



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume	<b>Nume, Prenume</b> Baciu Laurentiu-Calin	
Adresă(e)	Str. Fântânele 30, Cluj-Napoca	
Telefon(oane)	0264 307030	Mobil:
Fax(uri)	0264 307032	
E-mail(uri)	<a href="mailto:calin.baciu@ubbcluj.ro">calin.baciu@ubbcluj.ro</a>	
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  
 ISCED 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
<b>Informații suplimentare</b>	Premiul Grigore Cobălcescu al Academiei Române, 2005 Evaluator al Comisiei Europene pentru proiecte FP7 – People, Horizon 2020 Profil ResearcherID: <b>C-4186-2011</b>
<b>Anexe</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proiecte de cercetare-dezvoltare în calitate de director/responsabil proiect</li> <li>2. Lista publicațiilor reprezentative</li> </ol>

## 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 – lucrare distinsă cu Premiul Grigore Cobălcescu al Academiei Române, 2005.

### Articole cotate sau indexate ISI

Nr. Crt.	Articol	FI
1	GANEA I.-V., NAN A., TURCU R., ROBA C, NEAMTIU I.A, <b>BACIU C.</b> , 2020, Study of metal ion removal from aqueous systems using magnetic nanostructures based on functionalized poly(benzofuran-co-arylacetic acid). <i>Analytical Letters</i> , <a href="https://doi.org/10.1080/00032719.2020.1737100">https://doi.org/10.1080/00032719.2020.1737100</a>	1,248
2	BURGHELE B., A. ȚENTER, A. CUCOȘ, T. DICU, M. MOLDOVAN, B. PAPP, K. SZACSVAI, T. NEDA, L. SUCIU, A. LUPULESCU, C. MALOȘ, Ș. FLORICĂ, <b>C. BACIU</b> , C. SAINZ, 2019, The FIRST large-scale mapping of radon concentration in soil gas and water in Romania, <i>Science of the Total Environment</i> , 669, 887–892, <a href="https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.02.342">https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.02.342</a>	4.610
3	KIS, B. M., CARACAUSI, A., PALCSU, L., BACIU, C., IONESCU, A., FUTÓ, I., et al. (2019). Noble gas and carbon isotope systematics at the seemingly inactive Ciomadul volcano (Eastern-Central Europe, Romania): Evidence for volcanic degassing. <i>Geochemistry, Geophysics, Geosystems</i> , 20, 3019–3043	2.950
4	SENILA M., SARBU C., CADAR O., <b>BACIU C.</b> , PONTA M., FRENTIU T., 2019, Groundwater characterization in southwestern Romania using fuzzy hierarchical clustering. <i>Env. Eng. Manag. J.</i> , 18, 9, 1967-1976	1.186
5	OLENICI, A.; BLANCO, S.; BORREGO-RAMOS, M.; et al., 2019, A new diatom teratology driven by metal pollution in a temperate river (Rosia Montana, Romania), <i>Annali di Botanica</i> , 9, 113-117.	0.000
6	BARHOUMI B., BELDEAN-GALEA M.S., AL-RAWABDEH A., ROBA C., MARTONOS I.M., BALC R., KAHLAOUI M., TOUIL S., TEDETTI M., RIDHA DRISS M., <b>BACIU C.*</b> , 2019, Occurrence, distribution and ecological risk of trace metals and organic pollutants in surface sediments from a Southeastern European river (Someșu Mic River, Romania), <i>Science of the Total Environment</i> , 660, 660-676.	4.610
7	UL HAQUE M.F, CROMBIE A.T., ENSMINGER S.A., <b>BACIU C.</b> , MURREL J.C., 2018, Facultative methanotrophs are abundant at terrestrial natural gas seeps, <i>Microbiome</i> , 6:118, 1-14, <a href="https://doi.org/10.1186/s40168-018-0500-x">https://doi.org/10.1186/s40168-018-0500-x</a> .	9.133
8	SARBU S.M., AERTS J.W., FLOT J.-F., VAN SPANING R.J.M., <b>BACIU C.</b> , IONESCU A., KIS B.M., INCZE R., SIKO-BARABASI S., PARA Z., HEGYELI B., ATUDOREI N.V., BARR C., NEALSON K.H., FORRAY F.L., LASCU C., FLEMING E.J., BITTER W., POPA R., 2018, Sulfur Cave (Romania), an extreme environment with microbial mats in a CO(2)-H2S/O-2 gas chemocline dominated by mycobacteria. <i>International Journal of Speleology</i> 47, 2, 173-187, DOI: 10.5038/1827-806X.47.2.2164.	1.493
9	<b>BACIU C.</b> , IONESCU A., ETIOPE, G., 2018, Hydrocarbon seeps in Romania: Gas origin and release to the atmosphere, <i>Marine and Petroleum Geology</i> , 89, 1, 130-143, DOI: 10.1016/j.marpetgeo.2017.06.015.	2.888
10	OLENICI A., BLANCO S., BORREGO-RAMOS M., MOMEU L., <b>BACIU C.</b> , 2017, Exploring the effects of acid mine drainage on diatom teratology using geometric morphometry. <i>Ecotoxicology</i> , 26(8):1018-1030, DOI 10.1007/s10646-017-1830-3.	1.951
11	KIS B.-M., IONESCU A., CARDELLINI C., HARANGI S., <b>BACIU C.</b> , CARACAUSI A., VIVEIROS F., 2017, Quantification of carbon dioxide emissions of Ciomadul, the youngest volcano of the Carpathian-Pannonian Region (Eastern-Central Europe, Romania). <i>Journal of Volcanology and Geothermal Research</i> , DOI: 10.1016/j.jvolgeores.2017.05.025	2.492
12	IONESCU A., BURRATO, P., <b>BACIU C.</b> , ETIOPE, G., KIS, B.-M., 2017, Inventory of Onshore Hydrocarbon Seeps in Romania (HYSED-RO Database). <i>Geosciences</i> , 7(2), 39.; doi: <a href="https://doi.org/10.3390/geosciences7020039">10.3390/geosciences7020039</a>	0.000
13	IONESCU A., <b>BACIU C.</b> , 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
14	POPIȚA G.E., <b>BACIU C.</b> , 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
15	PAPP D.C., COCIUBA I., <b>BACIU C.</b> , 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
16	BRAHAITA I.-D, <b>BACIU C.</b> , 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

