

Lista articolelor științifice publicate în anul 2023

Articole în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS (cu indicarea factorului de impact)

- articole din reviste cu factor de impact mai mare ca 3

1. ABULADZE, M.; ASATIANI, N.; KARTVELISHVILI, T.; KRIVONOS, D.; POPOVA, N.; SAFONOV, A.; SAPOJNIKOVA, N.; YUSHIN, N.; ZINICOVSCAIA, I. Adaptive Mechanisms of *Shewanella xiamenensis* DCB 2-1 Metallophilicity. In: *Toxics*, 2023, 11, 304. <https://doi.org/10.3390/toxics11040304> (IF: 4,472).
2. CEBAN (GINSARI), I., LUPASCU, T., MIKHALOVSKY, S., NASTAS, R. Adsorption of Cobalt and Strontium Ions on Plant-Derived. In: *C — Journal of Carbon Research*. 2023, 9(3), 71; <https://doi.org/10.3390/c9030071> (IF: 4.1).
3. CEPOI L, ZINICOVSCAIA I, CHIRIAC T, RUDI L, YUSHIN N, GROZDOV D, TASCA I, KRAVCHENKO E, TARASOV K. Modification of Some Structural and Functional Parameters of Living Culture of *Arthrospira platensis* as the Result of Selenium Nanoparticle Biosynthesis. In: *Materials*, 2023, 16(2), 852. <https://doi.org/10.3390/ma16020852>; <https://doi.org/10.3390/cleantechnol5020032> (IF: 3.7).
4. CEPOI, L., ZINICOVSCAIA, I., CHIRIAC, T., RUDI, L., YUSHIN, N., GROZDOV, D., TASCA, I., KRAVCHENKO, E., TARASOV, K. Modification of Some Structural and Functional Parameters of Living Culture of *Arthrospira platensis* as the Result of Selenium Nanoparticle Biosynthesis. In: *Materials*, 2023, 16(2), 852. <https://doi.org/10.3390/ma16020852> (IF: 3,748).
5. CUZAN, O., SHOVA, S., NOVITCHI, G., LOZAN, V. Synthesis, characterization and magnetochemical study of cobalt, nickel and manganese coordination polymers. In: *Inorganica Chimica Acta*, 2023, 553, pp. 121526. ISSN 0020-1693, DOI: 10.1016/j.ica.2023.121526 (IF: 3.118).
6. GHENDOV-MOSANU A., POPOVICI V., CONSTANTINESCU (POP) C. G., DESEATNICOVA O., SIMINIUC R., SUBOTIN Iu., DRUTA R., PINTEA A., SOCACIU C. and STURZA R. Stabilization of Sunflower Oil with Biologically Active Compounds from Berries. *Molecules*, 2023, 28, 3596. <https://doi.org/10.3390/molecules28083596> (IF: 4,9).
7. GIRBU, V.; ORGAN, A.; GRINCO, M.; COTELEA, T.; UNGUR, N.; BARBA, A.; KULCITKI, V. Identification, Quantitative Determination and Isolation of Pomolic Acid from Lavender (*Lavandula Angustifolia* Mill.) Wastes. In: *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 2023, 33, 101140. <https://doi.org/10.1016/j.scp.2023.101140> (IF: 6,0).
8. GRINCO, M., MORARESCU, O., LEMBO, F., UNGUR, N., TURCO, L., CORETTI, L., CARBONE, M., CELENTANO, C., CIAVATTA, M. L., MOLLO, E., KULCITKI, V., BUOMMINO, E. Synthesis and antimicrobial properties of guanidine-functionalized labdane type diterpenoids. In: *Eur. J. Med. Chem.*, 2024, 264, 115981. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2023.115981> (IF: 6,7).
9. IVLIEVA, A.L.; PETRITSKAYA, E.N.; ROGATKIN, D.A.; ZINICOVSCAIA, I.; YUSHIN, N.; GROZDOV, D. Impact of Chronic Oral Administration of Gold Nanoparticles on Cognitive Abilities of Mice. In: *International Journal of Molecular Science*, 2023, 24, 8962. <https://doi.org/10.3390/ijms24108962> (IF: 6.208).
10. IVLIEVA, A.L.; PETRITSKAYA, E.N.; ROGATKIN, D.A.; ZINICOVSCAIA, I.; YUSHIN, N.; GROZDOV, D. Impact of Chronic Oral Administration of Gold Nanoparticles

