

LISTA COMPLETĂ DE LUCRĂRI

structurată conform Metodologiei de concurs pentru ocuparea posturilor de cercetare în Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

a) Lista celor maximum 10 lucrări relevante

1. [Amarandei, C.](#), Olariu, R. I., Arsene, C., First insights into the molecular characteristics of atmospheric organic aerosols from Iasi, Romania: Behavior of biogenic versus anthropogenic contributions and potential implications, *Science of the Total Environment*, 877, 162830, **2023**. DOI:10.1016/j.scitotenv.2023.162830
2. [Amarandei, C.](#), Olariu, R. I., Arsene, C., Offline analysis of secondary formation markers in ambient organic aerosols by liquid chromatography coupled with time-of-flight mass spectrometry, *Journal of Chromatography A*, 1702, 464092, **2023**. DOI:10.1016/j.chroma.2023.464092
3. Grira, A., [Amarandei, C.](#), Roman, C., Bejaoui, O., Aloui, N., El Dib, G., Arsene, C., Bejan, I.G., Olariu, R.I., Canosa, A. and Tomas, A., Gas-Phase Ozone Reaction Kinetics of C₅–C₈ Unsaturated Alcohols of Biogenic Interest, *The Journal of Physical Chemistry A*, 126(27), 4413-4423, **2022**. DOI:10.1021/acs.jpca.2c02805
4. 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
5. [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(17), 2395, **2021**. DOI: 10.3390/w13172395
6. Grira, A., [Amarandei, C.](#), Romanias, M.N., El Dib, G., Canosa, A., Arsene, C., Bejan, I.G., Olariu, R.I., Coddeville, P., Tomas, A., Kinetic measurements of Cl atom reactions with C₅–C₈ unsaturated alcohols, *Atmosphere*, 11, 256, **2020**. DOI:10.3390/atmos11030256
7. [Amarandei, C.](#), Olariu, R.I., Arsene, C., Implications of matrix effects in quantitative HPLC/ESI-ToF-MS analyses of atmospheric organic aerosols, Poster, EURACHEM Scientific Workshop 2020, 14-15 iulie, **2020**. *Multidisciplinary Digital Publishing Institute Proceedings*, 55 (1), 6, **2020**. DOI: 10.3390/proceedings2020055006
8. [Amarandei, C.](#), Olariu, R.I., Arsene, C., Variability of pinene oxidation products in the atmospheric aerosols from the northeastern Romania. Influence of the meteorological parameters, Comunicare orală, XXIth SGEM GeoConference - “Green Sciences for Green Life”, Viena, Austria, 07-10 decembrie **2021**.
9. [Amarandei, C.](#), Galon Negru, A.G., Olariu, R.I., Arsene, C., Investigation of size-resolved anthropogenic secondary organic aerosol molecular tracers derived from aromatic hydrocarbons, Poster, ICAST 2020 : International Conference on Aerosol Science and Technology, Praga, Cehia, 3-4 septembrie, Abstract în *IRC 2020 IX. International research conference proceedings*, Online ISSN: 1307-5892, pp 39, **2020**. (*Premiul cea mai bună prezentare*)
10. [Amarandei, C.](#), Galon (Negru), A.G., Mutzel, A., Hartmut, H., Olariu, R.I., Arsene, C., Evidences on the α/β -pinene oxidation products contribution to the urban particulate matter in Iasi, north-eastern Romania, Poster, European Aerosol Conference, Gothenburg, Suedia, Source Apportionment Section, Program, pp. 113, P3-026, 25-30 August, **2019**.

b) Teza sau tezele de doctorat

Teză de doctorat în domeniul Chimie, „**Caracterizarea chimică a aerosolilor organici secundari din materia particulată ambientală din Iași, nord-estul României**”, coordonator Prof. univ. dr. habil. Cecilia Arsene, Școala Doctorală de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, susținută la 06.09.2023, cu titlu științific de doctor oferit în baza Ordinului Ministerului Educației Nr. 6700 din 20.11.2023;

c) Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrial

Nu este cazul.

d) Cărți și capitole cărți

Nu este cazul.

e) Articole/studii *in extenso* publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

1. [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(17), 2395, **2021**. DOI: 10.3390/w13172395 (Factor impact: **3,103**, Q2)
2. Grira, A., [Amarandei, C.](#), Romanias, M.N., El Dib, G., Canosa, A., Arsene, C., Bejan, I.G., Olariu, R.I., Coddeville, P., Tomas, A., Kinetic measurements of Cl atom reactions with C₅–C₈ unsaturated alcohols, *Atmosphere*, 11, 256, **2020**. DOI:10.3390/atmos11030256 (Factor impact: **2,686**, Q3)

f) Publicații *in extenso* apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

