

CURRICULUM VITAE

DR. BEGY ROBERT-CSABA



INFORMATII PERSONALE:

Prenume: ROBERT-CSABA

Nume: BEGY

Data nasterii: 10 iunie, 1980

Locul nasterii: Sighetu Marmatiei (Maramureș, Romania)

Cetatenia: Romana

Adresa: Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe Treboniu-Laurean, nr 42, cod postal 400271, Cluj-Napoca, România

Telefon : +40 264 405300, +40264-307030

Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Fântânele 30, cod postal 400294, Cluj-Napoca, România.

Email: robert.begy@ubbcluj.ro

LOC DE MUNCA:

1 septembrie 2021 prezent Conferentiar

Departamentul de Stiinta Mediului,

Facultatea de Stiinta si Ingineria Mediului

Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca

1 septembrie 2017 prezent CS. I

Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe

Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca

1 Octombrie 2009- prezent Lector Universitar

Departamentul de Stiinta Mediului,

Facultatea de Stiinta si Ingineria Mediului

Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca

EDUCATIE:

- **Octombrie 2005- Aprilie 2009:** Doctorand in domeniul Fizica, Fizica Nucleara in cadrul Facultatii de Stiinta si Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai, sub coordonarea Prof. Dr. Constantin Cosma. Titlu: “**Studii de mediu prin utilizarea radionuclidului Pb-210**”

- **2005-2006:** Scoala doctorala "Evolutia sistemelor terestre si mediul ambient" – Facultatea de Stiinta Mediului, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca;
- **2004-2005:** Masterat "Metode atomice si nucleare in studiul mediului" – Facultatea de Stiinta Mediului, Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca. Titlul disertatiei " Masurarea Ra-226 in ape minerale comercializate in Romania" coordinator stiintific Prof. dr. Constantin Cosma, Facultatea de Stiinta Mediului, Univesitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca, Romania si Prof. dr. Somlai Janos si dr. Kovacs Tibor Institutul de Radiochimie si Radioecology, Universitatea Pannonia din Veszprem, Ungaria.
- **1999-2004:** Licenta in Fizica, Facultatea de Fizica, Universitatea Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca. Teza licenta: "Construirea si testarea unui aparat experimental pentru masurarea Radonului"
- **1995-1999:** Diploma de Bacalaureat, Liceul Teoretic "Dragos Voda", Sighetu Marmatiei

ACTIVITATE STIINTIFICA

Responsabil laborator de Spectrometrie Nucleara in Centrul de Radioactivitatea Mediului si Datere nuclear din cadrul Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Ştiinţe a Univesitatii Babes-Bolyai, Cluj-Napoca

Domenii de interes

- Masuratori de radionulizi prin spectrometrie gama
- Masuratori radionuclizilor naturali si artificiali emitenti de radiatii alfa
- Radiochimie aplicata pe probe de mediu
- Datere folosind radionuclidul Pb-210
- Cercetari de Radon

Publicatii

- 49 articole publicate in reviste ISI
- din care 20 publicate ca prim autor sau corespondent
- 574 de citari independente

Indicatori scientometrici

- **INDICE h (Hirsch) (Web of science) = 11 – excluzand auto citarile**
- **INDICE h (Hirsch) (Scopus) = 13 – excluzand auto citarile**
- **INDICE h (Hirsch) (Google Scholar) = 13 – excluzand auto citarile**

Participari la conferinte cu participare international din tara si strainatate

- Subsemnatul am participat in perioada 2009-2021 la 46 de conferinte de prestigiu din strainatate avand 25 prezentari orale si 22 prezentari poster

Colaboratori nationali si internationali

1. **Prof. Dr. Somali Janos**, Universitatea Pannonia Veszprem
2. **Dr. Kovacs Tibor**, Universitatea Pannonia Veszprem

3. **Dr. Daniel Veres**, Institutul de speologie filiala Cluj, Academia Romana
4. **Dr. Simon Hutchinson**, Univesitatea Salford, Marea Britanie
5. **Dr. Luminita Preoteasa**, Statiunea de Cercetari Fluviale si Marine Sfantu Gheorghe, Romania
6. **Dr. Angelica Feurdean**, Senkenberg Research Institute and Natural History Museum and Biodiversity and Climate Research Centre, Frankfurt am Main, Germania
7. **Dr. Christian J. Sanders** Associate Professor , National Marine Science Centre Southern Cross University Coffs Harbour, Australia

PRESTIGIU PROFESIONAL

- Referent la urmatoarele jurnale cotate ISI de prestigiu: Geochronometia (**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**)
- Membru a Societatii de radiochimie din Ungaria (Hungarian Chemical Society).
- Membru in comitetul stiintific al conferintelor RAD (4,5,6,7,8,9,10)
- Membrul in comitetul stiintific al conferintei VIII. TREICEP (<http://www.treicep.com/index.php>)

GRANTURI DE CERCETARE

Director de Proiect

1. **2008** – grant pentru tineri doctoranzi in Romania –CNCS/UEFISCDI grant **TD-397** (“*Environmental Studies by Using Pb-210 Radionuclide*” in valoare de 5820 Euro)
http://uefiscdi.gov.ro/UserFiles/File/TD_2008/Rezultate_finale_proiecte_tip_TD_Competitie_2008.htm .

