

Lista articolelor științifice publicate în anul 2022

Articole în reviste științifice

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

1. BOUROSH, P., COROPCEANU, E., RIJA, A., URECHE, D., CILOCI (DESEATNIC), A., CLAPCO, S., DVORNINA, E., LABLIUC, S., BULHAC, I. Synthesis and structures of disulfanilamideglyoxime and Ni(II) and Cu(II) complexes with this ligand stimulating the proteolytic properties of [Cu(DsamH₂)₃]SO₄·5H₂O. In: *Russian Journal of Coordination Chemistry / Koordinatsionnaya Khimiya*, 2022, vol. 1(48), pp. 41-51. DOI: <https://doi.org/10.1134/S1070328422010018>; https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/152502 (FI: 1,179).
2. CELLOTI, E., LAZARIDIS, G., FIGELI, J., SCUTARU, Y., NATOLINO, A. Comparison of a Rapid Light-Induced and Forced Test to Study the Oxidative Stability of White Wines. *Molecules* 2022, 27, 326. (FI: 4,927) <https://doi.org/10.3390/molecules27010326>.
3. CEPOI, L.; ZINICOVSCAIA, I.; RUDI, L.; CHIRIAC, T.; DJUR, S.; YUSHIN, N.; GROZDOV, D. Assessment of Metal Accumulation by *Arthrospira platensis* and Its Adaptation to Iterative Action of Nickel Mono- and Polymetallic Synthetic Effluents. In: *Microorganisms*, 2022, 10(5), p. 1041. DOI: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10051041>. (FI: 4.926).
4. CHUMAKOV, Y.M., DANILESCU, O., BOUROSH, P.N., KULIKOVA, O.V., BULHAC, I., CROITOR, L. Metal ions impact on the isostructurality and properties of 2D coordination polymers. In: *CrystEngComm*, 2022, vol. 24, pp. 4430-4439. <https://doi.org/10.1039/D2CE00444E> (FI: 3,545).
5. CIOCARLAN, A.; DRAGALIN, I.; ARICU, A.; LUPASCU, L.; CIOCARLAN, N.; VERGEL, K.; DULIU, O.G.; HRISTOZOVA, G.; ZINICOVSCAIA, I. Chemical Profile, Elemental Composition, and Antimicrobial Activity of Plants of the *Teucrium* (Lamiaceae) Genus Growing in Moldova. In: *Agronomy*, 2022, 12, p.772. DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy12040772>. (FI: 3.949).
6. CROITOR L., COROPCEANU E. B., FONARI M. S. Anion – pyridine-n-oxime interplay to control the Cu(II)...Cu(II) separations in a series of Cu(II) coordination polymers. In: *CrystEngCom*, 2022, 24, pp. 6146-6154. DOI: <https://doi.org/10.1039/d2ce01000c> (FI: 3,545).
7. DANILESCU, O., BULHAC, I., BOUROSH, P.N., CROITOR, L. Anion-assisted Fe(III)-coordination supramolecular systems based on 2,6-diacetylpyridine dihydrazone. In: *Polyhedron*. 2022, vol. 215, pp. 115679. <https://doi.org/10.1016/j.poly.2022.115679>; https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/150193 (FI: 3,052).
8. DARII, Marian, MIKOSCH, Annabel, LEUSEN, Jan van, KRAVTSOV, Victor, DVORNINA, Elena, CLAPCO, Steliana, CILOCI, Alexandra, KOGERLER Paul and BACA, Svetlana. FeII/III and MnII complexes based on 2,4,6-tris(2-pyridyl)-triazine: synthesis, structures, magnetic and biological properties. In: *RSC Adv.*, 2022, 12, p. 29034–29047, DOI: 101039/d2ra04868j. <https://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2022/ra/d2ra04868j> (FI:4,036).
9. DUCA, Gh.; COVALIOV, V.; COVALIOVA, O. Novel Materials and Reactors for the Efficient Electrochemical Production of Hydrogen. In: *Environmental Engineering and Management Journal*”, 2022, 21(6), 1037-1046. <http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro> (IF: 1.86).

