



Kelemen Szabolcs



Experiență profesională

limba maternă:
-maghiară

cetățenie:
-română
-maghiară

 cunoașterea limbii

engleză 
română 

 competențe personale

creativitate


precizie


comunicare


flexibilitate


loialitate


autocunoaștere


sociabilitate


2018-2020

Universitatea Babeș-Bolyai
Institutul de Cercetari Inter-disciplinare in Bio-Nano-Stiinte
Departamentul radioactivitatea mediului și datare nucleară

Asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului

Nume de proiect: Integrated absolute dating approach for terrestrial records of past climate using trapped charge methods

Sarcini:

- prepararea probelor
- calibrarea aparatelor de măsurat
- aplicarea spectrometriei gama și alfa în dozimetrie
- interpretarea datelor rezultate
- publicarea rezultatului

2016-2018

Universitatea Babeș-Bolyai
Institutul de Cercetari Inter-disciplinare in Bio-Nano-Stiinte
Departamentul radioactivitatea mediului și datare nucleară

Tehnician în protecția mediului (tehnician ecolog)

Nume de proiect: Intergrated absolute dating approach for terrestrial records of past climate using trapped charge methods

Sarcini:

- prepararea probelor
- calibrarea aparatelor de măsurat
- aplicarea spectrometriei gama și alfa în dozimetrie
- interpretarea datelor rezultate
- publicarea rezultatului
- prelevarea probei
- prevenirea problemelor
- efectuarea sarcinilor administrative

2016-2017

Universitatea Babeş-Bolyai
Laborator de radioecologie și radiochimie
Facultatea Știința și Ingineria Mediului

Asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului

Nume de proiect: Radionuclides as tracers of the anthropic influence on the Danube Delta sedimentary processes

sarcini:

- prelevarea probei
- alegerea și aplicarea metodologie chimice
- prepararea probelor pentru spectrometria gama și alfa
- identificarea radionuclizilor din probe de sediment
- interpretarea datelor rezultate
- publicarea rezultatului



Studii superioare

Abilități

- Microsoft Office
- OriginLab
- OrtecMaestro
- Adobe Illustrator
- Ableton

Permis de conducere
categoria B

Cunoștință de bază în
electronica

2016- in progres

Facultatea Știința și Ingineria Mediului
Universitatea Babeş-Bolyai
PhD, Știința Mediului

Identificarea izotopului Uraniu-238 și urmașii lor din diferite probe de mediu

2013- 2015

Facultatea Știința și Ingineria Mediului
Universitatea Babeş-Bolyai
MsC, Surse energetice și calitatea mediului

Determinarea izotopului Radium-226 din probe de apă naturale cu diferite metode de măsurare

2013- 2013

Instutul de radioecologie și radiochimie
Univesitatea Pannon, Veszprem, Ungaria
Perfectionare profesională în domeniul radioecologie și radioactivitatea mediului

2010- 2013

Facultatea Știința și Ingineria Mediului
Universitatea Babeş-Bolyai
BsC , Știința Mediului

Monitorizarea activitatea solară prin fluxul de muon



1. **Kelemen, Sz.**, Begy, R. Cs., Timar-Gabor A., Savin, C. F., **2023**. *Improving digestion methods for the determination of ^{210}Po by alpha spectrometry from peat bog samples*. Manuscript submitted to **Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry**, JRNC-D-23-00455.
2. 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>
3. Avram, A., Constantin, D., Veres, D., **Kelemen, S.**, Obreht, I., Hambach, U., Marković, S.B., Timar-Gabor, A., **2020**. *Testing polymineral post-IR IRSL and quartz SAR-OSL protocols on Middle to Late Pleistocene loess at Batajnica, Serbia*. **Boreas**, 49 (3), 615-633.
4. Constantin, D., Veres, D., Panaiotu, C., Anechitei-Deacu, V., Groza, S.M., Begy, R., **Kelemen, S.**, Buylaert, J.-P., Hambach, U., Markoc S.B., Gerasimenko, N., Timar-Gabor, A. **2019** *Luminescence age constraints on the Pleistocene-Holocene transition recorded in loess sequences across SE Europe* **Quaternary Geochronology** 49, pp 71-77, 10.1016/j.quageo.2018.07.011
5. 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
6. Begy, R.-C., Simon, H., **Kelemen, S.**, Preoteasa, L. **2018** *Investigation of sedimentation rates and sediment dynamics in Danube Delta lake system (Romania) by ^{210}Pb dating method*. **Journal of Environmental Radioactivity** 192, pp. 95-104
7. Begy, R.C., Simon, H., Vasilache, D., **Kelemen, S.**, Cosma, C. **2017** *^{137}Cs contamination over Transylvania region (Romania) after Chernobyl Nuclear Power Plant Accident*. **Science of the Total Environment** 599-600, pp. 627-636
8. 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.
9. 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*. **Carpath. J. Earth Environ. Sci.** 10 (4), 191-194
10. Simon, H., **Kelemen, S.**, Begy, R.-C. **2017** *Anthropic influences on the sedimentation rates of lakes situated in different geographic areas*. **Journal of Environmental Radioactivity** 173, pp. 11-17
11. Begy R.-C., Simon H., **Kelemen S.** *^{210}Po inhalation due to smoking: a dose estimation*. **Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry** **2015**. Vol 306/1.1 257-261p