

LISTA DE LUCRĂRI

Lista celor maximum 10 lucrări relevante

1. 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
2. [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
3. 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
4. [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
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**.
9. [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**.

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**.

Articole/studii publicate *in extenso*, în reviste din circuitul internațional

1. 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 (Factor impact: **3,791**, Q2)
2. [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)
3. 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)

Articole/studii publicate *in extenso*, în volumele conferințelor 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)

Alte lucrări și contribuții științifice

a) Participări la manifestări științifice internaționale

1. [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**.
2. [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, ICAS 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*)
3. [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**.
4. 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**.

b) Participări la manifestări științifice naționale

1. [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**.
2. [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 Universitar, București, Romania, Abstract Online <https://conferinte.doctoranzi.geo.unibuc.ro/participanti/>, 12 decembrie **2020**.
3. [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**.
4. 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**.
5. [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**.
6. [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**.
7. [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**.
8. [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**.
9. [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*)
10. 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**.

11. [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**.
12. [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*)
13. [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,

Doctorand Cornelia AMARANDEI