



Curriculum vitae Europass

Informații personale

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(-ități)	Romana	
Data nașterii		
Sex	M	

Experiența profesională

Perioada	2009 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor
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
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
Tipul activității sau sectorul de activitate

Gestiunea resurselor minerale
Industria extractivă

Funcții de conducere

Director Școala doctorală Știința mediului
Decan
Șef de Catedră
Director Centrul de Cooperări
Internationale

2013 – prezent
2008 – 2012
2004 – 2007
2006 – 2007

Apartenența la organisme naționale și instituționale

ARACIS
CNATDCU
CSUD UBB
Consiliul Științific UBB

2008 – prezent
2012 – 2024
2016 – 2024
2016 – 2024

Educație și formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internățională

1992 - 1999
Doctor in Geologie
Reconstituirea paleomediilor terestre/lacustre din istoria Terrei/
Metode de cercetare geologica de teren si laborator
Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca
Studii doctorale
ISCED Level 8

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internățională

1994 - 1995
Licența specială postuniversitară în gestiunea mediului
Gestiunea mediului dintr-o perspectivă interdisciplinară
Universitatea Liberă din Bruxelles
Studii masterale
ISCED Level 7

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internățională

1983 - 1988
Inginer geolog
Inginerie geologica si geofizica
Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca
Studii de licență
ISCED Level 5

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

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

Pagina 2/9

Curriculum vitae Baciú Laurentiu-Calín

Pentru mai multe informații despre Europass accesați pagina: <http://europass.cedefop.europa.eu>
© Comunitățile Europene, 2003 20060628

Franceza	C2	Utilizator experimentat		Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
Italiana	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 interacțiuni 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)
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, Horizon Europe Profil ResearcherID: C-4186-2011
Anexe	1. Lista publicațiilor reprezentative 2. Proiecte de cercetare-dezvoltare în calitate de director/responsabil proiect 3. Referent publicații

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.

Capitole de cărți

1. PAPP D.C., **BACIU C.**, TURUNEN K., KITILÄ A., 2020, Applicability of selected stable isotopes to study the hydrodynamics and contaminant transport within mining areas in Romania and Finland. In Bojar, A.-V., Pelc, A. and Lecuyer, C. (eds) *Stable Isotope Studies of the Water Cycle and Terrestrial Environments*. Geological Society, London, Special Publications, 507, <https://doi.org/10.1144/SP507-2020-87>.
2. OLENICI A., **BACIU C.**, BLANCO S., MORIN S, 2020, Naturally and environmentally driven variations in diatom morphology: Implications for diatom-based assessment of water quality. In: Cristóbal G., Blanco S., Bueno G. (eds.) *Modern Trends in Diatom Identification Fundamentals and Applications*, Springer, 294 p, 39-49. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-39212-3>

