

## Curriculum vitae



### Informatii personale

Nume/Prenume **BUD IOAN**  
Adresa BAIA MARE, Str. Aleea Dobrogei nr. 1/20, Cod postal 430203  
Telefon 0362-405780 0726-696931  
Fax 0262-276153  
E-mail bud\_ioan@yahoo.fr, ioan.bud@cunbm.utcluj.ro  
Cetatenia Romana  
Data nasterii 05 octombrie 1965  
Sex Masculin

### Aria ocupationala

#### învățământ universitar

### Experienta profesionala

Perioda 1991-prezent  
Functia sau postul ocupat preparator (1991-1993), asistent universitar (1993-1996), șef lucrări (1996-2001) conferențiar universitar la Catedra de Mine a Facultății de Resurse Minerale și Mediu (2002 – 2007), profesor (2008 – prezent), șef al Catedrei de Mine (2000 -2012), director de departament Resurse Geodezie și Mediu (2012-2014)  
Principalele activitati si responsabilitati activități didactice și profesionale, cercetare științifică, coordonarea activității studenților, organizarea Catedrei de Mine, ca șef de catedră, □i Departamentul Resurse, Geodezie □i Mediu ca director de departament Responsabil a specializării de licen□ă Inginerie Minieră □i a masteratului Securizarea □i Reabilitarea Perimetrelor Miniere  
Angajator Universitatea de Nord Baia Mare, str. Dr V. Babeș nr. 62/A, Baia Mare 1991 – 2012  
Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare (2012 – prezent)  
Perioda 1990 - 1991  
Functia sau postul ocupat inginer stagiar  
Principalele activitati si responsabilitati elaborare proiecte și activități de cercetare  
Angajator Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere Baia Mare

## Educatie si formare

Perioda 1993-1999  
Calificarea / diploma obtinuta Doctor inginer  
Numele si tipul institutiei de invatamint / furnizorului de formare Universitatea din Petroșani  
Domenii principale studiate / competente dobindite mecanica rocilor, stabilitatea și susținerea lucrărilor miniere subterane, modelarea numerică a mediului discontinuu, calcul în metoda convergență confinare

Perioda 1996 - 1997  
Calificarea / diploma obtinuta diploma de inginer expert în protecția mediului și securitate minieră  
Numele si tipul institutiei de invatamint / furnizorului de formare Școala Superioară de Mine din Ales, Franța  
Domenii principale studiate / competente dobindite Mecanica Rocilor și a Solurilor, Tehnologii și Poluanți în Industria Minieră, Hidrogeologie, Securitate Minieră, Introducerea în circuitul turistic al perimetrelor miniere

Perioda 1999  
Numele si tipul institutiei de invatamint / furnizorului de formare Școala Superioară de Mine din Ales, Franța, Laboratorul LGERM  
Domenii principale studiate / competente dobindite Mecanica Rocilor, Modelare numerică UDEC, determinări geomecanice de laborator

## Aptitudini si competente personale

Limba materna

română

Limbi straine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

### Comprehensiune

### Vorbit

### Scris

Abilitati de  
ascultare

Abilitati de  
citire

Interactiune

Exprimare

**Limba**

**Franceza**

foarte bune

foarte bune

bine

bine

**Limba**

**Engleza**

bune

bune

satisfăcător

satisfăcător

(\*) *Cadrului european de referință pentru limbi*

Competente si abilitati  
sociale

Sociabil, deschis dialogului

Competente si aptitudini  
organizatorice

Responsabil, capabil de a focaliza și motiva munca și efortul unei echipe pentru îndeplinirea unui obiectiv

Competente si aptitudini  
tehnice

Contribuții tehnice și științifice cu aplicabilitate practică dovedită

Competente si cunostinte de  
utilizare a calculatorului

Operare PC, informare și documentare pe Internet

Alte competente si  
aptitudini

studiul psihologiei, istoriei, filosofiei, managementul intreprinderilor mici

Permis de conducere

categoria B

## INFORMATII

## SUPLIMENTARE

**Bud, I.,** Duma, S., *Mecanica Rocilor*, Editura Universității de Nord, 2007, ISBN: 978-973-1729-29-9, Baia Mare

**Bud, I.,** *Poluanți în industria minieră*, Editura Risoprint, ISBN: 973 - 98556 - 4 - 4, Cluj Napoca 2006.

**Publicații și brevete:** **Bud, I.,** Duma, S., Denuț, I., ș.a., *Accidente la iazuri de decantare*, Editura Risoprint, ISBN: 973 - 656 - 861- x, Cluj Napoca 2005.

**Bud, I.** *Susținerea cu ancore și torcret a excavațiilor subterane*, Editura Risoprint, Cluj Napoca 2001, ISBN : 973-656-112-7.

**Bud, I.** *Stabilitatea excavațiilor subterane*, Editura Universității de Nord Baia Mare, 2000, ISBN : 973-98556-4.

### Distinctii profesionale

Profesor Bologna, 2011

### Afilieri profesionale:

08.05.2017  
Baia Mare

**AGIR** - Asociația Generală a Inginerilor din România,

Prof. univ. Dr ing. Ioan BUD

## LISTA Lucrărilor Representative si contractelor de cercetare Prof. univ. Dr ing. Ioan BUD

1. **Bud, I.,** Duma, S., Denuț, I., Tașcu, I., *Water pollution due to mining activity - causes and consequences*, BHM - Berg-und Huttenmannische Monatshefte, Springer Wien NewYork, ISSN - 0005 - 8912, octombrie 2007, pag. 326 - 328 (BDI - The International DOI Foundation System [www.http://www.doi.org/index.html](http://www.doi.org/index.html), căutare 10.1007/s00501-007-0321-x)
2. **Bud, I.,** Duma, S., Denuț, I., Tașcu, I., *The environmental impact of Cavnicului Valley Tailing Dams*, BHM - Berg-und Huttenmannische Monatshefte, Springer Wien NewYork, ISSN - 0005 - 8912, online publication <http://dx.doi.org/10.1007/s00501-007-0279-8>, aprilie 2007, pag. 115-117. (BDI - The International DOI Foundation System [www.http://www.doi.org/index.html](http://www.doi.org/index.html), căutare 10.1007/s00501-007-0279-8)
3. **Bud, I.,** Denuț, I., Duma, S., *Physical stability analyse concerning Cavnicului Valley tailing dams*, Journal of Mining and Metallurgy nr. 42A din 2006, Bor, pag. 29-35, ISSN 1450 - 5959.
4. Duma, S., **Bud, I.,** *Studiul regimurilor de curgere în sistemele de transport pentru fluide neomogene*, the 30<sup>th</sup> annual ARA Congress, 5-10 iulie 2005, Chișinău, Republica Moldova.
5. **Bud, I.,** Denuț, I., Duma, S., *Poluarea cu ape de mină privită prin prisma modelului natural de alterare a sulfurilor și consecințele încetării activității de exploatare*, Geomed - 2005 Simpozion cu participare internațională, Buletinul Științific al Universității de Nord – 2005, pg. 19 – 24.
6. S., Duma, I., **Bud, I.,** *Analyze of base metal prices (copper, lead, zinc) with implication on mining and metallurgy in Baia Mare area*, Metalurgia Internațional 2010, nr. 3, ISSN 1582 - 2214, Editura Științifică FMR, pag. 42 - 46
7. S., Duma, I., **Bud, I.,** *Suspending precious metals research, extraction and processing activitz in Baia Mare, in the time of historical quotations level*, Metalurgia Internațional 2010, nr. 4, ISSN 1582 - 2214, Editura Științifică FMR, pag. 86 - 89
8. *Evaluarea riscului si reguli de intocmire a monografiilor de perforare împuscare pentru respectarea normelor privind vibratiile din Cariera Sfântu Ioan Baia Mare*, SC Rara International SRL, **I. Bud, S. Duma**
9. *Evaluarea parametrilor de perforare - împuscare pentru respectarea normelor privind vibratiile din carierele apartinatoare SC Grandemar SA, SC Grandemar SA, I. Bud, S. Duma, N. Bancila, I. Pasca*
10. **Bud I.,** Duma S., *Closing mines in Romania. Tailing dumps rehabilitation*, Revista Minelor nr.5, p. 23-