17	COZMA A.-I., <b>BACIU C.</b> , 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
18	ITALIANO F., KIS B.-M., <b>BACIU C.</b> , 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 <a href="http://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2016.12.019">http://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2016.12.019</a>	3.482
19	NEAMTIU I.A., AL-ABED S.R, MCKERNAN J.L, <b>BACIU C.</b> , 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
20	COZMA A., <b>BACIU C.</b> , 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
21	ROBA C., ROȘU C., PIȘTEA I., OZUNU A., <b>BACIU C.</b> , 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
22	POPITA G.E., FRUNZETI N., IONESCU A., LAZAR A.L., <b>BACIU C.</b> , 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
23	ROBA C., ROSU C., PISTEA I., · <b>BACIU C.</b> , · 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
24	DOBROTA C., LAZAR L., <b>BACIU C.</b> , 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
25	POP I.-C., IONESCU A., <b>BACIU C.</b> , 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
26	NEAMTIU I., BLOOM M.S., GATI G., GOESSLER W., SURDU S., POP C., BRAEUER S., FITZGERALD E.F., <b>BACIU C.</b> , 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
27	LAZAR L., <b>BACIU C.</b> , 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
28	ALLEN C.C., OEHLER D. Z., ETIOPE G., VAN RENSBERGEN P., <b>BACIU C.</b> , 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. <i>Icarus</i> , 224/2, 424-432.	3.218
29	GURZAU E.S., <b>BACIU C.</b> , 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
30	FRUNZETI N., <b>BACIU C.</b> , 2012, Diffuse CO2 emission at Sfânta Ana lake-filled crater (Eastern Carpathians, Romania). <i>Procedia Environmental Sciences</i> 14 (2012) 188 – 194. Elsevier.	0.000
31	KIS B.-M., CZELLECZ B., <b>BACIU C.</b> , 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
32	FRUNZETI N., MOLDOVAN M., BURGHELE B.-D., COSMA C., <b>BACIU C.</b> , PAPP B., POPITA G.-E., STOIAN L.-C., 2013, Flux measurements of <sup>222</sup> Rn, CH <sub>4</sub> and CO <sub>2</sub> along with soil concentrations ( <sup>222</sup> Rn, CO, NO <sub>2</sub> and SO <sub>2</sub> ) 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
33	FRUNZETI N., <b>BACIU C.</b> , 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
34	COSTIN D., <b>BACIU C.</b> , 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 Rűde T. R, Freund A., & Wolkersdorfer C. (Eds) <i>Proceedings 11th IMWA Congress, Aachen</i> , pp. 677-681	0.000
35	ROWLAND H., OMOREGIE E., MILLOT R., JIMENEZ C., MERTENS J., <b>BACIU C.</b> , 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
36	ETIOPE G., <b>BACIU C.</b> , 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
37	ADEY, E., SHAIL, RK., WALL, F., VARUL, M., WHITBREAD-ABRUTAT, P., <b>BACIU, C.</b> , 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
38	ROBA, C. A.; JIMENEZ, C.; <b>BACIU, C.</b> ; 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
39	SPULBER L., ETIOPE G., <b>BACIU C.</b> , 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
40	ROBA C., CODREA V., MOLDOVAN M., <b>BACIU C.</b> , 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

