

a) Articole în reviste indexate în bazele de date Web of Science și/sau Scopus de categoria Q1

1. ABRAMOV S., TRAVIN S., DUCA Gh.; PRECUP R.-E. New Opportunities Model for Monitoring, Analyzing and Forecasting the Official Statistics on Coronavirus Disease Pandemic. In: *Romanian Journal of Information Science and Technology*. 2023, 26(1), p.49-64. DOI: <https://doi.org/10.59277/ROMJIST.2023.1.04>.
2. CEBOTARI, D., CALANCEA, S., MARROT, J., GUILLOT, R., FALAISE, C., GUÉRINEAU, V., TOUBOUL, D., HAOUAS, M., GULEA, A., FLOQUET, S. Tuning the nuclearity of $[\text{Mo}_2\text{O}_2\text{S}_2]^{2+}$ -based assemblies by playing with the degree of flexibility of bis-thiosemicarbazone ligands. In: *Dalton Transactions*, 2023, vol. 52(10), 3059-3071. DOI: <https://doi.org/10.1039/d2dt03760b> (IF: 3,5).
3. DUCA Gh.; TRAVIN S., ZINICOVSCAIA I., PRECUP R.-E. Approach to Evaluate the Data of Moss Biomonitoring Studies: Preprocessing and Preliminary Ranking. In: *Romanian Journal of Information Science and Technology*. 2023, 26 (3-4), pp. 276-288. <https://doi.org/10.59277/ROMJIST.2023.3-4.02>.
4. 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, 1-10. <https://doi.org/10.1016/j.scp.2023.101140> (IF: 5,5).
5. SISSENGALIYEVA, G.; DÉNÈS, F.; GIRBU, V.; KULCITKI, V. ; HOFSTETTER, E., & RENAUD, P. Radical Mediated Hydroperfluoroalkylation of Unactivated Alkenes. In: *Advanced synthesis & catalysis*, 2023, 365(15), pp. 2568-2576. <https://doi.org/10.1002/adsc.202300299> (IF: 4,4).

b) Articole în reviste indexate în bazele de date Web of Science și/sau Scopus de categoria Q2

1. 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).
2. CEBOTARI, D., BUILS, J., GARBUZ, O., BALAN, G., MARROT, J., GUÉRINEAU, V., TOUBOUL, D., HAOUAS, M., SEGADO-CENTELLES, M., BO, C., GULEA, A. , FLOQUET, S. A new series of bioactive $\text{Mo}^{(V)}_2\text{O}_2\text{S}_2$ -based thiosemicarbazone complexes: Solution and DFT studies, and antifungal and antioxidant activities. In: *Journal of Inorganic Biochemistry* 2023, Vol. 245, 112258. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2023.112258>.
3. 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: <https://doi.org/10.1016/j.ica.2023.121526> (IF: 3.118).
4. 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: <https://doi.org/10.1016/j.ica.2023.121682> (IF: 2,8).
5. FUIOR, A., CEBOTARI, D., GARBUZ, O., CALANCEA, S., GULEA, A., FLOQUET, S. Biological properties of a new class of $[\text{Mo}_2\text{O}_2\text{S}_2]$ -based thiosemicarbazone coordination

- complexes. In: *Inorganica Chimica Acta* 2023, Vol. 548, 121372. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ica.2022.121372>.
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. GRAUR, V., USATAIA, I., GRAUR, I., GARBUZ, O., BOUROSH, P., KRAVTSOV, V., LOZAN-TIRSU, C., BALAN, G., FALA, V., GULEA, A. Novel Copper(II) Complexes with *N*⁴,*S*-Diallylisothiosemicarbazones as Potential Antibacterial/Anticancer Drugs. In: *Inorganics*. 2023; Vol. 11(5), 195. <https://doi.org/10.3390/inorganics11050195>.
 8. 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).
 9. LUNGU, L.; BLAJA, S.; CUCICOVA, C., CIOCARLAN, A.; BARBA, A. ; KULCIŢKI, 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).
 10. 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)
 11. RUSNAC, R., GARBUZ, O., CHUMAKOV, Y., TSAPKOV, V., HUREAU, C., ISTRATI, D., GULEA, A. Synthesis, Characterization, and Biological Properties of the Copper (II) Complexes with Novel Ligand: N-[4-({2-[1-(pyridin-2-yl) ethylidene] hydrazinecarbothioyl} amino) phenyl] acetamide. In: *Inorganics* 2023, Vol. 11(10), 408. DOI: <https://doi.org/10.3390/inorganics11100408>.
 12. 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).

c) Articole în reviste indexate în bazele de date Web of Science și/sau Scopus de categoria Q3

