

INFORMAȚII PERSONALE



Laurențiu-Valentin ȘOROAGĂ

📍 Șoseaua Păcurari 131-131a, Bloc C1, 700544 Iași (România)

☎ +40 232 201354 📠 +4075 663 1437

✉ laurentiu.soroaga@uaic.ro laurentiu.soroaga@gmail.com

🌐 www.linkedin.com/in/laurențiu-valentin-șoroagă-2555a22b1

Sex Masculin | Data nașterii 01/02/1993 | Naționalitate Română

Poziția vizată

Asistent Universitar, poziția 51, Facultatea de Chimie, Departamentul de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași,

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

01/09/2023 – În curs

Cercetător științific

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-CERNESIM

▪ Bulevardul Carol I nr. 11, UAIC Corp A, 700506, Iași, România

01/04/2022 – În curs

Asistent de cercetare științifică

POC 2014-2020/448/1/1 - Proiect RECENT-AIR

▪ Bulevardul Carol I nr. 11, UAIC Corp A, 700506, Iași, România

06/11/2015 – 30/08/2023

Laborant I (S)

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-CERNESIM

▪ Bulevardul Carol I nr. 11, UAIC Corp A, 700506, Iași, România

PROIECTE DE CERCETARE

04/11/2019 – 22/11/2019

Cercetător (Director Proiect)

PN-III-P1-1.1-MC-2019-2376 Proiect de mobilitate pentru cercetători (UEFISCDI, 19218,2 RON)

CHALMERS University of Technology, Department of Chemistry and Chemical Engineering

▪ Chalmersplatsen, nr. 4, 412 96, Göteborg, Suedia

04/07/2022 – 31/12/2024

Asistent de cercetare științifică (Membru echipă proiect)

PN-III-P4-ID-PCE-2021-0673 - Proiect ATMO-SOS (UEFISCDI, 1.200.000 RON)

▪ Bulevardul Carol I nr. 11, UAIC Corp A, 700506, Iași, România

15/09/2022 – 31/10/2022

Asistent de cercetare științifică (Membru echipă proiect)

PN-III-P2-2.1-PED-2019-4972 - Proiect PHONIC-HONO-SOA (UEFISCDI, 600.000 RON)

▪ Bulevardul Carol I nr. 11, UAIC Corp A, 700506, Iași, România

01/09/2018 – 31/12/2018

Doctorand (Membru echipă proiect)

CNFIS-FDI-2018-0102 - Proiect CER-CE (UEFISCDI, 306.600 RON)

▪ Bulevardul Carol I nr. 11, UAIC Corp A, 700506, Iași, România

01/03/2018 – 31/12/2019

Doctorand (Membru echipă proiect)

PN-III-P4-ID-PCE-2016-0270 - Proiect OLFA-ROA (UEFISCDI, 850.000 RON)

▪ Bulevardul Carol I nr. 11, UAIC Corp A, 700506, Iași, România

12/06/2018 – 30/09/2018

Doctorand (Membru echipă proiect)

PN-III-P2-2.1-PED-2016-1621 - Proiect CHARUSO (UEFISCDI, 600.000 RON)

▪ Bulevardul Carol I nr. 11, UAIC Corp A, 700506, Iași, România

01/01/2016 – 30/04/2018

Laborant (S) (Membru echipă proiect)

PN-III-ERAMIN-ERANET - Proiect ENVIREE (UEFISCDI, 865.980 RON)

▪ Bulevardul Carol I nr. 11, UAIC Corp A, 700506, Iași, România

EXPERIENȚĂ DIDACTICĂ

2020/2021 – În curs

Tehnici și instrumente analitice utilizate în laboratoarele clinice Master, anul II – Chimie Clinică

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Departamentul de Chimie, Chimie Analitică, Bulevardul Carol I nr. 11, UAIC Corp A, 700506, Iași, România

▪ Studiu comparativ al dozării Vitaminei B₁₂ prin UV-VIS și AAS; Analiza metalelor grele prin HR-CS-AAS în probe de păr uman; Analiza spectrofotometrică a Fe (III) în probe farmaceutice.

