



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 extractiva

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 publicațiilor reprezentative

Lista publicatiilor reprezentative

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.
3. **BACIU C.** (2004) Hidrogeologie – elemente teoretice și aplicații practice. Casa Cărții de Știință, 151 pp., Cluj-Napoca.
4. **BACIU C.** 2003 Charophytele paleogene din nord-vestul Depresiunii Transilvaniei. Casa Cărții de Știință, 198 pp., Cluj-Napoca – Premiul Grigore Cobălcescu al Academiei Române, 2005.

Articole cotate si indexate ISI

Nr. Crt.	Articol	FI
1	IONESCU A., BACIU C. , KIS B.-M., SAUER P.E., 2017, Evaluation of dissolved light hydrocarbons in different geological settings in Romania, <i>Chemical Geology</i> , 10.1016/j.chemgeo.2017.04.017	3.482
2	POPIȚA G.E., BACIU C. , RÉDEY A., FRUNZETI N., IONESCU A., YUZHAKOVA T., POPOVICI A., 2017, Life cycle assessment (LCA) of municipal solid waste management systems in Cluj County, Romania. <i>Env. Eng. Manag. J.</i> , 16, 1, 47-57	1.008
3	PAPP D.C., COCIUBA I., BACIU C. , COZMA A., 2017, Composition and Origin of Mine Water at Zlatna Gold Mining Area (Apuseni Mountains, Romania). <i>Procedia Earth and Planetary Science</i> , 17, 37–40	0.000
4	BRAHAITA I.-D, BACIU C. , POP I.-C., POPITA G.-E., MIHAIESCU R., MODOI C., 2017, <i>The efficiency of limestone in neutralizing acid mine drainage - a laboratory study</i> , <i>Carp. J. Earth Env. Sci.</i> , 12, 2, 347–356	0.730
5	COZMA A.-I., BACIU C. , ROSIAN G., POP I.-C., PAPP D., 2017, <i>Isotopic composition of precipitation in Western Transylvania (Romania) reflected by two local meteoric water lines</i> , <i>Carp. J. Earth Env. Sci.</i> , 12, 2, 357–364	0.730
6	ITALIANO F., KIS B.-M, BACIU C. , IONESCU A., HARANGI S., PALCSU L., 2016, <i>Geochemistry of dissolved gases from the Eastern Carpathians - Transylvanian Basin boundary</i> , <i>Chem. Geol.</i> , 450, 1 – 12 http://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2016.12.019	3.482
7	NEAMTIU I.A., AL-ABED S.R, MCKERNAN J.L, BACIU C. , GURZAU E.S., POGACEAN A.O., BESSLER S.M., 2016, Metal contamination in environmental media in residential areas around Romanian mining sites. <i>Reviews on Environmental Health</i> , DOI 10.1515/reveh-2016-0033. De Gruyter	0.000
8	COZMA A., BACIU C. , MOLDOVAN M., POP I.C., 2016, Using natural tracers to track the groundwater flow in a mining area. <i>Procedia Env. Sci.</i> , 32, 211-220. Elsevier	0.000
9	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. <i>Env. Sci. Pollut. Res.</i> , DOI 10.1007/s11356-015-4799-6, 23, 7, 6062-6073	2.830
10	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, <i>Env. Eng. Manag. J.</i> , 14, 6, 1389-1398	1.070
11	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). <i>J. Env. Prot. Ecol.</i> , 16(3): 891-898.	0.840
12	DOBROTA C., LAZAR L., BACIU C. , 2015, Assessment of physiological state of <i>Betula pendula</i> and <i>Carpinus betulus</i> through leaf reflectance measurements. <i>Flora – Morph. Dist. Funct. Ecol. Plants</i> , 216, 26-34.	1.470
13	POP I.-C., IONESCU A., BACIU C. , 2015, Methane seepage from geologic sources on the Moldavian Platform (Eastern Romania). <i>Carp. J. Earth Env. Sci.</i> 10, 1: 203-210	0.630
14	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. <i>Int. J. Hygiene Env. Health</i> , 218, 4, 371-379	3.829
15	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, <i>Environmental Earth Sci.</i> , 72, 11, 4653-4666	1.770
16	ALLEN C.C., OEHLER D. Z., ETIOPE G., VAN RENSBERGEN P., BACIU C. , FEYZULLAYEV A., MARTINELLI G., TANAKA	3.218

