

Curriculum vitae

Europass

Informații personale

Nume / Prenume	Dan Florin COSTIN		
Adresă(e)	-		
Telefon(oane)	-	Mobil:	-
Fax(uri)	-		
E-mail(uri)	dan.costin@ubbcluj.ro; dan_fl_costin@yahoo.com		
Naționalitate(-ități)	Român		
Data nașterii	-		
Sex	Bărbătesc		

Experiența profesională

Perioada	01.10.1998 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Preparator (1998-2002), Asistent (2002-2006), Șef lucrări (2006-present)
Activități și responsabilități principale	Activități educaționale și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare

Educație și formare

Perioada	1998 – 2005
Calificarea / diploma obținută	Doctorat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Geologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel postuniversitar
Perioada	2000-2001
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de studii superioare specializate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Valorificarea resurselor subsolului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul National Politehnic Lorraine
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel postuniversitar
Perioada	01.10.1997 – 01.07.1998
Calificarea / diploma obținută	Studii aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Petrometalogenie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel postuniversitar

Perioada	01.10.1991– 01.07.1997																																								
Calificarea / diploma obținută	Licență																																								
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginer geolog																																								
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca																																								
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel universitar																																								
Aptitudini și competențe personale																																									
Limba(i) maternă(e)	Precizați limba(ile) maternă(e) română																																								
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																																									
Autoevaluare Nivel european (*)																																									
Engleză																																									
Franceză																																									
	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>C1</td><td>Proficient User</td><td>C1</td><td>Proficient User</td><td>B2</td><td>Basic User</td><td>B2</td><td>Basic User</td><td>B2</td><td>Basic User</td></tr><tr><td>C2</td><td>Proficient User</td><td>C2</td><td>Proficient User</td><td>C1</td><td>Proficient User</td><td>C1</td><td>Proficient User</td><td>C1</td><td>Proficient User</td></tr></table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C1	Proficient User	C1	Proficient User	B2	Basic User	B2	Basic User	B2	Basic User	C2	Proficient User	C2	Proficient User	C1	Proficient User	C1	Proficient User	C1	Proficient User
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																	
C1	Proficient User	C1	Proficient User	B2	Basic User	B2	Basic User	B2	Basic User																																
C2	Proficient User	C2	Proficient User	C1	Proficient User	C1	Proficient User	C1	Proficient User																																
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																								
Competențe și abilități sociale	Membru al mai multor colective de cercetare și de realizare a proiectelor de cercetare																																								
Competențe și aptitudini organizatorice	Bun organizator, membru in colectivul de organizare al mai multor conferinte, sesiuni stiintifice, workshop-uri																																								
Competențe și aptitudini tehnice	Abilități tehnice generale																																								
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Competente generale de utilizare a calculatorului: programe Microsoft Office, Corel																																								
Competențe și aptitudini artistice	Fotograf amator																																								
Alte competențe și aptitudini	Utilizarea unor diverse echipamente de determinare a unor parametrii fizici si chimici ai probelor geologice si de mediu																																								
Permis(e) de conducere	Da, categoria B, <3500 kg, <9 persoane.																																								
Informații suplimentare	- Membru al Asociației Române de Geologie Inginerească (ARGI) și al International Association for Engineering Geology and the Environment (IAEG) din 2002 - Expertiză de mediu in cadrul Centrului de Cercetare pentru Managementul Dezastrelor Cluj-Napoca (fost Centrul de Cercetari pentru Prevenirea Accidentelor Industriale Majore) - Consultață de mediu și geologică în cadrul S.C. OCON ECORISC SRL - Director/responsabil proiecte de cercetare stiintifica cu finantare nationala: 4 - Responsabil proiecte de cercetare stiintifica cu finantare internationala: 1 - Membru in echipe proiecte de cercetare nationale si internationale: 15 - Bursa de cercetare TEMPUS: mai-iulie 1998, BRGM Orleans, Franta - Bursa doctorala Marie Curie: iunie-octombrie 2004, NHM Londra, Marea Britanie - Curs de Mineralogie ambientala si minerale de fier biogene: 14-23 mai 2000, Budapesta/Tihany, Ungaria - Curs scurt: Zăcăminte epitermale – tipuri, caracteristici si explorare: 23 aprilie 2003, Cluj-Napoca - Diploma de expert in domeniul “Explorarea si valorificarea resurselor minerale”, Institutul National Politehnic Lorraine, Nancy, Franta, Scoala Nationala Superioara de Geologie, 2000-2001																																								
Anexe	Lista publicațiilor Contracte de cercetare																																								

