

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: **1,967**, 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: **4,472**, Q2)
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. [Soroagă, 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.; [Soroagă, 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.; [Soroagă, 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., Straticiuc, 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., Borgia, 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.](#), Chipier 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., Borgia, 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.; [Soroagă, 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 – Provocări în Medicina Dentară Contemporană, București, România, **2017**.
14. Stavarache, I.E.; Chiriac, V.; [Soroagă L.V.](#); ***Physico-chemical characteristic of polymeric films use in ophtalmology***, The XXIIIrd International Congress “Preparing the future by promoting excellence”, Zilele Universității Apollonia, Iași, România, **2017**.
15. [Soroagă, 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. [Soroagă, L.V.](#); Arsene, C.; Pintilei, M.; Nica, V.; Borgia, 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. [Soroagă, L.V.](#); Arsene, C.; Borgia, 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.; [Soroagă, 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,

Dr. Laurențiu-Valentin ȘOROAGĂ,