

LISTĂ DE LUCRĂRI

Articole științifice publicate în reviste cotate Web of Science cu factor de impact:

1. [Soroaga, L.V.](#), Arsene, C., Borcia, C., Pintilei, M., Olariu, R.I., *Development and application of an analysis method for the determination of rare earth elements in silicate-rich samples by Na₂O₂ sintering and ICP-MS analysis*, Analytical Sciences, 38, 1395-1406, **2022**. DOI:10.1007/s44211-022-00172-w (FI: **1,600**, Q4)
2. [Soroaga, L.V.](#), Amarandei, C., Negru, A.G., Olariu, R.I., Arsene, C., *Assessment of the anthropogenic impact and distribution of potentially toxic and rare earth elements in lake sediments from north-eastern Romania*, Toxics, 10(5), 242, **2022**. DOI:10.3390/toxics10050242 (FI: **4,600**, Q1)
3. Amarandei, C., Negru, A.G., [Soroaga, L.V.](#), Cucu-Man, S.M., Olariu, R.I., Arsene, C.; *Assessment of surface water quality in the Podu Iloaiei dam lake (north-eastern Romania): Potential implications for aquaculture activities in the area*, Water, 13, 2395, **2021**. DOI: 10.3390/w13172395 (FI: **3,530**, Q2)
4. Sandu, M.C., [Soroaga, L.V.](#), Balaban, S.I., Chelariu, C., Chiscan, O., Iancu, G.O., Arsene, C., Olariu, R.I., *Trace elements distribution in stream sediments of an abandoned U mining site in the Eastern Carpathians, Romania, with particular focus on REEs*, Geochemistry - Chemie der Erde, 81(2), 125761, **2021**. DOI: 10.1016/j.chemer.2021.125761 (FI: **4,127**, Q2)
5. Humelnicu, D., [Soroaga, L.V.](#), Arsene, C., Humelnicu, I., Olariu, R.I., *Adsorptive performance of soybean and mustard husk towards arsenic (V) ions from synthetic aqueous solutions*, Acta Chimica Slovenica, 66(2), 326-336, **2019**. DOI: 10.17344/acsi.2018.4821 (Factor impact: **1,263**, Q3)
6. Gradinaru, I., Ingnat, L., Dascalu, C.G., [Soroaga, L.V.](#), Antohe, M.E., *Studies regarding the Architectural design of various composites and nanofibres used in dental medicine*, Revista de Chimie, 69(2), 328-331, **2018**. DOI: 10.37358/rc.18.2.6100 (Factor impact: **1,605**, Q3)

Articole științifice publicate în reviste indexate fără factor de impact / BDI / volumele conferințelor:

1. [Soroaga, L.V.](#), Arsene, C., Olariu, R.I., *The evaluation of Na₂O₂ as a sintering agent in solid state dissolution of potential secondary sources for rare earth elements*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 21(4.2), 41-48, **2021**. DOI: 10.5593/sgem2021V/4.2/s18.08
2. Borcia, C.G., [Soroaga, L.V.](#), Olariu, R.I., Nica, V., Pintilei, M., *Evaluating the efficiency of rare earth elements recovery from mining wastes using environmentally friendly methods*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 17(43), 75-82, **2017**. DOI: 10.5593/sgem2017H/43/S18.010
3. Stavarache, I.E., Chiriac, V., [Soroaga, L.V.](#), Dumitrascu, N., *Physico-Chemical characterization of polymeric films used in Ophthalmology*, International Journal of Medical Dentistry – Biomaterials, 7(1), 15-20, **2017**. ISSN: 2066-6063

Participări la manifestări științifice internaționale (postere sau prezentări orale)

1. [Soroaga, L.V.](#), Arsene, C., Olariu, R.I., *The evaluation of Na₂O₂ as a sintering agent in solid state dissolution of potential secondary sources for Rare Earth Elements*, SGEM International Scientific Conferences on Earth & Planetary Sciences – Extended scientific session „Green Sciences for Green Life“, Viena, Austria, **2021**.
2. Gerber, I.C., Pohoata, V., Topala, I., Mihaila, I., [Soroaga, L.V.](#), Pirim, C., Duca, D., Focsa, C., *Interstellar Dust Analogs Obtained in Dielectric Barrier Discharge. Synthesis and Characterisation*, ECLA 2020 European Conference on Laboratory Astrophysics, Linking dust, ice and gas in Space, Anacapri, Italia, **2021**.
3. [Șoroagă, L.V.](#); Olariu, R.I.; Arsene, C.; Borcia, C.; *Quantitative analysis of rare earth elements from secondary sources: a comparison of laser ablation inductively coupled plasma mass spectrometry and solution inductively coupled plasma-mass spectrometry*, Scientific Conference SGEM Vienna GREEN 2017, Viena, Austria, **2017**.
4. Borcia, C.; [Șoroagă, L.V.](#); Olariu, R.I.; Nica, V.; Pintilei, M.; *Evaluating the efficiency of rare earth elements recovery from tailings using environmentally friendly methods*, Scientific Conference SGEM Vienna GREEN 2017, Vienn, Austria, **2017**.
5. Olariu, R.I.; Arsene, C.; [Șoroagă, L.V.](#); Pintilei, M.; Nica, V.; Borcia, C.; *Chemical properties of available materials for the recovery of rare earth elements*, 3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Turcia, **2016**.

