

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume

Telefon

E-mail

Naționalitate

Banu Diana-Maria

0733190307

banudianamaria@yahoo.com

română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Funcții suplimentare deținute

Mai 2018 – prezent

Cercetător științific III

Șef Laborator Tehnici și Tehnologii Geo-Miniere

Membru – Consiliul Științific al Institutului

Secretar – Comisia de Avizare Tehnica a Institutului

Membru – Birou Structura de Securitate

Principalele responsabilități

Elaborare documentatii geologice pentru explorarea si exploatarea substantelor minerale utile din Romania. Procesare si interpretare date geologice. Realizare documentatii specifice, teme si proiecte de cercetare.

Numele și adresa angajatorului

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale și Resurse Radioactive – INCDMRR
Carol I, nr. 70, sector 2, București, România
Cercetare / Laboratorul de tehnici și tehnologii geo-miniere

Sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Funcții suplimentare deținute

Aprilie 2013 – Aprilie 2018

Cercetător științific

Membru – Consiliul Științific al Institutului

Secretar – Comisia de Avizare Tehnica a Institutului

Responsabil Substante Toxice

Principalele responsabilități

Modelarea datelor geologice și geofizice prin metode analitice și numerice. Evaluarea stării de siguranță a depozitelor de deșeuri din industria minieră.

Numele și adresa angajatorului

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale și Resurse Radioactive – INCDMRR
Carol I, nr. 70, sector 2, București, România

Sectorul de activitate

Cercetare / Laboratorul de Tehnici și Tehnologii Geo-Miniere

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Decembrie 2010 – Noiembrie 2012

Inginer geolog

Întocmirea documentațiilor geologice (studii geotehnice, expertize geologice, rapoarte de monitorizare a execuțiilor).

SC Geo-tehnic LT SRL

Str. Serg. Constantin Apostol nr. 2-6 sector 6, București, România

Sectorul de activitate	Geotehnică
Perioada	Februarie 2004 – Noiembrie 2010
Funcția sau postul ocupat	Cartograf
Activități și responsabilități principale	Realizare, modificare/ actualizare hărți prin vectorizare 2D/3D în mediu de operare Windows + CAD/GIS
Numele și adresa angajatorului	IGC Eurotopo SRL Calea Victoriei nr. 26 sector 3, București (România), București, România
Sectorul de activitate	Cartografie digitală. Stereorestituție
EDUCAȚIE ȘI FORMARE	
Perioada	Octombrie 2013 – ianuarie 2017
Calificarea	Doctorat
Disciplinele principale studiate	Geologie Inginereasca
Numele instituției de învățământ	Școala Doctorală de Geologie - Facultatea de Geologie și Geofizică – Universitatea din București
Perioada	6-10 septembrie 2015
Calificarea	Formare profesională
Denumire curs	Workshop of the International Working Forum on Regulatory Supervision of Legacy Sites
Numele instituției organizatoare	International Atomic Energy Agency (IAEA), National Commission for Nuclear Activities Control (CNCAN)
Perioada	11-14 decembrie 2014
Calificare	Formare profesională
Titlu proiect	Programe doctorale și post-doctorale de excelență pentru formarea de resurse umane înalt calificate pt cercetarea în domeniile Științele Vieții, Mediului și Pământului
Cod	POSDRU/159/1.5/S/133391
Beneficiari	Universitatea din București
Denumire curs	Promovare și Diseminare în Domeniul Dezvoltării Durabile și Protecției Mediului
	Ministerul Educației Naționale
Perioada	1998 - 2003
Calificarea	Inginer geolog
Disciplinele principale studiate /competențe profesionale dobândite	Catedra de Inginerie Geologică Specializarea – Hidrogeologie
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Geologie și Geofizică – Universitatea din București
Perioada	1994 - 1998
Calificarea	Absolvent studii liceale

Disciplinele principale studiate
Numele și tipul instituției de învățământ

Profil matematică - fizică
Liceul teoretic Grigore Moisil, sector 6, București, România

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE

Limba maternă

română

Limbi străine cunoscute

	Limba engleza	Limba franceza
abilitatea de a citi	bine	mediu
abilitatea de a scrie	bine	mediu
abilitatea de a vorbi	bine	mediu

Aptitudini tehnice

MS Word, Excel, Power Point, Internet Explorer, ArcGis, AutoCad

Permis(e) de conducere

Da

Informații suplimentare

Membru Asociația Română de Geologie Inginerească (ARGI)
Referent – Revista de Chimie (mai 2020)

