



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

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

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

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

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Petrometalogenie  
 Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca  
 Nivel postuniversitar

Perioada **01.10.1991– 01.07.1997**

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

**Licență**  
 Inginer geolog  
 Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca  
 Nivel universitar

**Aptitudini și competențe personale**

Limba(i) maternă(e)  
 Limba(i) străină(e) cunoscută(e)  
 Autoevaluare  
 Nivel european (\*)

**Precizați limba(ile) maternă(e) română**

**Engleză**  
**Franceză**

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  
 Competențe și aptitudini organizatorice  
 Competențe și aptitudini tehnice  
 Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului  
 Competențe și aptitudini artistice  
 Alte competențe și aptitudini  
 Permis(e) de conducere

Membri al mai multor colective de cercetare și de realizare a proiectelor de cercetare  
 Bun organizator, membru in colectivul de organizare al mai multor conferinte, sesiuni stiintifice, workshop-uri  
 Abilități tehnice generale  
 Competente generale de utilizare a calculatorului: programe Microsoft Office, Corel  
 Fotograf amator  
 Utilizarea unor diverse echipamente de determinare a unor parametrii fizici si chimici ai probelor geologice si de mediu  
 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 în cadrul Centrului de Cercetare pentru Managementul Dezastrelor Cluj-Napoca (fost Centrul de Cercetări pentru Prevenirea Accidentelor Industriale Majore)
- Consultată de mediu și geologică în cadrul S.C. OCON ECORISC SRL
- Director/responsabil proiecte de cercetare științifică cu finanțare națională: 4  
Responsabil proiecte de cercetare științifică cu finanțare internațională: 1  
Membru în echipe proiecte de cercetare naționale și internaționale: 15
- Bursa de cercetare TEMPUS: mai-iulie 1998, BRGM Orleans, Franța
- Bursa doctorală Marie Curie: iunie-octombrie 2004, NHM Londra, Marea Britanie
- Curs de Mineralogie ambientală și minerale de fier biogene: 14-23 mai 2000, Budapesta/Tihany, Ungaria
- Curs scurt: Zăcămintele epitermale – tipuri, caracteristici și explorare: 23 aprilie 2003, Cluj-Napoca
- Diploma de expert în domeniul "Explorarea și valorificarea resurselor minerale", Institutul Național Politehnic Lorraine, Nancy, Franța, Școala Națională Superioară de Geologie, 2000-2001

## Anexe

- Lista publicațiilor
- Contracte de cercetare

## Lista publicațiilor:

### Cărți:

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

### Lucrări științifice:

- 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, Baiuț mining district, Maramureș county, Romania. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 19(4), pp. 1472-1480
- **Costin D.**, Roba C., Brișan N., Tănasă 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
- Ajtai N., Ștefănie 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., Baci 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., Baci 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., Baci 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., Baci C., **Costin D.**, Ozunu A. (2015) – Transfer of heavy metals from soil to vegetables in a mining/smelting 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
- Baci 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.**, Baci 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.**, Baci 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.**, Baci 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 Pb<sup>2+</sup>, Cu<sup>2+</sup> and Zn<sup>2+</sup> 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 Cu<sup>2+</sup>, Pb<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup> 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 Zn<sup>2+</sup> 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 surface 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 Băiuț 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, Băiuț 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 – Băiuț, 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 geostiintelor în proiectarea căilor de transport feroviar modern. Environment & Progress – 2/2004, pp. 321-324, Cluj-Napoca
- **Costin D.** (2003) – Compositional data on bournonite – CuPbSbS<sub>3</sub> from Văratec ore deposit, Băiuț mine field, Eastern Carpathians, Romania. Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geologia, XLVIII, 1, pp. 45-54
- **Costin D.**, Fülöp A. (2003) – Bentonite și perlită: geneză, domenii de utilizare. Studiu de caz: cariera de la Mujdeni, 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 Băiuț (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 Băiuț 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 – Băiuț 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, Maramureș”	Director proiect	2002-2003

Grant PN II – Parteneriate, “Rețeaua Română de sisteme LIDAR”, coordonator INOECED-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 inovativa de bioremediere ex-situ a solurilor poluate cu hidrocarburi (BIORESOL), coordonator Universitatea Tehnică Cluj-Napoca	Responsabil proiect	2014-2017