1. ANGHEL, L.; RADA, S.; ERHAN, R.-V. Structural Factors and Electron Transfer Mechanisms in Flavoenzymes. In: *Analytical Letters*, 2023, 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. GRAUR, V., MARDARI, A., BOUROSH, P., KRAVTSOV, V., USATAIA, I., ULCHINA, I., GARBUZ, O., GULEA, A. Novel Antioxidants Based on Selected 3d Metal Coordination Compounds with 2-Hydroxybenzaldehyde 4,S-Diallylisothiosemicarbazone. In: *Acta chimica Slovenica*, 2023, vol. 70, pp. 122-130. ISSN 1318-0207. DOI: <https://doi.org/10.17344/acsi.2022.7885>
 5. 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).

d) Articole în reviste indexate în bazele de date Web of Science și/sau Scopus de categoria Q4

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. http://cjm.ichem.md/sites/default/files/ChemJMOld_10.19261cjm.2023.1092-Editorial.pdf.
3. EREMIA, N.; COȘELEVA, O.; SUCMAN, N. (ICh al USM; Universitatea de Stat din Comrat); BALAN, G.; LUPAȘCU, L.; MARDARI, T.; MODVALA, S.; MACAEV, F. (ICh al USM; USMF "N. Testemițanu"). Relationship between physicochemical parameters and antimicrobial activity of Moldavian honey. In: *Gorteria*, 2023, 9(4), pp. 207-222. <https://doi.org/10.59879/zT0YO> (IF: 0,333).
4. 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 <https://doi.org/10.19261/cjm.2023.910>.
5. GRAUR, I., BESPALOVA, T., GRAUR, V., TSAPCOV, V., GARBUZ, O., MELNIC, E., BOUROSH, P., GULEA, A. A new thiosemicarbazone and its 3d metal complexes: Synthetic, structural, and antioxidant studies. In: *Journal of Chemical Research*. 2023, Vol. 47(6). DOI: [10.1177/17475198231216422](https://doi.org/10.1177/17475198231216422).
6. GUTSANU, V.; BOTNARU, 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. DOI: <https://doi.org/10.1134/s1061933x22600361> (IF: 1.119).
7. GUTSANU, V.; PETUHOV, O., IPATE, A-M., LISA, G.; BOTNARU, M. Metal/Carbon Composites: Precursors for Obtaining New Sorbents-Catalysts. In: *Colloid Journal*, 2023, 32 p. https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=4462110; (IF: 1.1).

8. PANTEA, V., ANDRONACHE, L., GLOBALA, P., PAVLOVSCHEI, E., GULEA, A., TAGADIUC, O., GUDUMAK, V. Copper coordination compounds with thiosemicarbazones: in vitro assessment of their potential in inhibiting glioma viability and proliferation. In: *Archives of the Balkan Medical Union*, 2023, vol. 58, pp. 234-244. ISSN 1584-9244. DOI: <https://doi.org/10.31688/ABMU.2023.58.3.02>.
9. POGREBNOI, Serghei; EREMIA, Nicolae; BILAN, Dmitri; LUPASCU, Lucian; BOLOCAN, Natalia; DUCA, Gheorghe; ARMASU, Svetlana; TERTEAC Dumitru; CEBANU, Vitalie; TINCU, Serghei; ZNAGOVAN, Alexandru; NEICOVCENA, Iulia; COSELEVA, Olga; SLANINA, Valerina; MACAEV, Flur . 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>.
10. 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>
11. 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>.

e) Articole în reviste științifice indexate în alte baze de date recunoscute internațional

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: *Akademios* 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. 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. (Categorie B+, Open Science). DOI: [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2023.30\(1\).11](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2023.30(1).11).
4. ERHAN, T., GARBUZ, O., UNGUR, N., GULEA, A. . Sinteza și cercetarea proprietăților farmacofore ale unor N-(dimetilfenil)hidrazincarbonoamide. In: *Revista de Știință, Inovare, Cultură și Artă „Akademios”*, 2023, nr. 2(69), pp. 67-74. ISSN 1857-0461. DOI: <https://doi.org/10.52673/18570461.23.2-69.07>.
5. GRAUR, V., GRAUR, I., GULEA, A., TELEUCĂ, I., LOZAN-TIRSHU, C., BALAN, G. Copper(II) coordination compounds with 2-acetylpyridine N4-(bicyclo[2.2.1]heptan-2-yl)thiosemicarbazone as potential antibacterial agents. In: *Studia Universitatis Moldaviae (Seria Științe Reale și ale Naturii)*, 2023, nr. 1(171), pp. 206-213. ISSN 1814-3237. DOI: [https://doi.org/10.59295/sum1\(171\)2023_27](https://doi.org/10.59295/sum1(171)2023_27).

