

INFORMAȚII PERSONALE

MARTONOȘ ILDIKÓ MELINDA


Str. Fântanele, Nr. 30 Cluj-Napoca, cod poștal 400294, România

00-40-264-307030 0721-092211

ildiko.martonos@ubbcluj.ro

Sexul F | Data nașterii 13/04/1981 | Naționalitatea maghiară

POZIȚIA

Cercetător științific/ Laborant 1A

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Martie 2009 - prezent

Cercetător științific /Laborant 1A / Cadru didactic asociat

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Departamentul de Analiza și Ingineria Mediului (DAIM), strada Fântanele nr.30, <http://enviro.ubbcluj.ro>

2017 - prezent: CSIII – în cadrul Centrul de Cercetări Aplicate pentru Mediu (CERAM)

▪ *Principalele activități și responsabilități:*

- cercetare de teren și de laborator; analize de laborator; întocmire de rapoarte de fază/etapă; diseminare rezultate, coordonare achiziții.
- Lucrări practice de laborator/seminar la: Chimia Mediului, Chimie I și II, Analiza probelor de mediu – linia română; Curs + Lp: Controlul poluanților chimii în mediu și Analiza Probelor de Mediu - linia maghiară
- Coordonarea de lucrări de diplomă/disertație

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare, activități didactice - învățământ universitar

2010 - 2011

Cadru didactic învățământ preuniversitar

Liceul Tehnologic „Spiru Haret” Cluj-Napoca, Str. Al Vaida Voevod, nr. 55A, cj.ucecom.org

▪ *Principalele activități și responsabilități:*

- predare și evaluare elevi
- Materii predate: Chimie și Fizică (cls. IX-XI)

Tipul sau sectorul de activitate: activități didactice - învățământ pre-universitar

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2005 - 2010

Stagiu doctoral. Diploma de doctor în domeniul Geologie

Nivel 6 - Învățământ postuniversitar

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului

- Lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate: Geologie, Geo-chimie; impactul asupra mediului datorat exploatărilor miniere, Reabilitare ecologică.

2004 - 2005

Diplomă de master - Igiena mediului industrial

Nivel 5 - Învățământ universitar

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, , Facultatea de Știința și Ingineria Mediului

- Lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate: Igiena mediului industrial, Ecotoxicologie; aspecte legate de poluarea aerului cu metale grele rezultat din traficul auto.

2000 – 2004

Diplomă de licență – Chimie-Fizică

Nivel 5 - Învățământ universitar

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Specializarea Chimie-Fizică

- Lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate: Chimie; fizică; aspecte legate de poluarea apei cu metale .

- 2003 – 2004 **Certificat de absolvire modul pedagogic** Nivel 5 - Învățământ universitar
- Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic
- Lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate: psihologie, pedagogie, metodică (chimie și fizică).
- 1995 – 1999 **Diploma de bacalaureat** Nivel 3 - Învățământ liceal
- Grup Școlar Voievodul Gelu, Zalău, Jud. Sălaj, Secția Chimie-Biologie
- Lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate: Chimie, biologie, fizică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)
Alte limbi străine cunoscute

Română, Maghiară				
INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C1	C1	C1	C2
certificat de competență lingvistică – Centrul de limbi moderne ALPHA				

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR ELEMENTAR	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

- cunoștințe Microsoft Office, internet, Chemwin, ChemDraw, PAST, AquaChem, Map info.

Permis de conducere B (din 1999)

Competențe de comunicare

- Bună capacitate de comunicare și de implicare în rezolvarea problemelor organizatorice, spirit de echipă, capacitate de adaptare la medii multiculturale, bune abilități de comunicare și de formare științifică, seriozitate,
- Competențele de comunicare au fost dobândite prin experiența acumulată la locul de muncă, comunicarea cu elevii și studenții, precum și prin participarea la evenimente științifice și prin organizarea unor evenimente științifice (workshop, conferințe etc)
- Bun coordonator și organizator; capacitate de sinteză și analiză; abilități în planificarea activității; capacitate de gestionare corectă a timpului de realizare a unei sarcini – dobândite pe parcursul activității de manager și pe parcursul derulării proiectelor în care am fost implicată (Anexa 3) și prin intermediul organizării de evenimente științifice (conferințe, mese rotunde etc).

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe dobândite la locul de muncă