10. GUTSANU, V., BAERLE, N. Interaction of L-Ascorbic Acid with Activated Carbon: Kinetic Studies and the Effect of pH. In: *Colloid Journal*. 2022, no. 84(3), pp. 353-363. (FI: 0.936). <https://doi.org/10.1134/S1061933X22030073>.
11. LOZOVAN, Vasile, KRAVTSOV, Victor, COSTRIUCOVA, Natalia, SIMINEL, Anatolii, KULIKOVA, Olga, FONARI, Marina. Tunability in dimension, metal and ligand coordination modes and emission properties in Cd(II) and Zn(II) coordination networks based on 4,4'-(hydrazine-1,2-diylidenebis(methanylylidene)) dibenzoic acid linker In: *Journal of Solid State Chemistry*, 2022, vol. 310, 123021. <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2022.123021>; https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/152743 (FI: 3,498).
12. LUNGU, L., CUCICOVA, C., BLAJA, S., CIOCARLAN, A., DRAGALIN, I., VORNICU, N., GEANA, E., MANGALAGIU, I.I., ARICU, A. Synthesis of homodrimane sesquiterpenoids bearing 1,3-benzothiazole unit and their Antimicrobial activity evaluation. In: *Molecules*, 2022, 27, 5082-96. (DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules27165082>. (FI: 4.927).
13. LUPAȘCU, T., PETUHOV, O., CULIGHIN, E., MITINA, T., RUSU, M., RORARU, A. The influence of surface chemistry upon the textural, thermal and sorption properties of apple-pectin adsorbent materials. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 2022, Format electronic. (FI: 4.626) <https://doi.org/10.1007/s10973-022-11465-7>.
14. NAGAVCIUC, V., PERSOIU, A., BĂDĂLUTĂ, C. A., BOGDEVICH, O., BĂNICĂ, S., BÎRSAN, M. V., BOENGIU, S., ONACA, A., IONIȚA, M. Precipitation Stable Isotope Framework in the Wider Carpathian Region. In: *Water*. 2022, vol. 14, 2547. <https://doi.org/10.3390/w14162547> (FI: 3.53).
15. POGREBNOI, S., RADUL, O., STINGACI, E., LUPASCU, L., VALICA, V., UNCUL, L., SMETANSCAIA, A., PETROU, A., CIRIC, A., GLAMOCLIIA, J., SOKOVIC, M., GERONIKAKI, A. MACAEV, F. Z. Triazolium salts as antifungal agents. Synthesis, biological and *in silico* evaluation. In: *Antibiotics* 2022, 11(5), 588. (FI: 4.639). ISSN 2079-6382. <https://doi.org/10.3390/antibiotics11050588>.
16. POGREBNOI, V. S., POGREBNOI, S. I., STINGACI, E. P., SUCMAN, N. S., MACAEV F. Z. Amides of Dehydroabiatic Acid Based on 5-Aminooxindoles and Their Transformation Products. In: *Chem Nat Compd*, 2022, 58, 874–881. (FI: 0.830) <https://doi.org/10.1007/s10600-022-03820-9>.
17. POVAR, I., SPINU, O. Thermodynamics of complex chemical equilibria in surfactant mixtures. In: *Tenside Surfactants Detergents*. 2022. <https://doi.org/10.1515/tsd-2022-2473> (FI: 1.058).
18. SPATARU, P. Influence of organic ammonium derivatives on the equilibria between NH_4^+ , NO_2^- and NO_3^- ions in the Nistru River water. In: *Scientific Reports*. 2022, vol. 12, 13505. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-17568-3> (FI: 5.516)
19. TSYMBAL, L.V., ANDRIICHUK, I.L., LOZAN, V., SHOVA, S., LAMPEKA, Y.D. Synthesis and crystal structure of diaqua(1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane) zinc(II) bis(hydrogen-4-phosphonato-biphenyl-40-carboxylato)(1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane) zinc(II). In: *Acta Cryst.* 2022. E78, 625–628. (FI: 0.91) <https://doi.org/10.1107/S2056989022004534>.
20. URECHE, D., BULHAC, I., SHOVA, S., BOUROSH, P. Pseudomacrocyclic bis(dianilineglyoxime)cobalt(III) complexes cations: Synthesis and structures. In: *Russian*

- Journal of Coordination Chemistry*, 2022, 48(6), pp. 333-343. DOI: <https://doi.org/10.1134/S1070328422060070> (FI = 1,179).
21. URECHE, D.; BULHAC, I.; CIOCARLAN, A.; ROSHCA, D.; LUPAȘCU, L.; BOUROSH, P. Novel vic-dioximes: synthesis, structure characterization, and antimicrobial activity evaluation. In: *Turkish Journal of Chemistry*, 2021, nr. 6(45), pp. 1873-1881. DOI: <https://doi.org/10.3906/kim-2104-24> (FI = 1,239). (n-a fost inclus în raportul din a. 2021).
 22. VÎJDEA, A. M., ALEXE, V. E., BĂLAN, L. L., BOGDEVICH, O. et al. Assessment of the Quality of River Sediments in Baseline National Monitoring Stations of 12 Countries in the Danube River Basin. In: *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*. 2022, vol. 17, No. 2, pp. 425–439; <https://doi.org/10.26471/cjees/2022/017/233> (FI: 1.347)
 23. ZINICOVSCAIA, I., CHALIGAVA. O., YUSHIN, N., GROZDOV, D., VERGEL, K., HRAMCO, C. Moss biomonitoring of atmospheric trace element pollution in the Republic of Moldova. In: *Archives Environmental Contamination and Toxicology*, 2022, 82, pp. 355-366. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00244-022-00918-7> (FI: 2.804).

