

## Curriculum vitae



### Informatii personale

Nume/Prenume **BUD IOAN**

Adresa

Telefon

Fax

E-mail bud\_ioan@yahoo.fr, ioan.bud@irmmm.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 si Mediu (2012-2014)

Principalele activitati si responsabilitati activități didactice și profesionale, cercetare științifică, coordonarea activității studenților, organizarea Catedrei de Mine, ca șef de catedră, și Departamentul Resurse, Geodezie și Mediu ca director de departament (pana in 2016)

Angajator Responsabil a specializării de licență Inginerie Minieră și a masteratului Securizarea și Reabilitarea Perimetrelor Miniere (pana in 2020)

Responsabil Masterat Evaluarea Impactului si Riscului pentru Mediu (EIRM la CUNBM) (începând cu 2020) – Facultatea de Inginerie

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

<b>Educație și formare</b>																					
Perioda	1993-1999																				
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer																				
Numele și tipul instituției de invățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Petroșani																				
Domenii principale studiate / competente dobândite	mecanica rocilor, stabilitatea și susținerea lucrărilor miniere subterane, modelarea numerică a mediului discontinuu, calcul în metoda convergență confinare																				
Perioda	1996 - 1997																				
Calificarea / diploma obținută	diploma de inginer expert în protecția mediului și securitate minieră Școala Superioară de Mine din Ales, Franța																				
Numele și tipul instituției de invățământ / furnizorului de formare	Mecanica Rocilor și a Solurilor, Tehnologii și Poluanți în Industria Minieră, Hidrogeologie, Securitate Minieră, Introducerea în circuitul turistic al perimetrelor miniere																				
Domenii principale studiate / competente dobândite																					
Perioda	1999																				
Numele și tipul instituției de invățământ / furnizorului de formare	Școala Superioară de Mine din Ales, Franța, Laboratorul LGERM																				
Domenii principale studiate / competente dobândite	Mecanica Rocilor, Modelare numerică UDEC, determinări geomecanice de laborator																				
<b>Aptitudini și competente personale</b>																					
Limba maternă	<b>română</b>																				
Limbi străine cunoscute																					
<i>Autoevaluare</i>																					
<i>Nivel european (*)</i>																					
	<table border="0"> <thead> <tr> <th colspan="2">Comprehensiune</th> <th colspan="2">Vorbit</th> <th>Scris</th> </tr> <tr> <th>Abilități de ascultare</th> <th>Abilități de citire</th> <th>Interacțiune</th> <th>Exprimare</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Franceza</b></td> <td>C1</td> <td>C1</td> <td>C1</td> <td>C1</td> </tr> <tr> <td><b>Engleza</b></td> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B2</td> </tr> </tbody> </table>	Comprehensiune		Vorbit		Scris	Abilități de ascultare	Abilități de citire	Interacțiune	Exprimare		<b>Franceza</b>	C1	C1	C1	C1	<b>Engleza</b>	B2	B2	B2	B2
Comprehensiune		Vorbit		Scris																	
Abilități de ascultare	Abilități de citire	Interacțiune	Exprimare																		
<b>Franceza</b>	C1	C1	C1	C1																	
<b>Engleza</b>	B2	B2	B2	B2																	
	<i>(*) Cadrului european de referință pentru limbi</i>																				
Competențe și abilități sociale	Sociabil, deschis dialogului, profil de lider reprezentativ, militant, consecvent, diplomat și negociator																				
Competențe și aptitudini organizatorice	Abilități de management al resurselor materiale, financiare și umane, viziune globală și de perspectivă asupra evoluției și dezvoltării unui proiect sau activități, responsabil, capabil de a focaliza și motiva munca și efortul unei echipe pentru îndeplinirea unui obiectiv																				
Competențe și aptitudini tehnice	Contribuții tehnice și științifice cu aplicabilitate practică dovedită																				
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Utilizare metode numerice în mediu continuu și discontinuu, utilizator PC, informare și documentare																				
Alte competențe și aptitudini	studiul psihologiei, istoriei, filosofiei, managementul întreprinderilor mici																				
Permis de conducere	categoria B																				