- **Spirit de echipă, punctualitate, bune abilități de comunicare și de formare științifică, disponibilitate de perfecționare, capacitate decizională, dobândite în urma activităților enumerate mai jos:**
- **Activitate didactică:**
 - Titular Curs:**
 - Analiza Probelor de Mediul - linia maghiara: 2015-prezent
 - Chimia mediului (linia maghiara): 2019-prezent
 - Controlul poluanților chimici (linia maghiara): 2020-prezent
 - Lucrări practice de laborator/seminar:**
 - Chimie I și II: 2011-prezent
 - Chimia mediului: 2016-prezent
 - Bazele Chimiei Mediului: 2005-2008
 - Analiza Probelor de Mediu: 2007-2012, 2018-2023
 - Geodinamică externă și internă: 2005-2007
 - Managementul integrat al resurselor de apă și procedee de depoluare a apelor uzate (Master DSMM): 2015
 - Metode și tehnici de management al deșeurilor (master GPM2): 2014-2016
 - Evaluarea calității aerului de interior (master CMSE): 2016-2020
 - Elaborarea lucrării de disertație: 2018-2020
- **Punerea în funcțiune a aparaturii de laborator și dezvoltarea metodologiei de lucru (AAS, UV-VIS, TOC, ION-Cromatograf, Microwave TOP; Gaz-Cromatograf).**
- **Participare la intercomparări între laboratoare la nivel european (2011-2012), pentru metodele de lucru "Determinarea concentrației de NO₂ și O₃ din aer", cu rezultate f. bune.**
- **Activitate de tutoriat: 2006 -2012**
- **Lucrări publicate (Anexa 1 CV)**
- **Participări la Conferințe si Congrese (Anexa 2 CV)**
- **Referent științific** la: International Journal of Environmental Research (cotat ISI, factor de impact = 1.818), Studia Ambientum (indexat ISI), Land Use Policy (cotat ISI, factor de impact = 3.194)
- **Membru în comitetul de organizare a mai multor simpozioane** internaționale și simpozioane naționale cu participare internațională.
- **Organizare și participare** la aplicații practice cu studenții de la Facultatea de Știința și Ingineria Mediului în perioada 2006 – 2016. Din 2016-2021 - membru în proiecte POSDRU/POCU corelate cu practica studenților.
- **Coordonare lucrări de licență /disertație în co-tutelă.**
- **Colaborare cu revista Monitorul de Cluj** pentru elaborarea de articole în Monitorul Verde (6 articole);
- **Editor voluntar la Clujul de Buzunar**
- **Secretar tehnic:** Environment & Progress, Studia Universitatis Babes-Bolyai - seria Ambientum, Environmental Economics, Ecologie Aplicată, EcoTerra, Cartea: Riscuri și catastrofe, și cartea Educația environmentală în Universitățile de Științe aplicate.
- **Organizator a evenimentului „Weekend - Prietenii științei”** 2017, 2018, 2019 – Facultatea de Știința și Ing. Mediului.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Participări la școli de vară, programe, cursuri/seminarii de perfecționare profesională

- 2004-2005** - Membru în cadrul programului „Analiza nivelului de poluare al atmosferei în municipiul Cluj-Napoca, datorată traficului auto”, coordonator: Iv. Haiduc (Facultatea de Știința Mediului), L.D. Boboș (Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică), A. Gurzău și E. Gurzău (Centrul de Mediu și Sănătate - Cluj-Napoca);
- 2006-2007** - Certificat de absolvire a cursului „Spiritualitatea românească ortodoxă și cunoașterea științifică”.
- 2007 Aprilie** – Workshop-ul “Remedy activity on the former uranium mining and processing site” Pecs – Ungaria,
- 2008 Ianuarie** - Workshop-ul “What after oils”, organizat de Facultatea de Știința Mediului în colaborare cu Balcan Environmental Association (B.E.N.A.)
- 2008 Septembrie** - Workshop-ul Internațional TRAINING AND RESEARCH IN ENVIRONMENTAL HEALTH IN THE BALKANS “Principles of Environmental Science and Engineering” organizat de către Institutul de Sănătate Publică-Univ. de Stat Michigan, Centrul Internațional al Sănătății Mediului-Fogarty și Institutul de Sănătate Publică -București, România
- 2010 iunie** – Cursul “Responsible Mining”, curs oferit de US EPA în colaborare cu UBB, Cluj-Napoca și Centrul de Sănătate și Mediu, Cluj.
- 2010 iunie** - seminar „Progrese în gestionarea siturilor contaminate în România”, Cluj-Napoca.
- 2011** - Seminar Agilrom, Cluj-Napoca Seminarul de prezentare “Spectroscopie – Cromatografie si Spectrometrie de Masa”, Cluj-Napoca.
- 2011 mai** - Membru organizator a concursului Județean „Să păstrăm un mediu sănătos”, ediția I, 6, în colaborare cu Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, Inspectoratul Școlar Județean Cluj, UBB și Grupul Școlar de Protecția Mediului, Cluj-Napoca.
- 2011 iunie** – participare seminar NextPhase – Intellectual Property & Technology Incubation, UBB, Cluj-Napoca.

2011 Iulie - Membru organizator a Summer Scholl 2011.

2012 Iulie – Membru organizator a scolii de vară 2012 in cadrul proiectului Junior Summer University, 16 – 20 IULIE 2012, Cluj-Napoca.

2017, 2018, 2019 Martie – Organizator Prietenii Științei

2019 Decembrie – Membru organizator National Conference of Education for Science Community, Măgurele, Dec. 6 - 8 , 2020, Romania

2020 – prezent – membru in programul Cost Action 19116 – Trace metal metabolism in plants _PLANTMETALS

Publicații	Anexa 1
Participări conferințe	Anexa 2
Proiecte de cercetare	Anexa 3
„Membru al asociațiilor profesionale	ONG: Eco Habitat

ANEXE

Anexa 1. Publicații

I. Capitole în cărți / monografii

Varga I., 2008, Environmental protection regarding the exploitation of coal in Sălaj Region, Environmental Protection, Edit. Le Presses Agronomiques de Gembloux, p. 227-235 Belgia.

Varga I., Begy R., Niță D.C., Cosma C., 2011, Preliminary results regarding the radioactivity level in the Zăghid mining area (Sălaj County, Romania), Eds. Petrescu-Mag R. M., Petrescu D. C. Burny P., Environme'ntal issues in the context of sustainable development. Editura Bioflux, Cluj-Napoca. Print version, ISBN 978-606-8191-14-0, p. 197-210.