41	ETIOPE G., <b>BACIU C.</b> , 2010, <i>Geofluids and natural gas in Romania, and the 10th International Conference on Gas Geochemistry. Editorial</i> , Geofluids, 10/4, 457 – 462.	1.533
42	JIMENEZ C., <b>BACIU C.</b> , 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
43	ETIOPE G., FEYZULLAYEV A., <b>BACIU C.</b> , 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
44	JIMENEZ C., MERTENS, J., ROWLAND H.A., <b>BACIU, C.</b> , 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
45	MERTENS J., ROWLAND H.A., JIMENEZ C., <b>BACIU, C.</b> , 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
46	OMOREGIE E., ROWLAND H.A., JIMENEZ C., MERTENS, J., <b>BACIU, C.</b> , 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
47	ROWLAND H.A., JIMENEZ C., OMOREGIE E., MERTENS, J., BERG M., <b>BACIU, C.</b> , 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
48	<b>BACIU C.</b> , 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
49	<b>BACIU C.</b> , 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
50	FRENTIU T., VLAD S.-N., PONTA M., <b>BACIU C.</b> , 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
51	PLASTINO W., CHEREJI I., CUNA S., KAIHOLA L., DE FELICE P., LUPSA N., BALAS G., MIREL V., BERDEA P., <b>BACIU C.</b> , 2007, Tritium in water electrolytic enrichment and liquid scintillation counting. <i>Radiation Measurements</i> , 42/1: 68-73, Elsevier	1.023
52	ETIOPE G., FEYZULLAYEV A., <b>BACIU C.</b> , MILKOV A. (2004) Methane emission from mud volcanoes in eastern Azerbaijan. <i>Geology</i> , 32/6: 465-468	3.065
53	ETIOPE G., <b>BACIU C.</b> , 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
54	ETIOPE G., CARACAUSI A., FAVARA R., ITALIANO F., <b>BACIU C.</b> (2003) Reply to comment by A. Kopf on "Methane emission from the mud volcanoes of Sicily (Italy)", and notice on CH <sub>4</sub> 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
55	ETIOPE G., CARACAUSI A., FAVARA R., ITALIANO F., <b>BACIU C.</b> (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
56	<b>BACIU C.</b> , 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

