

INFORMAȚII PERSONALE

Moldovan Ana-Maria

 Str. Donath, nr. 67, 400293, Cluj-Napoca, România (+4)0264-420590 ana.moldovan@icia.com UEFISCDI ID (UEF-ID): U-1800-047R-4573

Sexul Feminin | Data nașterii 12.08.1992 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

Mai 2021– Prezent

Cercetător Științific, R2 în domeniul Ingineria Mediului

INCDO-INOE 2000, Filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică, ICIA, Cluj-Napoca, str. Donath, nr. 67, CP 400293

<https://icia.ro/>**Departamentul Cercetare-Dezvoltare**

Evaluare calității apelor subterane și a apelor de suprafață; dezvoltare model experimental în vederea stabilirii influenței activităților antropice asupra calității apelor subterane, de suprafață, a solului și a sedimentelor; stabilirea influenței poluanților din ape asupra sănătății umane; evaluare risc asupra sănătății umane prin consumul de apă; managementul economic al proiectelor de cercetare.

Laboratorul de analize de mediu LAM

Responsabil de încercări specifice de determinare a conținutului de crom hexavalent din ape uzate, determinarea indicelui de fenoli și conținutului de cianuri totale din ape uzate, subterane și de suprafață, determinarea indicelui de permanganat de potasiu din ape potabile și de suprafață; executant de încercări specifice de determinare a agenților anionici și a hidrogenului sulfurat din apele uzate și de suprafață, dezvoltare de metode de analize a factorilor de mediu.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-dezvoltare, Analize chimice

Octombrie 2020 – Mai 2021

Cercetător Științific în domeniul Ingineria Mediului

INCDO-INOE 2000, Filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică, ICIA, Cluj-Napoca, str. Donath, nr. 67, CP 400293

<https://icia.ro/>**Departamentul Cercetare-Dezvoltare**

Evaluare calității apelor subterane și a apelor de suprafață; dezvoltare model experimental în vederea stabilirii influenței activităților antropice asupra calității apelor subterane, de suprafață, a solului și a sedimentelor; stabilirea influenței poluanților din ape asupra sănătății umane; evaluare risc asupra sănătății umane prin consumul de apă; managementul economic al proiectelor de cercetare.

Laboratorul de analize de mediu LAM

Responsabil de încercări specifice de determinare a conținutului de crom hexavalent din ape uzate, determinarea indicelui de fenoli și conținutului de cianuri totale din ape uzate, subterane și de suprafață, determinarea indicelui de permanganat de potasiu din ape potabile și de suprafață; executant de încercări specifice de determinare a agenților anionici și a hidrogenului sulfurat din apele uzate și de suprafață, dezvoltare de metode de analize a factorilor de mediu.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-dezvoltare, Analize chimice

Octombrie 2018 – Octombrie
2020

Asistent Cercetător Științific în domeniul Ingineria Mediului

INCDO-INOE 2000, Filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică, ICIA, Cluj-Napoca, str. Donath, nr. 67, CP 400293

<https://icia.ro/>

Departamentul Cercetare-Dezvoltare

Evaluarea calității mediului bazinului hidrografic Arieș, elaborare model experimental în vederea stabilirii influenței activităților antropice asupra calității mediului; managementul economic al proiectelor de cercetare;

Laboratorul de analize de mediu LAM

Responsabil de încercări specifice de determinare a conținutului de crom hexavalent din ape uzate, determinarea indicelui de fenoli și conținutului de cianuri totale din ape uzate, subterane și de suprafață, determinarea indicelui de permanganat de potasiu din ape potabile și de suprafață; dezvoltare de metode de analiză calitativă și cantitativă a factorilor de mediu și a biocombustibililor.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-dezvoltare, Analize chimice

Martie 2016 - Octombrie 2018

Inginer Ciclul I

INCDO-INOE 2000, Filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică, ICIA, Cluj-Napoca, str. Donath, nr. 67, CP 400293