2023/2024 – În curs

Metode avansate de analiză în chimia medicală Licență, anul III – Chimie Medicală

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Departamentul de Chimie, Chimie Analitică, Bulevardul Carol I nr. 11, UAIC Corp A, 700506, Iași, România

▪ Determinarea unor metale grele din extracte apoase ale unor plante medicinale prin Spectrometrie de Absorbție Atomică de Înaltă Rezoluție și Sursă Continuă (HR-CS-AAS), cu atomizare în cuptor de grafit.

2018/2019, 2024/2025

Analiză instrumentală Licență, anul III – Chimie / Biochimie Tehnologică / Chimie Medicală

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Departamentul de Chimie, Chimie Analitică, Bulevardul Carol I nr. 11, UAIC Corp A, 700506, Iași, România

▪ Trasarea unui spectru de absorbție în vizibil și determinarea lui λ_{max} și ϵ_{max} . Caracterizarea cantitativă a reacțiilor de culoare; Determinarea spectrofotometrică a Cr(III). Determinarea spectrofotometrică a Fosforului, sub formă de Albastru de Molibden; Titrarea fotometrică a Cu(II) cu soluție de complexon III; Determinări turbidimetrice directe; Determinarea unor metale prin spectroscopia de absorbție atomică; Determinarea unor metale prin spectroscopia de emisie atomică.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2017 – 2022

Doctorat

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași”, Școala doctorală de Chimie

Adresă: Bulevardul Carol I, nr. 11, 700506 Iași (România) | **Site:** <https://www.chem.uaic.ro/ro/doctorat/> | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Chimie | **Media finală/ Rezultatul final:** Excelent / Summa Cum Laude | **Titlul tezei de doctorat:** Identificarea și cuantificarea unor elemente rare și refractare din mediu prin spectrometrie de masă cu plasmă cuplată inductiv

2015 – 2017

Master

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași”, Facultatea de Chimie

Adresă: Bulevardul Carol I, nr. 11, 700506 Iași (România) | **Site:** <https://www.chem.uaic.ro/> | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Chimia Mediului și Siguranță Alimentară | **Media finală/ Rezultatul final:** 10 | **Nivelul CNC:** 7 | **Tipul de credite:** ECTS | **Număr de credite:** 120 | **Titlul tezei de master:** Analiza elementelor rare din surse secundare prin spectrometrie de masă cu plasmă cuplată inductiv

2012 – 2015

Licență

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași”, Facultatea de Chimie

Adresă: Bulevardul Carol I, nr. 11, 700506 Iași (România) | **Site:** <https://www.chem.uaic.ro/> | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Chimie | **Media finală/ Rezultatul final:** 7,95 | **Nivelul CNC:** 6 | **Tipul de credite:** ECTS | **Număr de credite:** 180 | **Titlul tezei de licență:** Determinarea As și Hg prin

metoda cu generare de hidruri și spectrometria de absorbție atomică cu sursă continuă

2008 – 2012

Liceu

Liceul Teoretic „Ion Borcea” Buhuși

Adresă: Strada Tineretului, nr. 3, 605100 Buhuși (România) | **Site:** <https://ionborcea.ro/wp/> |

Domeniul (domeniile) de studiu: Teoretic/Real/Științele Naturii

18/03/2024 – 21/03/2024

Curs de formare profesională, în vederea obținerii Permisului de exercitare în domeniul nuclear (ARN), Specialitate TN, Nivel 1 (CNCAN)

IFIN-HH – Centrul de pregătire și specializare în domeniul nuclear

Adresă: Strada Atomistilor nr. 409, 077125 Măgurele (România) | **Site:** <https://cpsdn.nipne.ro/>

24/10/2019 – 23/10/2020

Doctorand în proiectul POCU/380/6/13/123623 - „Doctoranzi și cercetători post-doctorat pregătiți pentru piața muncii”

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, POCU/380/6/13/123623

Adresă: Bulevardul Carol 1, nr. 11, 700506 Iași (România) | **Site:** <https://www.uaic.ro/organizare/biroulproiecte-de-dezvoltare-bpd/doctoranzi-si-cercetatori-postdoctorat-pregatiti-pentru-piata-muncii/>

22/07/2019 – 21/07/2024

Curs de formare profesională, în vederea obținerii Permisului de exercitare în domeniul nuclear (ARN), Specialitate TN, Nivel 1 (CNCAN)