II. Articole publicate în jurnale cotate ISI

Costin D., Baci C., Pop C., **Varga I.**, 2011, Field-based kinetic testing of ARD potential of the waste rock from Roșia Montană ore deposit (Apuseni Mountains, Romania), Mine Water – Managing the Challenges, Rűde T. R., Freund A. & Wolkersdorfer C. (Editors), Aachen, Germany, ISBN 978-1-897009-47-5 (factor 0,615).

Hațegan R. M., Popița G. E., **Varga I.**, Popovici A., Frențiu T., 2012, The environmental impact caused by heavy metals from the non-sanitary municipal landfill Pata Rât-Cluj Napoca, Studia Chemia, 57 (LVII)(3): 119-127, (factor de impact 0,129).

Pișteța Ioana, Roșu Cristina, **Martonos Ildiko**, Ozunu Al., 2013, Romanian surface water quality: Tamava Mare River between Medias and Copsa Mica case study, Environmental Engineering and Management Journal, Iasi, 12(2): 283-289. (ISI, factor impact = 1,117) <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ>

Popița Gabriela-Emilia, **Varga Ildiko**, Gurzau Anca, Bence Fazekas, Yuzhakova Tatiana, Hațegan Raluca Mariana, Redey Akos, Popovici Antoanela, Măruțoiu Constantin, 2014, Environmental impact and risk assessment in the area of "Pata Rât" landfill site, Cluj-Napoca, Romania, Environmental Engineering and Management Journal, Iasi, 13(2): 435-447, (ISI, factor impact = 1,117) <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ>

Martonos I. M., Sabo H. M., 2017, Quality of drinking water supplies in Almașu rural area (Salaj County, Romania), Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 2017, Vol. 12, No. 2, p. 371 – 376 (ISI, factor impact = 0,88).

Badreddine Barhoumi, Mihail Simion Beldean-Galea, Abdulla M. Al-Rawabdeh, Carmen Roba, **Ildiko Melinda Martonos**, Ramona Bălc, Massoud Kahlaoui, Soufiane Touil, Marc Tedetti, Mohamed Ridha Driss, Călin Baci, 2019, Occurrence, distribution and ecological risk of trace metals and organic pollutants in surface sediments from a Southeastern European river (Someșu Mic River, Romania), Science of the Total Environment, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.12.428>. (ISI, factor impact = 4,610)

Dorina Podar, Kunigunda Macalik, Kinga-Olga Reti, **Ildiko Martonos**, Edina Torok, Rahela Carpa, David C. Weindorf, Jolan Csiszar, Gyongyi Szekely, 2019, Morphological, physiological and biochemical aspects of salt tolerance of halophyte Petrosimonia triandra grown in natural habitat, Physiol Mol Biol Plants, <https://doi.org/10.1007/s12298-019-00697-x> (Impact factor: 1.539)

Nekvapil, F.; Ganea, I.-V.; Ciorță, A.; Hirian, R.; Tomšić, S.; **Martonos, I.M.**; Pinzaru, S.C., 2021, A New Biofertilizer Formulation with Enriched Nutrients Content from Wasted Algal Biomass Extracts Incorporated in Biogenic Powders. Sustainability,13, 8777. <https://doi.org/10.3390/su13168777> (Impact Factor 2.576)

Petrescu-Mag, RM (Petrescu-Mag, Ruxandra Malina); Vermeir, I (Vermeir, Iris); Roba, C (Roba, Carmen); Petrescu, DC (Petrescu, Dacina Crina); Bican-Brisan, N (Bican-Brisan, Nicoleta); **Martonos, IM (Martonos, Ildiko Melinda)**, 2021, Is "Wild" a Food Quality Attribute? Heavy Metal Content in Wild and Cultivated Sea Buckthorn and Consumers' Risk Perception, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH Volume: 18 Issue: 18 Article Number: 9463 DOI: 10.3390/ijerph18189463 Published: SEP 2021, Accession Number: WOS:000699772200001 (Impact Factor 2.849)

Lucía Ojeda, Giuseppe Etiope, Pablo Jiménez-Gavilán, **Ildiko Melinda Martonos**, Thomas Röckmann, Maria Elena Popa, Malavika Sivan, Antonio Fermín Castro-Gómez, José Benavente, Iñaki Vadillo, 2023, *Combining methane clumped and bulk isotopes, temporal variations in molecular and isotopic composition, and hydrochemical and geological proxies to understand methane's origin in the Ronda peridotite massifs (Spain)*, Chemical Geology, Volume 642, 121799, ISSN 0009-2541, <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2023.121799>.