- on Cognitive Abilities of Mice. In: *International Journal of Molecular Science*, 2023, 24, 8962. <https://doi.org/10.3390/ijms24108962> (IF: 6,208).
11. LOZOVAN, V., KRAVTSOV, V.CH., CHUMAKOV, Y.M., COSTRIUCOVA, N.V., SIMINEL, N., PETUHOV, O., VLASE, T., VLASE, G., BARBA, A., FONARI, M.S. Zn(II) and Cd(II) Metal–Organic Frameworks with Azine-Functionalized Pores: Crystal Structures, Photoluminescence, Solvent Exchange, and Molecular Simulations of Carbon Dioxide Binding Sites. In: *Cryst. Growth Des. Vol.*, 23(5), 2023, pp. 3171–3185. <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.2c01345> (IF: 4,01).
 12. LUNGU, L, BLAJA, S., CUCICOVA, C., CIOCARLAN, A., BARBA, A., KULCITKI, V. SHOVA, S., VORNICU, N., GEANA, E.-I., MANGALAGIU, I.I., ARICU, A. Synthesis and antimicrobial activity evaluation of homodrimane sesquiterpenoids with benzimidazole unit. In: *Molecules*, 2023, 28(3), 933, 1-14. <https://doi.org/10.3390/molecules28030933> (IF: 4,6).
 13. LUPASCU, T., PETUHOV, O., CULIGHIN, E., MITINA, T., RUSU, M., ROTARU, A. The influence of surface chemistry upon the textural, thermal and sorption properties of apple-pectin adsorbent materials. In: *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 2023, vol. 148, nr. 10, pp. 4573-4587. ISSN 1388-6150. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10973-022-11465-7> (I.F.=4,63)
 14. MUNTEAN, S.G., NISTOR, M.A., NASTAS, R., PETUHOV, O. Dyes and Heavy Metals Removal from Aqueous Solutions Using Raw and Modified Diatomite. In: *Processes*, 2023, 11(8), 2245. <https://doi.org/10.3390/pr11082245> (IF=3.5)
 15. PESHKOVA, A.; ZINICOVSCAIA, I.; CEPOI, L.; RUDI, L.; CHIRIAC, T.; YUSHIN, N.; SOHATSKY, A. Features of Copper and Gold Nanoparticle Translocation in *Petroselinum crispum* Segments. In: *Nanomaterials*, 2023, 13, 1754, pp. 1-14. <https://doi.org/10.3390/nano13111754> (IF: 5.719).
 16. PESHKOVA, A.; ZINICOVSCAIA, I.; CEPOI, L.; RUDI, L.; CHIRIAC, T.; YUSHIN, N.; SOHATSKY, A. Features of Copper and Gold Nanoparticle Translocation in *Petroselinum crispum* Segments. In: *Nanomaterials*, 2023, 13, 1754, pp. 1-14. <https://doi.org/10.3390/nano13111754> (IF: 5,719).
 17. TARENTI, N., MELNIC, E., FRUTH, V., NEDELKO, N., ALESHKEVYCH, P., LEWINSKA, S., SLAWSKA-WANIEWSKA, A., KRAVTSOV, V.Ch., LAZARESCU, A., LOZAN, V. Synthesis and microstructure of BaMnO₃ oxide obtained from coordination precursor. In: *Journal of Solid State Chemistry*, v. 324, August 2023, 124108 <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2023.124108> (IF: 3,656).
 18. YUSHIN, N.; ZINICOVSCAIA, I.; CEPOI, L.; CHIRIAC, T.; RUDI, L.; GROZDOV, D. Praseodymium(III) Removal from Aqueous Solutions Using Living and Non-Living *Arthrospira platensis* Biomass. In: *Water*, 2023, 15(11), 2064, pp. 1-15. <https://doi.org/10.3390/w15112064> (IF: 3.530).
 19. YUSHIN, N.; ZINICOVSCAIA, I.; CEPOI, L.; CHIRIAC, T.; RUDI, L.; GROZDOV, D. Cyanobacteria *Arthrospira platensis* as an Effective Tool for Gadolinium Removal from Wastewater. In: *Clean Technologies*, 2023, 5, pp. 638-651. ABULADZE, M.; ASATIANI, N.; KARTVELISHVILI, T.; KRIVONOS, D.; POPOVA, N.; SAFONOV, A.; SAPOJNIKOVA, N.; YUSHIN, N.; ZINICOVSCAIA, I. Adaptive Mechanisms of *Shewanella xiamenensis* DCB 2-1 Metallophilicity. In: *Toxics*, 2023, 11, 304. <https://doi.org/10.3390/toxics11040304> (IF: 4.472).

20. YUSHIN, N.; ZINICOVSCAIA, I.; CEPOI, L.; CHIRIAC, T.; RUDI, L.; GROZDOV, D. Praseodymium(III) Removal from Aqueous Solutions Using Living and Non-Living *Arthrospira platensis* Biomass. In: *Water*, 2023, 15(11), 2064, pp. 1-15. <https://doi.org/10.3390/w15112064> (IF: 3,530).
21. YUSHIN, N.; ZINICOVSCAIA, I.; CEPOI, L.; CHIRIAC, T.; RUDI, L.; GROZDOV, D. Cyanobacteria *Arthrospira platensis* as an Effective Tool for Gadolinium Removal from Wastewater. In: *Clean Technologies*, 2023, 5, pp. 638-651. <https://doi.org/10.3390/cleantechnol5020032> (IF: 3,8).