	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. <i>Icarus</i> , 224/2, 424-432.	
17	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. <i>Carp. J. Earth Env. Sci.</i> , vol. 7, No. 4, p. 231 – 240.	1.495
18	FRUNZETI N., BACIU C. , 2012, Diffuse CO ₂ emission at Sfânta Ana lake-filled crater (Eastern Carpathians, Romania). <i>Procedia Environmental Sciences</i> 14 (2012) 188 – 194. Elsevier.	0.000
19	KIS B.-M., CZELLE CZ 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. <i>Procedia Environmental Sciences</i> 14 (2012) 195 – 206, Elsevier	0.000
20	FRUNZETI N., MOLDOVAN M., BURGHELE B.-D., COSMA C., BACIU C. , PAPP B., POPITA G.-E., STOIAN L.-C., 2013, Flux measurements of ²²² Rn, CH ₄ and CO ₂ along with soil concentrations (²²² Rn, CO, NO ₂ and SO ₂) over a methane reservoir in Transylvania (Romania). <i>Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences</i> , vol. 8, No. 3, p. 75 – 80.	1.495
21	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), <i>Carp. J. Earth Env. Sci.</i> , 7/3. 159 – 166	1.579
22	COSTIN D., BACIU C. , POP C., VARGA I, 2011, Field-based kinetic testing of ARD potential of the waste rock from Roşia Montană ore deposit (Apuseni mountains, Romania), in Rűde T. R, Freund A., & Wolkersdorfer C. (Eds) <i>Proceedings 11th IMWA Congress, Aachen</i> , pp. 677-681	0.000
23	ROWLAND H., OMOREGIE E., MILLOT R., JIMENEZ C., MERTENS J., BACIU C. , HUG S., BERG M., 2011, <i>Geochemistry and arsenic behaviour in groundwater resources of the Pannonian Basin (Hungary and Romania)</i> , <i>Applied Geochemistry</i> , 26/1 , 1 – 17.	1.961
24	ETIOPE G., BACIU C. , SCHOELL M., 2011, <i>Extreme methane deuterium, nitrogen and helium enrichment in natural gas from the Homorod seep (Romania)</i> , <i>Chemical Geology</i> , 280/1-2 , 89 – 96.	3.407
25	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. <i>Proceedings of the 2011 Sustainable Development in the Minerals Industry conference, Aachen, 14-17 June 2011</i> , pp 153-170. VGE Verlag GmbH, Essen.	0.000
26	ROBA, C. A.; JIMENEZ, C.; BACIU, C. ; BELDEAN-GALEA, S.; LEVELI, E.; CORDOS, E., 2011, <i>Assessment of different sorbents efficiency for solid phase extraction of aquatic humic acids</i> . <i>CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF CHEMISTRY</i> , 9 (4), pp. 598-604.	0.991
27	SPULBER L., ETIOPE G., BACIU C. , MALOS C., VLAD S.N., 2010, Methane emission from natural gas seeps and mud volcanoes in Transylvania (Romania). <i>Geofluids</i> , 10/4, 463–475.	1.533
28	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), <i>Geofluids</i> , 10/4, 571 – 585	1.533
29	ETIOPE G., BACIU C. , 2010, <i>Geofluids and natural gas in Romania, and the 10th International Conference on Gas Geochemistry. Editorial</i> , <i>Geofluids</i> , 10/4, 457 – 462.	1.533
30	JIMENEZ C., BACIU C. , CORDOS E., TATU C., 2009, Environmental Geochemistry and Drinking Water Resources in the Pannonian Basin (Western Romania) (abstract). <i>Epidemiology</i> , 20/6, S73-S74.	5.500
31	ETIOPE G., FEYZULLAYEV A., BACIU C. , 2009, Terrestrial methane seeps and mud volcanoes: A global perspective, <i>Marine and Petroleum Geology</i> , doi:10.1016/j.marpetgeo.2008.03.001., 26/3, 333-344,	2.346
32	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). <i>Geoch. et Cosm. Acta</i> , 73/13S: A596.	4.385
33	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). <i>Geochimica et Cosmochimica Acta</i> , 73/13S: A874	4.385
34	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). <i>Geochimica et Cosmochimica Acta</i> , 73/13S: A973.	4.385
35	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). <i>Geoch. et Cosm. Acta</i> , 73/13S: A1126	4.385
36	BACIU C. , ETIOPE G., CUNA S., SPULBER L., 2008, Methane seepage in an urban development area (Bacau, Romania): origin, extent, and hazard. <i>Geofluids</i> , 8/4, 311-320.	1.333

37	BACIU C. , CARACAUSI A., ETIOPE G., ITALIANO F., 2007, Mud volcanoes and methane seeps in Romania: main features and gas flux. <i>Annals of Geophysics</i> , 50/4: 501-512.	0.298
38	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. <i>Chemical Papers</i> , 61(3): 186-193.	0.367
39	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. <i>Radiation Measurements</i> , 42/1: 68-73, Elsevier	1.023
40	ETIOPE G., FEYZULLAYEV A., BACIU C. , MILKOV A. (2004) Methane emission from mud volcanoes in eastern Azerbaijan. <i>Geology</i> , 32/6: 465-468	3.065
41	ETIOPE G., BACIU C. , CARACAUSI A., ITALIANO F., COSMA C. (2004) Gas flux to the atmosphere from mud volcanoes in eastern Romania. <i>Terra Nova</i> , 16:179-184	1.667
42	ETIOPE G., CARACAUSI A., FAVARA R., ITALIANO F., BACIU C. (2003) Reply to comment by A. Kopf on "Methane emission from the mud volcanoes of Sicily (Italy)", and notice on CH ₄ flux data from European mud volcanoes, <i>Geophys. Res. Lett.</i> , 30(2), 1094, doi:10.1029/2002GL016287, 66-1 – 66-4. Am. Geophysical Union	2.719
43	ETIOPE G., CARACAUSI A., FAVARA R., ITALIANO F., BACIU C. (2002). Methane emission from the mud volcanoes of Sicily (Italy). <i>Geophys. Res. Lett.</i> , 29(8), 10.1029/2001GL014340, 56-1 – 56-4. Am. Geophysical Union.	2.719
44	BACIU C. , HARTENBERGER J.L. (2001) Un exemple de corrélation marin-continentale dans le Priabonien de Roumanie. Remarques sur la Grande Coupure. <i>C. R. Acad. Sci. Paris, sér. II a, Sciences de la Terre et des planètes</i> 333: 441-446, Elsevier SAS	0.501

Referență științifică la reviste SCIE Thomson-Reuters:

1. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences
2. Journal of Asian Earth Sciences
3. Geofluids
4. Environmental Earth Sciences
5. Environmental Science and Pollution Research
6. Journal of Volcanology and Geothermal Research
7. Environmental engineering and management journal
8. Marine and Petroleum Geology
9. Chemical Geology