6. GULYA, Aurelian; RUSNAC, Roman; TSAPKOV, Victor I.; SHOVA, Sergiu; BALAN, Greta. Nitrate bis{[(cyclohexylamine)phenyl (pyridin-2-yl) metilidenhidrazono] metansulfinato-N,N',S} iron (III), with antimicrobial activity against bacillus cereus. In: *Bulletin Științific Supliment Cadet Inova*, 2023, nr. 8, pp. 360-370. ISSN 2501-3157. https://cadetnova.ro/documente/Supliment_Inova_24.pdf.
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. 7-15. DOI: <https://doi.org/10.36120/2587-3644.v15i1.7-15>. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/j_nr_file/nr1_2023_47-59-PB.pdf.
8. NEGUȚA, E., BALAN, G., ȘOVA, S., GULEA, A., COTOVAIA, A., BULIMESTRU, I. Compuși coordinativi homo- și heterometalici ai Cu(II) și Bi(III) cu aminopolicarboxilați și tiosemicarbazone ale 2-benzoilpiridinei. In: *Revista de Știință, Inovare, Cultură și Artă „Akademos”*, 2023, nr. 4(71), pp. 40-46. ISSN 1857-0461. DOI: <https://doi.org/10.52673/18570461.23.4-71.03>.
9. NEGUȚA, E., GULEA, A., COTOVAIA, A., BULIMESTRU, I., BALAN, G., ȘOVA, S. Sinteză și studiul compușilor coordinativi homo-și heterometalici ai Cu (II) și Bi (III) cu 4-etiltiosemicarbazonele 2-formil și 2-acetilpiridinei. In: *Studia Universitatis Moldaviae (Seria Științe Reale și ale Naturii)*, 2023, vol. 166 (6), pp. 118-125. ISSN 1814-3237. DOI: [https://doi.org/10.59295/sum6\(166\)2023_16](https://doi.org/10.59295/sum6(166)2023_16).
10. NEGUȚA, E., NEGUȚA, A., GARBUZ, O., GULEA, A., BULIMESTRU, I. . Combinații coordinative ale Cu(II) și Bi(III) cu liganzi aminopolicarboxilat și 4-etil-,4-feniltiosemicarbazone ale 2- acetilpiridinei . In: *Revista de Știință, Inovare, Cultură și Artă „Akademos”*, 2023, nr. 3(70), pp. 71-75. ISSN 1857-0461. DOI: <https://doi.org/10.52673/18570461.23.3-70.04>
11. POSTOLACHI, O., RASTIMESINA, I., VORONA, V., NICOLAU, E. (ICh al USM; UTM); CULIGHIN, E. (ICh al USM; UTM); BOGDEVICI, O. (ICh al USM; UTM). 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>
12. RUSNAC, R., CIURSIN, A., ȘOVA, S., ȘÎRBU, A., GULEA, A. Sinteză și analiza fizico-chimică a compușilor coordinativi ai Cu(II) în baza 4-ciclohexil-tiosemicarbazonei 3-etoxisalicilice. In: *Studia Universitatis Moldaviae (Seria Științe Reale și ale Naturii)*, 2023, Vol. 171(1), 194-205. DOI: [https://doi.org/10.59295/sum1\(171\)2023_26](https://doi.org/10.59295/sum1(171)2023_26).
13. SPATARU, Tudor; SPATARU, Petru . The Mechanism of the Toxic Organic Halides Disposal under the Catalytic Influence of the Vitamin B12. In: *Journal of Toxicology and Risk Assessment*, 2023, v. 9, p. 1-9. DOI: <https://doi.org/10.23937/2572-4061.1510054>.
14. TÎMBALIUC, N., PETUHOV, O., LUPAȘCU, T., BOLDURESCU, N. Studiul proceselor de adsorbție a vitaminei B6 pe adsorbânți carbonici autohtoni. In: *Studia Universitatis Moldaviae*, 2023, nr. 1 (171), p. 178-185. DOI: [https://doi.org/10.59295/sum1\(171\)2023_24](https://doi.org/10.59295/sum1(171)2023_24).
15. 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>.

16. 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.

f) Articole în lucrările manifestărilor științifice indexate în alte baze de date recunoscute internațional

1. BALAN, I.; GORBACIOV, M.; GORINCIUI, 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. <https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf>.
2. 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, p. 444-448. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/200890.
3. BUNDUCHI, Elena, LIS, A., GLADCHI, Viorica, 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, p. 438-443. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/200887.
4. 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 amilazelor 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
5. 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.
6. CIOBANU, N. Noi oportunități în sinteza monastrol. 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, pp. 593-596. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/200917.