1. [Amarandei, C.](#), Olariu, R.I., Arsene, C., Implications of matrix effects in quantitative HPLC/ESI-ToF-MS analyses of atmospheric organic aerosols, *Multidisciplinary Digital Publishing Institute Proceedings*, 55 (1), 6, **2020**. DOI: 10.3390/proceedings2020055006 (fără factor de impact)
2. [Amarandei, C.](#), Galon (Negru), A.G., Olariu, R.I., Arsene, C., Investigation of organic molecular markers in the urban atmosphere by HPLC-ESI-ToF-MS. Method development, *New Frontiers in Chemistry (former Annals of West University of Timișoara - Series of Chemistry)*, 2nd Edition, ISSN 2393-2171, pp 90-92, **2019**.

g) Alte lucrări și contribuții științifice**Participări la manifestări științifice internaționale**

1. Negru, A.G., Roman, C., [Amarandei, C.](#), Arsene, C., Olariu, R.I., Investigations of potentially harmful limonene photooxidation products under NO_x and NO_x-free atmospheric simulated conditions, Comunicare orală, SGEM International Scientific Conferences On Earth & Planetary Sciences Extended Scientific Sessions „Green Sciences For Green Life”, Viena, Austria, 28 Noiembrie - 1 Decembrie **2023**.
2. Roman, C., [Amarandei, C.](#), Negru, A.G., Arsene, C., Bejan, Jamar de Bolsee, M., Dusanter, S., Olariu, R.I., Tomas, A., Atmospheric reactivity of ketolimonene: ozone kinetics, reaction products and SOA formation, Comunicare orală, Goldschmidt 2023, Lyon, Franța, 09-14 iulie **2023**.
3. Roman, C., Negru, A.G., [Amarandei, C.](#), Arsene, C., Bejan, I.G., Vione, D., Olariu, R.I., Atmospheric Sink Mechanism of 4-Isobutylacetophenone, a Toxic Intermediate Product from Ibuprofen Decomposition, Comunicare orală, 18th International Conference on Chemistry and the Environment, Veneția, Italia, Program pp. 15, 11-15 iunie **2023**.
4. 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, Comunicare

orală, 18th International Conference on Chemistry and the Environment, Veneția, Italia, Program pp. 29, 11-15 iunie **2023**

5. [Amarandei, C.](#), Olariu, R.I., Arsene, C., Variability of pinene oxidation products in the atmospheric aerosols from the northeastern Romania. Influence of the meteorological parameters, Comunicare orală, XXIth SGEM GeoConference - "Green Sciences for Green Life", Viena, Austria, 07-10 decembrie **2021**.
6. [Amarandei, C.](#), Galon Negru, A.G., Olariu, R.I., Arsene, C., Investigation of size-resolved anthropogenic secondary organic aerosol molecular tracers derived from aromatic hydrocarbons, Poster, ICAST 2020 : International Conference on Aerosol Science and Technology, Praga, Cehia, 3-4 septembrie, Abstract în *IRC 2020 IX. International research conference proceedings*, Online ISSN: 1307-5892, pp 39, **2020**. (*Premiul cea mai bună prezentare*)
7. [Amarandei, C.](#), Galon (Negru), A.G., Mutzel, A., Hartmut, H., Olariu, R.I., Arsene, C., Evidences on the α/β -pinene oxidation products contribution to the urban particulate matter in Iasi, north-eastern Romania, Poster, European Aerosol Conference, Gothenburg, Suedia, Source Apportionment Section, Program, pp. 113, P3-026, 25-30 August, **2019**.
8. Galon (Negru), A.G., [Amarandei, C.](#), Olariu, R.I., Arsene, C., Source apportionment of PM_{2.5} mass concentrations in Iasi urban area, north-eastern Romania, Poster, European Aerosol Conference, Gothenburg, Suedia, Source Apportionment Section, Program, pp. 22, O1-F5-A, 25-30 August, **2019**.

Participări la manifestări științifice naționale

1. Roman, C., [Amarandei, C.](#), Negru, A.G., Arsene, C., Bejan, I.G., Tomas, A., Olariu, R.I., The atmospheric fate of a gaseous transformation product of limonene, Comunicare orală, IasiCHEM 5-MIT 2023, Ediția a V-a, Iasi, Romania, pp. 9, 26-27 octombrie **2023**.
2. Iancu, C., [Amarandei, C.](#), Costica, N., Bejan, I.G., Olariu, R.I., Arsene, C., Microscopic and molecular approaches into atmospheric bioaerosols from the Iasi urban area, Poster, IasiCHEM 5-MIT 2023, Ediția a V-a, Iasi, Romania, pp. 31, 26-27 octombrie **2023**.
3. [Amarandei, C.](#), Olariu, R.I., Arsene, C., Measurements of 4-nitrophenol and 4-nitrocatechol in urban aerosols from North-Eastern Romania, Comunicare orală, Conferința Națională de Chimie, Ediția XXXVI, Călimanești-Caciulata, Vâlcea, România, Book of Abstracts, pp 23, 04-07 Octombrie, **2022**.
4. [Amarandei, C.](#), Olariu, R.I., Arsene, C., Source apportionment of the organic aerosols in Iasi urban area using the molecular tracer method, Comunicare orală, Abstract în Rezumate, Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, „Chimia - frontieră deschisă spre cunoaștere”, ediția a XII-a, Iași, România, pp. 18-19, 11-12 noiembrie **2021**.
5. [Amarandei, C.](#), Olariu, R.I., Arsene, C., Atmospheric organic aerosols in Iasi urban area. Tiny particles with big impact, Poster, Conferința Națională a Doctoranzilor, Consorțiul Universitaria, București, Romania, Abstract Online <https://conferinte.doctoranzi.geo.unibuc.ro/participanti/>, 12 decembrie **2020**.
6. [Amarandei, C.](#), Olariu, R.I., Arsene, C., Fragmentor and skimmer voltages effect on the electrospray ionization time-of-flight mass spectrometer response, Comunicare orală, Abstract în Rezumate, Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, „Chimia - frontieră deschisă spre cunoaștere”, ediția a XI-a, Iași, România pp. 6, 29-30 octombrie **2020**.
7. Apostol, V., [Amarandei, C.](#), Olariu, R.I., Arsene, C., Optical properties of ambient aerosols: a case study on chemical laboratories indoor environment vs. outdoor conditions, Poster, Abstract în Rezumate, Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și