Articole citate sau indexate ISI

Nr. Crt.	Articol	FI
1	BACIU C. , ETIOPE G., 2024, A direct observation of a hydrogen-rich pressurized reservoir within an ophiolite (Tișovița, Romania). <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> 73, 402–406. doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.06.065	7.20
2	DICU T., CUCOS A., BOTOS M., BURGHELE B., FLORICA S., BACIU C. , STEFAN B., BALC R., 2023, Exploring statistical and machine learning techniques to identify factors influencing indoor radon concentration. <i>Science of the Total Environment</i> 905, 167024	7.963
3	JELEA O.C., BACIU C. , 2023, EFFECTS OF HEAVY METALS, CONTAINED IN FLOTATION TAILINGS, ON PLANTS USE IN REVEGETATION. <i>Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences</i> , vol. 18, No. 1, p. 89 – 103	1.316
4	LUPULESCU A., BACIU C. , DICU T., BURGHELE B.-D., CUCOS A.-L., 2023, Determining the geogenic radon potential in different layouts and numbers of points. <i>Atmosphere</i> , 14, 713. https://doi.org/10.3390/atmos14040713	3.110
5	STAVROPOULOU, F., VINKOVIĆ, K., KERS, B., DE VRIES, M., VAN HEUVEN, S., KORBEŃ, P., SCHMIDT, M., WIETZEL, J., JAGODA, P., NECKI, J. M., BARTYZEL, J., MAZALLAH, H., MENOUD, M., VAN DER VEEN, C., WALTER, S., TUZSON, B., RAVELID, J., MORALES, R. P., EMMENEGGER, L., BRUNNER, D., STEINER, M., HENSEN, A., VELZEBOER, I., VAN DEN BULK, P., DENIER VAN DER GON, H., DELRE, A., EDJABOU, M. E., SCHEUTZ, C., CORBU, M., IANCU, S., MOACA, D., SCARLAT, A., TUDOR, A., VIZIREANU, I., CALCAN, A., ARDELEAN, M., GHEMULET, S., PANA, A., CONSTANTINESCU, A., CUSA, L., NICA, A., BACIU, C. , POP, C., RADOVICI, A., MEREUTA, A., STEFANIE, H., HERMANS, B., SCHWIETZKE, S., ZAVALA-ARAIZA, D., CHEN, H., RÖCKMANN, T., 2023, High potential for CH ₄ emission mitigation from oil infrastructure in one of EU's major production regions. <i>Atmos. Chem. Phys.</i> , 23, 10399–10412, https://doi.org/10.5194/acp-23-10399-2023	7.197
6	AJTAI I., ȘTEFANIE H., MALOȘ C., BOTEZAN C, RADOVICI A., BIZAU-CARSTEA M., BACIU C. , 2023, Mapping social vulnerability to floods. A comprehensive framework using a vulnerability index approach and PCA analysis. https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2023.110838 .	4.958
7	GANEA, I.-V.; NAN, A.; ROBA, C.; NEAMTIU, I.; GURZAU, E.; TURCU, R.; FILIP, X.; BACIU, C.* , 2022, Development of a New Eco-Friendly Copolymer Based on Chitosan for Enhanced Removal of Pb and Cd from Water. <i>Polymers</i> , 14, 3735. https://doi.org/10.3390/polym14183735	4.967
8	GANEA I.-V., NAN A., ROBA C., BACIU C. , 2022: Characterization of a Neoteric Clay-Based Composite for the Removal of Heavy Metals from Mining Water, <i>Analytical Letters</i> , DOI: 10.1080/00032719.2022.2051713	2.420
9	MENOUD, M, VAN DER VEEN, C, MAZALLAH, H, HENSEN, A, VELZEBOER, I, VAN DEN BULK, P, DELRE, A, KORBEN, P, SCHWIETZKE, S, ARDELEAN, M, CALCAN, A, ETIOPE, G, BACIU, C , SCHEUTZ, C, SCHMIDT, M, RÖCKMANN, T. 2022. CH ₄ isotopic signatures of emissions from oil and gas extraction sites in Romania. <i>Elementa: Science of the Anthropocene</i> 10(1). DOI: https://doi.org/10.1525/elementa.2021.000092	3.518
10	GANEA, I.-V.; NAN, A.; ROBA, C.; NEAMTIU, I.; GURZAU, E.; TURCU, R.; FILIP, X.; BACIU, C. , 2022, Development of a New Eco-Friendly Copolymer Based on Chitosan for Enhanced Removal of Pb and Cd from Water. <i>Polymers</i> , 14, 3735. https://doi.org/10.3390/polym14183735	4.967
11	NICULA A-M, IONESCU A, POP I-C, ROBA C, FORRAY FL, ORĂȘEANU I, BACIU C* , 2021, Geochemical Features of the Thermal and Mineral Waters From the Apuseni Mountains (Romania). <i>Front. Earth Sci.</i> 9:648179. doi: 10.3389/feart.2021.648179	3.498

