

Curriculum vitae

Informatii personale

Nume/Prenume

GUȘAT DOREL

Adresa

Telefon

Fax

E-mail

dorel.gusat@gmail.com

Cetatenia

Romana

Data nasterii

03 martie 1978

Sex

Masculin

Starea civila

Căsătorit, un copil

Experienta profesionala

Perioada

octombrie 2011

prezent

Functia sau postul ocupat

Șef lucrări

Principalele activitati si
responsabilitati

activități didactice și profesionale, cercetare științifică, coordonarea activității studenților, în cadrul Departamentului de Resurse, Geodezie și Mediu a Facultății de Resurse, Geodezie și Mediu

Angajator

Universitatea de Nord Baia Mare, str. Dr V. Babeș nr. 62/A, Baia Mare

Perioada

octombrie 2010

octombrie 2011

Functia sau postul ocupat

Cadru asociat

Principalele activitati si
responsabilitati

activități didactice și profesionale, cercetare științifică, coordonarea activității studenților, în cadrul Catedrei de Mine a Facultății de Resurse, Geodezie și Mediu

Angajator

Universitatea de Nord Baia Mare, str. Dr V. Babeș nr. 62/A, Baia Mare

Perioada

aprilie 2002

decembrie 2005

Functia sau postul ocupat

Prep. univ. și asistent

Principalele activitati si
responsabilitati

activități didactice și profesionale, cercetare științifică, coordonarea activității studenților, în cadrul Catedrei de Mine

Angajator

Universitatea de Nord Baia Mare, str. Dr V. Babeș nr. 62/A, Baia Mare

Perioada

octombrie 2001

martie 2002

Functia sau postul ocupat

Cadru asociat

Principalele activitati si
responsabilitati

activități didactice și profesionale, cercetare științifică, coordonarea activității studenților, în cadrul Catedrei de Mine

Angajator

Universitatea de Nord Baia Mare, str. Dr V. Babeș nr. 62/A, Baia Mare

Educație si formare

Perioada

septembrie 2002

septembrie 2010

Calificarea / diploma obținuta

Doctor inginer

Numele si tipul institutiei de
invatamint / furnizorului de formare

TU Bergakademie Freiberg, Germania

Domenii principale studiate /
competente dobândite

Simulări numerice în minerit, resurse minerale, stabilitatea excavațiilor, stabilitatea și susținerea construcțiilor subterane, tehnologii de execuție, depozitarea deșeurilor în subteran



Perioada	septembrie 1996				
	iunie 2001				
Calificarea / diploma obtinuta	diploma de inginer				
Numele si tipul institutiei de invatamint / furnizorului de formare	Universitatea de Nord Baia Mare, str. Dr V. Babeş nr. 62/A, Baia Mare				
Domenii principale studiate / competente dobindite	Facultatea de Mine si Metalurgie				
	exploatări miniere subterane				
Aptitudini si competente personale					
Limba materna	română				
Limbi straine cunoscute					
<i>Autoevaluare</i>	Comprehensiune		Vorbit		Scris
<i>Nivel european (*)</i>	Abilitati de ascultare	Abilitati de citire	Interactiune	Exprimare	
Limba	Germana	Foarte bune	Foarte bune	Foarte bune	Foarte bune
Limba	Engleza	Foarte bune	Foarte bune	Foarte bune	Foarte bune
	<i>(*) Cadrului european de referință pentru limbi</i>				
Competente si abilitati sociale	Sociabil, deschis dialogului				
Competente si aptitudini organizatorice	Responsabil și bun conducător, capabil de a focaliza și motiva munca și efortul unei echipe pentru îndeplinirea unui obiectiv				
Competente si aptitudini tehnice	Contribuții tehnice și științifice deosebite cu aplicabilitate practică dovedită				
Competente si cunostinte de utilizare a calculatorului	Foarte bune cunoștințe operare PC, informare și documentare bibliografica si pe Internet				
Alte competente si aptitudini					
Permis de conducere	categoria B				
Informatii suplimentare					
Anexe	liste de publicații				

Ianuarie 2013, Baia Mare

Dr. ing. Dorel GUȘAT

LISTA DE LUCRĂRI PUBLICATE

CĂRȚI PUBLICATE ALE DR.-ING. GUȘAT DOREL

1. Wuttke, Manfred W.; Schmidt, Martin; **Gusat, Dorel**: „**Manual of Coal Fire Research, Volume II - Modeling of Near Surface Coal Fires**”. Editura TU Bergakademie Freiberg, Germania, Septembrie 2011. 110 Pagini. ISBN: 978-3-89100-040-3 / 978-3-89100-042-7. In Press.
2. Nicolae Băncilă-Afrim; Eugen Mureșan; **Dorel Gușat**; Olga Ruxandra Scarlat: “**Contribuții la studiul, proiectarea și controlul aerajului minier**”. Martie 2011. Editura Risoprint Cluj-Napoca. 156 pagini. ISBN: 978-973-53-0500-0.
3. **Gușat, Dorel**: „**Modellierung thermo-mechanischer Prozesse von Kohlebränden untertage**”. Teză de doctorat. Septembrie 2010. Editura TU Bergakademie Freiberg, Germania. 168 pagini. ISBN: 978-3-86012-405-5.