- doctoranzilor, „Chimia - frontieră deschisă spre cunoaștere”, ediția a XI-a, Iași, România, pp. 18, 29-30 octombrie **2020**.
8. [Amarandei, C.](#), Olariu, R.I., Arsene, C., Implications of matrix effects in quantitative HPLC/ESI-ToF-MS analyses of atmospheric organic aerosols, Poster, EURACHEM Scientific Workshop 2020, 14-15 iulie, **2020**.
 9. [Amarandei, C.](#), Galon (Negru), A.G., Olariu, R.I., Arsene, C., Characterization of phenolic biomass burning molecular tracers in size-resolved atmospheric aerosols, Poster, IasiChem 2019, Faculty of Chemistry Conference, Iași, România, Book of Abstracts, pp. 17, 31 octombrie 01 noiembrie, **2019**.
 10. [Amarandei, C.](#), Galon (Negru), A.G., Olariu, R.I., Arsene, C., Investigarea markerilor moleculari organici din atmosfera urbană prin HPLC-ESI-ToF-MS. Dezvoltare de metodă, Comunicare orală, Conferința Școlilor Doctorale din Consorțiu, Ed. a II-a - 2019/CHIMIE, Timișoara, România, 11-14 noiembrie, abstract în *New Frontiers în Chemistry (former Annals of West University of Timișoara – Series of Chemistry)*, Special Issue Dedicated to National Conference of Doctoral Schools from The University Consortium - Chemistry Section - 2nd Edition, 11 –14 November 2019, West University of Timișoara, ISSN 2393 – 2171, pp 90-92, **2019**.
 11. [Amarandei, C.](#), Galon (Negru), A.G, Riffault, V., Tomas, A., Duncianu, M., Bejan, I.G., Olariu, R.I., Arsene, C., Attempts to characterize the organic aerosols using an Aerodyne High-Resolution Aerosol Mass Spectrometer, Poster, IasiChem 2018, Faculty of Chemistry Conference, Iași, România, Book of Abstracts, pp. 33, 25-26 Octombrie, **2018**.
 12. [Amarandei, C.](#), Galon (Negru), A.G., Olariu, R.I., Arsene, C., High-performance liquid chromatography time-of-flight mass spectrometry method development for investigation of organic aerosols, Poster, Abstract în Rezumate, Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, ediția a X-a, pp. 46, 20-21 Iunie, **2019**. (*Premiul cel mai bun poster*)
 13. Galon (Negru), A.G., [Amarandei, C.](#), Riffault, V., Tomas, A., Duncianu, M., Olariu, R.I., Arsene, C., High resolution time-of-flight mass spectrometry in submicrometric aerosol particles characterisation, Oral Communication, National Conference of the Doctoral Schools from Universtaria Consortium, Edition I, Iași, România, 31 Octombrie – 3 Noiembrie, **2018**.
 14. [Amarandei, C.](#), Galon (Negru), A.G., Mutzel, A., Herrmann, H., Olariu, R.I., Arsene, C., A preliminary investigation on the chemical composition of secondary organic aerosols in the north-eastern Romania, Poster, The XXXV-th Romanian Chemistry Conference, Calimanesti-Caciulata, Vâlcea, România, Book of Abstracts, pp 3, 02-05 Octombrie, **2018**.
 15. [Amarandei, C.](#), Galon (Negru), A.G., Cucu-Man, S.M., Olariu, R.I., Arsene, C., Assessment of lake water chemistry using statistical analysis, Poster, Abstract în Rezumate, Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, ediția a IX-a, Iași, România, pp. 35, 29-30 Iunie, **2018**. (*Premiul cel mai bun poster*)
 16. [Amarandei, C.](#), Galon (Negru), A.G., Cucu-Man, S.M., Olariu, R.I., Arsene, C., Pedologic, atmospheric or anthropogenic contributions as driving forces for aquaculture water quality. A case study for an artificial lake from the north-eastern Romania, Poster, IasiChem 2017, Faculty of Chemistry Conference, Iasi, Romania, Book of Abstracts, pp. 32, **2017**. (*Premiul cel mai bun poster*)

Data

Semnătura