Lista publicațiilor:

Cărți:

- Baciuc C., **Costin D.** (2008) – Geologie ambientală, Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 244 p

Lucrări științifice:

- Ștefanie H.I., Radovici A., Mereuță A., Arghiuș V., Cămărașan, **Costin D.**, Botezan C., Gînsă C., Aitai N. (2023)– Variation of Aerosol Optical Properties over Cluj-Napoca, Romania, Based on 10 Years of AERONET Data and MODIS MAIAC AOD Product. *Remote Sens.*, 15, 3072. <https://doi.org/10.3390/rs15123072>
- **Costin D.** (2021) – Chemical parameters of Bloaja Valley water affected by acid rock drainage, Băiut mining area, Romania. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Ambientum*, vol. LXVI/1-2, pp. 19-31
- Șeute L., **Costin D.**, Roba C., Bizău-Cârstea M.L. (2020) – Determination of petroleum hydrocarbons content in soils from Suplacu de Barcău, Romania. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Ambientum*, vol. LXV/2, pp. 57-65
- Bălc R., Roba C., Roșian G., **Costin D.**, Horvath C., Zglobiu O., Chirtoș D. (2020) - Changes in the physico-chemical properties of topsoil in a landslide-affected area (western part of the Transylvanian Basin, Romania). *Geological Quarterly*, 64(4), pp. 931-941
- Doroșan D., **Costin D.**, Ozunu A. (2018) – Application of quality indices for evaluation of heavy metals pollution in water, soil and sediments in the upper Lapuș river, Băiut mining district, Maramureș county, Romania. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 19(4), pp. 1472-1480
- **Costin D.**, Roba C., Brișan N., Tănăsă O. (2017) - Preliminary Data Regarding the Content of Petroleum Products in Water and Soil Samples from Suplacu de Barcău Area, Romania. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Ambientum*, vol. LXII/1, pp. 29-42
- Aitai N., Ștefanie H., Arghiuș V., Meltzer M., **Costin, D.** (2017) - Characterization of aerosol optical and microphysical properties over North-Western Romania in correlation with predominant atmospheric circulation patterns. *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management (SGEM)*, 17(41), pp. 375-382
- Pop I.N., Sanchez de Ramirez G.M., Baciuc C., Bican-Brișan N., Muntean O.L., **Costin D.** (2017) – Life cycle analysis in evaluation of household waste collection and transport in Cluj-Napoca, Romania. *AES Bioflux*, 9(1), pp. 17-29
- Pop I.N., Baciuc C., Bican-Brișan N., Muntean O.L., **Costin D.** (2016) – Recycling and recovery potential of household waste generated in Cluj-Napoca municipality, Romania. *Proceedings ISWA World Congress 2016*, 2038-2053
- Pop I.N., Baciuc C., Bican-Brișan N., Muntean O.L., **Costin D.**, Rogozan G.C. (2015) – Evaluating attitudes and behavior towards selective collection of waste in Cluj-Napoca City, Romania. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Ambientum*, vol. LX/1-2, pp. 87-101
- Doroșan D., Ozunu A., **Costin D.** (2015) – Accumulation of heavy metals in soils and alluvial deposits of Lăpuș River, Maramureș County, Romania. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 10(4), pp. 181-190
- Roba C., Rosu C., Piștea I., Baciuc C., **Costin D.**, Ozunu A. (2015) – Transfer of heavy metals from soil to vegetables in a mining/smeltering Influenced area (Baia Mare – Ferneziu, Romania). *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 16(3), 891-898
- Kruk Z., **Costin D.** (2014) – The importance of mine subsidence for environmental impact assessments of mine closure. Case study: Baia Sprie East mine, Baia Mare region (Romania). *EcoTerra*, 11(4), pp. 40-48
