

INFORMAȚII PERSONALE

**Begy Robert-Csaba**

📍 Str Fantanele 30, Cluj-Napoca, România

☎ + 40 264 307030 📠 + 40 745 873206

✉ robert.begy@ubbcluj.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 10/06/1980 | Naționalitatea maghiară

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2023 **Abilitat în Științele Pământului**

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

2021 - prezent **Conferențiar universitar**

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

2017 - prezent **Cercetător științific Gradul I**

Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

2009 - 2021 **Lector universitar**

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

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2005-2009 **Doctor în fizică**

Școala Doctorala "Evoluția sistemelor terestre și mediul ambiant"
Facultatea de Știința Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca.
Titlul lucrării: "Studii de mediu prin utilizarea radionuclidului Pb-210"

2004-2005 **Diplomă de master**

Programul de master "Metode atomice și nucleare în studiul mediului"
Facultatea de Știința Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca.
Titlul lucrării: "Măsurarea Ra-226 in ape minerale comercializate in Romania"

1999-2004 **Diplomă de licență - Fizician**

Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
Titlul lucrării: "Construirea și testarea unui dispozitiv experimental pentru măsurarea radonului"

1995-1999 **Diplomă de bacalaureat**

Liceul teoretic "Dragoș Vodă", Sighetul Marmăției

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Responsabilități	Conducător al Laboratorului de Spectrometrie Nucleară Centrul de Radioactivitatea Mediului și Datăre Nucleară Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Domenii de interes	Măsurarea radionuclizilor de origine naturală și artificială prin metode de spectrometrie nucleară (alfa, gama, scintilație lichidă) Radiochimie aplicată pentru probele de mediu Datăre nucleară prin metoda radionuclidului ²¹⁰ Pb
Indici scientometrici Conform SCOPUS	Scopus ID: 26647449700 Index Hirsch 17 (excluzând auto-citările) 63 de articole științifice publicate în jurnale indexate ISI 868 citări (excluzând auto-citările)
Granturi câștigate	2022 CNFIS/UEFISCDI Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE) PN-III-P1-1.1-TE2021- 0213 "Rezervor sau sursa de C: evaluarea impactului schimbărilor climatice și influențelor antropice asupra turbăriiilor din SE-Europei în ultimii 150 de ani" cu o valoare de 100.000 Euro
	2018 CNFIS/UEFISCDI Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE) PN-III-P1-1.1-TE- 2016-0814 „Studii privind efectele schimbărilor de utilizare a terenurilor asupra eroziunii solului și a ratelor ridicate de sedimentare folosind radionuclizi” cu o valoare de 100.000 Euro
	2013 Grant pentru Tineri Cercetatori în cadrul Universitatii Babes-Bolyai GTC-UBB GTC-34072/2013 "The influence on dating by 210Pb method and sedimentation processes of the dam lakes constructed on Oii and Rosu creek in Red Lake area" cu o valoare de 2000 Euro
	2012 CNFIS/UEFISCDI Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE) PNI-II-RU-TE-2012-3-0351 "Radionuclides as tracers of the anthropic influence on the Danube Delta sedimentary processes" cu o valoare de 150.162 Euro
	2008 CNCS/UEFISCDI grant pentru tineri doctoranzi in Romania TD-397 "Environmental Studies by Using Pb-210 Radionuclide" cu o valoare de 5820 Euro
Membri în proiecte	2005 – 2008 CEEX Nr. 614 / 2005 2006 – 2008 MENER/RADROM, nr. 747 2006 – 2008 CEEX-2CEX06-10-78/2006 2008 – 2009 Program PN II SERTIR, nr. 3200 2010 – 2013 IRART POS CCE ID/ SMIS CSNR 586/12487Nr. 160 /15.06.2010 2013 - 2015 PN-II-RU-TE-2014-4-1772 2016 – 2018 PN-III-P3-3.6-H2020-2016-0016, nr. contract 7/2006 2016 – 2018 INTERTRAP- „ Integrated dating approach for terrestrial records of past climate using trapped charge methods”, European Research Council Starting Grant 678106, HORIZON 2020 01.2022.-06.2022 angajat pe proiect în cadrul "INCDO-INOE 2000, Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, ICIA"
Brevete	"Sistem automatizat de monitorizare si control a concentratiilor radonului rezidential" Autori: Robert Begy, Constantin Cosma, Alexandra Cucoș (Dinu), Carlos Sainz. Număr de identificare: 129264/G01T 1/16

Membru al societăților științifice

Membru al Societății Maghiare de Chimie
 Membru al comitetului științific al conferinței RAD (edițiile 4-10)
 Membru al comitetului științific al conferinței TREICEP ediția VIII

Referent al jurnalelor indexate ISI

Geochronometria (IF=1.243), J. Environ. Radioact (IF=2.047), Appl. Radiat. Isot. (IF=1.136), Radioanal. Nucl. Chem. (IF=0.983), Sci. Total Environ. (IF=3.976), Estuarine, Coastal and Shelf Science (IF=2.335), Environ. Scie. and Pollut. Res. (IF=2.76), Quat. Geochronol. (IF=3.142), Scientific Reports (IF=3.998)

Participare la conferințe

Subsemnatul am participat în perioada 2009-2025 la 50 de conferințe de prestigiu din străinătate având 29 prezentări orale și 24 prezentări poster

