTIGIU ȘTIINȚIFIC

Cercetător cu indice Hirsch peste 8			
Nr. crt	Prenume NUME	Grad profesional	Indice Hirsch (Web of Science)
1	Alexandru POPA	CSII	18
2	Orsina VERDEȘ	CSIII	9
3	Silvana BORBĂNESCU	CSIII	8

Membri în colectivul de redacție al unei reviste naționale/internaționale			
Nr. crt	Prenume NUME	Revista / FI	Titlul "Special Issues" / link
1.	Alexandru POPA	Editor invitat / Molecules-MDPI / FI=4.2	Synthesis and Applications of Zeolites and Related Porous Materials as Adsorbents and Catalysts www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/4MY3R15325
2	Orsina VERDEȘ	Editor invitat / Molecules-MDPI / FI=4.2	Synthesis and Applications of Zeolites and Related Porous Materials as Adsorbents and Catalysts www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/4MY3R15325

3	Silvana BORCĂNESCU	Editor invitat /Separation- MDPI/2.6	Advanced Composite Materials for Gas Adsorption and Separation https://www.mdpi.com/journal/separations/special_issues/E4U41DL0M2
---	-----------------------	---	--

Membri în comitetul științific / comitetul de organizare al unei conferințe/simpozion, etc națională/internațională			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Rolul / Nume conferință</i>	<i>Link</i>
1	Orsina VERDEȘ	Membru în comitetul de program/ 16 th Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research" Timișoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024	www.newtrends-timisoara.ro/

Evaluatori externi pentru programe ale Comisiei Europene (CE) / Evaluator pentru UEFISCDI			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Tip program evaluare</i>	<i>Număr de proiecte evaluate</i>
1	Alexandru POPA	UEFISCDI / Proiect de transfer la operatorul economic (PN-IV-P7-7.1-PTE-2024)	4

Recenzori/referenți publicații			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Revista / număr prezențe</i>	<i>Total prezențe</i>
1	Alexandru POPA	Micropor. Mesopor. Mater. (Elsevier) /2 J. Environ. Chem. Eng. (Elsevier) /1 Molecules (MDPI) / 1 Catalysts (MDPI) / 1 Nano (WSPC)/1	6
2	Orsina VERDEȘ	J. Korean Ceram. Soc. (Springer)/1 New J. Chem. (Springer)/ 2	3
3	Silvana BORCĂNESCU	Molecules (MDPI) / 1 Water (MDPI) / 1 Sustainability (MDPI)/ 1 Separations (MDPI) / 1	4

ALTE REALIZĂRI

Activități de practică de specialitate a studenților / voluntariat elevi în ICCD			
<i>Nr. crt</i>	<i>Prenume NUME</i>	<i>Rolul</i>	<i>Număr studenți-elevi coordonați / Universitatea-Liceul / Perioada de practică/voluntariat</i>
1.	Orsina VERDEȘ	Tutore	1 student / Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie-Biologie-Geografie, specializarea Chimie Medicală / 05.03 - 07.06.2024