IFIN-HH – Centrul de pregătire și specializare în domeniul nuclear

Adresă: Strada Atomistilor nr. 409, 077125 Măgurele (România) | **Site:** <https://cpsdn.nipne.ro/>

03/2015 – 05/2015

Practică de specialitate la ICMPP, în cadrul proiectului POSDRU/161/2.1/G/141661 - „Facilitarea inserției pe piața muncii a viitorilor absolvenți de chimie”

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași în parteneriat cu Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” din Iași

Adresă: Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, 700487 Iași (România) | **Site:** <https://icmpp.ro/>

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PROFESIONALE

Cercetător științific / Asistent de cercetare științifică / Laborant I (S) / Doctorand

- aplicarea tehnicilor de prelevare și pregătire a probelor în vederea determinării cantitative a conținutului de metale grele/rare/refractare prin Spectrometrie de Masă cu Plasmă Cuplată Inductiv (ICP-MS);
- determinări cantitative cu ajutorul ICP-MS, atât în configurație standard cât și prin utilizarea unui modul de diluție a aerosolilor sau ablație laser; incluzând prepararea soluțiilor necesare în etapa de etalonare și de verificare;
- aplicarea tehnicilor de prelevare și pregătire a probelor în vederea determinării cantitative a conținutului de metale prin Spectrometrie de Absorbție Atomică de Înaltă Rezoluție, cu Sursă Continuu (HR-CS-AAS); determinări cu atomizare în flacără, cuptor electrotermal (cuptor de grafit), generator de hidruri;
- determinări cantitative cu ajutorul HR-CS-AAS, cu atomizare în flacără, cuptor electrotermal (pentru probe lichide/solide), generator de hidruri; incluzând prepararea soluțiilor necesare în etapa de etalonare și de verificare;
- utilizarea echipamentelor și ustensilelor de laborator în investigații fizico-chimice și asigurarea bunei funcționări a instrumentelor.
- capacitatea de a recunoaște trăsăturile esențiale ale fenomenelor studiate și capacitatea de a comunica concluziile și raționamentul din spatele acestora.

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Româna

Alte limbi

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Comprehensiune orală	Conversație	Exprimare scrisă

Engleză

B2

B2

B2

B2

B2

Leveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimental
Common European Framework of Reference for Languages

Competențe și aptitudini organizatorice

Spirit de echipă, capacitate de adaptare sportivă, comunicare, seriozitate, capacitate de asimilare de noi informații și abilități, disponibilitate pentru implicare în activități socioculturale;

- Competențe dobândite ca voluntar în organizarea concursului de chimie "Magda Petrovanu" edițiile 5, 6, 7, 8, 9, 10 și 11 și la organizarea evenimentului "Săptămâna Altfel" ediția 2015.

Competențe și aptitudini tehnice

- Cunoștințe avansate în utilizarea instrumentelor **ICP-MS** (7700x - Agilent Technologies, PQ-MS Elite – Analytik Jena) și **HR-CS-AAS** (ContrAA 700 - Analytik Jena), **SEM-EDAX** (Quanta 250 - FEI Company / EDAX - Ametek)

- Cunoștințe medii în utilizarea instrumentelor **FT-IR-ATR** (Vertex 70 - Bruker / MIRacle ATR - PIKE Technologies), **LS-AAS** (NovAA 350 - Analytik Jena), **UV-VIS** (Specord 210 Plus - Analytik Jena);

Aptitudini și competențe digitale

- utilizarea de software-uri specializate: **OriginPro**, **SigmaPlot**, **Mendeley Reference Manager**, **ChemDraw**;

- utilizarea software-urilor pentru operarea instrumentelor: **MassHunter** - Agilent Technologies, **ASpect MS** - Analytik Jena; **Xt Microscope Server** - FEI Company, **ASpect CS / LS / UV** - Analytik Jena, **EDAX Genesis** - Ametek, **OPUS Spectroscopy** - Bruker;

- utilizarea pachetului Microsoft Office/Microsoft 365 (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, etc.).

Alte aptitudini și competențe

- Capacitate de a respecta termenele limită, de a analiza sarcini și responsabilități, de a îndeplini sarcinile profesionale în mod eficient și responsabil, cu respectarea legislației și deontologiei specifice domeniului.