III. Articole publicate în jurnale indexate în baza de date internațională (indexate ISI)

- Varga I.**, Petrescu I., 2008, The actual state of coal mining in Salaj (Romania), volumul de abstracte - Regional Environmental Problems, p. 7-8, Odessa, Ucraina.
- Rosu Cristina-Doina, **Varga Ildiko Melinda**, Pescar Geanina-Iulia, 2009, *Chemical Analysis of well waters of village of Campenesti, Cluj County, Romania*, Studia Universitatis Babes-Bolyai – Geographia, anul LIV/3, Cluj-Napoca, Romania, pp. 186-189. (indexat ISI)
- Varga I.**, 2010, *Mine rehabilitation at Testioara and Cristoltei (Romania). positive and negative aspects*, "Naukovy Visnyk - Geografica" Chernivetskogo Universitetu, Cernăuți-Ucraina, ISBN 966-7577-69-4, (indexat ISI)
- Rosu C., **Varga I.**, 2010, *Analysis of physical and chemical parameters of Romanian bottled drinking water*, Studia Universitatis Babes-Bolyai – Geographia, anul LV /1, Cluj-Napoca, Romania, pp. 309-313. (indexat ISI)
- Varga I. M.**, Bălc R., Maloș C. V., Șamșudean C., Borbei F., 2011 *Waste dumps rehabilitation measures based on physico-chemical analyses in Zăghid mining area (Sălaj County, Romania)*. AES Bioflux 3(2):156-166. (indexat ISI)
- Varga I.**, Mihaiescu R, Apostu S., 2011, *The effect of coal exploitation at Cristoltei and Testioara mines after closure on surface water and groundwater (Sălaj, Romania)*, publicat in Buletinul Centrului international de informatii stiintifice si tehnice, articol prezentat la ICSTI – Production of clean water, challenges and innovative solutions (Simpozionul pe probleme de inovativitate) Budapesta, 19-21 mai 2011, p. 149-156.
- Popița G. E., **Varga I.**, Modoi C., Hațegan R. M., Popovici A., 2011, *Heavy metal contamination assessment and its environmental impact in the area of rural waste disposals in Cluj County, Romania*, Hungarian Journal of Industrial Chemistry Veszprém, 39(2): 271-278.
- Telespan A., Kaminski A. M., Balc R., Filipescu S., **Varga I.**, 2011, *The life cycle of Entzia (Foraminifera) in the Turda salt marsh (Romania)*. Eight Micropaleontological Workshop "Mikro-2011" and Annual TMS Forum-Nannofossil Group Meeting, p. 133-134.
- Martonoș I.**, Pop D. A., Roșu C., 2012, *Chromium, cadmium and iron from drinking (tap) water versus bottled water. Case study Cluj-Napoca City*, ProEnvironment, Edit. Bioflux, 5:85 – 94. (indexat ISI)
- Andra-Rada Iurian, Constantin Cosma, Robert Begy, Dan Constantin Niță, **Ildiko Varga**, 2013, *Considerations regarding the use of fallout radionuclides (¹³⁷Cs AND ²¹⁰Pb) in soil erosion studies from the NW of Romania*, III Terrestrial Radioisotopes in Environment - conference proceeding, Ungaria.
- Meltzer Monika, Ștefănescu Lucrina, Djonko Alen, **Martonoș Ildiko Melinda**, Bican-Brișan Nicoleta, Ozunu Alexandru, 2017, *Disaster risk reduction curricula in primary and secondary schools across the European Union: a review*, ECOTERRA - Journal of Environmental Research and Protection, 14 (3), pp. 17-27.