- **articole din reviste cu factor de impact 1,0-2,9**

1. ANGHEL, L., RADA, S., ERHAN, R.-V. Structural Factors and Electron Transfer Mechanisms in Flavoenzymes. In: *Analytical Letters*, 2023, Q2, DOI: <https://doi.org/10.1080/00032719.2023.2174131> (IF: 2,267).
2. BOUROSH, P., COCU, M., DANILESCU, O., BULHAC, I. Binuclear vanadium(V) complex with the ligand based on isonicotinic acid hydrazide and 1-phenyl-1,3-butanedione: synthesis and crystal structure. In: *Russian Journal of Coordination Chemistry*, 2023, Vol. 49(4), pp. 195–204. DOI: <https://doi.org/10.1134/S1070328423700409> (IF: 1,841)
3. BULHAC, Ion, URECHE, Dumitru, KRAVTSOV, Victor, BOUROSH, Pavlina. Synthesis and structure of heterometallic compounds with dimethylpyridine-2,6-dicarboxylate. In: *Russian Journal of Coordination Chemistry*. 2023, Vol. 49(2), pp. 77-85. DOI: <https://doi.org/10.1134/S1070328422700245> (IF: 1,841)
4. CRACIUN, N.; CHISCA, D.; MELNIC, E.; FONARI, M.S. Unprecedented Coordination Compounds with 4,4'-Diaminodiphenylethane as a Supramolecular Agent and Ditopic Ligand: Synthesis, Crystal Structures and Hirshfeld Surface Analysis. In: *Crystals*, 2023, 13, 289. <https://doi.org/10.3390/cryst13020289> (IF: 2,688).
5. DUCA, Gh., LIS, A., GLADCHI, V., TRAVIN, S. Indirect photolysis of cysteine and thiourea in the aquatic environment. In: *Inorganica Chimica Acta*, 2023, 557, 121682. DOI: 10.1016/j.ica.2023.121682 (IF: 2,8).
6. GORBACHEV, M.YU.; GORINCHOY, N.N.; BALAN, I.I. Electronic aspects of the synergistic antioxidant interaction of various pairs 'phenolic food acid and glutathione' in their reactions with the stable radical cation ABTS⁺. In: *International Journal of Organic Chemistry (IJOC)*, vol.13 No.3, 2023, pp. 96-108. DOI: <https://doi.org/10.4236/ijoc.2023.133008> (IF: 1,26).
7. GUTSANU, A, V., BOTNARUA, M., PETUHOV, O. The Study of Chemical Transformations on Activated Carbon with Adsorbed Vitamin C before and after Thermal Regeneration. In: *Colloid Journal*, 2023, Vol. 85, No. 3, pp. 340–347. (IF: 1.119).
8. GUTSANU, V., PETUHOV, O., IPATE, A-M., LISA, G.; BOTNARU, M. Metal/carbon Composites: Precursors for Obtaining New Sorbents-Catalysts. In: *Colloid Journal*, 2023, <https://ssrn.com/abstract=4462110>, <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4462110> (IF: 1.1).
9. LIS, A., GLADCHI, V., DUCA, Gh., TRAVIN, S. Indirect photolysis of cysteine and thiourea in the presence of metal ions in the aquatic environment. In: *Inorganica Chimica Acta*, 560, 121832. DOI: 10.1016/j.ica.2023.121832 (IF: 2,8).
10. КОЖОКАРЬ, С.В., КУРЛАТ, С.Н., МАКАЕВ. Ф.З. Синтез 1R-цис-дибромвинил-2,2-диметилциклопропанов изоксазольного и пиразольного ряда на основе (+)-3-карена. In: *Химия природных соединений*, 2024, №1, 114-116 (IF: 1.02).

- **articole din reviste cu factor de impact 0,1-0,9**

1. EREMIA, N., COȘELEVA, O., SUCMAN, N., BALAN, G., LUPAȘCU, L., MARDARI, T., MODVALA, S., MACAEV, F. Relationship between physicochemical parameters and antimicrobial activity of Moldavian honey. In: *Gorteria*, 2023, 9(4) <https://doi.org/10.59879/zT0YO> (IF: 0,333)
2. GORINCHOY, N.; BALAN, I.; POLINGER, V.; BERSUKER, I.B. "Inversion barrier in X₂CE systems (X=H, F; E=O, S, Se) in their reduced and the first excited states as a Pseudo Jahn-Teller Effect". In: *Journal of Physics, Conference Series*, 2023, 13 p. (IF: 0,5).
3. POSTOLACHI, O., RASTIMESINA, I., VORONA, V., NICOLAU, E., CULIGHIN, E., BOGDEVICI, O. Dynamics of microbial population in the soil during bioremediation. In: *Analele Universității din Oradea, Fascicula Biologie*. 2023, 30(2). pp. 180-186. Print-ISSN: 1224-5119. <https://www.bioresearch.ro/2023-2/180-186-AUOFB.30.2.2023-POSTOLACHI.O.-Dynamics.of.microbial.population.pdf> (IF: 0.5).
4. YALTYCHENKO, O.; KANAROVSKII, Ev. Consideration of the Synergy of Vitamins E and C in the Kinetic Model of Lipid Peroxidation In: *Surface Engineering and Applied Electrochemistry*, 2023, 59, pp. 473-478 (IF: 0,243) <https://link.springer.com/article/10.3103/S1068375523040038>.

- **articole în alte reviste internaționale**

1. CIOBANU, M., TÎMBALIUC, N., LUPAȘCU, T., CULIGHIN, E. Kinetics of caffeine adsorption from aqueous solutions on active charcoal AC-0-9. In: *Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry*, 4(2), 2022. pp 48-55. <https://doi.org/10.21698/rjeec.2022.204>.
2. CLAPCO, S., CILOCI, A., DVORNINA, E., LABLIUC, S. New Method of Obtaining Proteolytic Enzymatic Preparation from Fungal Strain *Fusarium gibbosum* CNMN FD 12", In: *Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Food Science and Technology*. Acceptat.
3. CRETESCU, I., BORODAEV, R., LUTIC, D., SOREANU, G., LAZAR, L., GITLESTAD, J., ZUBCOV, E. Redox state assessment for the Danube water in the Sulina channel using a mobile water quality monitoring station. In: *Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year XIV (XLV) 2022, No. 2*, pp. 122-125. DOI: <https://doi.org/10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2022.2.13>.
4. ȘTEFÎRȚĂ, A, BULHAC, I., BRÎNZĂ, L., VOLOȘCIUC, L., COROPCEANU, E., COCU, M. The "Photosynthesis - Growth - Stress Memory" relationship in plants under conditions of moisture fluctuation and recurrent drought: management options. In: *Journal of Applied Life Sciences and Environment*, 2022, vol. 55(4) (192), pp. 457-472. DOI: <https://doi.org/10.46909/alse-554076> (nu a fost inclus în raportul din a. 2022).
5. ȘTEFÎRȚĂ, Anastasia; BULHAC, Ion; BRÎNZĂ, Lilia; COCU, Maria; ZUBAREVA, Vera Plant tolerance to moderate drought in a changing environment: mitigating adverse effects on physiological response and production by application of antioxidants. In: *Journal of Applied Life Sciences and Environment*, 2023. Acceptat.