- Gândirea analitică, evaluarea și autoperfecționare, desfășurare de activități într-o echipă multidisciplinară folosind abilitățile de comunicare interpersonală pentru atingerea obiectivelor propuse.

- Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională atât în limba română cât și în limba engleză.

Permis de conducere

Categorie B

Publicații în reviste indexate WoS cu factor de impact

1. 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
2. Gerber, I.C.; Mihaila, I., Pohoata, V., Sandu, A., Agheorghiesei, C., [Soroaga, L.V.](#), Iancu, D., Andrei, R.F., Burducea, I., Straticiuc, M., Duca, D., Egorov, D., Carpentier, Y., Chazallon, B., Faccinetto, 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
3. 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
4. [Soroaga, L.V.](#), Arsene, C., Borgia, 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 Na O sintering and ICP-MS analysis**, Analytical Sciences, 38, 1395-1406, **2022**. DOI:10.1007/s44211-022-00172-w
5. [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
6. 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
7. 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

8. Humelnicu, D.; [Soroaga, L.V.](#); Arsene, C.; Humelnicu, I.; Olariu, R.I.; **Adsorptive performance of soy bran 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
9. Gradinaru, I.; Ignat, 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

Publicații în reviste indexate WoS 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.; [Soroaga, L.V.](#); Olariu, R.I.; Nica, V.; Pintilei, M.; **Evaluating the efficiency of rare earth elements recovery from tailings using environmentally friendly methods**, 17 International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2017 – Conference proceedings, Energy and Clean Technologies 17(43), 75-82, 2017. DOI:10.5593/SGEM2017H/43/S18.010
3. Stavarache, I.E.; Chiriac, V.; [Soroaga, L.V.](#); **Physico-chemical characterization of polymeric films used in ophthalmology**, International Journal of Medical Dentistry (ISSN: 2066-6063), Vol. 21, Nr. 1, 2017.

Conferințe internaționale

1. [Soroaga, L.V.](#), Amarandei, C., Negru, A. G., Arsene, C., Olariu, R.I., **The Rare Earth Elements Distribution in Lake Sediments as an Indicator of Surface Water Redox Potential and Micropollution**, International Conference on Chemistry and the Environment – ICCE 2023, Veneția, Italia, 2023.
2. Gerber, I.C., [Soroaga, L.V.](#), Mihaila, I., Pohoata, V., Topala, I., **Hydrogenated amorphous carbon interstellar dust analogues obtained in dielectric barrier discharge**, 20 International Conference on Global Research and Education Inter-Academia 2023, 27-29 Septembrie, Hamamatsu, Japonia, 2023.
3. [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.
4. 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.
5. [Soroaga, 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.
6. Borcia, C.; [Soroaga, 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, Vienna, Austria, 2017.
7. Olariu, R.I.; Arsene, C.; [Soroaga, L.V.](#); Pintilei, M.; Nica, V.; Borcia, C.; **Chemical properties of available materials for the recovery of rare earth elements**, International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Turcia, 2016.

Conferințe naționale

1. [Soroaga, L.V.](#), Nita, C., Negru, A.G., Arsene, C., Olariu, R.I., **ICP-MS analysis of rare earths and trace elements from the atmospheric particulate matter and other various matrices**, Ready for EUROPE Conference, Ediția I, Iași, România, 2024.
2. Negru, A.G., Roman, [Soroaga, L.V.](#), C., Nita, C., Olariu, R.I., Arsene, C., **Advanced analytical techniques suitable for field measurements of air pollutants and for fundamental studies on their atmospheric degradation**, Ready for EUROPE Conference, Ediția I, Iași, România, 2024.
3. Nita, C., Iancu, C., Negru, A.G., [Soroaga, L.V.](#), Olariu, R.I., Arsene, C., **Real-time analysis of gases at trace levels with selected ion flow tube mass spectrometry (SIFT-MS) technology**, Ready for EUROPE Conference, Ediția I, Iași, România, 2024.
4. Iancu, C., Nita, C., Negru, A.G., [Soroaga, L.V.](#), Olariu, R.I., Arsene, C., **Research tools for the investigation of bacterial and fungal communities in airborne bioaerosol particles**, Ready for EUROPE Conference, Ediția I, Iași, România, 2024.
5. [Soroaga, L.V.](#), Arsene, C., Olariu, R.I., **Total metal content evaluation by ICP-MS in size-resolved inhalable particulate matter from the atmosphere**, IasiCHEM 2024 Conference, Iași, România, 2024.