<https://icia.ro/>

Departamentul Cercetare-Dezvoltare

Evaluarea calității apelor de suprafață (Arieș, Nadăș, Someș); elaborare metodă de obținere a unui material adsorbant ecologic din materii organice în vederea reținerii coloranților industriali și a metalelor grele; dezvoltare model experimental de filtrare al apelor de fântână pentru eliminarea azotului amoniacal și al metalelor grele;

Laboratorul de analize de mediu LAM

Responsabil de încercări specifice de determinare a conținutului de agenți de suprafață anionici și cianuri totale din ape uzate, subterane și de suprafață, a pH-ului și a conductivității electrice din ape și sol; dezvoltare de metode de analiză a apei și a solului prin metode volumetrice și spectrofotometrice.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-dezvoltare, Analize chimice

Noiembrie 2015 – Martie 2016

Tehnician II

INCDO-INOE 2000, Filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică, ICIA, Cluj-Napoca, str. Donath, nr. 67, CP 400293

<https://icia.ro/>

Laboratorul de analize de mediu LAM

Responsabil de încercare specifică de determinare a pulberilor sedimentale din imisii de aer; executant analize chimice pentru probe de apă și sol; pregătirea probelor de sol și apă în vederea analizării parametrilor chimici.

Tipul sau sectorul de activitate Analize chimice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2017 - 2022

Titlul de DOCTOR în Ingineria Mediului

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Facultatea de Ingineria Materialor și a Mediului, blv. Muncii nr.101-105, CP 400641

Titlu lucrare de doctorat: "Studii și cercetării privind influența antropică asupra calității mediului din bazinul hidrografic Arieș"

- Evaluarea calității apelor de suprafață, a solului și a sedimentului din bazinul hidrografic Arieș;
- Evaluarea impactului activităților antropice asupra factorilor de mediu din bazinul hidrografic Arieș;
- Stabilirea influenței poluanților din ape asupra sănătății umane; evaluare risc asupra sănătății umane prin consumul de apă;
- Elaborare model experimental în vederea stabilirii influenței activităților antropice asupra calității mediului.

2015 – 2019

Titlul de MASTER în Inginerie Chimică

Universitatea Babeș - Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany János nr. 11, CP 400028

- Sinteze electrochimice de materiale cu aplicații în protecția mediului; Surse electrochimice de energie;
- Materiale ceramice, liante și vitroase și metode de procesare avansată;
- Precursori organici și organometalici pentru materiale;
- Chimie supramoleculară avansată;
- Chimia fizică a materialelor nanostructurale;
- Procese de depoluare a mediului; Monitorizarea mediului prin metode analitice moderne.

2015 – 2017

Titlul de MASTER în Ingineria Mediului

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Facultatea de Ingineria Materialor și a Mediului, blv. Muncii nr.101-105, CP 400641

- Sisteme moderne de monitorizare a mediului;
- Evaluarea riscului asupra mediului;
- Poluarea antropică, riscuri naturale și tehnologice;
- Modelarea proceselor ecologice; Energii regenerabile;
- Metodologia cercetării aplicate;
- Procedee avansate în protecția atmosferei;
- Procedee avansate de remediere a solurilor contaminate.

2011 – 2015

INGINER în Ingineria Mediului

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Facultatea de Ingineria Materialor și a Mediului, blv. Muncii nr.101-105, CP 400641

- Știința Mediului;
- Management ecologic;
- Evaluarea impactului asupra mediului;
- Știința solului; Tehnologii și echipamente de epurare a solului;
- Hidrologie și amenajări hidrotehnice; Tehnologii și echipamente de tratare și epurare a apei;
- Analiză matematică; Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială; Matematici speciale; Statistică matematică;
- Chimia materialelor și a mediului;
- Analiză instrumentală;
- Știința și Ingineria Materialelor;
- Rezistența Materialelor; Tehnologia Materialelor;
- Grafică pe calculator;
- Proiectarea ecologică a produselor.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Limba Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba Engleză

Limba Franceză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2
Certificat obtinut in urma examinarii in cadrul „Universitarii Tehnice din Cluj-Napoca”				
A2	A2	A2	A2	A2

Competențe de comunicare

- Spirit de echipă, capacitatea de a crea relații și de a interacționa cu persoanele din jur, capacitatea de a comunica constructiv, abilități de ascultare activă.