**INFORMATII  
SUPLIMENTARE**

**Publicații și brevete:**

1. Dorel Gusat; Ioan Bud; Mircea Goia; Marko Paavola; Rugen Heidbuchel; Taras Matselyukh; Francisco Gutierrez; Adriana Onetiu; Romeo Morar; Catalin Soit; Simona Toderas; Guillem Domènech Suriñach: "Metode inovative de evaluare a perimetrului minier Roșia Poieni în vederea optimizării parametrilor de exploatare prin proiectul GoldenEye". Octombrie 2023. 250 pagini. Editura UTPRESS. ISBN 978-606-737-666-1. 110 exemplare.
2. **I. Bud**; S. Duma; D. Gusat; I. Pasca: "Impactul asupra mediului a exploatarii minereurilor neferoase din regiunea minieră Baia Mare". Editura RISOPRINT Baia Mare, IULIE 2019. 314 Pagini. ISBN: 978-97353-2376-9
3. **Bud, I.**, Duma, S., *Mecanica Rocilor*, Editura Universității de Nord, 2007, ISBN: 978-973-1729-29-9, Baia Mare
4. **Bud, I.**, *Poluanți în industria minieră*, Editura Risoprint, ISBN: 973 - 98556 - 4 - 4, Cluj Napoca 2006.
5. **Bud, I.**, Duma, S., Denuț, I., ș.a., *Accidente la iazuri de decantare*, Editura Risoprint, ISBN: 973 - 656 - 861- x, Cluj Napoca 2005.
6. **Bud, I.** *Susținerea cu ancore și torcret a excavațiilor subterane*, Editura Risoprint, Cluj Napoca 2001, ISBN : 973-656-112-7.
7. **Bud, I.** *Stabilitatea excavațiilor subterane*, Editura Universității de Nord Baia Mare, 2000, ISBN : 973-98556-4.