### Comunicari orale internationale

Nr	Conferinta	Comunicare
1	ICGG2011 San Diego	C. Baci, G. Etiope, N. Frunzeti – Molecular and isotopic composition of natural gas in Romania
2	SGEM 2012 Albena	Baci C., Frunzeti N., Ionescu A., Etiope G., Costin D., Malos C. – Geogenic gas emissions in Romania and their value for tourism
3	ELSEDIMA 2012	B.M. Kis, N. Frunzeti, C. Baci, I.C. Pop – Post-volcanic phenomena related to the Neogene-Quaternary volcanism of Harghita Mountains: case study – Baile Homorod (Harghita county, Romania).
4	FERAS 2012	N. Frunzeti, Moldovan M., B.-D. Burgehele, C. Baci, C. Cosma, Papp B., G. Popita, L.C. Stoian – Flux measurements of <sup>222</sup> Rn, CO <sub>2</sub> and CH <sub>4</sub> along with soil gas concentrations ( <sup>222</sup> Rn, CO, NO <sub>2</sub> , and SO <sub>2</sub> )
5	CEECH 2014 Cluj-Napoca	Vegetation response to soil contamination in a mining area
6	EGU General Assemb. 2015	Geogenic methane emissions in central and eastern Romania, <i>Geophysical Research Abstracts</i> , Vol. 17, EGU2015-4548-2, 2015
7	EGU General Assemb. 2015	Characterizing the hydrological system in Rosia Montana mining area for AMD mitigation
8	ICGG-13 Chengdu, China, 2015	Methane seepage in a shale gas prospective areas – a Romanian case study,
9	Envi & Progress 2015.	Spatial analysis of seep pattern distribution in the Transylvanian Basin
10	Envi & Progress 2015	Monthly variations of heavy metals concentrations in the hydrological system from Rosia Montana mining area, Romania;
11	Deep Carbon Observatory, Deep Energy Meeting 2019	Hydrogen and methane production in ultramafic masifs – a Romanian prospective site

### D1 Director/responsabil proiecte de cercetare internationale

Perioada	Denumire proiect	Valoare (Euro)
2019-2020	ROME0 – Romanian Methane Emissions from Oil & gas	18734
2014-2016	3-005 – Tools for sustainable gold mining in EU (SUSMIN)	148350
2015-2016	Reduced carbon in Earth: Origin, Forms, Quantities and Movements	25000
2014-2015	Hydrocarbons and CO2 evolution in mafic and ultramafic rocks	20000
2012-2013	Low temperature methanation in geologic environments	22000
2010-2012	FP7-ENV-2009-1 244166 – Impact monitoring of mineral resources exploitation (ImpactMin)	167648

## D2 Director/responsabil proiecte de cercetare nationale

Perioada	Denumire proiect	Valoare (lei)
2018-2020	34PCCDI/05.02.2018 "INstrumente de modelare a proceselor de inTERfata Apa - Sol - Plante- Aer pentru administrarea inteligentă și durabilă a bazinelor hidrografice și a ecosistemelor dependente de apa subterană - INTERASPA"	887716
2011-2016	Proiect PNII-ID-PCE-2011-3-0537: „Emisii geogene de gaze cu efect de sera din sisteme geotermale si petrolifere - aplicatie in Romania”	963750
	<b>TOTAL</b>	

## Doctoranzi care au finalizat teza sub conducerea mea

1. Popiță Gabriela
2. Lazăr Laura
3. Herția Cornelia
4. Kis Boglarka
5. Frunzeti Nicolae
6. Ionescu Artur
7. Pop Cristian
8. Pop Ioana Nicoleta
9. Olenici Adriana
10. Cozma Alexandra

## Referent in comisii de doctorat

Elvira Marchidan, Gabriela Morarescu, Ioana Berar, Octavian Stoica, Alina Urs, Calin Prodan, Corina Neamtu, Lucian Pintilie, Maria Prodan, Roxana Popa, Cosmina Babut, Elena Tofan, Florin Mihai, Septimius Mara, Ana Maria Oiste, Calin Rogozan, Santanu Majumder, Subhamoy Bhowmick, Catalina Ciortescu, Claudia Mosneag, Dorina Pop, Andra Gagi, Andrei Butuza, Corina Lupu, Corina Neamtu, Corina Rugina, Ioana Popister, Maria Lovasz, Marinela Moldoveanu, Loredana Rus, Cristina Tarean, Nicoleta Boros, Stelian Cartacuzencu, Marius Chicos, Traian Ungureanu

## Referent științific 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
10. Geosciences (MDPI)
11. Water (MDPI)

19.03.2020