Competențe organizaționale/manageriale

- Capacitate de a planifica și respecta termenele limită;
- Capacitate de a gestiona mai multe sarcini într-o anumită perioadă de timp;
- Capacitatea de inițiativă și capacitatea de a răspunde pozitiv în situații de criză.

Competențe dobândite la locul de muncă

- O bună cunoaștere a proceselor de epurare a aerului, apei și a solului;
- Capacitatea aplicării și proiectării unui sistem integrat de mediu;
- Cunoștințe despre știința mediului, cu aplicabilitate în mediul industrial;
- Competențe în analiza factorilor de mediu, prin metode gravimetrice, volumetrice și spectrometrice și spectrofotometrice;
- Capacității de proiectare a diferitelor construcții tehnologice, cum ar fi: schimbătoare de căldură, prese mecanice, epuratoare și bazine de decantare;
- Cunoștințe despre materiale ecologice folosite în procedeele de epurare ale factorilor de mediu;
- Capacități de cuantificare a efectelor activităților antropice asupra calității mediului;
- Cunoștințe despre prepararea soluțiilor și de întreținere laborator;
- Cunoștințe despre întocmirea planurilor financiare a proiectelor de tip CDI.

Competențe digitale

- Bune cunoștințe utilizare a pachetului Microsoft Office;
- Aptitudini dezvoltate și proiectare a produselor fizice pe calculator utilizând pachetul AutoCad;
- Editare sisteme operații matematice utilizând programul MathCad;
- Realizare statistici matematice utilizând programul STATISTICA;
- Realizare scenarii de difuzia poluanților în atmosferă utilizând programele CAMEO și ALOHA;
- Editare imagini utilizând programele PHOTOSHOP și PAINT.

Alte competențe

- Persoană responsabilă și organizată;
- Instruire în Sistemul de Management al Calității pentru acreditarea laboratoarelor de încercări SR EN ISO 17025:2018;
- Competențe în analiza proceselor tehnologice și în știința materialelor;
- O bună cunoaștere a fenomenelor mecanice;
- Cunoștințe de electrotehnică, electronică.

Permis de conducere

- Categorie B.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Articole publicate în baze de date internaționale cotate de Web of Science

- Török, A.I., Moldovan, A., Senila, L., Kovacs, E., Resz, M.-A., Senila, M., Cadar, O.; Tanaselia, C., Levei, E.A. Impact of Low Lithium Concentrations on the Fatty Acids and Elemental Composition of *Salvinia natans*. *Molecules* 2023, Vol. 28, 5347. doi: 10.3390/molecules28145347
- Török, A.I., Moldovan, A., Tănăsolia, C., Kovacs, E., Mirea, I.C., Moldovan, O.T., Levei, E.A. Sr Isotope, Major, and Trace Element Signatures in Karst Groundwaters. *Water* 2023, Vol. 15, 1431. doi: 10.3390/w15071431.
- Poppel M.V., Jan Peters J., Levei E.A., Mărmureanu L., **Moldovan A.**, Hoaghia M.A., Cerasel Varaticeanu C., Laer J.V., Mobile measurements of black carbon: Comparison of normal traffic with reduced traffic conditions during COVID-19 lock-down, *Atmospheric Environment*, Vol. 297, 2023, 119594, ISSN 1352-2310, doi: 10.1016/j.atmosenv.2023.119594.