**Distinctii  
profesionale**

Profesor Bologna, 2011  
Expert ANRM nr. 1937/20.12.2017

**Afilieri  
profesionale:**

AGIR - Asociația Generală a Inginerilor din România,

Baia Mare, Martie 2024

Prof. univ. dr. ing. Bud Ioan





8. Dorel Gusat, **Ioan Bud**: Analysis of the stability of the Geamana Waste Dump in the Rosia Poieni mining perimeter. International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM 2023. Vol 23 Nr. 1. P. 309-316. Editura Surveying Geology & Mining Ecology Management (SGEM). <https://doi.org/10.5593/sgem2023/1.1/s03.37>
9. Dorel Gusat, **Ioan Bud**, Mircea Goia, Roberto De La Rosa: 3D Modeling of the Rosia Poieni ore deposit using the Leapfrog GEO Program. International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM 2023. Vol 23 Nr. 1. P. 295-316. Editura Surveying Geology & Mining Ecology Management (SGEM). <https://doi.org/10.5593/sgem2023/1.1/s03.35>
10. **Ioan Bud**, Mircea Goia, Dorel Gușat: Analysis of the Environmental Impact and Possibilities of its Reduction in the Case of the Blasting Works at Roșia Poieni Open PIT. Mining Revue. ISSN-L 1220-2053 / ISSN 2247-8590 vol. 29, issue 1 / 2023, pp. 19-25.
11. Dorel Gusat, **Ioan Bud**: THE 3D GRAPHIC DESIGN OF THE DRILLING AND BLASTING WORKS IN THE ROSIA POIENI OPEN PIT. International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM 2023. Vol 5.1 Nr. 23. P. 247-254. Editura Surveying Geology & Mining Ecology Management (SGEM). <https://doi.org/10.5593/sgem2023/5.1/s20.31>
12. **Ioan Bud**, Dorel Gusat, Mircea Goia, Adriana Onetiu, Romeo Morar, Simona Toderas, Catalin Soit, Nicolae Simina: STUDY OF THE GEOLOGICAL-TECHNICAL CONDITIONS OF THE ROSIA POIENI COPPER ORE DEPOZIT. Scientific Bulletin Series D: Mining, Mineral Processing, Non-Ferrous Metallurgy, Geology & Environmental Engineering. Vol. 37. Nr. 1. p7-20. Editura UT Press, Cluj-Napoca, 2022, ISSN: 1582-0548.
13. Dorel Gusat, **Ioan Bud**, Dinu Daraba: DIGITAL ENVIRONMENTALLY SPECIFIC NEEDS OF A SMALL OPEN PIT EXPLOITATION IN A PROTECTED AREA (PART I). Scientific Bulletin Series D: Mining, Mineral Processing, Non-Ferrous Metallurgy, Geology & Environmental Engineering. Vol. 37. Nr. 1. p61-72. Editura UT Press, Cluj-Napoca, 2022, ISSN: 1582-0548.
14. **Bud, Ioan**; Duma, Simona Silvia; Pasca, Iosif Ioan: ASPECTS OF TECHNICAL QUALITY CONDITIONS FOR ROCKS USED IN ROAD AND RAILWAY CONSTRUCTION. Scientific Bulletin of North University Center of Baia Mare Series D, Mining, Mineral Processing, Non-ferrous Metallurgy, Geology and Environmental Engineering Volume XXXVI No. 2, 2022. Editura UT Press, Cluj-Napoca, 2022, ISSN: 1582-0548.
15. **Ioan Bud**, Dorel Gusat: MEASURES TO REDUCE THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF A SMALL ANDESITE EXPLOITATION (PART II). Scientific Bulletin Series D: Mining, Mineral Processing, Non-Ferrous Metallurgy, Geology & Environmental Engineering. Vol. 36. Nr. 2. p7-16. Editura UT Press, Cluj-Napoca, 2022, ISSN: 1582-0548.
16. **Ioan Bud**, Dorel Gușat: WORLDS DEMAND ON MINED RESOURCES-STATE OF MINING IN THE WORLD-ROMANIAN CLOSE VIEW. Scientific Bulletin Series D: Mining, Mineral Processing, Non-Ferrous Metallurgy, Geology & Environmental Engineering. Vol 36. Nr. 2. p43-47. Editura UT Press, Cluj-Napoca, 2022, ISSN: 1582-0548.

17. **Ioan Bud**, Dorel Gusat: MEASURES TO REDUCE THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF A SMALL ANDESITE EXPLOITATION. Scientific Bulletin Series D: Mining, Mineral Processing, Non-Ferrous Metallurgy, Geology & Environmental Engineering. Vol. 36. Nr. 1. p31-41. Editura UT Press, Cluj-Napoca, 2022, ISSN: 1582-0548.
18. **Ioan Bud**, Dorel Gusat: STUDY OF THE POSSIBILITIES OF EXPLOITATION AND VALORIZATION OF THE QUARRY PODUL TUFELOR SAPANTA-MARAMURES. Scientific Bulletin Series D: Mining, Mineral Processing, Non-Ferrous Metallurgy, Geology & Environmental Engineering. Vol 35. Nr. 1. p21-27. Editura UT Press, Cluj-Napoca, 2021, ISSN: 1582-0548
19. **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)
20. **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)
21. **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.
22. Duma, S., **Bud, I.**, Studiul regimurilor de curgere în sistemele de transport pentru fluide neomogene, the 30rd annual ARA Congress, 5-10 iulie 2005, Chișinău, Republica Moldova.
23. **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.
24. S., Duma, **I. Bud**, 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
25. S., Duma, **I. Bud**, 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
26. 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
27. 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