- **articole în reviste naționale**

- **Categoria A**

1. BLAJA, Svetlana, LUNGU, Lidia, CIOCARLAN, Alexandru, VORNICU, Nicoleta, ARICU, Aculina. Synthesis and evaluation of antimicrobial activity of tetranorlabdane compounds bearing 1,3,4-thiadiazole units. In: *Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry*, 2023, v. 18, no. 1, p. 86-91. <https://doi.org/10.19261/cjm.2022.1026>.
2. DUCA, Gh., ARICU, A., GORINCHOY, N., BALAN, I. Celebration Of Academician Isaac Bersuker'S 95th Birthday! In: *Chemistry Journal of Moldova*, 2023, 18(1), pp. 7-8.
3. GONȚA, M., DUCA, GH., SIRBU, E., ROBU, S., MOCANU, L. Synthesis of quercetin functionalized chitosan and determination of antioxidant properties. In: *Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry*, 2023, pp. 38-45 <http://doi.org/10.19261/cjm.2023.910>.
4. POGREBNOI, Serghei, EREMIA, Nicolae, BILAN, Dmitri, LUPASCU, Lucian, BOLOCAN, Natalia, DUCA, Gheorghe, ARMASU, Svetlana, TERTEAC, Dumitru, CEBANU, Vitalie, TINCUI, Serghei, ZNAGOVAN, Alexandru, NEICOVCENA, Iulia, COSELEVA, Olga, SLANINA, Valerina, MACAEV, Fliur. Characterization of propolis from moldova's central region: chemical composition, antioxidant and antimicrobial properties. In: *Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry*, 2023, v. 18, no. 1, p. 46-51. <https://doi.org/10.19261/cjm.2023.924>
5. PETUHOV, O., TÎMBALIUC, N., GINSARI, I., CIBOTARU, S., LUPAȘCU, T., NASTAS, R. Comparative study of the local vegetable activated carbons with commercial ones for adsorption of methylene blue. In: *Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry*, 2023, v. 18, nr. 2, pp. 34-41.
6. TALMACI, N.; DRAGANCEA, D.; GORINCIOI, E.; BOUROSH, P.; KRAVTSOV; V. Crystal structure and NMR spectroscopic characterization of 1,5-bis(2-hydroxy-3-methoxybenzylidene)carbonohydrazide. In: *Chemistry Journal of Moldova*, 2023, 18(2), 8p. DOI: <https://doi.org/10.19261/cjm.2023.1074>
7. VODĂ, Irina. A new 2d coordination polymer based on zinc(ii), 1,2,3-benzenetricarboxylic acid and 4,4'-bis(imidazol-1-ylmethyl)biphenyl: synthesis and crystal structure. In: *Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry*, 2023, v. 18, no. 1, p. 70-76. <https://doi.org/10.19261/cjm.2022.1021>.
8. ПАРШУТИН В. В., КОВАЛЬ А. В., ГОРИНЧОЙ В. В., ЛОЗАН В. И. Влияние гетероядерного салицилатного комплекса $\{[\text{FeSr}_2(\text{SalH})_2(\text{Sal})_2(\text{NO}_3)(\text{DMA})_4]\}_n$ на коррозию стали Ст. 3 в воде, In: *Электронная обработка материалов*. 2023, v. 59, pp. 47-59. <https://doi.org/10.52577/eom.2023.59.1.47>.

- **Categoria B+**

1. COVALIOV, V., UNGUREANU, D., DUCA, Gh., COVALIOVA, O., ROMANCIUC, L. A New Concept Regarding the Selection of Sewerage Systems and Natural Treatment of Municipal Wastewaters: Case Study of Moldova. In: *Journal of Engineering Science (UTM)*, 2023, XXX(1), p.129-138. (Categoria B+, Open Science).

- **Categoria B**

1. ARMAȘU S., TERTEAC D., CEBANU V., DEGTEARI V., MIDARI A., SUCMAN N., POGREBNOI V., MACAEV F. Evaluarea acțiunii antifungice a unor noi derivați 1,2,4-1H-triazolici contra antracnozei viței-de-vie în condiții in vitro. In: *Akademos* 2023, 2, 75-80, DOI: <https://doi.org/10.52673/18570461.23.2-69.08>