- ***în alte reviste din străinătate recunoscute***

1. GUTSANU, V., LISA, G., BOTNARU, M. Vitamin C Interaction with Activated Carbons: Isotherms, Thermodynamics, Thermal Investigation. In: *Research Journal of Life Sciences, Bioinformatics, Pharmaceutical and Chemical Science*. 2022, no. 8(4), pp. 32-52. 10.26479/2022.0804.04.
2. LUPASCU, G., STINGACI, E., GAVZER, S., LUPASCU, L., CRISTEA, N., ZVEAGHINTSEVA, M., MACAEV, F. Protective activity of vinyl-triazolic derivatives against some causative agents of wheat root rot. În: *Rom. J. Biol. Plant Biol. Bucharest*, 2021, 66 (1–2) p. 65-76. ISSN: 1843-3782 <https://www.ibiol.ro/plant/Volume%2066/Articolul%207.pdf>.
3. LUPASCU, L., PETUHOV, O., TIMBALIUC, N., LUPASCU, T. Study of the Adsorption of *Bacillus subtilis* and *Bacillus cereus* Bacteria on Enterosorbent Obtained from Apricot Kernels. In: *C – Journal of Carbon Research*. 2022, no 8(3), 38, pp. 1-11. <https://doi.org/10.3390/c8030038>.
4. LUPASCU, T., CIOBANU, M., CULIGHIN, E. Absorption of methylene blue from aqueous solutions on activated coal CAN-9: kinetics and equilibrium studies. In: *Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry (RJEEC)*. 2022, no. 4(1), pp. 22-28. <https://doi.org/10.21698/rjeec.2022.102>.
5. POVAR, I., SPINU, O., PINTILIE, B. pH-metric method for determining the solubility and solubility products of slightly soluble hydroxides and acids. In: *Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry*. 2021, vol 3, nr. 2, pp. 32-41. ISSN-L: 2668-5418. <https://doi.org/10.21698/rjeec.2021.204>. <http://www.dspace.incdecoind.ro/bitstream/123456789/1769/1/Articol%2004%20Proceedings.pdf> (editat în 2021, desfășurat în 2021)
6. POVAR, I., SPINU, O., PINTILIE, B. pH-metric method determining the solubility and solubility products of slightly soluble salts of arbitrary composition. In: *Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry*. 2021 vol 3, nr. 2, pp. 61-70. ISSN-L: 2668-5418. <https://doi.org/10.21698/rjeec.2021.208>. <http://www.dspace.incdecoind.ro/bitstream/123456789/1774/1/Articol%2008%20Proceedings.pdf> (nu a fost inclus în raportul din a. 2021)

7. ȘTEFÎRȚĂ, Anastasia, BULHAC, Ion, COCU, Maria; BRÎNZĂ, Lilia and ZUBAREV, Vera. Exogenous optimization of the antioxidant protection capacity of plants in moderate drought conditions. *International Journal of Advanced Research (IJAR)*, 2022, 10(04), 1109-1119. ISSN: 2320-5407 DOI: <http://dx.doi.org/10.21474/IJAR01/14654>.

- **în reviste din Registrul National al revistelor de profil, cu indicarea categoriei**

- *Categoria A*

1. CIOCARLAN, A. From (-)-sclareol to norlabdane heterocyclic hybrid compounds. In: *Chemistry Journal of Moldova*, 2022, 17(2), 30-45. DOI: <http://dx.doi.org/10.19261/cjm.2022.958>.
2. GORBACHEV, M.; GORINCHOY, N.; BALAN, I. Some particularities of the reaction between antioxidant phenolic acids and the free radical ABTS^{•+}: A comparative DFT study for the gas phase and ethanol. In: *Chemistry Journal of Moldova*, 2022, 17(1), pp. 24-30. DOI: <http://dx.doi.org/10.19261/cjm.2021.919> (Web of Science și SCOPUS). http://www.cjm.asm.md/accepted_papers.
3. GORINCHOY, V., CUZAN, O., MELNIC, S., PETUHOV, O., SHOVA, S. Synthesis and characterisation of new {Fe₂CrO} heterotrinary iron-chromium clusters. In: *Chemistry Journal of Moldova*, 2021, v.16, Nr.2. p. 66-75. (nu a fost inclus în raportul din a. 2021).
4. LUPAȘCU, T., SANDU, M. Valeriu Ropot, doctor in chemical sciences, talented chemist and renowned ecologist. In: *Chemistry Journal of Moldova*, 2022, no. 2(17), <http://dx.doi.org/10.19261/cjm.2022.1018>.
5. MORARESCU, O., TRAIȘTARI, M., BARBA, A., DUCA, G., UNGUR, N. AND KULCIŢKI, V. One-step selective synthesis of 13-epi-manoyl oxide. In: *Chemistry Journal of Moldova*, 2021, 16 (1), pp. 99-104. DOI: <http://dx.doi.org/10.19261/cjm.2021.820>. (n-a fost inclus în raportul pentru 2021).
6. ZVEAGHINTSEVA, M., STINGACI, E., POGREBNOI, S., LUPASCU, L., BARBA, A., DUCA, G., VALICA, V., UNCU, L., KRAVTSOV, V., TERTEAC, D., BRINZAN, A., MACAEV, F. Resin acids as raw material for the preparation of cyclodextrin complexes loaded with dehydroabietic acid and chromenol hybrid. In: *Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry* ISSN (p) 1857-1727 ISSN (e) 2345-1688. 2022. <http://dx.doi.org/10.19261/cjm.2022.942>

- *Categoria B*

1. ARSENE, I., COROPCEANU, E., PURCEL, V. DFT study of condensation mechanisms of 4-pyridinecarboxaldehyde with o-, m-, p-aminobenzoic acids. In: *Acta et Commentationes, Exact and Natural Sciences*, vol. 1(13), 2022, p. 122–131, DOI: 13.36120/2587-3644.v13i1.31-39, E-ISSN: 2587-3644 ISSN: 2537-6284.
2. CHIRAC, G., CODREANU, S. Synthesis and study of coordinating agents for the synthesis of new coordination compounds. In: *Acta et Commentationes, Exact and Natural Sciences*, vol. 1(13), 2022, p. 100–109, DOI: 13.36120/2587-3644.v13i1.31-39, E-ISSN: 2587-3644 ISSN: 2537-6284.
3. DUCA, Gh.; COVALIOVA, O.; COVACI, E.; ROMANCIUC, L.; TAȘCA, C. Effect of bioactive additives on biomass fermentation from agro-industrial sector. In: *Journal of Engineering Science, Cat. B+*. 2022, 29 (3), pp. 176-188. [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29\(3\).15](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29(3).15).