28. **Bud I.**, Duma S., Closing mines in Romania. Tailing dumps rehabilitation, *Revista Minelor* nr.5, p. 23-28, 2010
29. Duma S., **Bud I.**, Environmental risk of an open pit placed close to a tailing pond, *Revista Minelor* nr. 6, p. 34 - 38, 2010
30. **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
31. **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, Exploatare 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.
32. Denuț, 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.
33. **Bud, I.**; Duma, S.; Gusat, D.: "Artisanal Mining in Romania and Worldwide". In 5th International Multidisciplinary Scientific Symposium. 11-14 october 2012, PETROȘANI. FIELD 1 - INGINERIE MINIERA SI CIVILA. L I.12. p.76-81. ISSN 1842-4449.
34. **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.
35. **Ioan Bud**, Simona Duma, Dorel Gusat, Ioan Denuț, 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
36. **Ioan Bud**, Simona Duma, Irina Smical, Ioan Denuț, 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
37. **Ioan, Bud**; Simona, Duma; Dorel, Gușat: Consideratii asupra posibilitatilor de exploatare și procesare în subteran a zăcămintelor neenergetice cu scopul diminuării 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>
38. 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

39. 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
40. **Ioan Bud**, Simona Duma, Dorel Gusat, Iosif Ioan Pasca, Adina Bud: "TECHNICAL SOLUTIONS TO REHABILITATE THE SUBSOIL OF CENTRAL TAILING POND IN BAIA 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
41. **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
42. **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
43. 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
44. **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.
45. **I. Bud**, S. Duma, I. Pașca, D. Gusat, A. Bud: "The Collapse Of Romanian Mining Industry In The Period Of Development Opportunities Through Coherent Strategies". Buletin Științific al Universității de Nord din Baia Mare, Seria D, Exploataři Miniere, Prepararea Substanțelor Minerale Utile, Metalurgie Neferoasă, Geologie și Ingineria Mediului, Vol. XXX, Nr. 1, p. 13 - 22, Editura UT Press, Cluj-Napoca, 2016, ISSN: 1582-0548.
46. **I. Bud**, S. Duma, I. Pașca, D. Gusat, A. Bud: "Critical study of current situation of Vranicioara tailing pond on Cavnicului Valley, risks and consequences". In