- Zeciu-Dolha M., Timar-Gabor A., Cameniță A., **Costin D.**, Cosma C. (2013) – Gamma background measurements by TL method: applications in locations with varied geological context. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 8(4), pp. 109-114
- Moldovan M., Niță D.C., **Costin D.**, Cosma C. (2013) – Radon concentration in ground water from Măguri Răcătau area, Cluj County. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 8(3), pp. 81-86
- Baciuc C., Frunzeți N., Ionescu A., Etiope G., **Costin D.**, Maloș C. (2012) - Geogenic gas emissions in Romania and their value for tourism. 12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2012), Vol. V, pp. 439-446
- **Costin D.**, Baciuc C., Pop I., Varga I. (2011) – Field-based kinetic testing of ARD potential of the waste rock from Rosia Montana ore deposit (Apuseni Mountains, Romania). *Proceedings of the 11th Congress of the International Mine Water Association*, 4-11 September 2011, Aachen, Germany, pp. 677-681
- **Costin D.**, Baciuc C. (2010) – Environmental risks associated to acid mine drainage in Baia Mare mining region, Romania. *Central European Journal of Occupational and Environmental Medicine*, 16 (1-2), pp. 19-30
- Roșu C., Costan C., Arghiuș V., **Costin D.**, Baciuc C. (2010) – Water quality in Cluj's private drinking wells. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Ambientum*, vol. LV/1-2, pp. 119-126
- Roșu, C., **Costin, D.**, Costan, C., Torok, Z., (2010) – Clasificarea diverselor sortimente de ape îmbuteliate din România, *Environment & Progress* nr. 14, pp. 231-236
- Smical I., Mihaly-Cozmuța L., **Costin D.** (2010) – Research concerning the influence of several factors on Pb²⁺, Cu²⁺ and Zn²⁺ ions adsorption by natural zeolite tuff from Maramureș county, Northern Romania. *AES Bioflux*, 2(2), pp. 171-180
- Smical I., Mihaly-Cozmuța L., **Costin D.** (2010) – Use of natural zeolites from Maramures county (Romania) in removal of Cu²⁺, Pb²⁺, Zn²⁺ ions from industrial wastewaters. *AES Bioflux*, 2(2), pp. 181-188
- Bican-Brișan N., **Costin D.**, Pop I. (2010) - Light Scattering in Particulate Matter Monitoring as Tool for Health Exposure. Case study: Central Park Cluj-Napoca, Romania, *Proceedings of 4th OTEM 2010*, pp. 134-141
- Cozma A., **Costin D.**, Uțiu R. (2010) – Mining risk Baia Borșa, tailings dam Colbu 1 and 2, *Proceedings of 4th OTEM 2010*, pp. 169-173
- Creț I., **Costin D.** (2010) – The impact of mining activity on the surface waters from Baia Mare area, *Proceedings of 4th OTEM 2010*, pp. 174-179
- Irimia G., Creț I., **Costin D.**, Stan G., Gagy-Palfy A. (2010) – A preliminary assessment of the environmental impact of the tailings dumps belonging to Lupeni mine (Valea Jiului), *Proceedings of 4th OTEM 2010*, pp. 180-186
- Uțiu R., **Costin D.**, Cozma A. (2010) – Mining risk assessments – Valea Șesei tailings pond, Roșia Poieni, Romania, *Proceedings of 4th OTEM 2010*, pp. 187-192
- Smical I., **Costin D.** (2009) – Thermodynamic aspects concerning the Zn²⁺ sorption by the Barsana zeolitic tuff from industrial wastewaters. *Environment & Progress*, vol. 13, pp. 316-322
- Smical I., Coman M., Vlad Ș.-N., Oros V., **Costin D.** (2009) – Considerations relating to monitoring of greenhouse gas emissions in Maramures County. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Ambientum*, vol. LIV/1, pp. 105-110