Anexe

Anexa 1 Activitate științifică - lucrări publicate în reviste
Anexa 2 Activitate științifică - Lucrări prezentate la conferințe / workshopuri și participarea la evenimente științifice
Anexa 3 Activitatea profesională

Activitate științifică - lucrări publicate în reviste

Banu D.M., Obreja A.M., Radu A.D. *The modeling of dams' stability considering a seismic solicitation for the tailings ponds*, International Journal of Rural Development, Environment and Health Research (IJREH), ISSN: 2456-8678, Vol.3, Issue 1, January 2019 (Open Access: <http://aipublications.com/ijreh/issue-detail/vol-3-issue-1/>)

Banu D.M., Mihai S.O., *Integration of stochastic methods in the assessment of the risk generating phenomena. Study case - Tărnicioara tailing pond*, Romania, ECOTERRA - Journal of Environmental Research and Protection printed ISSN 1584-7071, online ISSN 2248-3128 ([http://www.ecoterra-online.ro/ro/numarul12\(4\)-2015/](http://www.ecoterra-online.ro/ro/numarul12(4)-2015/))

Banu D.M., Mihai S., *The probabilistic modelling of safety factor for mining tailing ponds*, SGEM2016 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-56-8 / ISSN 1314-2704, June 28 - July 6, 2016, Book1 Vol. 2, 921-928 pp, DOI: 10.5593/SGEM2016/B12/S03.118 (<http://toc.proceedings.com/31816webtoc.pdf>)

Banu D.M., Ionita V. E., Radu A. D., Niță M., *The impact assesment of the abandoned uranium mining exploitations on rocks and soils – Zimbru perimeter, Arad county*, Scientific Study & Research – Chemistry and Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, 2016 (ISSN 1582-540X, file:///C:/Users/Geologie-Geofizica/Downloads/CSCC6201603V03S01A0006.pdf)

Barbu C. A., Radu A. D., Zlăgnea M., **Banu D.M.**, *Comparative Leaching Tests of Gold from Unroasted and Roasted Pyrite Using Microwave Radiation*, Revista de Chimie (<https://revistadechimie.ro/pdf/4%20BARBU%2010%2020.pdf>)

Banu D.M., Ionita V. E., *The modeling of dams' stability considering a seismic solicitation for the tailings ponds of Rosia Montana mining region, Romania*, Mine Water and the Environment (Impact factor: 1.278, Open Access: optional) <http://link.springer.com/journal/10230>

Banu D.M., Obreja A.M., Popescu I.C., Sorin O.M., *Geological Risk Management process and its particularities for a uranium site – case study*, Sustainable Extraction and Processing of Raw Materials (SEPRM) Journal, University of Mining and Geology ST.IVAN RILSKI, Sofia, Bulgaria, 3/2022 pp. 16-26 (3/2022).DOI: 10.5281/zenodo.7006978

Barbu C.A., Tomuş N., Radu A.D., Zlăgnea M., **Banu D.M.**, *Comparative Leaching Tests of Gold from Unroasted and Roasted Pyrite Using Microwave Radiation*, Rev. Chim., 71(10), 2020, 38-49, Impact factor 1.755

Zlăgnea M., Tomuş N., **Banu D.M.**, (Hoştuc) Popescu I.C., *Monazite – A valuable of rare earths*, 5th International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering, Book of Abstract, pp.70

Obreja A.M., Zlăgnea M., **Banu D.M.**, Prodescu I., **Popescu I.C.**, Vlăducă I., *Study on radioactivity of useful rocks from Romania used in the field of construction*, 5th International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering, Book of Abstract, pp.103

Zlăgnea M., Tomuş N., **Banu D.M.**, Popescu I.C., *Obtainig REE Hydroxides from a polymetallic ore with monazite content*, 5th International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering, Book of Abstract, pp.79

Zlăgnea M., Tomuş N., **Banu D.M.**, *Metale rare disperse în România – posibilități de valorificare*, Rev. Progeomin, ANPGM, seria A nr. 001, pp.22-28

Activitate științifică - Lucrări prezentate la conferințe / workshopuri și participarea la evenimente științifice

Banu D.M., *Managementul riscurilor generate de prezența deșeurilor miniere solide*, Masa rotundă “Industria minieră și mediul înconjurător. Instrumente și tehnici” organizată de INCDMRR in noiembrie 2013