47. **I. Bud**; I. Pasca; S. Duma; D. Gusat: "Paradigms of copper exploitation and capitalization in Romania". In Mining Revue No. 1. 2016. Editura UT Petrosani. ISSN-L 1220-2053/ISSN2247-8590. <https://www.upet.ro/revistamineilor/archive/rmpdf2016/nr1en.html>
48. **I. Bud, I. Pașca, S. Duma, D. Gușat**: "Critical Study Of Bozanta Tailing Pond's Accident In Maramures, Occurred In October 2017". Buletin Științific al Universității de Nord din Baia Mare, Seria D, Exploataři Miniere, Prepararea Substanțelor Minerale Utile, Metalurgie Neferoasă, Geologie și Ingineria Mediului, Vol. XXXI, Nr. 2, p. 13 - 18, Editura UT Press, Cluj-Napoca, 2017, ISSN: 1582-0548.
49. **I. Bud, I. Pașca, S. Duma, D. Gușat** "Nevoia de continuitate a învățământului minier în România" International Conference of Applied Sciences, Hunedoara 2017
50. **I. Bud**; I. Pasca; S. Duma; D. Gusat: "The analysis of the muddy flow and acid drainage risk at Suior mining Perimeter, Maramures County". In Mining Revue No. 3. 2017. Editura UT Petrosani. ISSN-L 1220-2053/ISSN2247-8590. <https://www.upet.ro/revistamineilor/archive/rmpdf2017/nr3en.html>
51. **Bud, Ioan; Pasca, Iosif; Duma, Simona; Gușat, Dorel**: "Uncontrolled discharges of mine water from closed mining perimeters". Buletin Științific al Universității de Nord din Baia Mare, Seria D, Exploataři Miniere, Prepararea Substanțelor Minerale Utile, Metalurgie Neferoasă, Geologie și Ingineria Mediului, Vol. XXXII, Nr. 1, p. 7 - 12, Editura UT Press, Cluj-Napoca, 2018, ISSN: 1582-0548.
52. Dorel Gusat, **Ioan Bud**: MODELLING THE WASTE DISPOSAL DEPOSIT – (PART II). Scientific Bulletin of North University Center of Baia Mare Series D, Mining, Mineral Processing, Non-ferrous Metallurgy, Geology and Environmental Engineering, Volume XXXIII No. 2, 2019. P. 27-37. Editura UT Press, Cluj-Napoca, 2019, ISSN: 1582-0548
53. Dorel Gusat, **Ioan Bud, Simona Duma**: MODELLING THE WASTE DISPOSAL DEPOSIT – (PART I). Scientific Bulletin of North University Center of Baia Mare Series D, Mining, Mineral Processing, Non-ferrous Metallurgy, Geology and Environmental Engineering, Volume XXXIII No. 1, 2019. P. 51-61. Editura UT Press, Cluj-Napoca, 2019, ISSN: 1582-0548
54. **Ioan Bud, Dorel Gusat, Simona Duma, Iosif Pasca**: THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF ANDESITE EXPLOITATION IN PROTECTED AREAS. Scientific Bulletin of North University Center of Baia Mare Series D, Mining, Mineral Processing, Non-ferrous Metallurgy, Geology and Environmental Engineering, Volume XXXII No. 2, 2018. P. 27-33. Editura UT Press, Cluj-Napoca, 2018, ISSN: 1582-0548
55. **I. Bud, S. Duma, I. Pașca, D. Gușat**: MINING LEGISLATION CONSIDERATIONS IN ROMANIA. Scientific Bulletin Series D: Mining, Mineral Processing, Non-Ferrous Metallurgy, Geology & Environmental Engineering. Vol. XXXII, Nr. 1. P. 35-39. Editura UT Press, Cluj-Napoca, 2018, ISSN: 1582-0548
56. **I. Bud, S. Duma, I. Pașca, D. Gușat**: UNCONTROLLED DISCHARGES OF MINE WATER FROM CLOSED MINING PERIMETERS. Scientific Bulletin Series D: Mining, Mineral Processing, Non-Ferrous Metallurgy, Geology & Environmental Engineering. Vol. XXXII, Nr. 1. P. 7-12. Editura UT Press, Cluj-Napoca, 2018, ISSN:



