

CURRICULUM VITAE

DR. BEGY ROBERT-CSABA



INFORMATII PERSONALE:

Prenume: ROBERT-CSABA

Nume: BEGY

Data nasterii: 10 iunie, 1980

Locul nasterii: Sighetu Marmatiei (Maramureş, Romania)

Cetatenia: Romana

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

Telefon : +40 264 405300, +40-721760097 Fax: +40 264 591906

Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Mediului, Fântânele 30, cod postal 400294, Cluj-Napoca, România.

Email: robert.begy@ubbcluj.ro

LOC DE MUNCA:

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 Babeş-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.

my

- **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 emitenți de radiatii alfa
- Radiochimie aplicata pe probe de mediu
- Datere folosind radionuclidul Pb-210
- Cercetari de Radon

Publicatii

- 33 articole publicate in reviste ISI
- din care 14 publicate ca prim autor sau corespondent
- 192 de citari independente

Indicatori scientometrici

- **INDICE h (Hirsch) = 7 – excluzand auto citarile**

Participari la conferinte cu participare international din tara si strainatate

- Subsemnatul am participat in perioada 2009-2016 la 33 de conferinte de prestigiu din strainatate avand 18 prezentari orale si 15 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**, Senckenberg Research Institute and Natural History Museum and Biodiversity and Climate Research Centre, Frankfurt am Main, Germania

PRESTIGIU PROFESIONAL

- Referent la urmatoarele jurnale cotate ISI de prestigiu:

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)

- Membru a Societatii de radiochimie din Ungaria (Hungarian Chemical Society).

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 150162 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 ²¹⁰Pb and ¹³⁷Cs 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.

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

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-Bolytai din Cluj-Napoca – 9 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 unui proiect de performanta studenteasca
- Coordonarea a 27 teze de master si licenta

ABILITATI LINGVISTICE

Engleza, -teste lingvistic ALFA

Maghiara – limba materna

OPERARE PC

microcal Origi, Microsoft Office, Delphi 7, programare microcontroller

Cluj-Napoca

09 Iunie 2017

BEGY ROBERT-CSABA

