



CURRICULUM VITAE



Călin Baci

Profesor Dr.
Departamentul de Știința Mediului
ResearcherID: C-4186-2011



Titluri academice:

- 1983 – **Inginer geolog** – Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie, secția Inginerie Geologică și Geofizică
- 1995 – **Licence Spéciale en Gestion de l'Environnement** – Université Libre de Bruxelles,
- 1999 – **Doctor în Geologie** – Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie

Cursuri predate:

- Geologie ambientală** – Știința Mediului, nivel licență
- Hidrogeologie ambientală** – Știința Mediului, nivel licență
- Protecția și gestiunea resurselor de apă** – Știința Mediului, nivel master
- Comunicare organizațională** – Ingineria Mediului, nivel master

I. Carti/manuale publicate:

1. **BACIU C.** (2003) Charophytele paleogene din nord-vestul Depresiunii Transilvaniei. Casa Cărții de Știință, 198 pp., Cluj-Napoca.
2. **BACIU C.** (2004) Hidrogeologie – elemente teoretice și aplicații practice. Casa Cărții de Știință, 151 pp., Cluj-Napoca.
3. **BACIU C., COSTIN D.** (2008) Geologie ambientală. Casa Cărții de Știință, 244 pp., Cluj-Napoca.

II. Articole/studii științifice publicate in reviste si volume (selecție)

Articole cotate ISI (2007-2012):

1. FRUNZETI N., **BACIU C.**, ETIOPE G., PFANZ H., 2012, Geogenic emission of methane and carbon dioxide at Beciu mud volcano, (Berca-Arbanasi hydrocarbon bearing structure, Eastern Carpathians, Romania), *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 7/3. 159 – 166. **IF=1.579** (2010)
2. ROWLAND H., OMOREGIE E., MILLOT R., JIMENEZ C., MERTENS J., **BACIU C.**, HUG S., BERG M., 2011, *Geochemistry and arsenic behaviour in groundwater resources of the Pannonian Basin (Hungary and Romania)*, *Applied Geochemistry*, 26/1 , 1 – 17. **IF: 1,961**

3. ETIOPE G., **BACIU C.**, SCHOELL M., 2011, *Extreme methane deuterium, nitrogen and helium enrichment in natural gas from the Homorod seep (Romania)*, *Chemical Geology*, 280/1-2, 89 – 96. **IF: 3,407**
4. ROBA, C. A.; JIMENEZ, C.; **BACIU, C.**; BELDEAN-GALEA, S.; LEVELI, E.; CORDOS, E., 2011, *Assessment of different sorbents efficiency for solid phase extraction of aquatic humic acids*. *CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF CHEMISTRY*, 9 (4), pp. 598-604. **IF: 0.991** (2010)
5. SPULBER L., ETIOPE G., **BACIU C.**, MALOS C., VLAD S.N., 2010, Methane emission from natural gas seeps and mud volcanoes in Transylvania (Romania). *Geofluids*, 10/4, 463–475. **IF: 1,533**
6. ROBA C., CODREA V., MOLDOVAN M., **BACIU C.**, COSMA C., 2010, Radon and radium content of some cold and thermal aquifers from Bihor County (northwestern Romania), *Geofluids*, 10/4, 571 – 585. **IF: 1,533**
7. ETIOPE G., **BACIU C.**, 2010, *Geofluids and natural gas in Romania, and the 10th International Conference on Gas Geochemistry. Editorial*, *Geofluids*, 10/4, 457 – 462. **IF: 1,533**
8. JIMENEZ C., **BACIU C.**, CORDOS E., TATU C., 2009, Environmental Geochemistry and Drinking Water Resources in the Pannonian Basin (Western Romania) (abstract). *Epidemiology*, 20/6, S73-S74. **IF: 5.500.**
9. ETIOPE G., FEYZULLAYEV A., **BACIU C.**, 2009, Terrestrial methane seeps and mud volcanoes: A global perspective, *Marine and Petroleum Geology*, doi:10.1016/j.marpetgeo.2008.03.001., 26/3, 333-344, **IF: 2,346.**
10. JIMENEZ C., MERTENS, J., ROWLAND H.A., **BACIU, C.**, BERG M., FURRER G., HUG S., CORDOS. E, 2009, Groundwater geochemistry and As content in the Eastern Pannonian Basin (Romania) – PCA analysis (abstract). *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 73/13S: A596. **IF: 4,385**
11. MERTENS J., ROWLAND H.A., JIMENEZ C., **BACIU, C.**, HUG S., WEHRLI B., FURRER G., 2009, Al nanoclusters: a new method for As removal from water (abstract). *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 73/13S: A874. **IF: 4,385**
12. OMOREGIE E., ROWLAND H.A., JIMENEZ C., MERTENS, J., **BACIU, C.**, POLYA D., LLOYD J., 2009, Linking microbial community structure to groundwater arsenic concentrations in Pannonian basin wells (abstract). *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 73/13S: A973. **IF: 4,385**
13. ROWLAND H.A., JIMENEZ C., OMOREGIE E., MERTENS, J., BERG M., **BACIU, C.**, HUG S., 2009, Controls on water geochemistry and arsenic mobilisation processes in aquifers of Eastern Europe (Pannonian Basin) (abstract). *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 73/13S: A1126. **IF: 4,385**
14. **BACIU C.**, ETIOPE G., CUNA S., SPULBER L., 2008, Methane seepage in an urban development area (Bacau, Romania): origin, extent, and hazard. *Geofluids*, 8/4, 311-320. **IF: 1.333.**
15. ETIOPE G., FEYZULLAYEV A., **BACIU C.**, 2008, Terrestrial methane seeps and mud volcanoes: A global perspective, *Marine and Petroleum Geology*, 26/3: 333-344. **IF: 2.346.**
16. **BACIU C.**, CARACAUSI A., ETIOPE G., ITALIANO F., 2007, Mud volcanoes and methane seeps in Romania: main features and gas flux. *Annals of Geophysics*, 50/4: 501-512. **IF: 0.298.**