4. EREMIA, N., CATARAGA, I., COȘELEVA, O., POGREBNOI, S., MACAEV, F. Hrănirea stimulatorie a albinelor cu chitosan natural polidispers. În: *Academos*. 2021, vol. 4(63), pp. 82-86. ISSN 1857-0461. E-ISSN 2587-3687. DOI: <https://doi.org/10.52673/18570461.21.4-63.10>.
5. GONȚA, M., MOCANU, L., MATVEEVICI, V. Degradarea/mineralizarea antibioticelor în soluții apoase prin aplicarea proceselor de oxidare avansată. În: *Studia Universitatis Moldaviae Seria (Științe Reale și ale Naturii)*, 2022, 1(151), pp. 70-78. ISSN 1814-3237. [10.5281/zenodo.66957872022](https://doi.org/10.5281/zenodo.66957872022).
6. LOZINSCHI, I., COROPCEANU, E. Impactul abordării inter- și transdisciplinare a conținuturilor la biologie și chimie asupra formării competenței antreprenoriale și spiritului de inițiativă la elevi. In: *Acta et commentationes. Științe ale Educației*. 2022, nr. 2, pp. 7-21.
7. LUPASCU, T., ARICU, A. Predestinat cercetării și dezvoltării. Academicianul Gheorghe Duca la 70 de ani. In: *Akademos*, 2022, nr.1(64), pp. 155-157. http://akademos.asm.md/files/155-157_0.pdf.
8. LUPASCU, T., CIOBANU, M., PETUHOV, O. Explanation of appearance inflection points of strontium ions isotherms adsorption on CAN-7 and CAN-8 oxidized activated carbons. In: *Studia Universitatis Moldaviae. Seria Științe Reale și ale Naturii*. 2021, nr. 6(146), pp. 109-114. ISSN 1814-3237, <https://doi.org/10.5281/zenodo.5701806>. (nu a fost inclus în raportul pentru a. 2021).
9. MITINA, T., BONDARENCO, N., GRIGORAȘ, D., LUPAȘCU, T. Aplicarea metodei WQI în studiul calității apelor subterane din raionul Căușeni. In: *Akademos*, 2021, nr. 4, pp. 75-81. CZU: 543.3:628.1.036, <https://doi.org/10.52673/18570461.21.4-63.09>. (nu a fost inclus în raportul pentru a. 2021).
10. POVAR, I., PINTILIE, B., SPINU, O. Dozarea cronovoltametrică indirectă a metalelor alcalino-pământoase. Contribuția savantului chimist Ion Vatamanu la dezvoltarea metodelor electrochimice de analiză. In: *Akademos*. 2022, vol. 1, pp. 70-80. ISSN 1857-0461. <https://doi.org/10.52673/18570461.22.1-64.10>. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/70-80_7.pdf.
11. ROTARI, N., COȘCODAN, E., CHIȘCA, D. Actual applications of infrared spectrophotometry indetermining the quality of daily products. In: *Acta et Commentationes, Exact and Natural Sciences*, vol. 1(13), 2022, p. 31–39, DOI: 13.36120/2587-3644.v13i1.31-39, E-ISSN: 2587-3644 ISSN: 2537-6284.
12. ȘTEFÎRȚĂ, A., BULHAC, I., VOLOȘCIUC, L., BRÎNZĂ, L. Efectul unor compuși de tip citokininic asupra capacității de autoreglare a status-ului apei plantelor în condiții de variație nefavorabilă a umidității și stres hidric repetat. În: *Buletinul AȘM. Științele vieții*, 2021, nr. 1 (343), pp. 50-60. ISSN 1857-064X. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/j_nr_file/Buletin%20%C8%98tiin%C8%9Bele%20vie%C8%9Bii%201-2021-final.pdf bun.pdf (nu a fost inclus în raportul pentru a. 2021)
13. ȘTEFÎRȚĂ, A., VOLOȘCIUC, L., BRÎNZĂ, L., BUCEACEAIA, S., ALUCHI, N. Caracteristica unor soiuri de soia după caracterul „cros-toleranță”. În: *Buletinul AȘM. Științele vieții*, 2021, nr. 1 (343), p. 70-78. ISSN 1857-064X. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/j_nr_file/Buletin%20%C8%98tiin%C8%9Bele%20vie%C8%9Bii%201-2021-final.pdf bun.pdf (nu a fost inclus în raportul pentru a. 2021).

1. ЯЛТЫЧЕНКО, О. В., КАНАРОВСКИЙ, Е. Ю. Учёт синергии витаминов Е и С в кинетической модели перекисного окисления липидов. В: *Журнал «Электронная обработка материалов»*, 2022, 58(5), p. 44-50. DOI: <https://doi.org/10.52577/eom.2022.58.5.44>.