IV. Articole publicate în jurnale indexate în baza de date națională

- Varga I.** (coordonat. Haiduc Iv.), 2005, Metalele grele din hrană, EcoTerra, nr. 5, p.8, Cluj-Napoca.
- Varga I.**, Boboș L., Haiduc Iv., 2005, Cromul în apele bazinelor hidrografice Someș și Arieș, Environment & Progress, Vol. 4, p. 421-425, Cluj-Napoca.
- Boboș L., **Varga I.**, Haiduc Iv., 2005, Plumbul în apa din rețeaua hidrografică și râurile din zona Clujului, Environment & Progress, Vol.4, p. 95-100, Cluj-Napoca.
- Haiduc Iv., Roba C., **Varga I.**, Duma R., 2005, Principalii poluanți din aerul ambiental din municipiul Cluj-Napoca, Environment & Progress, Vol.5, p.197-201, Cluj-Napoca.
- Haiduc Iv., Roba C., **Varga I.**, 2006, Încălzirea globală, Pro și contra!, EcoTerra, nr.8, p.8, Cluj-Napoca.
- Varga I.**, 2006, Metalele grele în praful din aerul ambiental din municipiul Cluj-Napoca, Environment & Progress, Vol.6, p. 506-509, Cluj-Napoca.
- Ciurte R., **Varga I.**, 2007, Protecția mediului geologic în județul Sălaj, EcoTerra, nr.12, p. 21, Cluj-Napoca.
- Varga I.**, Ciurte R., 2007, Zăcămintele de cărbuni și impactul exploatarei acestora asupra mediului în Bazinul Valea Almașului, Environment & Progress, Vol. 9, p. 585-591, Cluj-Napoca.
- Brișan N., **Varga I.**, 2007, Prima practică studențească, EcoTerra, nr.14, p. 4-5, Cluj-Napoca.
- Haiduc Iv., Roba C., **Varga I.**, 2007, Particulate matter, Heavy metals air pollution and intensity of the urban traffic. Study case – Cluj-Napoca city, Studia Universitatis Babes-Bolyai seria Ambientum, nr. 1, p.103-109, Cluj-Napoca.
- Haiduc Iv., **Varga I.**, 2007, The management of the dangerous chemical substances, Environment&Progress, Nr.10, p. 199-205, Cluj-Napoca.
- Malos C., Alec A., **Varga I.**, 2007, Natural protected areas network in Transylvania, Environment & Progress, Nr. 11, p. 276-281, Cluj-Napoca.
- Mera O., Bican-Brișan N., Petrescu I., **Varga I.**, Bunea L., 2007, Studiu privind calitatea apei lacurilor sărate de la Turda în contextul utilizării lor în scop terapeutic (Studies regarding the quality of salt lakes water in Turda in the context of their utility in therapeutic treatment), Environment & Progress, Nr. 11, p.291-301, Cluj-Napoca.
- Varga I.**, Alec A., Ciurte R., 2007, Environment and Mining in Salaj County. Ecological Rehabilitation, Environment & Progress, Nr. 11, p. 496-500, Cluj-Napoca.
- Varga I.**, Alec A., 2008, Biocombustibili, EcoTerra, nr. 17, p. 7, Cluj-Napoca.
- Brișan N., **Varga I.**, Alec A., 2008, Aplicația practică a studenților anului I, de la Facultatea de Știința Mediului, EcoTerra, nr. 18, p. 4-5, Cluj-Napoca.
- Petrescu-Mag R. M., **Varga I.**, 2008, Instrumente legislative privind prevenirea și combaterea consumului de tutun" Environment & Progress, Nr. 12, Cluj-Napoca.
- Varga I. M.**, Sabo H. M., 2009, Dezvoltarea durabilă și protecția mediului, Ecoterra, nr. 22-23, p. 31-33, Cluj-Napoca.
- Rosu Cristina-Doina, Ozunu Alexandru, Modoi Cristina, Ștefănescu Niculina Lucrina, **Varga Ildiko Melinda**, 2009, A comparison of methods of analysis of Lead in environmental samples, Environment&Progress, Vol. 14, Edit. EFES, Editor prof.dr. Dumitru Ristoiu.
- Varga I.**, 2010, Environmental aspects of coal mining at Zăghid and Cristoltei areas (Sălaj County), Analele Universității "Al.I.Cuza", Studii și cercetări - geologie, Vol. 15, Bistrița-Năsăud p. 1-9, ISSN 2069-1513.
- Haiduc I., Roba C.A., **Varga I.**, 2010, Particulate matter, heavy metals air pollution and intensity of the traffic. Case of Study - Cluj-Napoca City, Studia Universitatis Babes-Bolyai Ambientum, 55 (1-2), Ed. EFES, Cluj-Napoca, 35-42.
- Martonoș I. M.**, Roșu C., Gurzău E., Neamțiu I., 2011, Prelevarea și analiza probelor de aer din scolile Județului Alba pentru determinarea

- NO₂ și O₃, Studia UBB Ambientum, LVI, 2, pp. 53-58.
- Rosu C., Pisteia I., Calugar M., **Martonos I.**, Ozunu A., 2013, Assessment of ground water quality status by using Water Quality Index (WQI) method in Tureni Village, Cluj County, Aerul si Apa. Componente ale Mediului, Cluj-Napoca, 111-118.
- Vâtca C.D., **Martonoș I. M.**, Mihăiescu R., 2017, Wastewater quality monitoring. Case study: Cluj-Napoca, Studia UBB Ambientum, LXII, 2, pp. 81-89. DOI:10.24193/subbambientum.2017.2.08
- Martonoș I. M.**, Petruș M., Roșu C., 2018, Assessment of Chinteni Rivulet (Romania) water quality under the impact of the anthropogenic factor, Studia UBB Ambientum, LXIII, 2, pp. 63-74, DOI:10.24193/subbambientum.2018.2.06.
- Martonoș, I.M.**, Matei, A.T., Roșu, C., 2020, Ventilation and Indoor Air Quality in Learning Environments from Cluj-Napoca (Romania). 2020 "Air and Water – Components of the Environment" Conference Proceedings, Cluj-Napoca, Romania, p. 23-36, DOI: 10.24193/AWC2020_03.

Anexa 2. Participări la conferințe și simpozioane (ultimii ani)