28, 2010

11. Duma S., **Bud I.**, Environmental risk of an open pit placed close to a tailing pond, Revista Minelor nr. 6, p. 34 - 38, 2010
12. **Bud, I.**, Duma, S., Studiul posibilităților de depozitare/valorificare a nămolului rezultat din stația de epurare Baia Mare, contract de cercenare, beneficiar: SC VITAL SA, Baia Mare, 2012
13. **Bud, I;** Duma, S.; Gusat, D.: “**Stabilization analysis of the Purcuret Dumps after the accident in 2010**”. În Buletin Științific al Universității de Nord din Baia Mare, Seria D, Exploatați Miniere, Prepararea Substanțelor Minerale Utile, Metalurgie Neferoasă, Geologie și Ingineria Mediului, Vol. XXVI, Nr. 1, p. 23 - 29, Editura Universității de Nord din Baia Mare, 2012, ISSN: 1582-0548.
14. Denut, I.; **Bud, I.**; Gusat, D.: “**Closing and rehabilitation works of Tibles-Tomnatec mining area regarding the management of mining water and dump sites**”. In Romanian Journal of Mineral Deposits. Proceeding of the 8th International Symposium of Economical Geology. 13 - 16 Septembrie 2012. Brad, Romania. Vol. 85, Nr. 2. p. 64-67. Editura Geological Institute of Romania. Bucuresti, 2012. ISSN: 1220-5648.
15. **Bud, I;** Duma, S.; Gusat, D.: “**Artisanal Mining in Romania and Worldwide**”. In 5<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Symposium. 11-14 october 2012, PETROȘANI. FIELD 1 - INGINERIE MINIERA SI CIVILA. L I.12. p.76-81. ISSN 1842-4449.
16. **Bud, I.**, Gusat, D., Duma, S., Arad, V. ”Mining in Romania and its environment limitation - with a study case of Maramures County”. In 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference & EXPO Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection. SGEM 2012. 17-23 Iunie Albena, Bulgaria, Vol. I. Geology, Exploration and Mining. p. 661-666. Editura STEF92 Technology Ltd., 1”Andrey Lyapchev” Blvd. 1797, Sofia, Bulgaria. ISSN: 1314-2704. DOI: 10.5593/sgem 2012.
17. **Ioan Bud**, Simona Duma, Dorel Gusat, Ioan Denut, Victor Arad: “**Risk Assessment of Herja Mine Closure by Building a Retention Dam**”. Proceeding of Recent Advances in Civil and Mining Engineering. Antalya, Turcia. 10.10.-17.10. 2013. WSEAS Press. p. 296-300. ISBN: 978-960-474-337-7
18. **Ioan Bud**, Simona Duma, Irina Smical, Ioan Denut, Vasile Oros: “**Cyanide between necessity and risk**”. Revista Minelor nr. 1/2014, ISSN-L 1220-2053/ISSN2247-8590, pag 2...11, Universitas Publishing House, Petrosani