- **Costin D.**, Pop, O. (2009) – Environmental risks related to mining activities from Calimani Mountains, Romania, Proceedings of 3rd OTEM 2009, pp. 151-154
- Modoi C., Roșu C., **Costin D.**, Ozunu A. (2009) – Study on risk assessment associated to surfaces water, generated by tailing dams in Baia Mare area, Proceedings of 3rd OTEM 2009, pp. 155-159
- Ozunu A., Torok Z., Costan C., **Costin D.** (2009) – Chemical Risk assessment as a tool for vulnerability reduction and efficient emergency planning. Case study: accidental chlorine release, Proceedings of 3rd OTEM 2009, pp. 146-150
- Roșu C., **Costin D.** (2009) – Noi parametri de evaluare a calitatii apelor imbuteliate din Romania, Environment & Progress, vol. 13, pp. 263-269
- Roșu C., **Costin D.**, Baciuc C. (2009) – Calitatea apelor de fantana din satul Feleacu, jud. Cluj. Environment & Progress, vol. 13, pp. 156-161
- Spulber L., Baciuc C., **Costin D.** (2008) – Socio-economical impact of methane as a greenhouse gas. An overview of geogenic methane emissions. În: Environmental Economics, Eds. P. Burny, D.C. Petrescu, pp. 259-271
- **Costin D.**, Vlad Ș. (2008) – Managementul apelor acide de mină rezultate din depozitele de steril minier. Studiu de caz: districtul minier Baia Mare. Romaqua, vol. 55/1, pp. 29-35
- Rențea B., Cerceș D.M., Gherman C.A., **Costin D.**, Dărăban L., Moldovan M. (2007) – Studiul calității apelor de suprafață din orașul Baia Mare sub aspectul contaminării cu ape acide de mină. Environment & Progress, vol. 11, pp. 401-407
- **Costin D.** (2007) – Genetic factors and environmental impact of acid mine drainage at Văratec Băiut mine, Baia Mare district, Romania. Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Ambientum, vol. 1/1-2, pp. 75-85
- Baciuc C., Coșara V., Ozunu A., **Costin D.** (2006) – Transfer to groundwater of cyanides from accidentally spill solutions – a case study. Proceedings of 33rd International Conference SSCHE, 22-25 May 2006, Matranske Matliare Slovakia, pp. 1-5
- **Costin D.**, Marina B. (2006) – Environmental impact of Văratec Mine, Băiut region (Maramureș) on surface waters. Romanian Journal of Mineral Deposits, vol. 82, pp. 61-65
- Baciuc C., Cordoș E., Roman C., Bodea C., **Costin D.**, Șenila M. (2006) – Caractere hidrogeochimice ale acviferelor arteziene din Câmpia Crișurilor. Hidrogeologia, vol. 7, pp. 3-8
- Baciuc C., Muntean L., Mihăescu R., **Costin D.** (2006) – Comercializarea permiselor de emisie a gazelor cu efect de seră în contextul european. Environment & Progress, vol. 7, pp. 3-7
- **Costin D.**, Vlad Ș. (2005) – Ore formation at Văratec – Băiut, Baia Mare region, East carpathians, Romania. IGCP no. 486, Proceedings of the 2005 Field Workshop, Kiten, Bulgaria, 14-19 September 2005. Geochemistry, Mineralogy and Petrology, vol. 43, pp 64-68
- Ilinca G., Pop D., **Costin D.**, Puica F.T. (2005) – The relationship between crystal-chemistry and the morphology of stibnite from Baia Mare. Annual Scientific Session of the Geological Society of Romania, Roșia Montană, 20-21 May 2005, GEO 2005, pp. 40-48
- Fülöp A., Petrușan E., **Costin D.** (2005) – Poluarea cu arseniu a solurilor din jurul uzinei Romplumb Baia Mare și riscul contaminării populației. Environment & Progress – 4/2005, pp. 185-190
- Petrușan E., Fülöp A., **Costin D.** (2005) – Gradul de poluare cu cadmiu a solurilor din proximitatea uzinei Romplumb Baia Mare și riscul privind sănătatea populației expuse. Environment & Progress – 4/2005, pp. 343-348
- Horvath D., Benea M., **Costin D.** (2005) – Date preliminare privind monitorizarea drenajelor acide din halda Valea Roșie, județul Maramureș. Environment & Progress – 5/2005, pp. 225-228
- Pop D., **Costin D.** (2004) – Review of the morphology of stibnite from Baia Mare region collections of the Mineralogical Museum of the Babeș – Bolyai University, Cluj – Napoca, Romania. Muzeul Brukental – Studii și Comunicări – Științe Naturale, vol. 29, pp. 13-35
