**Scientific profile and research topics**

Assoc. Prof. Habil., PhD. Ferenc L. Forray

**Scientific profile**

Specialist with experience in thermodynamics and environmental geochemistry, interested in the geochemical signature of natural and anthropogenic changes in the environment (pollution, climate change, water-rock interaction, geochemical processes in caves).

Research topics

- Use of cave guano deposits for paleoclimatic studies

- Stable hydrogen and oxygen isotope signature of climatic changes

- Carbon cycle in karst environment

- Geochemistry of rock-water interaction (mineral waters, thermal waters etc.)

- Geochemistry of extreme environments (sulfidic/CO2)

- Mining pollution

Contact:

Babeş-Bolyai University

Department of Geology, M. Kogălniceanu nr. 1, 400084 Cluj-Napoca, Romania

E-mail: ferenc.forray@ubbcluj.ro

**Profilul științific și temele de cercetare**

Conf. dr. abilitat Forray Ferenc L.

**Profilul științific**

Specialist cu experiență în termodinamică și geochimia mediului, interesat de semnătura geochimică a schimbărilor naturale și antropogene ale mediului (poluare, schimbări climatice, interacțiunea apă-rocă, procese geochimice in peșteri).

**Temele de cercetare**

* Utilizarea depozitelor de guano din peșteri pentru studii paleoclimatice
* Utilizarea semnăturii izotopilor stabili ai hidrogenului și oxigenului pentru studiul schimbărilor climatice
* Ciclul carbonului în mediul carstic
* Geochimia interacțiunii apă-rocă (ape minerale,
* Geochimia mediilor extreme (sulfuroase/CO2 )
* Poluarea minieră

Contact:

Babeş-Bolyai University

Department of Geology, Str. M. Kogălniceanu nr. 1, 400084 Cluj-Napoca, Romania

E-mail: ferenc.forray@ubbcluj.ro