

## FIȘĂ DE AUTOEVALUARE

în conformitate cu prevederile fișei de evaluare generală a standardelor Universității

## ANEXA 1

DESCRIPTORI	PUNCTAJ
1. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste cotate <i>Web of Science</i> cu factor de impact	108,565
2. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate fără factor de impact	0
3. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate BDI	0
4. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în volumele conferințelor	5
5. Cărți științifice publicate (doar prima ediție)	0
6. Cărți științifice traduse și publicate în edituri din străinătate	0
7. Coordonarea și editarea de volume, traduceri și antologii	0
8. Articole publicate în dicționare și enciclopedii	0
9. Contracte de cercetare științifică în instituții academice (universități, institute ale Academiei Române, institute naționale de cercetare, institute de cercetare din străinătate, alte categorii de institute academice)	24,910
10. Contracte de cercetare în mediul de afaceri și sectorul public	0
11. Brevete	0
12. Citări și recenzii ale lucrărilor științifice	29,860
13. Lucrări susținute în calitate de invitat la manifestări științifice (conferințe, congrese, simpozioane, seminarii și ateliere de lucru)	0
14. Profesor/cercetător invitat la universități/institute de cercetare	0
15. Editor/Membru în <i>Editorial Board &amp; Advisory Board</i>	0
16. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție	20,000
17. Premii ale Academiei Române	0
18. Alte premii naționale ale instituțiilor culturale	13,000
19. Participări la manifestări științifice	76,000
<b>TOTAL</b>	<b>277,335</b>

## LISTĂ DETALIATĂ

## ACTIVITATEA DE CERCETARE

Total CERCETARE: **277,335** puncte1. Articole științifice publicate *in extenso* în reviste cotate *Web of Science* cu factor de impactTotal: **108,565** puncte

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 (4,146x60+25)/6 = 54,752
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 (3,103x60+25)/6 = 35,197
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 C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub> unsaturated alcohols, *Atmosphere*, 11, 256, **2020**. DOI:10.3390/atmos11030256 (2,686x60+25)/10 = 18,616

4. Articole științifice publicate *in extenso* în volumele conferințelorTotal: **5** puncte

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 15/3 = 5,000

## 9. Contracte de cercetare științifică în instituții academice (universități, institute ale Academiei Române, institute naționale de cercetare, institute de cercetare din străinătate, alte categorii de institute academice)

Total: **24,910** puncte

## Membru în echipe naționale (50 puncte pentru fiecare 500.000 lei/nr. membri echipa)

1. PN-III-P4-ID-PCE-2016-0807, 2017-2019, Investigations on atmospheric chemistry of cyclic oxygenated hydrocarbons (IGAC-CYCLO), UEFISCDI, 1000000 RON. 100/7 = 14,285
2. PN-III-P4-ID-PCE-2016-0299, 2017-2019, Assessing the Anthropogenic and Biogenic Emissions Impact on Atmospheric Urban Fine Organic Particles in Eastern Romania. Solving the Challenge of the Aerosols Missing Mass as a One Step Forward Tool (AI-FORECAST), UEFISCDI, 850000 RON. 85/8 = 10,625

## 12. Citări și recenzii ale lucrărilor științifice

Total: **29,860** puncte

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 C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub> unsaturated alcohols, *Atmosphere*, 11, 256, **2020**.

DOI:10.3390/atmos11030256

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1.1. Sarang, K., Rudziński, K.J., Szmigielski, R., Green Leaf Volatiles in the Atmosphere—Properties, Transformation, and Significance, <i>Atmosphere</i> , 12(12), 1655, <b>2021</b> .   | (10+20x<br>2,686)/10<br>= 6,372  |
| 1.2. Hamow, K.Á., Ambrózy, Z., Puskás, K., Majláth, I., Cséplő, M., Mátyus, R., Posta, K., Lukács, P., Sági, L., Emission of novel volatile biomarkers for wheat powdery mildew, <i>Science of the Total Environment</i> , 781, 146767, <b>2021</b>   | (10+20x<br>7,963)/10<br>= 16,926 |
| 1.3. Kumar, A., Gonu, S., Vijayakumar, S., Ramya, C.B., Rajakumar, B., Experimental and Computational Investigations of the Tropospheric Photooxidation Reactions of 1, 1, 1, 3, 3, 3-Hexafluoro-2-Methyl-2-Propanol Initiated by OH Radicals and Cl Atoms, <i>The Journal of Physical Chemistry A</i> , 125(2), pp. 523-535, <b>2021</b> . | (10+20x<br>2,781)/10<br>= 6,562  |

**16. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție****Total: 20,000 puncte**

- |   |                   |
|---|-------------------|
| 1. Premiul „Best presentation award” obținut la sesiunea de postere desfășurată în cadrul International Conference on Aerosol Science and Technology, 3-4 septembrie 2020.<br>( <a href="#">Amarandei, C.</a> , 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 <i>IRC 2020 IX. International research conference proceedings</i> , Online ISSN: 1307-5892, pp 39, <b>2020</b> .) | 100/5<br>= 20,000 |
|---|-------------------|

**18. Alte premii naționale ale instituțiilor culturale****Total: 13,000 puncte**

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 1. Premiul „Cel mai bun poster” obținut la sesiunea de postere desfășurată în cadrul Sesiunii de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, ediția a X-a, Iași, 20-21 Iunie, 2019<br>( <a href="#">Amarandei, C.</a> , 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, Iași, pp. 46, 20-21 Iunie, <b>2019</b> .) | 20/4<br>= 5,000 |
| 2. Premiul „Cel mai bun poster” obținut la sesiunea de postere desfășurată în cadrul Sesiunii de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, ediția a X-a, Iași, 29-30 Iunie, 2018.<br>( <a href="#">Amarandei, C.</a> , 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, <b>2018</b> .)   | 20/5<br>= 4,000 |
| 3. Premiul „Cel mai bun poster” obținut la sesiunea de postere desfășurată în cadrul Zilelor Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, 26-28 Octombrie 2017.<br>( <a href="#">Amarandei, C.</a> , 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   | 20/5<br>= 4,000 |

Romania, IasiChem 2017, Faculty of Chemistry Conference, Iasi, Romania, Book of Abstracts, pp. 32, 2017.)

## 19. Participări la manifestări științifice

**Total: 76,000 puncte**

### Naționale 10,000 puncte (5x2)

Membru Comitet Organizare Conferința IasiCHEM 2019, Ediția a III-a, 31/10-01/11 2019, Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

Membru Comitet Organizare Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților, Masteranzilor și Doctoranzilor, Ediția a X-a, 20-21/06/2019, Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

### Alte lucrări și contribuții științifice

#### Internaționale 40,000 puncte (4x10)

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, XXI<sup>th</sup> 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, 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*)
3. [Amarandei, C.](#), Galon (Negru), A.G., Mutzel, A., Hartmut, H., Olariu, R.I., Arsene, C., Evidences on the  $\alpha/\beta$ -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<sub>2.5</sub> 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.

#### Naționale 26,000 puncte (13x2)

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 Universitaria, 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 - 2<sup>nd</sup> 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**.
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**.
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**.

Data

Doctorand Cornelia AMARANDEI