- Török A.I., **Moldovan A.**, Kovacs E., Cadar O., Becze A., Levei E.A., Neag E. Lithium Accumulation in *Salvinia natans* Free-Floating quatic Plant. *Materials*, Vol. 15, 7243, 2022, doi: 10.3390/ma15207243.
- Sur I.M., **Moldovan A.**, Micle V., Polyak E.T. Assessment of Surface Water Quality in the Baia Mare Area, Romania. *Water*, Vol. 14, 3118, 2022, doi: 10.3390/w14193118.
- Senila M., Neag E., Cadar O., Hoaghia M.A., Roman M., **Moldovan A.**, Hosu A., Lupas A., Kovacs E.D. Characteristics of Volcanic Tuff from Macicasu (Romania) and Its Capacity to Remove Ammonia from Contaminated Air. *Molecules*, Vol. 27, 3503, 2022, doi: 10.3390/molecules27113503.
- Senila L., Hoaghia M.A., **Moldovan A.**, Török A.I., Kovacs E.D., Simedru D., Tomoiag C.H., Senila M. The Potential Application of Natural Clinoptilolite-Rich Zeolite as Support for Bacterial Community Formation for Wastewater Treatment. *Materials*, Vol. 15, 3685, 2022 doi: 10.3390/ma15103685.
- Moldovan A.**, Török A.I., Kovacs E., Cadar O., Mirea I.C., Micle V. Metal Contents and Pollution Indices Assessment of Surface Water, Soil, and Sediment from the Arieș River Basin Mining Area, Romania. *Sustainability*, Vol. 14, 8024, 2022, doi: 10.3390/su14138024.
- Cadar O., Stupar Z., Senila M., Levei L., **Moldovan A.**, Becze A., Ozunu A. Levei E.A. Zeolites Reduce the Transfer of Potentially Toxic Elements from Soil to Leafy Vegetables. *Materials*, Vol. 15, 5657, 2022, doi: 10.3390/ma15165657.
- Moldovan A.**, Török A.I., Mirea I.C., Micle V., Moldovan O.T., Levei E.A. Health Risk Assessment in Southern Carpathians Small Rural Communities Using Karst Springs as a Drinking Water Source. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, Vol. 19, no. 1: 234, 2022, doi: 10.3390/ijerph19010234.
- Moldovan A.**, Török A.I., Cadar O., Roman M., Roman C., Micle V. Assessment of toxic elements contamination in surface water and sediments in a mining affected area. *Studia UBB Chemia*, Vol. LXVI, Issue 2, 2021, doi:10.24193/subbchem.2021.2.16.
- Török A.I., Tănăselia C., **Moldovan A.**, Angyus B., Levei E.A., Roman C. Lead isotopic ratio determination in cave sediments using triple-quadrupole inductively coupled plasma mass spectrometry. *Studia UBB Chemia*, Vol. LXVI, Issue 4, 2021, doi:10.24193/subbchem.2021.4.02.
- Török A.I., **Moldovan A.**, Levei E.A., Cadar O., Tănăselia C., Moldovan O.T. Assessment of Lithium, Macro- and Microelements in Water, Soil and Plant Samples from Karst Areas in Romania. *Materials* Vol.14, no. 14: 4002, 2021, doi: 10.3390/ma14144002.
- Moldovan A.**, Hoaghia M.A., Török A.I., Roman M., Mirea I.C., Barabas R., Micle V., Cadar O. Spatial Variation of Water Chemistry in Aries River Catchment, Western Romania. *Applied Sciences*, Vol. 11, Issue 14, 6592, 2021, doi: 10.3390/app11146592.
- Hoaghia M.A., **Moldovan A.**, Kovacs E., Mirea I.C., Kenesz M., Micle V., Cadar O., Levei E.A., Moldovan O.T. Water Quality and Hydrogeochemical Characteristics of Some Karst Water Sources in Apuseni Mountains, Romania. *Water*, Vol. 16, Issue 6, 857, 2021, doi: 10.3390/w13060857.
- Moldovan A.**, Hoaghia M.A., Kovacs E.K., Mirea I.C., Kenesz M., Arghir R.A., Petculescu A., Levei E.A., Moldovan O.T. Quality and Health Risk Assessment Associated with Water Consumption - A Case Study on Karstic Springs. *Water*, Vol. 12, Issue 12, 3510, 2020, doi: 10.3390/w12123510.
- Neag E., **Moldovan A.**, Băbălău-Fuss V., Török A.I., Cadar O., Roman C. Kinetic, Equilibrium and Phytotoxicity Studies for Dyes Removal by Low Cost Natural Activated Plant-Based Carbon. *Acta Chemia Slovacia*, Vol. 66, 2019, doi: 10.17344/acsi.2018.4924.
- Moldovan A.**, Gilca E., Babalau-Fuss V., Cadar O., Micle V., Roman C. Optimized Removal of Methylene Blue from Aqueous Solution using a commercial natural activated plant-

based carbon and Taguchi Experimental Design. Analytical Letters, Vol. 52, Issue 1 -2, p.1-13, 2018, doi: 10.1080/00032719.2017.1418879.

