



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume	Nume, Prenume Baciu Laurentiu-Calin	
Adresă(e)	Str. Fântânele 30, Cluj-Napoca	
Telefon(oane)	0264 307030	Mobil:
Fax(uri)	0264 307032	
E-mail(uri)	calin.baciu@ubbcluj.ro	
Naționalitate(-tăți)	Romana	
Data nașterii		
Sex	M	

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada	2009 – prezent	
Funcția sau postul ocupat	Profesor (Decan între 2008 – 2012)	
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica si de cercetare	
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Stiinta si Ingineria Mediului	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant superior	
Perioada	2003 – 2009	
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar (Sef de Catedra între 2004 – 2007)	
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica si de cercetare	
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Stiinta Mediului	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant superior	
Perioada	1996 – 2003	
Funcția sau postul ocupat	Sef lucrari	
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica si de cercetare	
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Biologie si Geologie, Departamentul de Geologie	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant superior	
Perioada	1991 – 1996	
Funcția sau postul ocupat	Asistent	
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica si de cercetare	
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Biologie si Geologie, Departamentul de Geologie	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant superior	
Perioada	1990 – 1991	
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare	
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare	
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Biologie si Geologie, Departamentul de Geologie	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant superior	

Perioada 1988 – 1990
 Funcția sau postul ocupat Inginer geolog
 Activități și responsabilități principale Gestiunea resurselor minerale
 Numele și adresa angajatorului Cariera miniera Aghires
 Tipul activității sau sectorul de activitate Industrie extractivă

Educație și formare

Perioada 1992 - 1999
 Calificarea / diploma obținută Doctor in Geologie
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Reconstituirea paleomediilor terestre/lacustre din istoria Terrei/ Metode de cercetare geologica de teren si laborator
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii doctorale
 ISCED Level 8

Perioada 1994 - 1995
 Calificarea / diploma obținută Licenta speciala postuniversitara in gestiunea mediului
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Gestiunea mediului dintr-o perspectiva interdisciplinara
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Libera din Bruxelles
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii masterale
 ISCED Level 7

Perioada 1983 - 1988
 Calificarea / diploma obținută Inginer geolog
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Inginerie geologica si geofizica
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii de licenta
 ISECD Level 5

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Romana**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Italiana

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat		Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
C2	Utilizator experimentat		Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
C2	Utilizator independent		Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale Capacitate de interacțiune cu grupuri sociale diverse

Competențe și aptitudini organizatorice Capacitate de coordonare a unor grupuri profesionale

Competențe și aptitudini tehnice	
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Pachetul de programe MSOffice, Corel Draw, soft specific destinat modelării apelor subterane și proceselor dinamice din mediu (MODFLOW, UnSat Suite)
Competențe și aptitudini artistice	
Alte competențe și aptitudini	Evaluare la nivel național și european de proiecte științifice și programe educaționale Realizare și coordonare de proiecte de cercetare științifică la nivel național și internațional
Permis(e) de conducere	Permis categoria B
Informații suplimentare	Premiul Grigore Cobălcescu al Academiei Române, 2005 Evaluator al Comisiei Europene pentru proiecte FP7 – People, Horizon 2020 Profil ResearcherID: C-4186-2011
Anexe	1. Lista lucrărilor reprezentative recent publicate

Lista lucrarilor reprezentative recent publicate

Cărți

1. Muntean L., **BACIU C.**, Petrescu-Mag Malina, 2013, *Dezvoltarea durabila – obiectiv al proiectelor cu finantare europeana*. Ed. Eikon, 450 p., Cluj-Napoca.
2. **BACIU C.**, Costin D., 2008, *Geologie ambientală*. Casa Cărții de Știință, 244 pp., Cluj-Napoca.