2. BULHAC, Ion; ȘTEFÎRȚĂ, Anastasia; BRÎNZĂ, Lilia; COROPCEANU, Eduard; VOLOȘCIUC, Leonid; COCU, Maria. Coordination compounds and chemical compositions with antioxidant properties. In: *Acta et commentationes. Exact and Natural Sciences*, 2023, vol. 15, nr 1, p. 88-103. <https://doi.org/10.36120/2587-3644.v3i1>.
3. CILOCI (DESEATNIC), Alexandra, CLAPCO, Steliana, DVORNINA, Elena, LABLIUC, Svetlana. Procedee inovative de cultivare a micromicetelor *Fusarium gibbosum* CNMN FD 12 și *Rhizopus arrhizus* CNMN FD 03 – producători de hidrolaze exocelulare. In: *Revista de Știință, Inovare, Cultură și Artă „Akademos”*, 2023, nr. 2(69), pp. 54-61. ISSN 1857-0461. DOI: 10.52673/18570461.23.2-69.05.
4. CIOBANU, M., LUPAȘCU, T., ȚÎMBALIUC, N., BOLDURESCU, N. Regenerarea cărbunelui activ AG-3 utilizat în procesele de potabilizare a apelor de suprafață. In: *Studia Universitatis Moldaviae. Seria Științe Reale și ale Naturii*, 2023, nr. 6 (166), p. 106-112. [http://doi.org/10.59295/sum6\(166\)2023_14](http://doi.org/10.59295/sum6(166)2023_14).
5. DUCA, Gh., BALAN, I., GORINCHOY, N. Savantul afirmat pe două continente. Academicianul Isaak BERSUKER la 95 de ani. In: *Akademos*, nr. 1 (68), 2023, pp. 171-173
6. GUȚU, N., POSTOLACHI, O., ZARICIUC, E. Enterobacteria from the genera *Salmonella* and *Shigella* with an etiological role in acute diarrheal diseases. In: *Acta et Commentationes, the Exact and Natural Sciences series*. 2023, nr. 1(15), pp. 51-58. ISSN 2537-6284, ISSNe 2587-3644. <https://doi.org/10.36120/2587-3644.v15i1.51-58>
7. NEDBALIUC, Boris; COROPCEANU, Eduard; CIOBANU, Eugeniu; GRIGORCEA, Sofia; URECHE, Dumitru; BRÎNZĂ Lilia. The influence of some Ca(II) and Ba(II) with Co(II) compounds on the productivity of the cyanobacteria *Spirulina platensis*. In: *Acta et commentationes. Exact and Natural Sciences*, 2023, vol. 15, nr 1, p. pp. 7-16.
8. ȚÎMBALIUC, N., PETUHOV, O., LUPAȘCU, T., BOLDURESCU, N. Studiul proceselor de adsorbție a vitaminei B6 pe adsorbanti carbonici autohtoni. In: *Studia Universitatis Moldaviae*, 2023, nr. 1 (171), p. 178-185.
9. БЛОНСКИ, В., ГЛАДКИЙ, В., ЧИСТЯКОВ, М. Влияние химического состава поверхностных вод на интенсивность фотоллиза глутатиона. In: *Studia Universitatis Moldaviae (Seria Științe Reale și ale Naturii)*, 2022, nr. 6(156), pp. 182-189. ISSN 1814-3237. [10.5281/zenodo.7445875](https://doi.org/10.5281/zenodo.7445875) (n-a fost inclus în raportul din a. 2022).

- articole în culegeri internaționale (peste hotare)

1. COROPCEANU, E. Strategies for developing research competence in the natural sciences. СУЧАСНА ОСБИТА: СТРАТЕГІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ, Pereiaslav, Ukraina, 23 february 2023, pp. 11-16. ISBN 978-617-7747-69-6 (Comunicare plenară).
2. MAZUR E. A., SHEPEL D., GANDACOV V. V., VALICA V. V., UNCU L. V. The Compatibility Studies between Excipients and Potassium Orotate in Powder Dosage Form Used in Hypopotassemia by FT-IR Analysis. In: *Youth Pharmacy Science: materials of the III Ukrainian scientific and practical conference with international participation*, December 7-8, 2022, Kharkiv, Ukraine, p.84-86.
3. POVAR, I., PELITLI, V., VISNEVSCHI, A., SPINU, O., SPATARU, P. Optimizing nitrogen and phosphorus recovery via anaerobic digestion supernatant and struvite production: a path to optimal resource recycling. In: *Proceedings of the International Conference “Protecting water resources with nature-based solutions” “PS4S-2023”*, 24-26 May, 2023, Drama, Greece, pp. 65-69. <http://websites3.teiimt.gr/p4sea/pdf/Proceedings%20of%20Conference%20BSB963.pdf>.

4. POVAR, I., SPINU, O. Quantitative Theory of the Buffering Action of Soil Minerals in Environmental Systems. In: *The 5th Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-2023)*, 2-5 October, 2023, Rende (Cosenza), Italy. (The proceedings of the 5th EMCEI will be published online on 01 May 2024 by Springer)
5. SPATARU, P., VISNEVSCHI, A., SPINU, O., POVAR, I. Optimizing wastewater treatment and agriculture sustainability: investigating the use of primary and activated sludge combination and flotation for resource recovery. In: *Proceedings of the International Conference "Protecting water resources with nature-based solutions" "PS4S-2023"*, 24-26 May, 2023, Drama, Greece, pp. 61-64. <http://websites3.teiemt.gr/p4sea/pdf/Proceedings%20of%20Conference%20BSB963.pdf>.
6. SPINU, O., VISNEVSCHI, A., SPATARU, P., POVAR, I. Approaches for controlling odors at wastewater treatment facilities. In: *Proceedings of the XXI International Scientific-practical Conference „Resources of natural waters of the Carpathian region (Problems of protection”*, 25-26 May, 2023, Lviv, Ukraine, p. 135-138.
7. YALTYCHENKO, O.V., KANAROVSKII, E.Yu. Simulation of the electron localization dynamics in a pentamer core-shell nanocluster in an external electric field. In: *The 7th International scientific and practical conference "Science and technology: problems, prospects and innovations"*, Osaka, Japan 13-15 April 2023, p.198-202.