- 2013 Mai** - Conferința Internațională U.A.B. – B.EN.A., Environmental Engineering and Sustainable Development, Alba-Iulia, Romania, cu lucrarea *Indoor Air Quality (IAQ) investigations in university classrooms*, **Ildiko Martonoș**, Carmen Roba, Artur Ionescu, Melinda Kovacs, Cristina Roșu, Iulia Neamțiu, Eugen Gurzău (prezentare orală).
- 2015 Martie** - Sesiunea de Comunicări Științifice "Bune Practici în Evaluarea și Monitorizarea Resurselor de Apă" - Ediția VII-a, - participare cu lucrarea *Degradarea calității apei râului Someș, sub influența factorului antropic*, (prezentare orală), autori: **Ildiko Melinda Martonoș**, Felix Sabin Boloș, George Roșian, Cristina Roșu.
- 2016 Mai** - 11th International conference ELSESEDIMA "Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management" Building disaster resilience in a changing world, participare cu lucrarea: *Quality of drinking water supplies in Almașu rural area (Salaj County, Romania)*, (poster), autori: **Martonos Ildiko Melinda**, SABO Helena Maria.
- 2017 Aprilie** – Conferința internațională EGU 2017 (Viena – Austria, 23-28 Aprilie 2017), cu lucrarea : *Impact of shifts in agriculture practices on lake ecosystems from SE Romania*, autori: Andra-Rada Iurian, Robert Csaba Begy, Kelemen Szabolcs, Hedvig Simon, Ildiko Melinda Martonos, Romul Mircea Margineanu (poster).
- 2017 Mai** – Conferința Internațională U.A.B. – B.EN.A., Alba Iulia, Romania, 25-27 Mai 2017, <http://www.uab.ro/conference/bena>, cu lucrarea: Assessment of Chinteni Rivulet (Romania) water quality under the impact of the anthropogenic factor, autori: **I. M. Martonoș**, M. Petruș, C. Roșu (poster).
- 2017 Mai-Iunie** – Conferința internațională ENVIRA2017, 29 Mai – 2 Iunie 2017, Vilnius, Lithuania, cu lucrarea: *²¹⁰Pb geochronology for the assessment of historical pollutants in the touristic area of Snagov Lake, Romania*, autori: A.R. Iurian, R.C. Begy, K. Szabolcs, H. Simon, **I.M. Martonos**, D. Ciobotaru, I. Dumitrascu, R.M. Margineanu (poster).
- 2017 Iunie** - 14th International Symposium on the Interactions between Sediments and Water - Taormina, Italy 17-22 June (2017), cu lucrarea: *Reconstruction of heavy metals and hydrocarbons contamination history in lacustrine systems from SE Romania*, autori: A.R. Iurian, **I.M. Martonos**, R.C. Begy, K. Szabolcs, H. Simon, D. Ciobotaru, I. Dumitrascu (poster).
- 2017 Noiembrie** - Simpozionul național cu participare internațională Environment & Progress, Cluj-Napoca – cu lucrarea: Wastewater quality monitoring. Case study: Cluj-Napoca, autori: Călin Daniel Vâtca, **Ildiko Melinda Martonoș**, Radu Mihăiescu (poster).
- 2018 Mai** - ELSESEDIMA International Conference – 17 – 19 May 2018, Cluj-Napoca, Romania, cu lucrarea: The Actually Problem of the Waste Management in Romania, autori: Réti Kinga-Olga, **Martonoș Ildikó**, Horváth Csaba (poster).
- 2019 Noiembrie** - Environment & Progress national symposium with international participation, Cluj-Napoca – cu lucrările: Assesment of well waters quality from Bazna commune (Sibiu County), autori: **Ildiko Melinda MARTONOȘ**, Iuliu-Răzvan CÎMPEAN, Carmen Andreea ROBA, Cristina ROȘU (poster); Someșul Mic river (Cluj County) water quality assessment under antropogenic impact, autori: Oana SUVĂRĂȘAN, Gheorghe ROȘIAN, **Ildiko Melinda MARTONOȘ** (oral presentation).
- 2019 Decembrie**–National Conference of Education for Science Community, Măgurele, December 6 - 8 , 2020, Romania, *in poziția de trainer* pentru workshopul interactiv: How do we build a water filter device in a bottle?
- 2022 Iulie** – International Symposium on Managing Land and Water for Climate – Smart Agriculture, cu lucrarea "Reconstruction of heavy metals and hydrocarbons contamination history in lacustrine systems from Balta Mică a Brăilei Natural Protected Area, Romania", autori A.-R. Harbottle, **I. M. Martonos**, R. M. Margineanu, D. Ciobotaru, I. Dumitrascu, J. M. Abril Hernández.
- 2024 Iunie** - Conferința Environment & Progress, Natură-Mediu-Educație, 13-15 iunie, Cluj-Napoca, cu lucrarea "Accumulation of lead (Pb), copper (Cu), and zinc (Zn) in lettuce and radish, secțiunea poster.
- 2025, 27 Aprilie–2 Mai**– Conferința EGU _Viena, coautor la prezentarea: Quantification and attribution of anthropogenic methane sources through measurement: Where to target for mitigation?