- **Costin D.**, Flaut C., Bolchiș R., Pop S., Moldovan C. (2004) – Impactul activităților miniere din zona Ilba – Cicârlău asupra mediului înconjurător. Environment & Progress – 2/2004, pp. 99-105
- Vlad Ș., Baciuc C., **Costin D.** (2004) – Procese de transfer a arsenului în factorii de mediu. Environment & Progress – 2/2004, pp. 313-316, Cluj-Napoca
- Baciuc C., **Costin D.**, Drăguț L., Buzilă L., Mureșan A. (2004) – Implicarea geoștiințelor în proiectarea căilor de transport feroviar modern. Environment & Progress – 2/2004, pp. 321-324, Cluj-Napoca
- **Costin D.** (2003) – Compositional data on bournonite – CuPbSbS₃ from Văratec ore deposit, Băiut mine field, Eastern Carpathians, Romania. Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geologia, XLVIII, 1, pp. 45-54
- **Costin D.**, Fülöp A. (2003) – Bentonite și perlit: geneză, domenii de utilizare. Studiu de caz: cariera de la Muișeni, Orașu Nou. Conferința științifică cu participare internațională, 8-9 mai, Baia Mare, Buletin Științific al Universității de Nord Baia Mare, Seria D, XVII, pp. 209-213
- **Costin D.** (2002) – Applicabilité de l'étude minéralogique du gisement Văratec Băiut (district Baia Mare) à la valorisation du minerai. Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geologia, XLVII, 1, pp. 53-64
- Constantina C., **Costin D.** (2002) – Geotechnical considerations of Bozânta Nou tailings dam stability (Baia Mare region). Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geologia, Special issue 1, pp. 145-152
- Tămaș C., **Costin D.** (2002) – Mineralogical study and ore processing: case study Roșia Montană, Apuseni Mountains, Romania. Third National Symposium on Economic Geology „Alpine Metallogenesis in Romanian Carpathians and Adjoining Areas”, 1-2 noiembrie, București, Romanian Journal of Mineral Deposits, vol. 80., pp. 75-78
- Flaut C., Călin N., **Costin D.**, Pop S., Bolchiș R. (2002) – Some considerations regarding integrated strategic analysis in metallogeny. Third National Symposium on Economic Geology, „Alpine Metallogenesis in Romanian Carpathians and Adjoining Areas”, 1-2 noiembrie, București, Romanian Journal of Mineral Deposits, vol. 80., pp. 36-38
- **Costin D.** (2000) – Major elements geochemistry of the Breiner Băiut ore deposit (Gutâi Mts., Eastern Carpathians). Studia Universitatis Babeș – Bolyai, Geologia, XLV, 1, pp. 55-66
- **Costin D.**, Flaut C. (1999) – Câteva considerații privind clasificarea zăcămintelor din zona Baia Mare. Buletin Științific al Universității de Nord Baia Mare, Seria D, Mine – Preparare – Metalurgie – Geologie – Ingineria Mediului, vol. XIII, pp. 401-411
- Damian Gh., **Costin D.** (1999) – Tetrahedrite – Bournonite in Breiner – Băiut mineralization (Gutâi Mts., Eastern Carpathians). Studia Universitatis Babeș – Bolyai, Geologia, XLIV, 1, pp. 137-149

Contracte de cercetare (programe naționale/internaționale):

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Grant ANSTI, tip T, „Caracterizarea vulcanologică și petrologică a masivului riolitic de la Orașul Nou”	Director proiect	2000-2001
Grant CNCIS, tip At „Impactul ambiental al deșeurilor miniere din zona Ilba – Handalul Ilbei, regiunea Baia Mare, Maramures”	Director proiect	2002-2003
Grant PN II – Parteneriate, “Rețeaua Română de sisteme LIDAR”, coordonator INOECD-2000 București	Responsabil proiect	2007-2010
Grant FP7-PEOPLE, “Join Physicists in Festival (My Physics, My World)-MYPHY”, coordonator Universitatea Politehnică București	Responsabil proiect	2009-2010
Grant PN II – Parteneriate, Tehnologie inovativă de bioremediere ex-situ a solurilor poluate cu hidrocarburi (BIORESOL), coordonator Universitatea Tehnică Cluj-Napoca	Responsabil proiect	2014-2017

Data: 03.06.2025

Semnătura:

