

Nume Prenume: ȘOROAGĂ Laurențiu-Valentin

Gradul didactic: Asistent universitar doctor

Instituția unde este titular: Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Facultatea: Chimie

Departamentul: Chimie

L I S T A LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE

A. Identificarea și cuantificarea unor elemente rare și refractare din mediu prin spectrometrie de masă cu plasmă cuplată inductiv (Titlu de doctor conform O.M. nr. 3023/11.01.2023)

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 5 ani (2021-2025)

-

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 5 ani (2021-2025)

1. Iancu, C., Nita, C., [Soroaga, L.V.](#), Negru, A.G., Olariu, R.I., Arsene, C., *First chemical insights into airborne microbial communities isolated from ambient particulate matter in the Iasi urban area, north-eastern Romania*, Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies, 48(16-20), 596-611, **2025**. <https://doi.org/10.1080/10826076.2025.2554062> (FI: **1,2**, Q4)
2. Tatarcan, B., Pohoata, V., Gerber, I.C., Gabriela Mihalache, G., Mihaila, I., Dobromir, M., [Soroaga, L.V.](#), Topala, I., *Effects of long-duration non-thermal plasma treatment on quinoa seeds: surface chemistry, mesoscale morphology and germination under optimal and saline conditions*, Food Bioscience, 68, 106709, **2025**. DOI:10.1016/j.fbio.2025.106709 (FI: **4,8**, Q1)
3. Gerber, I.C.; Mihaila, I., Pohoata, V., Sandu, A., Agheorghiesei, C., [Soroaga, L.V.](#), Iancu, D., Andrei, R.F., Burducea, I., Straticiu, M., Duca, D., Egorov, D., Carpentier, Y., Chazallon, B., Faccineto, A., Nuns, N., Focsa, C., Pirim, C., Topala, I., *Characterization of interstellar carbon dust analogues synthesized by dielectric barrier discharge and evolution after irradiation with 3 MeV H⁺*, Monthly notices of the Royal Astronomical Society, 538(1), 266-279, **2025**. DOI:10.1093/mnras/staf314 (FI: **4,8**, Q1)
4. Ciobanu, C.I., Epure, E.L., [Soroaga, L.V.](#), Simion, A., Lisa, G., Carlescu, I., *Effects of the Central Unit Structure, Lateral Substitution and Symmetry on the Mesomorphic Behavior of Some Bent-Core Azoester Derivatives*, ChemistryOpen, e202400454, 1-10, **2025**. DOI:10.1002/open.202400454 (FI: **2,5**, Q2)
5. [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: 1,6, Q4)

6. [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: 4,6, Q1)

7. 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)

8. 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)

D. Lucrări publicate în ultimii 5 ani (2021-2025) în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. -

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

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

E. Brevete obținute în întreaga activitate

-

Data:

03-02-2026