- **articole în culegeri internaționale (Republica Moldova)**

1. ARSENE, I. PURCEL, V. Studiul DFT al mecanismului reacției de condensare a 3-piridincarboxalhidei cu acidul p-aminobenzoic. In: *Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", ediția a X-a*. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, pp. 69-75. ISBN 978-9975-46-716-2. DOI: <https://doi.org/10.46727/c.v1.18-19-03-2023.p.69-75>
2. BALAN, I; GORBACIOV, M.; GORINCIOI, N. Pseudo efectul Jahn-Teller în starea de tranziție a transferului dublu de protoni în dimerul acidului formic. In: *Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", ediția a X-a*. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, p. 65-68.
3. BULHAC, I.; ȘTEFÎRȚĂ, A.; BRÎNZĂ, L.; COROPCEANU, E.; ALUCHI, N.; COCU, M. Efectul unor compuși coordinațivi asupra creșterii și productivității plantelor de cultură. In: *Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", ediția a X-a*. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, p. 262-268. ISBN 978-9975-46-716-2.
4. BULHAC, Ion; ȘTEFÎRȚĂ, Anastasia; BRÎNZĂ, Lilia; BRÎNZĂ, Lilia; COROPCEANU, Eduard; ALUCHI, Nicolae; COCU, Maria. Efectul unor compuși coordinațivi asupra creșterii și productivității plantelor de cultură. In: *Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", ediția a X-a*. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, p. 262-268. CZU: 54-386:547.913:581.1 DOI: 10.46727/c.v1.18-19-03-2023.p262-268. ISBN 978-9975-46-716-2.
5. CIOBANU, N., MACAEV, F., OCOPNAIA, N. Условия получения некоторых производных дигидропиримидинов. In: *Conferința științifico-practică internațională «Știință. Educație. Cultură», Ed. 32*, Universitatea de Stat din Comrat, 10 februarie 2023, Comrat, Republic of Moldova, p. 438-439.

6. CIORNEA, V., ARSENE, I., BALAN, I., COJOCARU, C. Studiu DFT al speciției aqua-cloro-complecșilor Cr(III). In: *Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă"*, ediția a X-a. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, p. 113-116. ISBN 978-9975-46-716-2. DOI: <https://doi.org/10.46727/c.v1.18-19-03-2023.p113-116>
7. COCU, Maria, BOUROSH, Polina, DANILESCU Olga, KRAVTSOV, Victor, BULHAC, Ion. Mononuclear nickel(II) and copper(II) coordination compounds with Schiff base ligand derived from acetylacetone s-metylisothiosemicarbazone and quinoline-8-carbaledehyde. In: *Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă"*, ediția a X-a. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, p. 83-86. CZU: 54-386:546.74+546.56 DOI: 10.46727/c.v1.18-19-03-2023.p. 83-85. ISBN 978-9975-46-716-2
8. CRACIUN, N.; MELNIC, E.; CHISCA, D. Hirshfeld surface analysis. The investigation of intermolecular interactions in a crystal of ionic compound of 2,4-diamino-6-phenyl-1,3,5-triazine and malonic acid. In: *Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă"*, ediția a X-a. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, vol. I, p. 102-105. CZU: 548:54-386; DOI: 10.46727/c.v1.18-19-03-2023, p.102-105
9. CRACIUN, N.; MELNIC, E.; CHISCA, D. Hirshfeld surface analysis. The investigation of intermolecular interactions in a crystal of ionic compound of 2,4-diamino-6-phenyl-1,3,5-triazine and malonic acid. In: *Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă"*, ediția a X-a. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, vol. I, p. 102-105. CZU: 548:54-386; DOI: 10.46727/c.v1.18-19-03-2023, p.102-105
10. DANILESCU, O., CROITOR, L., BULHAC, I., BOUROSH, P., KULIKOVA, O. 2,6-Diacetilpyridine dihydrazone ligands – chemosensors for Cd²⁺ detection. In: *The 10th edition International Scientific-Practical Conference "Education through research for a prosperous society"*. 18-19 march 2023, Chisinau, Republic of Moldova, pp. 106-108. ISBN 978-9975-46-717-9 (PDF)
11. GORBACIOV, M.; GORINCIOI, N.; BALAN, I.; ARSENE, I. Unele proprietăți fizico-chimice ale n-alkanii cu lanț scurt cauzate de orbitalii lor moleculari specifici. In: *Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă"*, ediția a X-a. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, p. 89-94.
12. GORINCIOI, N.; ARSENE, I.; BALAN, I. Theoretical study of the most stable isomers of the IO₃⁻ and HIO₃ molecules. In: *Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă"*, ediția a X-a. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, p. 95-101.
13. LOZOVAN, V., BULHAC, I., BOUROSH, P., KRAVTSOV, V. Structura cristalină și studiul spectroscopic IR al complecșilor macrociclici [Cu(HL)Cl] și [Cu(HL)Br]. In: *Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă"*, ediția a X-a. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, p. 262-268. ISBN 978-9975-46-716-2.
14. LUPASCU, L., MACAEV, F., LUPASCU, G. The inhibitory activity of the vinyl-triazolic compound for *Fusarium spp.* În: *Conferința Internațională "Științele naturale în dialogul generațiilor"*, Chisinau, Republica Moldova, 14-15 septembrie, 2023, p.213.