12	GANEA I.-V., NAN A., CIORITA A., TURCU R., BACIU C. , 2021, Responsiveness assessment of cell cultures exposed to poly(tartaric acid) and its corresponding magnetic nanostructures. Journal of Molecular Structure, doi: https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.131459	3.841
13	GANEA, I.-V.; NAN, A.; BACIU, C. ; TURCU, R., 2021, Effective Removal of Crystal Violet Dye Using Neoteric Magnetic Nanostructures Based on Functionalized Poly(Benzofuran-co-Arylacetic Acid): Investigation of the Adsorption Behaviour and Reusability. Nanomaterials 2021, 11, 679 https://doi.org/10.3390/nano11030679	4.034
14	KIS B.M., BACIU C. , ZSIGMOND A.-R., KEKEDY-NAGY L., KARMAN K., PALCSU L., MATHE I., HARANGI S., 2020, Constraints on the hydrogeochemistry and origin of the CO ₂ -rich mineral waters from the Eastern Carpathians – Transylvanian Basin boundary (Romania). Journal of Hydrology 591, 125311, 19 p.	4.500
15	GANEA I.-V., NAN A., TURCU R., ROBA C., NEAMTIU I.A., BACIU C. , 2020, Study of metal ion removal from aqueous systems using magnetic nanostructures based on functionalized poly(benzofuran-co-arylacetic acid). Analytical Letters, https://doi.org/10.1080/00032719.2020.1737100	1,248
16	BURGHELE B., A. JENTER, A. CUCOȘ, T. DICU, M. MOLDOVAN, B. PAPP, K. SZACSVAI, T. NEDA, L. SUCIU, A. LUPULESCU, C. MALOȘ, Ș. FLORICĂ, C. BACIU , C. SAINZ, 2019, The FIRST large-scale mapping of radon concentration in soil gas and water in Romania, Science of the Total Environment, 669, 887–892, https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.02.342	4.610
17	KIS, B. M., CARACAUȘI, A., PALCSU, L., BACIU, C., IONESCU, A., FUTÔ, I., et al. (2019). Noble gas and carbon isotope systematics at the seemingly inactive Ciomadul volcano (Eastern-Central Europe, Romania): Evidence for volcanic degassing. Geochemistry, Geophysics, Geosystems, 20, 3019–3043	2.950
18	SENILA M., SARBU C., CADAR O., BACIU C. , PONTA M., FRENTIU T., 2019, Groundwater characterization in southwestern Romania using fuzzy hierarchical clustering. Env. Eng. Manag. J., 18, 9, 1967-1976	1.186
19	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), Annali di Botanica, 9, 113-117.	0.000
20	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., BACIU C.* , 2019, Occurrence, distribution and ecological risk of trace metals and organic pollutants in surface sediments from a Southeastern European river (Someșu Mic River, Romania), Science of the Total Environment, 660, 660-676.	4.610
21	UL HAQUE M.F, CROMBIE A.T., ENSMINGER S.A., BACIU C. , MURREL J.C., 2018, Facultative methanotrophs are abundant at terrestrial natural gas seeps, Microbiome, 6:118, 1-14, https://doi.org/10.1186/s40168-018-0500-x .	9.133
22	SARBU S.M., AERTS J.W., FLOT J.-F., VAN SPANING R.J.M., BACIU C. , 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 (2)-H ₂ S/O ₂ gas chemocline dominated by mycobacteria. International Journal of Speleology 47, 2, 173-187, DOI: 10.5038/1827-806X.47.2.2164.	1.493
23	BACIU, C. , IONESCU A., ETIOPE, G., 2018, Hydrocarbon seeps in Romania: Gas origin and release to the atmosphere, Marine and Petroleum Geology, 89, 1, 130-143, DOI: 10.1016/j.marpetgeo.2017.06.015.	2.888
24	OLENICI A., BLANCO S., BORREGO-RAMOS M., MOMEU L., BACIU C. , 2017, Exploring the effects of acid mine drainage on diatom teratology using geometric morphometry. Ecotoxicology, 26(8):1018-1030, DOI 10.1007/s10646-017-1830-3.	1.951
25	KIS B.-M., IONESCU A., CARDELLINI C., HARANGI S., BACIU C. , CARACAUȘI A., VIVEIROS F., 2017, Quantification of carbon dioxide emissions of Ciomadul, the youngest volcano of the Carpathian-Pannonian Region (Eastern-Central Europe, Romania). Journal of Volcanology and Geothermal Research, DOI: 10.1016/j.jvolgeores.2017.05.025	2.492
26	IONESCU A., BURRATO, P., BACIU, C. , ETIOPE, G., KIS, B.-M., 2017, Inventory of Onshore Hydrocarbon Seeps in Romania (HYSED-RO Database). Geosciences, 7(2), 39.; doi: 10.3390/geosciences7020039	0.000
27	IONESCU A., BACIU C. , KIS B.-M., SAUER P.E., 2017, Evaluation of dissolved light hydrocarbons in different geological settings in Romania, Chemical Geology, 10.1016/j.chemgeo.2017.04.017	3.482
28	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. Env. Eng. Manag. J., 16, 1, 47-57	1.008
29	PAPP D.C., COCIUBA I., BACIU C. , COZMA A., 2017, Composition and Origin of Mine Water at Zlatna Gold Mining Area (Apuseni Mountains, Romania). Procedia Earth and Planetary Science, 17, 37–40	0.000
30	BRAHAITA I.-D., BACIU C. , POP I.-C., POPITA G.-E., MIHAIESCU R., MODOI C., 2017, The efficiency of limestone in neutralizing acid mine drainage - a laboratory study, Carp. J. Earth Env. Sci., 12, 2, 347–356	0.730
31	COZMA A.-I., BACIU C. , ROSIAN G., POP I.-C., PAPP D., 2017, Isotopic composition of precipitation in Western Transylvania (Romania) reflected by two local meteoric water lines, Carp. J. Earth Env. Sci., 12, 2, 357–364	0.730
32	ITALIANO F., KIS B.-M., BACIU C. , IONESCU A., HARANGI S., PALCSU L., 2016, Geochemistry of dissolved gases from the Eastern Carpathians - Transylvanian Basin boundary, Chem. Geol., 450, 1 – 12 http://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2016.12.019	3.482
33	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. Reviews on Environmental Health, DOI 10.1515/reveh-2016-0033. De Gruyter	0.000