Colaboratori naționali & internaționali

Prof. Dr. Somali Janos, Universitatea Pannonia Veszprem
 Dr. Kovacs Tibor, Universitatea Pannonia Veszprem
 Dr. Daniel Veres, Institutul de speologie filiala Cluj, Academia Romana
 Dr. Simon Hutchinson, Univesitatea Salford, Marea Britanie
 Dr. Luminita Preoteasa, Statiunea de Cercetari Fluviale si Marine Sfantu Gheorghe, Romania
 Dr. Angelica Feurdean, Senkenberg Research Institute and Natural History Museum and Biodiversity and Climate Research Centre, Frankfurt am Main, Germania
 Dr. Christian J. Sanders, National Marine Science Centre, Southern Cross University Coffs Harbour, Australia
 Dr. Eniko Magyari, MTA-MTM-ELTE Paleontológiai Kutatócsoport, Ungaria
 Dr. János Korponai, National University of Public Service, Ungaria
 Dr. Piotr Szwarzewski, University of Warsaw, Polonia
 Dr. Jonas Mažeika, Nature Research Centre, Lituania

ACTIVITATE DIDACTICĂ
 2009 - prezent

Cursuri, seminarii si lucrari practice la următoarele discipline:
 Bazele fizicii mediului, Radioactivitatea Mediului, Informatica mediului, Energii neconventionale, Biofizica, Fizica Atmosferei, Meteorologie si Climatologie, Radioecologie

Coordonarea trei burse de performanță pentru activitate științifică studentească
 Coordonarea a peste 40 de lucrări academice de licență și disertație

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

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română, Maghiară

Alte limbi străine cunoscute

Engleză, test lingvistic ALFA

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2

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

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale/manageriale

- Competențe de comunicare dobândite ca urmare a experienței de predare și participării cu contribuții orale la conferințe internaționale
- Competențe de mentorat ca urmare a îndrumării unui număr extins de lucrări academice

Competențe digitale

Pachet Microsoft Office, Origin Lab, Delphi 7, programare microcontroller, Microcal

SELECȚIE PUBLICAȚII
ȘTIINȚIFICE

- Begy, R.-C., Savin, C.-F., Korponai, J., Magyar, E., Kovács, T. Investigation of the last two centuries sedimentation dynamics in high-altitude lakes of Southern Carpathians, Romania (2024) Scientific Reports, 14 (1), art. no. 1391, . DOI: 10.1038/s41598-024-51812-2
- R-Cs. Begy, C-F. Savin, A. Ruskál, 2023 Recent carbon sequestration dynamics in four temperate SE European peatlands using 210Pb dating, Journal of Environmental Radioactivity, Volume 264, 107-208
- CF Savin, FL Forray, C Tănăselia, RC Begy 2023, Radiological assessment of carbonated spring waters in regard to the lithological characteristics of Harghita county, Romania The European Physical Journal Special Topics, 1-19
- Begy R.-C., Savin C.-F., Süle D.-K., Nuhanovic M., Giagias E., Kovács T. 2022 Radiological investigation of natural carbonated spring waters from Eastern Carpathians, Romania. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry 331 (3), pp. 1439 – 1450. DOI: 10.1007/s10967-022-08195-3
- Begy R.-C., Savin C.-F., Timar-Gabor A. 2022 Correction of the effects of carbon dioxide and hydrogen sulfide on electrostatic cell monitors measurements of radon in water. Journal of Environmental Chemical Engineering, 10 (1), art. no. 107040. DOI: 10.1016/j.jece.2021.107040
- Begy R-C, Savin CF, Kelemen S, Veres D, Muntean O-L, Malos CV, et al. (2021) Investigation of the effect of anthropogenic land use on the Pănăzii Lake (Romania) catchment area using Cs-137 and Pb-210 radionuclides. PLoS ONE 16(6): e0251603. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0251603>
- Begy, R.-C., Kelemen, S., Simon, H., Tănăselia, C. 2018 The history of the sedimentation processes and heavy metal pollution in the Central Danube Delta (Romania). Geochronometria 45(1), pp. 97-106
- Begy, R.-C., Simon, H., Kelemen, S., Preoteasa, L. 2018 Investigation of sedimentation rates and sediment dynamics in Danube Delta lake system (Romania) by 210Pb dating method. Journal of Environmental Radioactivity 192, pp. 95-104
- Begy, R.C., Simon, H., Vasilache, D., Kelemen, S., Cosma, C. 2017 137Cs contamination over Transylvania region (Romania) after Chernobyl Nuclear Power Plant Accident. Science of the Total Environment 599-600, pp. 627-636
- Begy, R.C., Kovacs, T., Veres, D., Simon, H., 2016. Atmospheric flux, transport and mass balance of 210Pb and 137Cs radiotracers in different regions of Romania. Appl. Radiat. Isot. 111, 31-39.
- Begy, R.-C., Preoteasa, L., Timar-Gabor, A., Mihaiescu, R., Tanaselia, C., Kelemen, S., Simon, H., 2016. Sediment dynamics and heavy metal pollution history of the Cruhlig Lake (Danube Delta, Romania). J. Environ. Radioact 153, 167-175.
- Begy, R.C., Dumitru, O.A., Simon, H., Steopoaie, I., 2015. An improved procedure for the determination of 210Po by alpha spectrometry in sediments samples from Danube Delta. J. Radioanal. Nucl. Chem. 303 (3), 2553-2557.
- Begy, R.-C., Simon, H., Kelemen, S., Reizer, E., Preoteasa, L., 2015. Determination of sedimentation rates of a northern Danube Delta lake by 210Pb method. Carpath. J. Earth Environ. Sci. 10 (4), 191-194
- Begy, R.-C., Simon, H., Reizer, E., 2015. Efficiency testing of Red Lake protection dam on Rosu stream by 210Pb method. J. Radioanal. Nucl. Chem. 303 (3), 2539-2545.
- Begy, R.C., Timar-Gabor, A., Somlai, J., Cosma, C., 2011. A sedimentation study of St. Ana Lake (Romania) applying the 210Pb and 137Cs dating methods. Geochronometria 38 (2), 93-100.

ANEXA CV1 Lista completa a publicatiilor