19. **Ioan, Bud;** Simona, Duma; Dorel, Gu□at: Consideratii asupra posibilitatilor de exploatare □i procesare în subteran a zacamintelor neenergetice cu scopul diminuarii impactului de mediu. În Revista Minelor 2/2014 p. 15-20. ISSN-L 1220-2053/ISSN2247-8590 <http://issuu.com/revmin/docs/nr2ro2014?e=6072790/9652115>
20. Irina, Smical; **Ioan, Bud;** Simona, Duma: ”Riscuri pentru mediu si sanatate asociate depozitului de deseuri miniere ”Iaz Central” din estul municipiului Baia Mare, România. Revista Minelor nr. 1/2015, ISSN-L 1220-2053/ISSN2247-8590, pag 2...12, Universitas Publishing House, Petrosani
21. Simona Duma, **Ioan Bud**, Dorel Gusat, Iosif Ioan Pasca, Adina Bud: “**AURUL**” ACCIDENT HIGHLIGHTS CYANIDE UTILIZATION IN MINING INDUSTRY. AFTER FIFTEEN YEARS CONSEQUENCES.... 2015/6. 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015. Volumul 3. Pag. 767-772. Published by STEF92 Technology Ltd., 51 “Alexander Malinov” Blvd., 1712 Sofia, Bulgaria, ISBN 978-619-7105-33-9, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2015B13
22. **Ioan Bud**, Simona Duma, Dorel Gusat, Iosif Ioan Pasca, Adina Bud: ”**TECHNICAL SOLUTIONS TO REHABILITATE THE SUBSOIL OF CENTRAL TAILING POND IN BAIJA MARE AFTER ITS EXPLOITATION**”. 2015/6. 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015. Volumul 3. Pag. 641-647. Published by STEF92 Technology Ltd., 51 “Alexander Malinov” Blvd., 1712 Sofia, Bulgaria, ISBN 978-619-7105-33-9, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2015B13
23. **Ioan Bud**, Simona Duma, Dorel Gusat, Iosif Ioan Pasca, Adina Bud: ”**CONTROVERSIAL HISTORY OF CYANIDE UTILIZATION IN MINING INDUSTRY. ROMANIAN SPECIFIC ISSUES**”. 2015/6. 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015. Volumul 3. Pag. 149-154. Published by STEF92 Technology Ltd., 51 “Alexander Malinov” Blvd., 1712 Sofia, Bulgaria, ISBN 978-619-7105-33-9, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2015B13
24. **Ioan Bud**, Dorel Gusat, Simona Duma, Iosif Ioan Pasca, Adina Bud: ”**CHEMICAL STABILITIES STUDIES REGARDING “AURUL” TAILING POND – CURRENT STATE AND PROGNOSIS AFTER REHABILITATION**”. 2015/6. 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015. Volumul 3. Pag. 135-140. Published by STEF92 Technology Ltd., 51 “Alexander Malinov” Blvd., 1712 Sofia, Bulgaria, ISBN 978-619-7105-33-9, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2015B13