Articole în culegeri științifice naționale/internaționale

- în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

1. CRACIUN, N.; CHISCA, D.; MELNIC, E.; FONARI M.S. Analiza Suprafeței Hirshfeld a Sintonilor Supramoleculari în Cocrystalul cu 2,4-diamino-6-fenil-1,3,5-triazină și Acid Adipic. In: *Cea de-a 7-a ediție a Colocviului Internațional „Fizica Materialelor” - PM-7, va fi organizată de Universitatea POLITEHNICA din București, în colaborare cu Academia Oamenilor de Știință din România*, 10-11 noiembrie 2022.
2. EREMIA, N., KOSHELEVA, O., NEICOVCENA, I., MAKAEV, F. Physico-Chemical Properties of Honey and Sunflower Flowers of Various Soil and Climatic Zones of The Republic Of Moldova. In: *IV. International Agriculture Congress. Abstract book. 16-17 December 2021* www.azimder.org.tr <http://utak2021.com> Editors Dr. Emrah GÜLER, Dr. Tuba BAK. Comrat-Turcia, 2021, p. 45. ISBN: 978-605-80128-5-1.
3. LOZINSCHI, I., COROPCEANU, E. The impact of research projects in the natural sciences area (biology and chemistry) disciplines in developing entrepreneurial competence and initiative spirit students in secondary school. In: *IX Міжнародная науково-практична конференція «Сучасна освіта: стратегії та технології навчання молоді і дорослих»*, Ukraina, Pereiaslav-Hmel'nitsk, 24-25 februarie 2022, p. 468-475. ISBN 978-617-7747-58-0.
4. MITINA, T., BONDARENCO, N., GRIGORAS, D., LUPASCU, T. Comparative assessment of the quality of water from artesian wells and wells in various regions of Moldova. In: *20-th International Scientific-Practical Conference “Resources of Natural Waters in Carpathian Region”*. May 26-27, 2022, Lviv, Ukraine. pp. 7-10. ISBN: 556+504.4] (06) (292.451/454:477).
5. POVAR, I., SPINU, O. Necessary condition for the appearance of chemical synergism. В: *Материалы V-го Конгресса с международным участием и научно-технической конференцией молодых ученых «Фундаментальные исследования и прикладные разработки процессов переработки и утилизации техногенных образований»*, Екатеринбург, Россия, 23-26 ноября 2021 г., pp. 72-74. ISBN 978-5-907502-31-4. [http://doi.org/ 10.34923/technogen-ural.2021.41.83.015](http://doi.org/10.34923/technogen-ural.2021.41.83.015) (nu a fost inclus în raportul din a. 2021).
6. ROTARI, N., CHIȘCA, D., COROPCEANU, E. Integrating the „STEM and Criminalistics” interdisciplinary approach into general education in the Republic of Moldova. In: *The XII International Scientific and Practical Conference «Actual priorities of modern science, education and practice»*, March 29 – April 01, 2022, Paris, France, p. 513-516. ISBN 979-8-88526-748-9.
7. ROTARI, N., COROPCEANU, E. Development of the ecological culture of the students from the Republic of Moldova for a sustainable development. In: *IX Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Регіональні культурні, мистецькі та освітні практики»* 27-28 квітня 2022 року.

8. ROTARI, N., COROPCEANU, E. Formation of research competence and Motivation for learning. In: *IX Міжнародная науково-практична конференція «Сучасна освіта: стратегії та технології навчання молоді і дорослих»*, Ukraina, Pereiaslav-Hmelnitsk, 24-25 februarie 2022, p. 482-487. ISBN 978-617-7747-58-0.
 9. SPATARU, P., VISNEVSCHI, A., SPINU, O., PINTILIE, B., POVAR, I. Method of concentration of the organic solids in wastewater. In: *Scientific papers of the 20th International Scientific-Practical Conference "Resources of natural waters in Carpathian Region/Problems of protection and rational exploitation"*, dedicated to the 150th Anniversary of Chemical-Technological Education and Science at Lviv Polytechnic, 26-27 May 2022, Lviv, Ukraine, pp. 208-211.
 10. SPATARU, P., VISNEVSCHI, A., SPINU, O., PINTILIE, B., POVAR, I. Wastewater pretreatment method to reduction of the soluble and suspended organic matter in wastewater. In: *Scientific papers of the 20th International Scientific-Practical Conference "Resources of natural waters in Carpathian Region/Problems of protection and rational exploitation"*, dedicated to the 150th Anniversary of Chemical-Technological Education and Science at Lviv Polytechnic, 26-27 May 2022, Lviv, Ukraine, pp. 212-215.
 11. TAPU D.; MELNIC, E., FONARI, M., CHIȘCA, D. Evaluation of Intermolecular Interactions in Organic Cocrystal of 2-Nitroterephthalic Acid and 1,2-Bis(4- pyridyl)ethane Using Hirshfeld Surface Analysis. In: *Cea de-a 7-a ediție a Colocviului Internațional „Fizica Materialelor” - PM-7, va fi organizată de Universitatea POLITEHNICA din București, în colaborare cu Academia Oamenilor de Știință din România*, 10-11 noiembrie 2022.
 12. ЛИС, Анжела, ГЛАДКИ, Виорика. Влияние гуминовых веществ на процесс сенсibilizированного фотоллиза тиомочевины. In: *Scientific Collection "InterConf - Scientific horizon in the context of social crises"*. Vol. 124, 16-18 septembrie 2022, Tokyo. Tokyo, Japan: Otsuki Press, 2022, pp. 155-165. ISBN 978-4-272-00922-0. <https://interconf.top/documents/2022.09.16-18.pdf>
 13. ЯЛТЫЧЕНКО, О.В., ДУКА, Г.Г., ГОРИНЧОЙ, Н.Н. Моделирование кинетики иммунной реакции организма на вирусную нагрузку. In: *The 13th International scientific and practical conference "Modern directions of scientific research development"*, June 15-17, 2022, Chicago, USA. 2022, p. 65-70. <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2022/06/MODERN-DIRECTIONS-OF-SCIENTIFIC-RESEARCH-DEVELOPMENT-15-17.06.22.pdf>.
- **în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)**
1. ARÎCU, A., KULCIŢKI, V., UNGUR, N. Sclareolul–materie primă sustenabilă pentru sinteza compușilor terpenici cu valoare adăugată înaltă. In: *Chimie ecologică: istorie și realizări: Academicianul Gheorghe Duca, 70 ani de la naștere*. Chișinău: 2022, pp. 86-113. ISBN 978-9975-159-05-0. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/164444.
 2. ARSENE I., PURCEL V. DFT study of the reactivity descriptors for o-, m- and p-aminobenzoic acids. In: *Materialele conferinței științifice naționale cu participare internațională. Învățămint Superior: Tradiții, Valori, Perspective*. Chișinău, UST, Republica Moldova, 1-2 octombrie 2022, vol. I.
 3. ARSENE, I., PURCEL, V. Theoretical study of the condensation reaction between 4-pyridincarboxaldehyde and p-aminobenzoic acid. In: *Conferința științifico-practică*

- internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”*, 19-20 martie 2022, Volumul II, Chimie. Proceedings, p. 26-30. ISBN 978-9975-76-391-2.
4. ARSENE, I., PURCEL, Z. Theoretical study of the antioxidant capacity of flavonoids as biological active substances in plants. In: *Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”*, 19-20 martie 2022, Volumul II, Chimie. Proceedings, p. 31-35. ISBN 978-9975-76-391-2.
 5. ARSENE, I., UNGUREANU, A., UZUN, A. Theoretical analysis of thermodynamic stability of dimers obtained from alanine, glycine and valine. In: *Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”*, 19-20 martie 2022, Volumul II, Chimie. Proceedings, p. 31-35. ISBN 978-9975-76-391-2.
 6. BALAN, I; GORBACHEV, M.; GORINCHOY, N.; ARSENE, I. Originea pseudo Jahn-Teller a barierei de energie a transferului de proton în dimerii protonați. In: *Conferința științifico-practică Internațională “Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”, ediția a IX-a*, 19-20 martie 2022, Volumul II Chimie, p. 43-49.
 7. BLONSCHI, V., GLADCHI, V., DUCA Gh. Estimarea proceselor de autopurificare a apelor nistrene în prezența compușilor tiolici (perioada anilor 2015-2021). В: *Международная конференция «Управление трансграничным бассейном днестра и евроинтеграция – шаг за шагом»*, Кишинев, Молдова, 27-28 октября 2022 г. Материалы Международной конференции, Chișinău: Eco-TIRAS, с. 27-31. https://eco-tiras.org/docs/Nistru_Conferinta_2022_10%20oct.pdf.
 8. CAIMAC, N., CHIȘCA, D. 4,4'-diaminodifenilmetan și 4,4'-diaminodifeniletan în compuși coordinativi. Sintează, structură și proprietăți. In: *Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”*, 19-20 martie 2022, Volumul II, Chimie. Proceedings, p. 62-70.
 9. CAZACIOC, N. Educație STEAM: între așteptări și realizări ale cadrelor didactice din Republica Moldova după 3 ani de implementare în demersal educațional. In: *Dialog intercultural polono-moldovenesc*, vol. V, nr.1. 2022, Chișinău, p. 194-200. ISBN 978-9975-76-207-6.
 10. CAZACIOC, N., CHIȘCA, D. Compuși coordinativi cu acidul 3(m)-aminobenzoic: analiza literaturii privind sinteza, structura și aplicare. In: *Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”*, 19-20 martie 2022, Volumul II, Chimie. Proceedings, p. 71-79.
 11. CAZACIOC, N., ROTARI, V. Instruirea prin cercetare – element cheie al educației STEAM. In: *Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”*, 19-20 martie 2022, Volumul II, Chimie. Proceedings, p. 183-189.
 12. CAZACIOC, N., ȘEREMET, I.-S., COROPCEANU, E. Abordări conceptuale STE(A)M axate pe probleme interdisciplinare. In: *Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”*, 19-20 martie 2022, Volumul II, Chimie. Proceedings, p. 168-175.
 13. CAZACIOC, N.; ȘEREMET, I. S. Revoluția inteligenței secolului XXI - cercetări interdisciplinare și probleme STE(A)M. In: *Dialog intercultural polono-moldovenesc*, vol. V, nr.1. 2022, Chișinău, p. 208-215. ISBN 978-9975-76-207-6.
 14. CILOCI (DESEATNIC), A., BULHAC, I., CLAPCO, S., URECHE, D., DVORNINA, E., LABLIUC, S., MATROI, A. Sintează orientată a enzimelor lipolitice la tulpina fungică *Rhizopus Arrhizus CNMN FD 03* în cultură submersă. In: *Conferința științifico-practică Internațională “Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”, ediția a IX-a*. UST,