Articole

1. ROBA C., ROȘU C., PIȘTEA I., OZUNU A., **BACIU C.**, 2015, Heavy metal content in vegetables and fruits cultivated in Baia Mare mining area (Romania) and health risk assessment. *Env. Sci. Pollut. Res.*, DOI 10.1007/s11356-015-4799-6, 1-12. IF: 2.83
2. POPITA G.E., FRUNZETI N., IONESCU A., LAZAR A.L., **BACIU C.**, POPOVICI A., POP C., FAUR V.C., PROOROCU M., 2015, Evaluation of carbon dioxide and methane emission from Cluj-Napoca municipal landfill, Romania, *Env. Eng. Manag. J.*, 14, 6, 1389-1398. IF: 1.07
3. ROBA C., ROSU C., PISTEA I., · **BACIU C.**, · COSTIN D., · OZUNU A., 2015, Transfer of heavy metals from soil to vegetables in a mining/smelting influenced area (Baia Mare - Ferneziu, Romania). *J. Env. Prot. Ecol.*, 16(3): 891-898. · IF: 0.84
4. DOBROTA C., LAZAR L., **BACIU C.**, 2015, Assessment of physiological state of *Betula pendula* and *Carpinus betulus* through leaf reflectance measurements. *Flora – Morph. Dist. Funct. Ecol. Plants*, 216, 26-34. IF: 1.47
5. POP I.-C., IONESCU A., **BACIU C.**, 2015, Methane seepage from geologic sources on the Moldavian Platform (Eastern Romania). *Carp. J. Earth Env. Sci.* 10, 1: 203-210.
6. NEAMTIU I., BLOOM M.S., GATI G., GOESSLER W., SURDU S., POP C., BRAEUER S., FITZGERALD E.F., **BACIU C.**, AL-ABED S, LUPSA I.R., ANASTASIU D., GURZAU E., 2015, Pregnant women in Timis County, Romania are exposed primarily to low-level (<10µg/L) arsenic through residential drinking water consumption. *Int. J. Hygiene Env. Health*,
7. LAZAR L., **BACIU C.**, ROBA C., DICU T., POP C., ROGOZAN C., DOBROTA C., 2014, Impact of the past mining activity in Roșia Montană (Romania) on soil and vegetation, *Environmental Earth Sci.*, 72, 11, 4653-4666.
8. ALLEN C.C., OEHLER D. Z., ETIOPE G., VAN RENSBERGEN P., **BACIU C.**, FEYZULLAYEV A., MARTINELLI G., TANAKA K., VAN ROOIJ D., 2013, Fluid expulsion in terrestrial sedimentary basins: A process providing potential analogs for giant polygons and mounds in the martian lowlands. *Icarus*, 224/2, 424-432. IF: 3.218
9. GURZAU E.S., **BACIU C.**, GURZAU A.E., SURDU S., DAMIAN G., 2012, Impact of the tailings impoundments on groundwater quality in Bozanta area (Baia Mare – NW Romania) and human exposure. *Carp. J. Earth Env. Sci.*, vol. 7, No. 4, p. 231 – 240. IF: 1,495
10. FRUNZETI N., **BACIU C.**, 2012, Diffuse CO₂ emission at Sfânta Ana lake-filled crater (Eastern Carpathians, Romania). *Procedia Environmental Sciences* 14 (2012) 188 – 194. Elsevier.
11. KIS B.-M., CZELLECEZ B., **BACIU C.**, KÉKEDY-NAGY L., 2012, Hydrogeochemical features of some mineral waters at the contact between Harghita Mts. (Eastern Carpathians) and the Transylvanian Basin. *Procedia Environmental Sciences* 14 (2012) 195 – 206, Elsevier.
12. **BACIU C.**, FRUNZETI N., IONESCU A., ETIOPE G., COSTIN D., MALOS C., 2012, Geogenic gas emissions in Romania and their value for tourism. *Proceedings International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2012*, 439-446.
13. FRUNZETI N., MOLDOVAN M., BURGHELE B.-D., COSMA C., **BACIU C.**, PAPP B., POPITA G.-E., STOIAN L.-C., 2013, Flux measurements of ²²²Rn, CH₄ and CO₂ along with soil concentrations (²²²Rn, CO, NO₂ and SO₂) over a methane reservoir in Transylvania (Romania). *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, vol. 8, No. 3, p. 75 – 80. IF: 1,495
14. 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), *Carp. J. Earth Env. Sci.*, 7/3. 159 – 166. IF=1.579
15. COSTIN D., **BACIU C.**, POP C., VARGA I., 2011, Field-based kinetic testing of ARD potential of the waste rock from Roșia Montană ore deposit (Apuseni mountains, Romania), in Rude T. R, Freund A., & Wolkersdorfer C. (Eds) *Proceedings 11th IMWA Congress, Aachen*, pp. 677-681.

16. 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**
17. 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**
18. ADEY, E., SHAIL, RK., WALL, F., VARUL, M., WHITBREAD-ABRUTAT, P., **BACIU, C.**, EJDEMO, T., LOVRIC, I & UDACHIN, V. (2011) Corporate social responsibility within the mining industry: case studies from across Europe and Russia. Proceedings of the 2011 Sustainable Development in the Minerals Industry conference, Aachen, 14-17 June 2011, pp 153-170. VGE Verlag GmbH, Essen.
19. ROBA, C. A.; JIMENEZ, C.; **BACIU, C.**; BELDEAN-GALEA, S.; LEVEL, 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)
20. 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**
21. 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**
22. 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**
23. 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.**
24. 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.**
25. 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). Geoch. et Cosm. Acta, 73/13S: A596. **IF: 4,385**
26. 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**
27. 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**
28. 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). Geoch. et Cosm. Acta, 73/13S: A1126. **IF: 4,385**
29. **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.**
30. 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.**
31. **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.**
32. 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.**
33. 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.**

10/01/2016