34	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
35	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
36	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
37	ROBA C., ROSU C., PISTEA I., BACIU C. , · COSTIN D., · OZUNU A., 2015, Transfer of heavy metals from soil to vegetables in a mining/smeltering influenced area (Baia Mare - Ferneziu, Romania). <i>J. Env. Prot. Ecol.</i> , 16(3): 891-898.	0.840
38	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
39	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
40	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
41	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
42	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. <i>Icarus</i> , 224/2, 424-432.	3.218
43	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
44	FRUNZETI N., BACIU C. , 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
45	KIS B.-M., CZELLECZ 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
46	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
47	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
48	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 Rüde T. R, Freund A., & Wolkersdorfer C. (Eds) <i>Proceedings 11th IMWA Congress, Aachen</i> , pp. 677-681	0.000
49	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
50	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
51	ADEY, E., SHAIL, R.K., WALL, F., VARUL, M., WHITBREAD-ABRUTAT, P., BACIU, C. , EJDAMO, 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
52	ROBA, C. A.; JIMENEZ, C.; BACIU, C. ; BELDEAN-GALEA, S.; LEVEI, 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
53	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
54	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
55	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
56	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
57	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
58	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

59	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
60	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
61	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
62	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
63	BACIU C. , CARACAUSSI 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
64	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
65	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
66	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
67	ETIOPE G., BACIU C. , CARACAUSSI 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
68	ETIOPE G., CARACAUSSI 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
69	ETIOPE G., CARACAUSSI 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
70	BACIU C. , HARTENBERGER J.L. (2001) Un exemple de corrélation marin-continentale dans le Priabonien de Roumanie. Remarques sur la Grande Coupure. C. R. Acad. Sci. Paris, sér. II a, Sciences de la Terre et des planètes 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. Burgele, C. Baci, C. Cosma, Papp B., G. Popita, L.C. Stoian – Flux measurements of ²²² Rn, CO ₂ and CH ₄ along with soil gas concentrations (²²² Rn, CO, NO ₂ , and SO ₂)
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

Anexa 2

Director/responsabil proiecte de cercetare internationale

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

Director/responsabil proiecte de cercetare nationale

Perioada	Denumire proiect
2018-2021	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"
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"

Anexa 3

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)
12. Science of the Total Environment
13. Frontiers In

09.10.2024