Anexa 3. Proiecte de cercetare și educative

Experiența în proiecte

Perioada	Octombrie 2023 – Septembrie 2025
Proiect sau temă de cercetare	Proiect cu titlul: Building research and know-how on ENVironmental GAs GEochemistry in Romania (ENGAGE)", PNRR, Cod proiect: CF 14/11.11.2022, Contractul de finanțare nr. 760039/23.05.2023. Manager proiect: PhD Giuseppe Etiope
Funcția	Cercetător cu experiență
Activități și responsabilități principale	Analize de laborator, vizite de studiu în teren și raportarea în cadrul proiectului
Numele și adresa coordonatorului proiectului de cercetare	Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, UBB, Cluj-Napoca.
Beneficiarul proiectului de cercetare	
Perioada	Iunie 2024 – Mai 2025
Proiect sau temă de cercetare	Proiect cu titlul: Servicii de observare la scări multiple pentru depozite legate de industria miniera (MOSMIN), Pilon II - Global Challenges and European Industrial Competitiveness. Manager proiect: Prof.univ dr. Baci Călin
Funcția	Cercetător științific
Activități și responsabilități principale	Analize de laborator, vizite de studiu în teren și raportarea în cadrul proiectului
Numele și adresa coordonatorului proiectului de cercetare	Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, UBB, Cluj-Napoca.
Beneficiarul proiectului de cercetare	
Perioada	Mai 2019 – Decembrie 2022
Proiect sau temă de cercetare	Proiect cu titlul: Incursiune în labirintul mediului înconjurător (INiMI), Programul de finanțare: Romania Secondary Education Project (ROSE) - Programe de vară de tip punte (summer bridge programs)
Funcția	Director grant
Activități și responsabilități principale	Coordonarea, planificarea și raportarea în cadrul proiectului
Numele și adresa coordonatorului proiectului de cercetare	Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, UBB, Cluj-Napoca.
Beneficiarul proiectului de cercetare	
Perioada	Decembrie 2019 – Decembrie 2022
Proiect sau temă de cercetare	Proiectul cu titlul: FII DEȘTEPT, RĂMÂI STUDENT (ΦSTUD) , Programul de finanțare: Romania Secondary Education Project (ROSE), Non-competitive (SGU-N) GRANT SCHEDULE FOR UNIVERSITIES
Funcția	Asistent manager, Expert vizita de studiu studenți
Activități și responsabilități principale	Coordonarea, planificarea și raportarea în cadrul proiectului
Numele și adresa coordonatorului proiectului de cercetare	Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, UBB, Cluj-Napoca.
Beneficiarul proiectului de cercetare	
Perioada	Septembrie 2020 – Junie 2021
Proiect sau temă de cercetare	Proiectul cu titlul: EIT Food RIS Consumer Engagement Labs" (acronym: "RIS CEL") Programul de finanțare: European Institute of Innovation and Technology (EIT), under Horizon 2020, the EU Framework Programme for Research and Innovation (EIT Food project number KAVA#19153-20073).
Funcția	Membru în echipă
Activități și responsabilități principale	Coordonarea, planificarea și raportarea activităților
Numele și adresa coordonatorului proiectului de cercetare	Faculty of Management, University of Warsaw, 1/3 Szturmowa St., 02-678 Warsaw, Poland
Beneficiarul proiectului de cercetare	

Perioada	Ianuarie 2021 – mai 2022
Proiect sau temă de cercetare	Proiectul cu titlul: P.S. Practica cu Succes! POCU/626/6/13/130649, Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020
Funcția	Responsabil practică – FSIM-expert
Activități și responsabilități principale	Membru în echipa de implementare – responsabil de practică în cadrul FSIM
Numele și adresa coordonatorului proiectului de cercetare	(Manager proiect: Conf. Dr. Iuliu VESCAN) Facultatea de Geografie, UBB, Cluj-Napoca.
Beneficiarul proiectului de cercetare	Facultatea de Geografie, Strada Clinicilor, nr. 5-7, Cluj-Napoca.
Perioada	Iulie 2020 – februarie 2021
Proiect sau temă de cercetare	Proiectul cu titlul: Doing Research Midnight in Romania, H2020-MSCA-NIGHT-2020, GA 954638 - DoReMi-RO
Funcția	Responsabil proiect (FSIM)
Activități și responsabilități principale	Coordonarea, planificarea activităților și responsabil financiar
Numele și adresa coordonatorului proiectului de cercetare	Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, UBB, Cluj-Napoca.
Beneficiarul proiectului de cercetare	UNIVERSITATEA ALEXANDRU IOAN CUZA DIN IASI
Perioada	Decembrie 2018 – Iulie 2020
Proiect sau temă de cercetare	Proiect cu titlul: Consiliere-Practică-Motivare-avantaje pentru angajare! – POCU 107913
Funcția	Responsabil activități inovative
Activități și responsabilități principale	membru în echipa proiectului ▪ responsabil cu activitățile inovative în cadrul FȘIM
Numele și adresa coordonatorului proiectului de cercetare	(Manager proiect: Conf. Dr. Iuliu VESCAN) Facultatea de Geografie, UBB, Cluj-Napoca.
Beneficiarul proiectului de cercetare	Facultatea de Geografie, Strada Clinicilor, nr. 5-7, Cluj-Napoca.
Perioada	Decembrie 2017 – 2019
Proiect sau temă de cercetare	Proiect cu titlul "ROSA STAR C3 – Contract nr. 183/05.09.2017"
Funcția	Cercetător științific
Activități și responsabilități principale	membru în echipa proiectului ▪ cercetare de teren și laborator ▪
Numele și adresa coordonatorului proiectului de cercetare	(Manager proiect: Lect. Dr. Nicolae AJTAI) Universitatea Babeș-Bolyai, Mihail Kogalniceanu nr. 1, Cluj-Napoca
Beneficiarul proiectului de cercetare	Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Str. Fântânele, 30, Cluj-Napoca,
Perioada	Noiembrie 2015 – Decembrie 2017
Proiect sau temă de cercetare	"O abordare integrată pentru reconstrucția istoricului contaminanților sedimentelor" cod: PN-II-RU-TE-2014-4-1772.
Funcția	Cercetător științific delegat cu atribuțiile directorului de proiect
Activități și responsabilități principale	Membru delegat cu competențele directorului de proiect ▪ cercetare de teren și laborator ▪ prelucrare / diseminare rezultate, responsabil achiziții
Numele și adresa coordonatorului proiectului de cercetare	(Manager proiect: Dr. Ing. Iurian Andra-Rada) Universitatea Babeș-Bolyai, Mihail Kogalniceanu nr. 1, Cluj-Napoca
Beneficiarul proiectului de cercetare	Facultatea de Știința și Ing. Mediului, Str. Fântânele, 30, Cluj-Napoca., România.
Perioada	Aprilie 2016 – Septembrie 2017
Proiect sau temă de cercetare	Raising young people's awareness on preparedness and self-protection (YAPS)
Funcția	Asistent cercetare
Activități și responsabilități principale	membru în echipa proiectului, realizare rapoarte.
Numele și adresa coordonatorului proiectului de cercetare	(Manager proiect: Dr. Botezan Camelia) UBB, M. Kogalniceanu nr. 1, Cluj-Napoca
Beneficiarul proiectului de cercetare	Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Cluj-Napoca, România
Perioada	August 2014 - Noiembrie 2015