Banu D.M., *Evaluarea stării de siguranță a iazului de decatare Tărnicioara utilizând metode de modelare stocastice și deterministe*, Simpozion GEODOCT 2014, organizat de Școala Doctorală de Geologie, Facultatea de Geologie și Geofizică, Universitatea București, mai 2014

Banu D.M., *Metode deterministe de evaluare a stabilității iazului de decantare Tărnicioara, cariera Ostra, județul Suceava*, Workshop „Promovare și Diseminare în Domeniul Dezvoltării Durabile și Protecției Mediului”, Sinaia, România, decembrie 2014

Banu D.M., Sorin M.O., *The complex modelling of risk generating phenomena associated to processing tailing ponds - Study case, Tărnicioara tailing pond, Romania*, International UAB-BENA Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, Alba-Iulia, Romania, 2015

Banu D.M., Ionita V. E., Radu A. D., Niță M., *The impact assesment of the abandoned uranium mining exploitations on rocks and soils – Zimbru perimeter, Arad county*, The 22th National Symposium of Fracture Mechanics 2016 „Moise Tuturea” Students Contest Society on Engineering and Management, Bacău, România, 2016

Banu D.M., Mihai S.O., *The probabilistic modeling of safety factor for mining tailing ponds*, The 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference & Expo SGEM 2016, Albena, Bulgaria, 2016

Banu D.M., *The impact assesment of the uranium industry on environment*, SICHEM – Symposium of the Young Chemical Engineers, București, România, sept 2016

Banu D.M., *The modelling of dams’ stability considering a seismic solicitation for the tailings ponds of Rosia Montana mining region*, Romania, 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (Ricce) Poiana Brasov, Romania 6-9 Sept 2017

Banu D.M., *Analiza riscului de alunecare a depozitelor cu deșeuri miniere uranifere prin metode directe și indirecte în condițiile intensificării fenomenelor naturale extreme*, Masa Rotunda „Tendințe actuale în exploatarea durabilă a resurselor minerale”, organizată de INCDMRR in noiembrie 2017

Ioniță V.E., **Banu D.M.**, Obreja A.M., *Environmental pollution and additional doses calculation for critic groups, generated by geological exploration areas of uranium ores*, Symposium SICHEM 2018, 6-7 sept 2018

Banu D.M., Ioniță V.E, Radu. A.D., *The study of rocks and soils in areas affected by uranium mining exploitations*, Symposium SICEM 2018, 6-7 sept 2018

Banu D.M., *Contamination with heavy metals of soils from a city with industrial activity (study case- Craiova city , Romania)*, RICCCE21, 21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Constanța-Mamaia, România, 2019

Tomuș N., Radu A.D., Zlăgnea M., **Banu D.M.**, *Comparative leaching tests of gold from unroasted and roasted pyrite using microwave radiation*, International Mineral Processing Conference Eurasia, Antalya, Turcia, 2019

Banu D.M., Radu A.D., Mărăcineanu G., *The impact of the radioelements generated from the coals burning in the power plants from Craiova, Romania*) International Mineral Processing Conference (IMPC) Eurasia Antalya Turcia, 2019

Radu A.D, Popescu (Hoştuc) I.C., **Banu D.M.**, Zlăgnea M, Tomuş N., *Uranium and Heavy Metals Mining Activity Impact on Food -Vatra Dornei Case Study*, 50èmes Journées des Actinides, Rennes, France, 2021

Banu D.M., Popescu (Hoştuc) I.C, Obreja A.M., Sorin M.O., *Geological Risk Management Process and Its Particularities for a Uranium Mining Site - Case Study – RICCE22*, 22nd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 2022, Sinaia, România

Zlăgnea M., **Banu D.M.**, Obreja A.M., Ioniță E.V., Popescu (Hoştuc) I.C., *Research concerning the environmental impact of former uranium mining activities on the protected areas in Arad County*, AIEA Workshop On Characterization And Monitoring To Support The Management Of Radioactively Contaminated Land, Viena, Austria, 2022

Obreja A.M., Zlăgnea M., **Banu D.M.**, Prodescu I., Popescu I.C., Vlăducă I., *Study on the radioactivity of useful rocks from Romania used in the field of construction*, The 5th International Conference Emerging Technologies in Materials Engineering – EmergeMAT, 2022

Zlăgnea M., Tomuş N., **Banu D.M.**, (Hoştuc) Popescu I.C., *Monazite – A valuable of rare earths*, The 5th International Conference "Emerging Technologies in Materials Engineering – EmergeMAT, online, 2022