- Chişinău, Republica Moldova, 19-20 martie 2022, vol. 2, p. 80-83. ISBN 978-9975-76-389-9. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/152574.
15. CILOCI A., CLAPCO S., DVORNINA E., LABLIUC S., BULHAC I., URECHE D. Influence of some coordination compounds with polydentate ligands on the proteolytic activity of *Fusarium gibbosum* CNMN FD 12. In: *Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community*, 29-30 septembrie 2022, Chişinău, Republica Moldova, p. 86. ISBN 978-9975-159-80-7.
 16. CILOCI, A., CLAPCO, S., DANILESCU, O., BULHAC, I., COCU, M., DVORNINA, E. Influenţa unor compuşi coordinaivi ai Fe(III) cu liganzi polidentati asupra biosintezei proteazelor la micromiceta *Fusarium gibbosum* CNMN 12. In: *Materialele Simpozionului Ştiinţific International „Sectorul agroalimentar - realizări şi perspective”*, 19-20 noiembrie 2021, Chişinău, Republica Moldova, Universitatea Agrară de Stat din Republica Moldova, volumul 56, p. 60-64. (n-a fost inclus în raportul din a. 2021).
 17. CONDRUC, V. Studiu privind acţiunea preparatului amilazic extras din lichidul cultural al tulpinii *Aspergillus niger* 33 FD 06 asupra calităţii produselor de panificaţie. In: *Materialele Simpozionului Ştiinţific International „Sectorul agroalimentar - realizări şi perspective”*, 19-20 noiembrie 2021, Chişinău, Republica Moldova, Universitatea Agrară de Stat din Republica Moldova, volumul 56, p. 64-68. (n-a fost inclus în raportul din a. 2021).
 18. CONDRUC, Viorica, CILOCI, Alexandra, BULHAC, Ion, CLAPCO, Steliana, COCU, Maria, BOUROSH, Polina, DVORNINA, Elena, LABLIUC, Svetlana, URECHE, Dumitru. Influenţa compușilor coordinaivi ai bariului și stronțului asupra biosintezei amilazelor extracelulare la micromiceta *Aspergillus* CNMN FD 06. In: *Conferința științifico-practică Internațională “Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”*, ediția a IX-a. UST, Chişinău, Republica Moldova, 19-20 martie 2022, vol. 2, p. 95-102. ISBN 978-9975-76-389-9. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/152632.
 19. COȘCODAN, E., CHIȘCA, D. Compuși coordinaivi cu liganzi piridindicarboxilici. Analiza literaturii. Structură și proprietăți. In: *Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”*, 19-20 martie 2022, Volumul II, Chimie. Proceedings, p. 103-114.
 20. COȘCODAN, E., MELNIC, E., PETUHOV, O., CHIȘCA, D. Synthesis, structural characterization and thermal analysis of Co(II) monomer based on 2,3-pyridinedicarboxylic acid. In: *Ecological and environmental chemistry - 2022*. Ediția 7, Vol.1, 3-4 martie 2022, Chişinău. Chişinău: Centrul Editorial-Poligrafic al USM, 2022, p. 72-73. ISBN 978-9975-159-06-7.
 21. DANILESCU Olga, CROITOR Lilia, BULHAC Ion, BOUROȘ Pavlina, COCU Maria. Arhitectura compușilor coordinaivi ionici ai Fe(III) cu hidrazone în baza 2,6-diacetilpiridinei. In: *Conferința științifico-practică Internațională “Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”*, ediția a IX-a. UST, Chişinău, Republica Moldova, 19-20 martie 2022, vol. 2, p. 115-122. ISBN 978-9975-76-389-9. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/152634.
 22. EREMIA, N., KOSHELEVA, O., NEICOVCENA, I., MAKAEV, F. Physico-Chemical Properties of Honey and Sunflower Flowers of Various Soil and Climatic Zones of The Republic of Moldova. In: *IV. International Agriculture Congress*. Abstract book. 16-17 December 2021 www.utak2021.com Online Proceedings Book Editors Dr. Tuba BAK Dr. Emrah GÜLER UTAK2021. Comrat-Turcia, 2021, 289-297. ISBN: 978-605-80128-6-8.