Proiect sau temă de cercetare	Practica studenţească şi orientarea profesională a studenţilor în perspectiva colaborării şi a dezvoltării parteneriatelor cu potenţiali angajatori - Enviropractica Contract POSDRU/161/2.1/G/137855
Funcţia	Expert grup ţintă
Activităţi şi responsabilităţi principale	Identificarea si selectarea studenţilor în grupul tinta al proiectului; Centralizarea si verificarea documentatiei aferenta grupului tinta, ▪ gestionarea grupului tinta al proiectului pe parcursul activitatii de consiliere si orientare profesionala, precum si a celei de organizare, implementare, monitorizare si evaluare a stagiilor de pregatire practică.
Numele şi adresa coordonatorului proiectului de cercetare	(Manager proiect: Prof. Univ. Dr. Ing. Roşu Cristina Doina) Universitatea Babeş-Bolyai, Mihail Kogalniceanu nr. 1, Cluj-Napoca
Beneficiarul proiectului de cercetare	Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Mediului, Cluj-Napoca, România
Perioada	2011 – Aprilie 2014
Proiect sau temă de cercetare	Geogenic emissions of greenhouse gases from geothermal and oil systems - application in Romania. PN II 3-0537/2011
Funcţia	Asistent cercetare
Activităţi şi responsabilităţi principale	membru în echipa proiectului ▪ cercetare de laborator ▪ întocmire baze de date
Numele şi adresa coordonatorului proiectului de cercetare	(Manager proiect: Prof. Univ. Dr. Baciú Călin) Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, a Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii (UEFISCDI), Bucuresti
Beneficiarul proiectului de cercetare	UBB, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Mediului, Cluj-Napoca, România
Perioada	Octombrie 2010 – Martie 2012
Proiect sau temă de cercetare	“Schools Indoor Pollution and Health : Observatory Network in Europe (SINPHONIE)” 7th FWP (Seventh Framework Program).
Funcţia	Cercetător
Activităţi şi responsabilităţi principale	membru în echipa proiectului ▪ prelevarea pasivă a probelor de aer; ▪ analiza NO ₂ , O ₃ din probe de aer prin Spectrometrie UV-VIS; ▪ întocmirea de rapoarte de fază/etapă; ▪ diseminarea rezultatelor
Numele şi adresa coordonatorului proiectului de cercetare	(Manager proiect: Prof. Dr. Ing. Roşu Cristina Doina) Regional Environmental Center, Szentendre, Ungaria
Beneficiarul proiectului de cercetare	Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Mediului, Cluj-Napoca, România
Perioada	2009 – 2012
Proiect sau temă de cercetare	“Impact Monitoring of Mineral Resources Exploitation - IMPACTMIN” 7th FWP (Seventh Framework Program).
Funcţia	Asistent cercetare
Activităţi şi responsabilităţi principale	membru în echipa proiectului ▪ întocmirea de rapoarte; ▪ observaţii şi analize în teren ▪ analiza de metale grele din probe de apă şi sol prin AAS
Numele şi adresa coordonatorului proiectului de cercetare	(Manager proiect: Prof. Univ. Dr. Baciú Călin) Geonardo Ltd. , Budapeste, Ungaria
Beneficiarul proiectului de cercetare	Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Mediului, Cluj-Napoca, România
Perioada	2008 – 2011
Proiect sau temă de cercetare	Proiect POSDRU/7/2.1/S/1. „Convergenţa pregătirii universitare cu viaţa activă”
Funcţia	Expert logistic
Activităţi şi responsabilităţi principale	Membru în echipa de implementare la nivel de facultate, coordonare responsabili practică şi studenţi ▪ Întocmirea dosarelor studenţilor participanţi ▪ Gestionare grup ţintă ▪ Transmiterea datelor lunar la biroul central ▪ Completarea bazei de date.
Numele şi adresa coordonatorului proiectului de cercetare	(Manager proiect: Prof. Univ. Dr. Ciumaş Cristina) Universitatea Babeş-Bolyai, Mihail Kogalniceanu nr. 1, Cluj-Napoca.
Beneficiarul proiectului de cercetare	Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Mediului, Cluj-Napoca, România

Perioada	2007 – 2009
Proiect sau temă de cercetare	Monitorizarea calității aerului în Județul Cluj în contextul condițiilor climatice actuale (AERURBAN)
Funcția	Asistent cercetare
Activități și responsabilități principale	Membru în echipa de implementare ▪ Documentare teoretică ▪ Preluare date din teren și prelevare probe ▪ Analize probe aer ▪ Prelucrare rezultate
Numele și adresa coordonatorului proiectului de cercetare	(Manager proiect: Prof. Univ. Dr. Haiduc Iovanca) Universitatea Babeș-Bolyai, Mihail Kogalniceanu nr. 1, Cluj-Napoca.
Beneficiarul proiectului de cercetare	Facultatea de Știința Mediului, Cluj-Napoca, România

Data
06.06.2025

Semnatura