15. LUPASCU, L., MACAEV, F., LUPAȘCU, G. Utilizarea compușilor vinil-triazolici în protecția grâului comun de putregaiul de rădăcină. In: *Conferința Științifico-Practică Internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”*. Ediția a-X-a, 18-19 martie 2023, Chișinău, p. 80-82, DOI: 10.46727/c.v1.18-19-03-2023.
16. LUPAȘCU, G., GAVZER, S., CRISTEA, N., LUPAȘCU, L., STÎNGACI, E., ZVEAGHINȚEVA, M., POGREBNOI, S., MACAEV, F. Influența derivaților vinil-triazolici asupra creșterii fungului *Fusarium avenaceum* (fr.) Sacc. In: *International Symposium „Plant Protection - Achievements and Perspectives”*, 2-3 october, 2023, p.166-169
17. LUPAȘCU, L., PETUHOV, O., LUPAȘCU, T. Study of the adsorption of bacillus subtilis bacteria and candida albicans fungus on enterosorbents of different vegetal origin. In: *Conferința științifico-practică Internațională “Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”*, ediția a X-a. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, p. 76-79. DOI: 10.46727/c.v1.18-19-03-2023.
18. NEDBALIUC, B., CIOBANU, E., GRIGORCEA, S., DANILESCU, O. The influence of a Zn(II) coordination compound on the productivity of the Cyanobacteria *Spirulina Platensis*. In: *Conferința științifico-practică Internațională “Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”*, ediția a X-a. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, pp. 272-274. ISBN 978-9975-46-717-9 (PDF)
19. NEDBALIUC, B.; CIOBANU, E.; GRIGORCEA, S.; DANILESCU, O. Influența unui compus coordinativ al Zn(II) asupra productivității cianobacteriei *Spirulina platensis*. In: *Conferința științifico-practică Internațională “Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”*, ediția a X-a. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, vol. 1, p. 272-274. ISBN 978-9975-46-717-9.
20. SHEPEL, D., BANOV, P., CEBAN, E., IESEANU, A., A. OPREA. Analysis of Human Urinary Stones in Republic of Moldova in 2015-2023 by Fourier Transform Infrared Attenuated Total Reflectance Spectroscopy. In: *6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBM-2023*, Chisinau, Republic of Moldova, September 20-23.
21. SIDORENKO, L., SIDORENKO, I., CHORNOPYSHUCHUK, R., CEMORTAN, I., CAPCELEA, S., MACAEV, F., ROTARU, L., BADAN, L., WESSEL, N. Neural Circuits-Adjusted Diagnostic Approach to Predict Recurrence of Atrial Fibrillation. In: *Sontea, V., Tiginyanu, I., Railean, S. eds. Nanotechnologies and Nano-biomaterials for Applications in Medicine. ICNBME 2023. IFMBE Proceedings*. Springer, Cham, 2023, vol. 91, pp. 564-573. Print ISBN978-3-031-42774-9, Online ISBN978-3-031-42775-6 https://doi.org/10.1007/978-3-031-42775-6_60 (SJR: 0.155)
22. ȚAPU, D., MELNIC, E.; CHISCA, D. Intermolecular interactions in organic cocrystals of 2-nitroterephthalic acid and different pyridinic ligands. In: *Conferința științifico-practică Internațională “Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”*, ediția a X-a. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, vol. I, p. 40-46. CZU: 546:548+54-32; DOI: 10.46727/c.v1.18-19-03-2023.p40-46
23. URECHE, Dumitru; BULHAC, Ion; BOUROȘ, Pavlina. Compuși hetero-bimetalici ai Ba(II) ce conțin ligand O,N,O-donor și anion $[\text{Co}(\text{NCS})_4]^{2-}$. In: *Conferința științifico-practică Internațională “Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”*, ediția a X-a. UPSC,

- Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, pp. 50-52. ISBN 978-9975-46-717-9 (PDF).
24. URECHE, Dumitru; BULHAC, Ion; BOUROȘ, Pavlina. Sinteza și structura unui compus binuclear al Mn(II) cu dianilinglioxima și acidul izoftalic. In: *Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", ediția a X-a*. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, pp. 53-55. ISBN 978-9975-46-717-9 (PDF).
 25. VERDEȘ, A.; GORINCIOI, E.; MACAEV, F. Prepararea monastrolului bioactiv pe baza unui protocol de sinteza ecologica și convenabil. In: *Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", ediția a X-a*. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, p. 36-39. ISBN 978-9975-46-716-2.
 26. VEVERIȚA, A., COROPCEANU, E., BOUROȘ, P. Structura cristalină a clorobis(dimetilglioximato)cobalt(III) cu derivați ai piridinei. In: *Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", ediția a X-a*. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, vol. I, pp. 269-271. ISBN 978-9975-46-717-9.
 27. YALTYCHENKO, O.; GORINCHOY, N.; DUCA, G. Two-component Kinetic Model of the Immune Response. In: *International conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering*, September 20-23, 2023, Chisinau, Republic of Moldova.
 28. YALTYCHENKO, O.V., KANAROVSKII, E.Yu. Synergy Effect of Ascorbic Acid and α -Tocopherol in Kinetic Model of Lipid Peroxidation. In: *International conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering*, September 20-23, Chisinau 2023.
 29. ЕРЕМИЯ, Н., КОШЕЛЕВА, О., МАКАЕВ, Ф. Весенняя подкормка пчел. В: *Международная научно-практическая конференция «Наука, образование, культура», Посвященная 32-ая годовщина Комратского государственного университета*. Комрат, 2023, том 1, с. 375-379. ISBN 978-9975-83-255-7. <https://kdu.md/images/Files/mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferenciya-nauka-obrazovanie-kultura-posvyashchennaya-32-godovshchine-kgu-tom-1.pdf>
 30. ЕРЕМИЯ, Н., КОШЕЛЕВА, О., МАКАЕВ, Ф. Весенняя подкормка пчел. В: *Международная научно-практическая конференция «Наука, образование, культура», Посвященная 32-ая годовщина Комратского государственного университета*, Комрат, 2023, том 1, с. 375-379. ISBN 978-9975-83-255-7. <https://kdu.md/images/Files/mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferenciya-nauka-obrazovanie-kultura-posvyashchennaya-32-godovshchine-kgu-tom-1.pdf>.
 31. ȘTEFÎRȚĂ Anastasia, BULHAC Ion, BRÎNZĂ Lilia, COROPCEANU Eduard, COCU Maria, ALUCHI Nicolai. The effect of some coordinative compounds and chemical compositions on the growth and productivity of crop plants. In: *International Congress Research – Innovation – Innovative Entrepreneurship*, 13-14 October, 2023, Chisinau, pp. 345-352. 10.46727/c.13-14-10-2023.

- articole în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

1. GORBACHEV, M.YU.; GORINCHOY, N.N.; BALAN, I.I. "DFT evidence of mutual antioxidant action of caffeic acid and glutathione in their reactions with ABTS⁺". In: *Conferința Națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și Inovare”*, dedicate Zilei Internaționale ale Științei pentru Pace și Dezvoltare. 9-10 noiembrie, 2023, Chișinău, Republica Moldova, 6 p.