25. Simona Duma, **Ioan Bud**, Dorel Gusat, Iosif Ioan Pasca, Adina Bud: "ANALYSES OF "AURUL" TAILING POND SURFACE REHABILITATION – BY USING REGIONAL RESOURCES". 2015/6. 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015. Volumul 3. Pag. 33-39. Published by STEF92 Technology Ltd., 51 "Alexander Malinov" Blvd., 1712 Sofia, Bulgaria, ISBN 978-619-7105-33-9, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2015B13
  26. **Ioan Bud**, Simona Duma, Ioan Pasca, Iosif, Dorel Gusat: "Rehabilitation of Baia Mare area mining sites by "green solutions" – using organic wastes and energetic crops". 2015/6. Conferința BHT 2015: Mine Water Symposium. Volumul 40. Numărul 2015. Pag. 195-201. Editor Freiberg Online Geology ISSN 1434-7512.
  27. PARADIGMS OF COPPER EXPLOITATION AND CAPITALIZATION IN ROMANIA, Revista Minelor/Mining Revue, 2016; Environmental risks of abandoning a mining project already started: Romalyn Mining Baia Mare - IOP Conference Series: Materials Science and Technologies, 2016;
  28. THE COLLAPSE OF ROMANIAN MINING INDUSTRY IN THE PERIOD OF DEVELOPMENT OPPORTUNITIES THROUGH COHERENT STRATEGIES, Scientific Bulletin Series D: Mining, Mineral Processing, 2016
- Contracte de cercetare**
29. Reconnaissance geologique et geotechnique d'une ancienne mine en vue de son ouverture au public: Saint Georges - d'Hurtiere (Savoie, France), 1997-1998 - director de proiect
  30. Pericol, risc și evaluarea riscului, contract nr. 477/03.04.2001, beneficiar SC Romplumb SA, Baia Mare - membru în echipa de proiect
  31. OMENTIN - Ore Mining Technology Information Network, Contract nr. HPRP – CT – 2001 – 00002/2001, perioada 2001 – 2004. Finanțator Comunitatea Europeană prin the 5 th Framework Program. - director de proiect
  32. Studiul proprietăților fizico-mecanice ale unor roci ornamentale și de construcții, contract 283/06.12.2004, beneficiar SC Explorer SA, Baia Mare - responsabil de proiect
  33. Documentația tehnică privind metoda de exploatare în carieră pentru zăcămintul de nisipuri cuarțoase-caolinoase, Aghireș, județul Cluj, contract nr. 816/23.06.2005, beneficiar SC Bega Minerale Industriale SA, Aghireș, județul Cluj - membru în echipa de proiect
  34. Posibilități de reducere a impactului de poluare al factorilor de mediu (sol, apă) generat de ape de mină/deșeuri cu conținut de metale grele – contract de cercetare pentru Ministerul Economiei și Comerțului, finanțare de la bugetul de stat, valoare pentru anul 2005 – 9000 Ron de la buget și 1050 cofinanțare - membru în echipa de proiect
  35. Elaboarea hărților de hazard și evaluarea calității mediului în arealele miniere din județele Maramureș și Satu Mare, utilizând sistemele informaționale geografice, cod CNCSIS 89. contract nr. 923/07.06.2006 - membru în echipa de proiect
  36. Studiul și alegerea susținerii lucrărilor miniere orizontale adecvate condițiilor geominiere ale sectorului Bolduț, Mina Cavnic - contract de cercetare nr. 3702/23.10.2006 - director de proiect
  37. Optimizarea sistemului de evacuare apelor de la sectorului Bolduț, Mina Cavnic - contract de cercetare nr. 3703/23.10.2006 - membru în echipa de proiect
  38. Măsurători topografice și analiza stabilității haldei de zgură rezultată din procesul tehnologic de obținere a plumbului decuprat - SC Romplumb SA, Baia Mare - contract de cercetare nr. 1791/13.10.2006, valoare 1500 lei - director de proiect
  39. Studiul de potențial privind patrimoniul industrial minier al județului Maramureș și al oportunităților de valorificare a acestuia în scopuri muzeal-turistice, (PIMM) - Contract de cercetare nr. 5324/24.11.2006, pentru Consiliul Judetean Maramureș, finanțat de la buget, valoare pentru Universitatea de Nord, 5600 lei - director de proiect
  40. Studiul parametrilor de perforare împușcare pentru respectarea normelor privind vibrațiile din carierele aparținătoare SC Grandemar SA, contract de cercetare nr. 13159/18.05.2007, valoare 3000 lei - director de proiect
  41. Identificarea soluțiilor tehnice de reducere a impactului de poluare a componentelor de mediu (sol, apă) generat de apele de mină/deșeuri cu conținut de metale grele - contract de cercetare pentru Ministerul Economiei și Comerțului, finanțare de la bugetul de stat, valoare 2006 - 2007 – 35000 Ron - membru în echipa de proiect
  42. UTILISATION OF GREEN CHEMICALS IN NON-ENERGY EXTRACTIVE INDUSTRIES - Preparation of modified nanofibrillar celluloses (NFC) for flotation, flocculation and dewatering, and water purification in mining industry (CELMIN). Nr. 3-007/2014 – Director □tiin□ific 2014 – 2016.
  43. TEMPUS JEP-IB 13060-98 Managementul capitalului natural - Membru 1998 – 2000.

44. Analiza stabilității și reabilitării iazului de decantare AURUL și a perimetrului adiacent aparținând S.C. Romaltyn Mining S.R.L. Nr. 2148/26.09.2013. Contract direct cu S.C. Romaltyn Mining S.R.L. – Responsabil contract 2013 – 2014.

Baia Mare, mai 2017

Prof. univ. Dr ing. Ioan BUD