Participări la manifestări științifice naționale (postere sau prezentări orale)

1. [Soroaga, L.V.](#), Arsene, C., Olariu, R.I. *Method assessment for the quantification by ICP-MS of rare and refractory elements from silicate-rich samples*, Conferința Națională de Chimie, Ediția XXVI, Călimănești-Căciulata, România, **2022**.
2. [Soroaga, L.V.](#), Arsene, C., Olariu, R.I., *Evaluation of the extended uncertainty for the quantification of rare earth elements by Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry*, Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor "Chimia - frontieră deschisă spre cunoaștere", Ediția a XII-a, Iași, România, **2021**.
3. Gerber, I.C., [Soroaga, L.V.](#), Mihaila, I., Pohoata, V., Andrei, R.F., Iancu, D., Straticiu, M., Topala, I., *Energetic Processing of Interstellar Dust Analogs Obtained in Dielectric Barrier Discharge*, CPPA 2021 – 19th International Conference on Plasma Physics and Applications, Măgurele-București, România, **2021**.
4. [Soroaga, L.V.](#), Arsene, C., Olariu, R.I., *Rare Earth Elements analysis in secondary sources using Inductively Coupled Plasma – Mass Spectrometry*, Conferința școlilor doctorale din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Iași, România, **2020**.
5. [Soroaga, L.V.](#), Arsene, C., Olariu, R.I., *Assessing the performance of an analytical procedure using Certified Reference Materials*, Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor "Chimia - frontieră deschisă spre cunoaștere", Ediția a XI-a, Iași, România, **2020**.
6. [Soroaga, L.V.](#), Arsene, C., Olariu, R.I., *Analysis of Rare Earth Elements and Refractory Metals in volcanologic samples by ICP-MS using alkali fusion as sample dissolution procedure*, Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, "Chimia – frontieră deschisă spre cunoaștere", Ediția a X-a, Iași, România, **2019**.

7. [Soroaga, L.V.](#), Arsene, C., Breaban, I.G., Bobric, E.D., Borcia, C., Olariu, R.I., *Rapid solid-state analysis versus accurate solution analysis. Assessment of an analytical procedure for REEs investigation*, IasiChem 2019, Ediția a 3-a, Iași, România, **2019**.
8. Gerber, I.C., Mihaila, I., [Soroaga, L.V.](#), Chiper A.S., Pohoata, V., Topala, I., *Interstellar carbonaceous dust analogs obtained in plasma. Morphology and chemical characterization*, CPPA 2019 – XVIIIth International Conference on Plasma Physics and Applications, Iași, România, **2019**.
9. [Soroaga, L.V.](#), Arsene, C., Breaban I.G., Bobric E.D., Olariu, R.I., *Rapid analysis of rare earth elements from solid samples by using on-line dissolution and inductively coupled plasma – mass spectrometry*, IasiChem 2018, Ediția a 2-a, Iași, România, **2018**.
10. [Soroaga, L.V.](#), Arsene, C., Olariu, R.I., *Analiza elementelor rare ale pământului folosind spectrometria de masă cu plasmă cuplată inductiv*, Conferința Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria, Ediția I, Iași, România, **2018**.
11. [Soroaga, L.V.](#), Arsene, C., Borcia, C., Olariu, R.I., *ICP-MS analysis of rare earth elements in samples enriched by using environmentally friendly methods*, Conferința Națională de Chimie, Ediția XXXV, Călimănești-Căciulata, România, **2018**.
12. [Soroaga, L.V.](#), Arsene, C., Olariu, R.I., *Sintering as sample dissolution procedure for complex matrices prior analysis of REEs by ICP-MS*, Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor ”Chimia – frontieră deschisă spre cunoaștere” – Ediția a IX-a, Iași, România, **2018**.
13. Grădinaru, I.; Ignat, L.; [Șoroagă, L.V.](#); Antohe, M.E.; *Researches regarding the architecture of different dental systems based on nanofibers and nanocomposites*, Simpozionul Științific de Medicină Dentară cu participare internațională – Provoacări în Medicina Dentară Contemporană, București, România, **2017**.
14. Stavarache, I.E.; Chiriac, V.; [Șoroagă L.V.](#); *Physico-chemical characteristic of polymeric films use in ophthalmology*, The XXIIIrd International Congress “Preparing the future by promoting excellence”, Zilele Universității Apollonia, Iași, România, **2017**.
15. [Șoroagă, L.V.](#); Olariu, R.I.; Galon (Negru), A.G.; Arsene, C.; *Elemental and morphological analysis of airborne particulate matter collected in Iasi region, north-eastern Romania*, Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților, Masteranzilor și Doctoranzilor, Ediția a VII-a, Iași, România, **2016**.
16. [Șoroagă, L.V.](#); Arsene, C.; Pintilei, M.; Nica, V.; Borcia, C.; Olariu, R.I.; *Chemical characterization of a series of samples as secondary sources for rare earth elements*, Conferința Națională de Chimie, Ediția XXXIV, Călimănești-Căciulata, România, **2016**.
17. [Șoroagă, L.V.](#); Arsene, C.; Borcia, C.; Olariu, R.I.; *Rare earth elements (REEs) microwave assisted extraction for further analysis by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS)*; Conferința Facultății de Chimie, Iași, România, **2016**.
18. Mardare (Balusescu), G.; [Șoroagă, L.V.](#); Marin, L.S.; Agafitei, M.C.; Arsene, C.; Olariu, R.I.; *Physico-chemical forensic expertise in the analysis of soil samples by graphite furnace atomic absorption spectrometry*, Conferința Facultății de Chimie, Iași, România, **2014**.

Data,

CS Dr. Laurențiu-Valentin ȘOROAGĂ,