7. 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, pp. 113-116. ISBN 978-9975-46-716-2. DOI: <https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf>.
8. CIURSIN, A., TROFIM, A., RUSNAC, R. Synthesis and biotechnological study of ethyl 2-((e)-2-((e) phenylallylidene) hydrazinecarbothioamido)acetate. 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, pp. 493-502. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/200897.
9. 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. 83-85. 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. <https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf>.
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). <https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf>.
11. 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, p. 503-509. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/200898.
12. 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. http://akademos.asm.md/files/Akademos_1_68_2023_2.pdf.
13. ЕРЕМИЯ Н., КОШЕЛЕВА О., МАКАЕВ Ф.З. Содержание аминокислот в меде и цветках белой акации с разных почвено-климатических зон республики молдова In: *Conferința științifico-practică internațională «Știință. Educație. Cultură»*, Ed. 32, *Universitatea de Stat din Comrat*, 10 februarie 2023, Comrat, Republic of Moldova, v. 1, p. 200-205. <https://kdu.md/images/Files/mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferenciya-nauka-obrazovanie-kultura-posvyashchennaya-30-oj-godovshchine-kgu-tom-1.pdf>.
14. GERU, I. Decelerarea relaxării longitudinale a spinilor protonilor în rezonanța magnetică nucleară a apei sub acțiunea ultrasunetului. 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, pp. 767-773. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/201039.

15. GONTA, M., GLADCHI, V., BUNDUCHI, E. Content of harmful and potentially harmful substances in conventional cigarette smoke and in tobacco heating system Tsh 2.2. comparison of the scientific results of independent research and philip morris international. 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, pp. 521-528. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/200901.
16. GONTA, M., MOCANU, L., MATVEEVICI, V. Oxidarea eterogenă cu TiO_2 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, pp.510-520. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/200899.
17. 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, pp. 529-534. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/200902.
18. GORBACIOV, M.; GORINCIOI, N.; BALAN, I.; ARSENE, I. Unele proprietăți fizico-chimice ale n-alcării 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. <https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf>.
19. GORINCIOI, N.; ARSENE, I.; BALAN, I. Theoretical study of the most stable isomers of the IO_3^- and HIO_3 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. <https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf>.
20. 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, pp. 535-540. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/200903.
21. 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, pp. 541-549. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/200907.
22. 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. 306-308. ISBN 978-9975-46-716-2.

<https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf>.

23. LUNGU, L., CIOCÂRLAN, A. , BLAJA, S., VORNICU, N., BOLOCAN, N., ARÎCU, A. Compuși norlabdanici biologic activi. studiu comparativ: testările in vitro versus testul de andocare moleculară. 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, pp. 550-556. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/200911.
24. 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. 270-276*. https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/Simp_Culegere.pdf
25. LUPASCU, L., MACAEV, F., LUPAȘCU, G. The use of vinyl-triazole compounds in the protection of common wheat from root rot. 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. <https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf>.
26. 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. <https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf>.
27. 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, pp. 557-564. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/200913.
28. 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). <https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf>.
29. 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.teiemt.gr/p4sea/pdf/Proceedings%20of%20Conference%20BSB963.pdf>.

30. 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, pp. 564-570. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/200914.
31. RUSNAC, R., CIURSIN, A., GULEA, A. Sinteză, farmacocinetică computațională, studiu admet și andoarea moleculară (docking) a noilor tiosemicarbazone inhibitori potențiali ai cancerului de sân HER2. 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, pp. 571-582. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/200915.
32. SHEPEL, D., IESEANU, A., BANOVA, P., OPREA, A. Analysis of Human Urinary Stones in Republic of Moldova in 2015-2023 by infrared spectroscopy. 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, pp. 583-592. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/200916.
33. 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)
34. 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>.
35. 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, pp. 135-138. https://ichem.md/sites/default/files/2024-10/RESOURCES%20OF%20NATURAL%20WATERS_2023.pdf.
36. 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. <https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/Volum%20Congr.%2013-14%20oct.%202023%20Coropceanu%20%281%29.pdf>.
37. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BULHAC, I.; BRÎNZĂ, L.; COROPCEANU, E.; ALUCHI, N.; COCU, M. . Efectul unor compuși coordinativi 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.
<https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf>.

38. 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). <https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf>.
39. 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). <https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf>.
40. 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. <https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf>.
41. 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>
42. 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, pp.487-492. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/200896.