23. GORINCIOI, E.; TRIFAUȚAN, V. Caracterizarea materiei organice dizolvate în hidroecosistemul Valea Morilor, mun. Chișinău cu utilizarea analizei ^1H RMN. Rezumatele In: *Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", ediția a IX-a*, Universitatea de Stat din Tiraspol, 19-20 martie 2022, Vol II Chimie, pag. 133-137.
24. GRIGORCEA, S., RABACU, D., CHIRIAC, E., NEDBALIUC, B., GRIGORCEA, D.. Tehnici didactice interactive aplicate în cadrul lecțiilor de biologie. In: *Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”, 19-20 martie 2022*, vol. I, Biologie, p.189-193.
25. LOZOVAN, V., KRAVTSOV, V., FONARI, M. Polimer coordinativ 2D al Zn(II) în baza acidului dicarboxilic 4,4'-(hidrazin-1,2-diilidenbis(metanililiden)) dibenzoic. In: *Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", ediția a IX-a*. UST, Chișinău, Republica Moldova, 19-20 martie 2022, vol. 2, p. 138-139. ISBN 978-9975-76-389-9. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/152638.
26. LUPASCU, L., LUPASCU, G., STINGACI, E., GAVZER, S., CRISTEA, N., ZVEAGHINTSEVA, M., MACAEV F. Utilizarea unor derivați vinil-triazolici ca remedii antifungice împotriva fungului *Fusarium oxysporum*. In: *Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă” Ediția a-IX-a*, Universitatea de Stat din Tiraspol (Facultatea Biologie și Chimie), 19-20 martie 2022, p.140-142 https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p-140-142.pdf.
27. LUPASCU, L., PETUHOV, O., LUPASCU, T. Adsorption of *Bacillus cereus*, *Bacillus subtilis* and *Pseudomonas fluorescens* bacteria at different physico-chemical conditions on activated charcoal obtained from apricot husks. In: *Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”, 19-20 martie 2022*, vol. I, Biologie, p. 143-147.
28. NEDBALIUC B., BRÎNZĂ L., CIOBANU E., GRIGORCEA S., CHIRIAC E., ALUCHI N. Efectul biostimulator al unor microorganisme (alge și fungi) asupra creșterii și dezvoltării plantelor de porumb și tomate. In: *Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”, 19-20 martie 2022*, vol. I, Biologie, p. 130-135.
29. NEDBALIUC, B., GRIGORCEA, S., CIOBANU, E., NEDBALIUC, R. Dezvoltarea capacităților cognitive la elevi prin implicarea lor în activități de cercetare științifică. In: *Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”, 19-20 martie 2022*, vol. I, Biologie, p.210-216.
30. POVAR, I.; SPINU, O. Evaluarea eficienței metodei de precipitare chimică în procesul de epurare a apelor uzate. In: *Proceedings of the International Conference "Transboundary Dniester River Basin Management and EU Integration – Step by Step"*, October 27-28, 2022, Chisinau, Moldova, pp. 188-192. ISBN 978-9975-3201-9-1. https://www.eco-tiras.org/docs/Dniester-Conf-2022-Proc_14%20mb.pdf.
31. PROCA, A., COROPCEANU, E. Învățarea în baza proiectului ca metodă eficientă de formare a competenței de utilizare inofensivă a compușilor chimici în procese biologice cu importanță vitală. In: *Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”, 19-20 martie 2022*, volumul II, Chimie. Proceedings, p. 226-233
32. ȘTEFÎRȚĂ, Anastasia, BULHAC, Ion, VOLOȘCIUC, Leonid, COCU, ZUBAREV, Vera. Posibilități de reglare exogenă a performanțelor biologice a plantelor în condiții de secetă moderată. In: *Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru*

- o societate prosperă*”, ediția a IX-a. UST, Chișinău, Republica Moldova, 19-20 martie 2022, vol. 1, p.140-146. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/152521.
33. ȘTEFÎRȚĂ, Anastasia, BULHAC, Ion, COCU, Maria, BRÎNZĂ, Lilia, ZUBAREV, Vera. Efectul preparatului Tiogalmet asupra activității sistemului enzimatic de protecție antioxidantă a plantelor în condiții de stres oxidativ. In: *Conferința științifico-practică Internațională “Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”*, ediția a IX-a. UST, Chișinău, Republica Moldova, 19-20 martie 2022, vol. 2, p. 147-152. ISBN 978-9975-76-389-9. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/152645.
 34. URECHE, D., BULHAC, I., BOUROȘ, P. Sinteza și structura complexului bimetalic [Sr(L)₃][Co^{II}(NCS)₄]. In: *Conferința științifico-practică Internațională “Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”*, ediția a IX-a. UST, Chișinău, Republica Moldova, 19-20 martie 2022, vol. 2, p. 153-155. ISBN 978-9975-76-389-9. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/152647.
 35. БОРОДАЕВ, Р. Химия металлов природных вод сквозь призму корреляционного и регрессионного анализа В: *Международная конференция «Управление трансграничным бассейном днестра и евроинтеграция – шаг за шагом»*, Кишинев, Молдова, 27-28 октябрь 2022 г. Материалы Международной конференции, Chișinău: Eco-TIRAS, с.39-42. https://eco-tiras.org/docs/Nistru_Conferinta_2022_10%20oct.pdf.
 36. КОШЕЛЕВА, О. Физико-химические показатели подсолнечного мёда. В: *Международная научно-практическая конференция «Наука, образование, культура»*, Посвященная 31-ой годовщине Комратского государственного университета. Сборник статей. Комрат, 2022, том 1, с 248-255, г. Комрат, orcid id: 0000-0002-1261-4953 <https://kdu.md/images/Files/mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferenciya-nauka-obrazovanie-kultura-posvyashchennaya-31-oj-godovshchine-kgu-tom-1.pdf>.
- **în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională**
1. LIS, A., GLADCHI, V., DUCA, Gh., BUNDUCHI, E. The influence of glutathione on the self-purification capacity of aquatic systems. In: *Ecological chemistry ensures a healthy environment*. 16 septembrie 2022, Chisinau. Chișinău: Institute of Chemistry, 2022, p. 15.
 2. LUPAȘCU, G., MACAEV F., GAVZER, S., LUPAȘCU, L., CRISTEA N., ZVEAGHINȚEVA M., STÎNGACI, E., POGREBNOI, S. Cercetări complexe ale activității antifungice (*Alternaria alternata*) ale derivaților vinil triazolici. In: *Conferința “Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”*, Bălți, Moldova, 20-21 mai 2022, p. 81-84. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/157414.
 3. POVAR, I.; SPINU, O. Metode de calcul al produsului de solubilitate a sărurilor acide puțin solubile. In: *Lucrările Conferinței științifice naționale cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”*, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, Atelierul Chimie și Tehnologie Chimică, 10-11 noiembrie, 2022, Chișinău, Republica Moldova.