2. BUNDUCHI, E., LIS, A., GLADCHI, V., DUCA Gh. Studiul proceselor de autopurificare pe sisteme de tip microcosm pentru vitamine din complexul B. In: *Conferința Națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și Inovare”*, dedicate Zilei Internaționale ale Științei pentru Pace și Dezvoltare. 9-10 noiembrie, 2023, Chișinău, Republica Moldova.
3. GRIGORAȘ, Carolina, BLONSCHI, Vladislav. Valorificarea florei spontane autohtone cu potențial în producerea farmaceutică și cosmetică. In: *Conferința Națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și Inovare”*, dedicate Zilei Internaționale ale Științei pentru Pace și Dezvoltare. 9-10 noiembrie, 2023, Chișinău, Republica Moldova.
4. BUNDUCHI, Elena, GLADCHI, Viorica. Evaluarea potențialului antioxidant al unor ingrediente cosmetice cu acțiune de hidratare. In: *Conferința Națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și Inovare”*, dedicate Zilei Internaționale ale Științei pentru Pace și Dezvoltare. 9-10 noiembrie, 2023, Chișinău, Republica Moldova.
5. DANILESCU, Olga; CROITOR, Lilia; BOUROSH, Polina; KULIKOVA, Olga; COCU, Maria; BULHAC, Ion; CHUMAKOV, Yurii. Sinteza polimerului coordinativ heterometalic Mn/Cd, studiul structural și al fotoluminescenței. In: *National Scientific Conference with International Participation "Integration through Research and Innovation" dedicated to the International Day of Science for Peace and Development*, 9-10 November 2023, Chisinau, Republic of Moldova.
6. GONTA, M., MOCANU, L., MATVEEVICI, V. Oxidarea eterogenă cu TIO₂ a amestecului de antibiotice și antiinflamatoare din soluție apoasă. In: *Conferința Națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și Inovare”*, dedicate Zilei Internaționale ale Științei pentru Pace și Dezvoltare. 9-10 noiembrie, 2023, Chișinău, Republica Moldova.
7. LIS, A., GLADCHI, V., BUNDUCHI, E. Transformări fotochimice ale izoniazidei în mediul acvatic. In: *Conferința Națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și Inovare”*, dedicate Zilei Internaționale ale Științei pentru Pace și Dezvoltare. 9-10 noiembrie, 2023, Chișinău, Republica Moldova.
8. MOCANU, L., GONTA, M., MATVEEVICI, V. Oxidarea Fenton a amestecului de antibiotice și antiinflamatoare din sisteme model. In: *Conferința Națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și Inovare”*, dedicate Zilei Internaționale ale Științei pentru Pace și Dezvoltare. 9-10 noiembrie, 2023, Chișinău, Republica Moldova.
9. POVAR, I., SPINU, O., PINTILIE, B. Calculul termodinamic al solubilității și pH-ului solubilității minime a oxizilor și hidroxizilor puțin solubili. In: *Conferința Națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și Inovare”*, dedicate Zilei Internaționale ale Științei pentru Pace și Dezvoltare. 9-10 noiembrie, 2023, Chișinău, Republica Moldova.
10. ЧИСТЯКОВ, Максим, БЛОНСКИ, Владислав, ГЛАДКИ, Виорика. Мониторинг содержания тиоловых соединений в реке Икель на протяжении 2020-2022 годов. In: *Conferința Națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și Inovare”*, dedicate Zilei Internaționale ale Științei pentru Pace și Dezvoltare. 9-10 noiembrie, 2023, Chișinău, Republica Moldova.

- articole în culegeri naționale

1. CILOCI (DESEATNIC), Alexandra, CLAPCO, Steliana, CONDRUC, Viorica, LABLIUC, Svetlana, DVORNINA, Elena, URECHE, Dumitru, BULHAC, Ion. Evaluarea efectului compușilor coordinativi heterometalici ai ba (ii), Sr(II), Ca(II) cu Co(II) și ligand polidentat

- asupra biosintezei amidazelor la tulpina de fungi *Aspergillus niger* CNMN Fd 06. In: *Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective*, ed. 7, 19-20 mai 2023, Balti, Republic of Moldova: Bons Offices, 2023, pp. 279-283. ISBN 978-9975-81-128-6. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/279-283_13.pdf
2. CILOCI (DESEATNIC), Alexandra, CLAPCO, Steliana, CONDRUC, Viorica, LABLIUC, Svetlana, DVORNINA, Elena, URECHE, Dumitru, BULHAC, Ion. Sinteza orientată a proteazelor la micromiceta *Fusarium gibbosum* CNMN Fd 12 sub influența compușilor coordinativi ai Ba(II), Sr(II), Ca(II) cu Co(II) și ligand polidentat. In: *Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective*, ed. 7, 19-20 mai 2023, Balti, Republic of Moldova: Bons Offices, 2023, pp. 274-279. ISBN 978-9975-81-128-6. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/274-279_10.pdf.
 3. СУКМАН, Н., АРМАШУ, С., ТЕРТЯК, Д. Применение (z)-1-(2,4-дихлорфенил)-5-метил-2-(1h-1,2,4-триазол-1-ил) гекс-1-ен-3-она в качестве активного ингредиента против грибов *Gloeosporium ampelophagum* Sacc. In: *Știință, educație, cultură*. Universitatea de Stat din Comrat, 2023, vol.1, pp. 425-428. ISBN 978-9975-83-254-0; 978-9975-83-255-7. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/179516 .