- Sîmedru D., Naghiu A., Roman M., Miclean M., **Borgovan A.** Comparative studies between classical and modern sampling techniques to identify the contaminants from entomology items. Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia, Vol. 61 Issue 3, p.424-429, 2016.

Articole în reviste / proceedings indexat WoS/Scopus

- **Moldovan A.**, Torok A.I., Kovacs E., Roman M., Levei E., Oana Cadar O., Vanda Babalau-Fuss V., Marin Senila M., Valer Micle V. Metal removal from surface and wastewaters using an eco-friendly and sustainable material. Proceeding paper in IOP Publishing, Journal of Physics: Conference Series, pp. 1960, 012020, doi:10.1088/1742-6596/1960/1/012020.
- **Moldovan A.** Cadar O., Levei E.A., Puskas F., Senila M. Natural and activated zeolites as effective adsorbents in drinking water and wastewater treatment. 20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference Proceedings SGEM 2020, pp. 281-288, doi: 10.5593/sgem2020/3.1/s12.037.

Articole publicate în baze de date internaționale

- **Moldovan A.**, Hoaghia M.A., Băbălău-Fuss V., Roman M., Micle V. Quality assessment of Valea Șesii stream near a cooper mine tailing pond. Agriculture - Science and Practice, Vol. 113, Issue 1 - 2, 2021.
- Băbălău-Fuss V., Becze A., Roman M., **Moldovan A.**, Cadar O., Tofană M. Chemical and technological properties of Blackthorn (*Prunus spinosa*) and Rose Hip (*Rosa canina*) fruits grown wild in Cluj-Napoca area. Agriculture - Science and Practice, Vol. 113, Issue 1 - 2, 2021.
- Török A.I., **Moldovan A.**, Dincă Z., Neag E.I. Metals and organic pollutants removal from wastewater by local Lemna Minor genotype. Agriculture - Science and Practice, Vol. 113, Issue 1 - 2, 2021.
- Dincă Z., Török A.I., **Moldovan A.**, Neag E.I. Cultivation of *Chlorella Vulgaris* microalgae in wastewater. Agriculture - Science and Practice, Vol. 113, Issue 1 - 2, 2021.
- Babalau-Fuss V., Bogdana Grebla O.B., Cadar O., Hoaghia M.A., Kovacs M.Y., **Moldovan A.**, Tofană M. Determination of chemical composition and fatty acids of blackthorn fruits (*Prunus Spinosa*) grown near Cluj-Napoca, NW Romania. Agriculture - Science and Practice, Vol. 105, Issue 1 - 2, p.90-96, 2018.
- **Moldovan A.**, Fuss V., Roman C., Micle V. The effect of the industrial activities from Câmpia Turzii on the quality of Arieș River, Romania. Agriculture - Science and Practice, Vol. 105, Issue 1 - 2, 114-119, 2018.
- Moldovan A., Hoaghia M.A., Cadar O., Șenilă M. Removal of heavy metals from aqueous solutions using activated carbon. Agriculture - Science and Practice, Vol. 99, Issue 3 - 4, p.73-78, 2016.