57. **I Bud**, S Duma, I Pasca, D Gusat: " Arguments for the need of mining education continuity and development in Romania". IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Vol 294. Nr.1/2018. Pag. 012061.
58. **Bud**, Ioan; Pasca, Iosif; Duma, Simona; Gușat, Dorel: "Uncontrolled discharges of mine water from closed mining perimeters". Buletin Științific al Universității de Nord din Baia Mare, Seria D, Exploatare Miniere, Prepararea Substanțelor Minerale Utile, Metalurgie Neferoasă, Geologie și Ingineria Mediului, Vol. XXXII, Nr. 1, p. 7 - 12, Editura UT Press, Cluj-Napoca, 2018, ISSN: 1582-0548.
59. **Bud**, Ioan; Duma, Simona; Pasca, Iosif Ioan; Gușat, Dorel. "Mining legislation considerations in Romania". Buletin Științific al Universității de Nord din Baia Mare, Seria D, Exploatare Miniere, Prepararea Substanțelor Minerale Utile, Metalurgie Neferoasă, Geologie și Ingineria Mediului, Vol. XXXII, Nr. 1, p. 35 - 39, Editura UT Press, Cluj-Napoca, 2018, ISSN: 1582-0548.
60. Dorel Gusat, **Ioan Bud**, Simona Duma: MODELLING THE WASTE DISPOSAL DEPOSIT – (PART I). Scientific Bulletin of North University Center of Baia Mare Series D, Mining, Mineral Processing, Non-ferrous Metallurgy, Geology and Environmental Engineering, Volume XXXIII No. 1, 2019. P. 51-61. Editura UT Press, Cluj-Napoca, 2019, ISSN: 1582-0548
61. Dorel Gusat, **Ioan Bud**: MODELLING THE WASTE DISPOSAL DEPOSIT – (PART II). Scientific Bulletin of North University Center of Baia Mare Series D, Mining, Mineral Processing, Non-ferrous Metallurgy, Geology and Environmental Engineering, Volume XXXIII No. 2, 2019. P. 27-37. Editura UT Press, Cluj-Napoca, 2019, ISSN: 1582-0548
62. Adina Bud, Dorel Gusat, **Ioan Bud**: IGNORANCE AND HYPOCRISY IN HOUSEHOLD AND INDUSTRIAL WASTE MANAGEMENT. Scientific Bulletin of North University Center of Baia Mare Series D, Mining, Mineral Processing, Non-ferrous Metallurgy, Geology and Environmental Engineering, Volume XXXIV No. 1, 2020. P. 25-28. Editura UT Press, Cluj-Napoca, 2020, ISSN: 1582-0548
63. Dorel Gusat, **Ioan Bud**: ROCK MECHANICAL ASPECTS SIMULATIONS IN THE FUTURE OPEN PIT DEVELOPMENT. Scientific Bulletin of North University Center of Baia Mare Series D, Mining, Mineral Processing, Non-ferrous Metallurgy, Geology and Environmental Engineering, Volume XXXIV No. 1, 2020. P. 29-37. Editura UT Press, Cluj-Napoca, 2020, ISSN: 1582-0548
64. Dorel Gusat, **Ioan Bud**: MODELLING THE WASTE DISPOSAL DEPOSIT – (PART III). Scientific Bulletin of North University Center of Baia Mare Series D, Mining, Mineral Processing, Non-ferrous Metallurgy, Geology and Environmental Engineering, Volume XXXIV No. 1, 2020. P. 55-65. Editura UT Press, Cluj-Napoca, 2020, ISSN: 1582-0548
65. Dorel Gusat, **Ioan Bud**: MODELLING THE WASTE DISPOSAL DEPOSIT – (PART IV). Scientific Bulletin of North University Center of Baia Mare Series D, Mining, Mineral Processing, Non-ferrous Metallurgy, Geology and Environmental Engineering, Volume XXXIV No. 2, 2020. P. 13-21. Editura UT Press, Cluj-Napoca, 2020, ISSN: 1582-0548

66. Dorel Gusat, **Ioan Bud**, Mircea Goia: Analysis of the possibilities of geometry of the Rosia Poieni mining field. SIMPRO 2021 – Petrosani. MATEC Web of Conferences. VOI 342, 2021, <https://doi.org/10.1051/matecconf/202134202010>
67. Ore Mining and Environmental Technology Information Network (OMENTIN). Nr. HPRP-CT-2001-00002 – Director de grant 2001-2004.
68. 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 științific 2014 – 2016.
69. TEMPUS JEP-IB 13060-98 Managementul capitalului natural - Membru 1998 – 2000.
70. Analiza stabilității și reabilitării iazului de decantare AURUL și a perimetrului adiacent aparținând S.C. Romalbyn Mining S.R.L. Nr. 2148/26.09.2013. Contract direct cu S.C. Romalbyn Mining S.R.L. – Responsabil contract 2013 – 2014.
71. Studiul critic al stabilității terenului de fundare și analiza riscului pentru depozitul ecologic de deșeuri din satul Sârbi, Comuna Fărcașa, Județul Maramureș. Contract cu S.C. Drusal S.A. Baia Mare. Nr. 2820 din 04.12.2018. Director 2018-2019.
72. Analiza stabilității și monitorizarea depozitelor de deșeuri menajere neconforme de la Satu Nou de Jos, Sighet, Vișeu și a siturilor depozitelor relocate din Județul Maramureș. Contract direct cu SC DRUSAL SA. Nr. 1153/27.05.2019. Director de contract 2019-2020.
73. Grant HORIZONT 2020: Earth observation and Earth GNSS data acquisition and processing platform for safe, sustainable and cost-efficient mining operations. Acronym: Goldeneye. GA Number: 869398. 2020-2023. Director Stiintific.

Baia Mare, Martie 2024

Prof. Dr ing. Ioan BUD