Tomuş N., Zlăgnea M., **Banu D.M.**, Obreja A.M., Popescu (Hoştuc) I.C., **Banu D.M.**, *Procesul de management al riscului geologic și particularitățile acestuia pentru un perimetru uranifer – studiu de caz*, Masa Rotundă INCDMRR: *Tendințe în contextul schimbărilor climatice în dezvoltarea durabilă a resurselor minerale*, ediția VII, Măgurele, România (2022), Masa Rotundă a INCDMRR, Editia VII – 11.07.2022

Activitatea profesională

2020 - 2023: Recuperarea elementelor pământurilor rare din minereuri complexe din Turcia și utilizarea potențială a acestora în aplicații industriale de înaltă tehnologie, UEFSCDI - Program ERA NET – REMin (colaborator lucrare)

2019 –2022: PN 19 39 02 01 - Procesul de management al riscului geologic și particularitățile acestuia pentru un perimetru uranifer – studiu de caz (**responsabil proiect**)

2019 – 2022: PN 19 39 01 01 - Tehnici BAT aplicate la solubilizarea uraniului din depozite de steril pentru prevenirea și controlul integrat al poluării (colaborator lucrare)

2019 –2022: Pn 19 39 03 02 - Contaminanți chimici de tip metale grele și radioactive în produse alimentare din areale posibil poluate (colaborator lucrare)

2019 –2022: PN 19 39 03 01 - Aplicarea materialelor nanostructurate în dezvoltarea durabilă a mediului înconjurător (colaborator lucrare)

2019–2022: PN 19 39 01 02 - Studiul posibilităților biotehnologice de depoluare a apelor contaminate cu metale grele și radioactive (colaborator lucrare)

2019–2022: PN 19 39 02 02 - Studiul depozitării suplimentare în compartimentul 1 din Cetățuia II, a materialului uranifer rezultat de la sortare radiometrică (colaborator lucrare)

2019–2022: PN 19 39 03 04 - Cercetări privind impactul apelor de mină din zonele miniere uranifere asupra mediului înconjurător – Studiu de caz Mina Ciudanovița, județul Caraș-Severin (colaborator lucrare)

2019–2022: PN 19 39 03 06 - Cercetări privind impactul perimetrelor miniere uranifere, asupra ariilor protejate – studiu de caz Județul Arad (colaborator lucrare)

2019–2022: PN 19 39 03 05 - Studiu privind radioactivitatea rocilor utile din România întrebuințate în domeniul construcțiilor (colaborator lucrare)

2019–2022: PN 19 39 03 03 - Cercetări privind utilizarea bentonitei indigene în combaterea poluării cu uraniu a mediului înconjurător (colaborator lucrare)

2019 – 2020: PN 19 39 03 04 - Cercetări privind impactul apelor de mină din zone miniere-uranifere asupra mediului înconjurător – studiu de caz Mina Ciudanovița, județul Caraș-Severin (colaborator lucrare)

2018-2019: Îmbunătățirea eficienței resurselor și minimizarea impactului asupra mediului înconjurător, UEFSCDI - Program ERA NET – REMin (colaborator lucrare)

2018: PN 18 27 02 01 - Influența fenomenelor generatoare de risc asupra evoluției stabilității barajelor iazurilor de decantare din industria minieră (**responsabil proiect**)

2017 – 2018: Program sectorial - Registrul național al rezervelor secundare de materii prime cu importanță economică rezultate din reziduurile miniere (colaborator lucrare)

2017: PN 16 05 02 01 - Analiza riscului de alunecare al depozitelor cu deseuri miniere uranifere prin metode directe și indirecte în condițiile intensificării fenomenelor naturale extreme (**responsabil proiect**)

2016 –2017: PN 09 05 03 04 - Impactul asupra mediului înconjurător generat de perimetrul minier Ilișova, jud. Mehedinți în urma fenomenelor meteorologice extreme (colaborator lucrare)

2015 – 2016: Program sectorial – Definierea direcțiilor strategice pentru relansarea cercetării în domeniul exploatării și valorificării resurselor minerale non-energetice (colaborator lucrare)

2015: Investigații electrometrice pentru identificarea ramurilor sondelor inverse la iazul de decantare Tărnicioara, jud. Suceava (colaborator lucrare)

2015: PN 09 12 02 07 – Modelarea probabilistică a stabilității la solicitări seismice a fostelor iazuri de decantare din România (**responsabil proiect**)

2013: PN 09 12 03 10 – Managementul deșeurilor solide din industria minieră cu risc de poluare a mediului (colaborator lucrare)