Manifestări științifice

- Mirea I.C., Tîrlă M.L., Faur L., **Moldovan A.**, Török A.I., Levei E.A., D., Kenesz M., Mirea M.D., Constantin S., Moldovan O.R. Groundwater vulnerability assessment in some karst areas of the Southern Carpathians (Romania). International Conference Of The Faculty Of Geography "Geographical Perspectives On Global Chances, 18 - 19 Noiembrie 2022, București, Romania.
- **Moldovan A.**, Torok A.I., Kovacs E., Mirea I.C., Levei E., Moldovan O.T., Groundwater contamination and human health risk assessment in the main karst areas of Romania. 25th Conference on Subterranean Biology, Julie 2022, Cluj-Napoca, Romania.
- Torok A.I., **Moldovan A.**, Levei E., Cadar O., Tănăsela C., Moldovan O.T. Occurrence of Li in groundwaters and plants from Dobrogea karst area, Romania. 25th Conference on Subterranean Biology, Julie 2022, Cluj-Napoca, Romania.

- **Moldovan A.**, Torok A.I., Levei E., Cadar O., Babalau-Fuss V., Senila M., Micle V. Natural and eco-friendly material for the removal of metals from surface and wastewaters. Agriculture and Food – Current and Future Challenges AGRIFA, 8 Octombrie 2021, Cluj-Napoca, Romania.
- **Moldovan A.**, Torok A.I., Kovacs E., Roman M., Levei E., Oana Cadar O., Vanda Babalau-Fuss V., Marin Senila M., Valer Micle V. Metal removal from surface and wastewaters using an eco-friendly and sustainable material, International Conference on Innovative Research EUROINVENT, 2021, 20-22 Mai, Iași, România, Proceeding paper in IOP Publishing, Journal of Physics: Conference Series;
- **Moldovan A.**, Cadar O., Levei E.A., Puskas F., Senila M. Natural and activated zeolites as effective adsorbents in drinking water and wastewater treatment. 20th International Scientific GeoConference SGEM 2020, 16 - 25 August 2020, Albena, Bulgaria, Proceeding paper in SGEM CONFERENCE PROCEEDINGS 2020;
- **Moldovan A.**, Cadar O., Hoaghia M.A., Kenesz M., Năstase-Bucur R., Brad T., Arghir R.A., Levei E.A., Moldovan O.T., Valer Micle V. Assessment of groundwater quality as drinking water in rural communities from Dobrogea region, SE Romania. 2nd Annual International Conference on Natural Sciences, 13-16 Iulie 2020, Atena, Grecia, ORAL PRESENTATION.
- **Moldovan A.**, Hoaghia M.A., Băbălău-Fuss V., Roman M., Hognogi G., Micle V. Quality assessment of Valea Șesii stream near a cooper mine tailing pond. 12th International Conference Processes In Isotopes And Molecules, 25-27 Septembrie 2019, Cluj-Napoca, Romania.
- Simedru D., **Moldovan A.**, Babalau Fuss V., Cadar O., Angyus B., Chioreanu G. Thermal treatments of natural zeolite for enhancing their ammonium ions removal capacity from water. 12th International Conference Processes In Isotopes And Molecules, 25-27 Septembrie 2019, Cluj-Napoca, Romania.
- Simedru D., **Moldovan A.**, Babalau Fuss V., Hoaghia M.A., Cadar O., Torok A.I., Levei E., Kovacs M., Todor Boer O. Hazardous pollutants generated by 1997-1998 generation of printed circuit boards. 12th International Conference Processes In Isotopes And Molecules, 25-27 Septembrie 2019, Cluj-Napoca, Romania.
- Băbălău Fuss V., Roman M., **Moldovan A.**, Becze A., Tofană M. Study on the correlation of PAH's content in soil and air with the concentration of PAH's in leaves and flowers. 12th International Conference Processes In Isotopes And Molecules, 25-27 Septembrie 2019, Cluj-Napoca, Romania.
- **Moldovan A.**, Hoaghia M.A., Torok I.A., Roman M., Babalau-Fuss V., Micle V., Hognogi G., Cadar O. Water quality assessment of Arieș River catchment. 10th International Conference on Environmental Engineering and Management ICEEM. 18-21 Septembrie, Iași, Romania, ORAL PRESENTATION.
- Roman M., Neag E., Török A.I., Senila M., Babalau-Fuss V., **Moldovan A.**, Puskas F. Filtering module for well water. 10th International Conference on Environmental Engineering and Management ICEEM, 18-21 Septembrie, Iași, Romania.
- Băbălău Fuss V., Becze A., **Moldovan A.**, Dincă Z., Greblă O.B., Scurtu D., Roman M., Tofană M. Antioxidant capacity of fresh Prunus Spinosa and Rosa Canina fruits and leaves. 10th International Conference on Environmental Engineering and Management ICEEM, 18-21 Septembrie, Iași, Romania.
- Băbălău-Fuss V., **Moldovan A.**, Neag E., Roman M., Török A.I., Tofană M. Quality and risk assesment of Nadăș River. The 12th International Conference of Enviromental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management, ELSEDIMA, Cluj-Napoca, Romania, 17 – 19 Mai 2018.
- Török A.I., Neag E., **Moldovan A.**, Șenilă M., Roman M., Puskás F., Micle V. Ammonium removal from aqueous solutions using a natural zeolite from Chilioara, Romania. Young

Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering YRICCCE II, Budapest, Hungary, 3 - 5 Mai 2018.

- **Moldovan A.**, Gilca E., Fuss V., Török A.I., Roman C. Removal of dyes from aqueous solution by activated carbon. 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCCE 20, Poiana Brasov, Romania, 6 - 9 Septembrie 2017.
- 3. **Moldovan A.**, Gilca E. , Fuss V., Cadar O., Roman C. Design of experiments for methylene blue removal on activated carbon using Taguchi methodology. 11th International Conference Processes in Isotopes and Molecules, Cluj-Napoca, Romania, 27 - 29 Septembrie 2017.

Brevete naționale acordate

- Așchilean Ioan, Chioreanu Gelu, Boloș Doru, Simedru Dorina, Băbălău-Fuss Liliana Vanda, **Moldovan Ana-Maria**, Metodă de activare a unui material zeolitic pentru utilizarea ca material de reținere a amoniacului din ape stătătoare, Nr. brevet 134371/29.03.2024, INCDO INOE 2000

Programe de cercetare naționale/internationale

Membru în echipă:

- „Monitoring and risk assesment for groundwater sources in rural communities of Romania -GROUNDWATERISK”, contract de finanțare nr. 4/2019 EEA-RO-NO-2018;
- Program NUCLEU: *Evaluarea impactului schimbărilor climatice asupra biodiversității solului prin tehnici optospectrale si complementare* PN 18 - 40.02.01;
- Program NUCLEU: *Transferul contaminanților antropici în lanțul trofic, determinați prin metode optospectrale. Determinarea coeficienților de transfer* PN 16 28.02.01;
- Proiecte complexe realizate în consorții CDI: *Abordare inovativă de mare precizie privind tratamentul intraoperator asistat robotic al tumorilor hepatice pe baza diagnosticului integrat imagistic-molecular* 59 PCCDI 2018.

Distincții

- Locul II la Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților SIMTECH, "Apariția și evidențierea presiunii osmotice în vederea obținerii energiei electrice", 2015;
- Șef de promoție al Facultății de Știința și Ingineria Materialelor și a Mediului, Specializarea Protecția Mediului Industrial, 2015.

Cursuri și stagii de pregătire

- Curs de instruire programul “Endnote 20 Essentials training”, susținut de Clarivate, 2022;
- Curs de instruire “Tranziția la SR EN ISO/CEI 17025-2018 pentru acreditarea laboratoarelor de încercări”, susținut de NAPOSIGAL QUALITY SRL, 2019;
- Cursul de instruire " Persoane în căutarea unui loc de muncă", organizat de Sindicatul Național " PETROM-ENERGIE", în cadrul proiectului "Program național integrat de facilitare a accesului pe piața muncii", 2013;
- Stagiul de voluntariat în cadrul clubului de inițiativă comunitară și voluntariat "IMPACT", coordonat de Fundația "Noi Orizonturi - Dan Voiculescu", 2011;
- Stagiul de voluntariat în cadrul Asociației "Little People", 2010;
- Activistă în grupul editorial al revistei " Ghibu Times", 2009-2011.

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt conforme cu realitatea.

29.09.2025