Rezultate reflectate in publicatii:

- 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.
- R. Begy, C. Cosma, Z. Horvath, **2009**. Sediment accumulation rate in the “Red Lake” (ROMANIA) determined by Pb-210 and Cs-137 radioisotopes **Romanian Journal of Physics**. 54, 9-10.
- R. Begy, C. Cosma, A. Timar, **2009**. Recent changes in Red Lake (Romania) sedimentation rate determined from depth profiles of ²¹⁰Pb and ¹³⁷Cs radioisotopes **Journal of Environmental Radioactivity** 100, 8, 644-648.

2. **2012** – Proiect de resurse umane CNFIS/UEFISCDI grant 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)

http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PROIECTE%20TE%202012/BUGET%20CONTRACTAT/TE_2012_VALORI%20CONTRACTATE%202013.pdf

Rezultate reflectate in publicatii:

- Begy, R.C., Kovacs, T., Veres, D., Simon, H., **2016**. *Atmospheric flux, transport and mass balance of ^{210}Pb and ^{137}Cs radiotracers in different regions of Romania*. **Applied Radiation and Isotopes** 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)*. **Journal of Environmental Radioactivity** 153, 167-175.
- Begy, R.C., Dumitru, O.A., Simon, H., Steopoaie, I., **2015**. *An improved procedure for the determination of ^{210}Po by alpha spectrometry in sediments samples from Danube Delta*. **Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry** 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 ^{210}Pb method*. **Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences** 10 (4), 191-194.
- Simon, H., Kelemen, S., Begy, R.-C. *Anthropic influences on the sedimentation rates of lakes situated in different geographic areas*. **J. Environ. Radioact.**, DOI: 10.1016/j.jenvrad.2016.09.001 (Begy, R.-C as corresponding author)

3. **2013**- Grant pentru Tineri Cercetatori in cadrul Universitatii Babes-Bolyai GTC-UBB, **GTC-34072/2013** (“*The influence on dating by ^{210}Pb method and sedimentation processes of the dam lakes constructed on Oii and Rosu creek in Red Lake area*” in valoare de 2000 Euro). <http://cercetare.ubbcluj.ro/wp-content/uploads/2013/10/Rezultate-FINALE-competitia-GTC-UBB.pdf>

Rezultate reflectate in publicatii

- Begy, R.-C., Simon, H., Reizer, E., **2015**. *Efficiency testing of Red Lake protection dam on Rosu stream by ^{210}Pb method*. **Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry** 303 (3), 2539-2545.

4. **2018** - Proiect de resurse umane CNFIS/UEFISCDI grant TE: **PN-III-P1-1.1-TE-2016-0814, cu titlul „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
5. **2022**- Proiect de resurse umane CNFIS/UEFISCDI grant TE: **PN-III-P1-1.1-TE2021-0213, cu titlul “Rezervor sau sursa de C: evaluarea impactului schimbărilor climatice și influențelor antropice asupra turbărilor din SE-Europei în ultimii 150 de ani”** cu o valoare de 100.000 Euro https://uefiscdi.gov.ro/resource-862343-te_2021_proiecte-aprobrate_st.-pamantului.pdf

Membru in proiecte:

| | |
|---|-------------|
| CEEX Nr. 614 / 2005 | 2005 – 2008 |
| MENER/RADROM , nr. 747 | 2006 – 2008 |
| CEEX-2CEX06-10-78/2006 | 2006 – 2008 |
| Program PN II SERTIR , nr. 3200 | 2008 – 2009 |
| IRART POS CCE ID/ SMIS CSNR 586/12487Nr. 160 /15.06.2010 | 2010 – 2013 |
| PN-II-RU-TE-2014-4-1772 | 2013 - 2015 |
| 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 (1 aprilie 2016-1 aprilie 2021) https://www.facebook.com/INTERTRAP/ | 2016 – 2018 |
| Angajat pe proiect 0.1.01.2022.-01.06.2022 la “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 Cucos (Dinu), Carlos Sainz.Nr. 129264/G01T 1/16 http://www.osim.ro/publicatii/brevete/bopi_2014/bopi_inv_02_2014.pdf

EXPERIENTA DIDACTICA:

Facultatea de Stiinta si Ingineria Mediului/Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca – **15 ani.**

- Cursuri, seminarii si lucrari practice la disciplinele:

Bazele fizicii mediului, Radioactivitatea Mediului, Informatica mediului, Energii neconventionale, Biofizica, Fizica Atmosferei, Meteorologie si Climatologie, Radioecologie.

- Coordonarea proiect de performanta studenteasca 3
- Coordonarea a 30 teze de master si licenta

ABILITATI LINGVISTICE

Engleza, -teste ligvistic ALFA

Maghiara – limba materna

OPERARE PC

microcal Origi, Microsoft Office, Delphi 7, programare microcontroller

Cluj-Napoca

29 Iunie 2022

BEGY ROBERT-CSABA