6. Negru, A.G., Nita, C., Roman, C., [Soroaga, L.V.](#), Olariu, R.I., Arsene, C., **Measurements of traffic-dominated pollutant emissions in the urban area of Iasi using the PRO TRACE 02 mobile laboratory**, IasiCHEM 2024 Conference, Iași, România, 2024.
7. [Soroaga, L.V.](#), Arsene, C., Olariu, R.I., **The rare earth elements distribution in atmospheric particles as tracers for source apportionment**, Conferința Națională de Chimie, Ediția XXVII, Târgoviște, România, 2024.
8. [Soroaga, L.V.](#), Arsene, C., Olariu, R.I., **The influence of collision gas flow and aerosol dilution on the LoQ of an ICP-MS method tailored for atmospheric particles analysis**, International Conference "CHIMIA", 2024.
9. Negru, A.G., [Soroaga, L.V.](#), Arsene, C., Olariu, R.I., **A cost-effective ICP-MS method for total metals content analysis in size-resolved atmospheric particles. Potential health implications**, International Conference "CHIMIA", 2024.
10. [Soroaga, L.V.](#), Arsene, C., Olariu, R.I., **The importance of tailored calibration for quadrupole ICP-MS measurements**, IasiCHEM 5-MIT 2023 Conference, Iași, România, 2023.
11. [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.
12. [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**, SCSMD, Ediția a XII-a, Iași, România, 2021.
13. 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.
14. [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.
15. [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.
16. [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.
17. [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, Iași, România, 2019.
18. Gerber, I.C., Mihaila, I., [Soroaga, L.V.](#), Chipere, A.S., Pohoata, V., Topala, I., **Interstellar carbonaceous dustanalogs obtained in plasma. Morphology and chemical characterization**, CPPA 2019 – XVIII International Conference on Plasma Physics and Applications, Iași, România, 2019.
19. [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, România, 2018.
20. [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 Universitar, Ediția I, Iași, România, 2018.
21. [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.
22. [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.
23. Gradinaru, I.; Ignat, L.; [Soroaga, 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.
24. Stavarache, I.E.; Chiriac, V.; [Soroaga, L.V.](#); **Physico-chemical characteristic of polymeric films use in ophtalmology**, The XXIII International Congress "Preparing the future by promoting excellence", Zilele Universității Apollonia, Iași, România, 2017.
25. [Soroaga, 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**, SCSMD, Ediția a VII-a, Iași, România, 2016.
26. [Soroaga, 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.
27. [Soroaga, 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.
28. Mardare (Balusescu), G.; [Soroaga, 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.

Premii

1. **Premiul I** obținut la categoria „**Cel mai bun Poster**”, în cadrul Conferinței IasiChem 2019 , Ediția a 3-a, organizată cu prilejul Zilelor Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, 31 Octombrie – 01 Noiembrie 2019 cu lucrarea: 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 Conference, 3rd Edition, Iași, România, **2019**.
2. **Premiul I** obținut la categoria „**Cel mai bun Poster**”, în cadrul conferinței IasiChem 2018 , Ediția a 2-a, organizată cu prilejul Zilelor Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, 25-26 Octombrie 2018 cu: 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, Faculty of Chemistry Conference, Iași, România, **2018**.
3. **Premiul III** obținut la secțiunea „**Postere**”, în cadrul conferinței Sesiunea de comunicări științifice a Studenților, Masteranzilor și Doctoranzilor, Ediția a IX-a, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie 29-30 Iunie 2018 cu lucrarea: 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 – Ediția a IX-a, Iași, România, **2018**.
4. **Premiul II** obținut la sesiunea „**Postere**”, desfășurată în cadrul Conferinței Facultății de Chimie, organizată cu prilejul Zilelor Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, 27-29 Octombrie 2016 cu lucrarea: 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**.

Data

Dr. Laurențiu-Valentin ȘOROAGĂ