17. FRENTIU T., VLAD S.-N., PONTA M., **BACIU C.**, KASSLER I, CORDOS E., 2007, Profile distribution of As(III) and As(V) species in soil and groundwater in Bozanta area. *Chemical Papers*, 61(3): 186-193. **IF: 0.367.**
18. PLASTINO W., CHEREJI I., CUNA S., KAIHOLA L., DE FELICE P., LUPSA N., BALAS G., MIREL V., BERDEA P., **BACIU C.**, 2007, Tritium in water electrolytic enrichment and liquid scintillation counting. *Radiation Measurements*, 42/1: 68-73, Elsevier. **IF: 1.023.**

III. Proiecte de cercetare (selectie)

1. 2000-2001 – Emission of Methane from Mud Volcanoes of Romania and Italy – Proiect EST.CLG.977422, Program NATO (coordonator UBB)
2. 2003-2004 – Ultra low level detection of the tritium groundwater samples for liquid scintillation at underground laboratory of Gran Sasso. Program FP5 – HPRT-CT-2001-00149 (membru în echipa de cercetare)
3. 2004-2006 – Groundwater resources impact from radioactive deposits generated during geofluids exploitation –Proiect EST.EAP.CLG 980456, Program NATO (coordonator UBB)
4. 2007-2010 – Fluxuri de metan la interfata litosfera-atmosfera in bazine purtatoare de hidrocarburi – implicatii asupra bugetului gazelor cu efect de sera (FLUX), Program PNII.
5. 2007-2010 – Geogenic chemicals in groundwaters and soils: a research training network – Project MRTN-CT-2006 – 035420, Program FP6 – Marie Curie (coordonator UBB)
6. 2010-2012 – Impact monitoring of mineral resources exploitation (ImpactMin), FP7-ENV-2009-1 244166, (coordonator UBB)

IV. Competente lingvistice

Engleză – foarte bine

Franceză – foarte bine

Italiană – bine

V. Alte informatii

Referent reviste din fluxul principal de publicatii:

- Environmental Geology, Springer
- Geochemical Journal, The Geochemical Society of Japan
- Geophysical Research Letters, AGU
- Geofluids, Blackwell

Premii obtinute:

Premiul Grigore Cobălcescu al Academiei Române pe anul 2003, pentru lucrarea *Charophytele paleogene din nord-vestul Depresiunii Transilvaniei*

Timp liber:

Schi, literatură, muzică clasică, cultura și civilizația Extremului Orient