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ALE DR.-ING. GUȘAT DOREL

1. Bancila-Afrim, N.; **Gusat, D.**: „**Ventilation modules and their relationships within systems of ventilation**”. În Buletin Științific al Universității de Nord din Baia Mare, Seria D, Exploatari Miniere, Prepararea Substanțelor Minerale Utile, Metalurgie Neferoasă, Geologie și Ingineria Mediului, Vol. XXVI, Nr. 2, p. 47 - 51, Editura Universității de Nord din Baia Mare, 2012, ISSN: 1582-0548.
2. 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, Exploatari 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.
3. 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. Vol. 85, Nr. 2. p. 64-67. Editura Geological Institute of Romania. Bucuresti, 2012. ISSN: 1220-5648.
4. 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.
5. Băncilă-Afrim, N.; **Gușat, D.**: “**Study the possibility of exploitation and preparation nonferrous mineral deposits of useful mineral substances with small reserves in terms of economic efficiency as high**”. În Buletin Științific al Universității de Nord din Baia Mare, Seria D, Exploatari Miniere, Prepararea Substanțelor Minerale Utile, Metalurgie Neferoasă, Geologie și Ingineria Mediului, Vol. XXVI, Nr. 1, p. 91 - 97, Editura Universității de Nord din Baia Mare, 2012, ISSN: 1582-0548.
6. 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/sgem2012.
7. Oros, V.; Coman, M.; **Gusat, D.** "**Polluted soil - modelling and rehabilitation a case study in Bistrita-Nasaud County, Romania**". In 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference & EXPO Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection. SGEM 2012. 17-23 Iunie Albena, Bulgaria, Vol. IV. Soils. p. 193-198. Editura STEF92 Technology Ltd., 1 "Andrey Lyapchev" Blvd. 1797, Sofia, Bulgaria. ISSN: 1314-2704. DOI: 10.5593/sgem2012.
 8. **Gușat, D.**; Băncilă-Afrim, N.; Bud, I.; Gușat, O.: "**Using the educational Ventsim software to calculate and simulate a ventilation network**". În Buletin Științific al Universității de Nord din Baia Mare, Seria D, Exploataři Miniere, Prepararea Substanțelor Minerale Utile, Metalurgie Neferoasă, Geologie și Ingineria Mediului, Vol. XXV, Nr. 2, p. 95 - 100, Editura Universității de Nord din Baia Mare, 2011, ISSN: 1582-0548.
 9. Băncilă-Afrim, N.; **Gușat, D.**: "**Transformation of a complex-diagonal ventilation system in a complex-normal ventilation system**". În Buletin Științific al Universității de Nord din Baia Mare, Seria D, Exploataři Miniere, Prepararea Substanțelor Minerale Utile, Metalurgie Neferoasă, Geologie și Ingineria Mediului, Vol. XXV, Nr. 2, p. 43 - 48, Editura Universității de Nord din Baia Mare, 2011, ISSN: 1582-0548.
 10. Băncilă-Afrim, N.; Mureșan, E.; **Gușat, D.**: "**Determination of distribution coefficients in the network airventilation with diagonal**". În Buletin Științific al Universității de Nord din Baia Mare, Seria D, Exploataři Miniere, Prepararea Substanțelor Minerale Utile, Metalurgie Neferoasă, Geologie și Ingineria Mediului, Vol. XXIV, Nr. 2, p. 25 - 28, Editura Universității de Nord din Baia Mare, 2010, ISSN: 1582-0548.
 11. **Gusat, D.**; Drebenstedt, C.: „**Workflow between Rhinoceros^{3D}-Kubrix-FLAC^{3D} modeling applied on coal mining area in North China**“. În volumul de lucrări Freiburger Forschungsforum 61. Berg- und Hüttenmännischer Tag. 9.-11. Iunie 2010. p. 231-238. Editura TU Bergakademie Freiberg. ISSN: 2190-555X
 12. Klauke, A.; **Gusat, D.**; Drebenstedt, C.: „**Comparison between Continuum and Discontinuum modelling of coal fires**“. În volumul de lucrări Freiburger Forschungsforum 61. Berg- und Hüttenmännischer Tag. 9.-11. Iunie 2010. P. 239-251. Editura TU Bergakademie Freiberg. ISSN: 2190-555X
 13. **Gusat, D.**; Drebenstedt, C.: "**Thermo-Mechanical Modelling of Surface movements induced by underground coal fires**". În volumul de lucrări 12th International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production. SWEMP 2010. 24-26 Mai 2010. Praga, Cehia. p. 158-162. ISBN 978-80-213-2076-5.
 14. Drebenstedt, C.; **Gusat, D.**; Wang, C.: "**Numerical Modelling of Surface Impact of Underground Coal Fires**". În volumul de lucrări Second International Conference on Coal Fire Research 19-21 Mai 2010. dbb forum Berlin, Germania. p. 244-248. ISBN: 978-3-86012-397-3.

15. **Gusat, D.**; Drebenstedt, C.: „**Geomechanische Modellierungen der Bodenbewegungen - angewendet auf Kohlebrände in China**“. În volumul de lucrări 11. Geokinematischer Tag. 6.-7. Mai 2010 Freiberg. P. 363-372. ISBN: 978-3-86797-099-0.
16. Drebenstedt, C.; **Gusat, D.**; Deng, J.: “**Numerical Thermo-Mechanical Modelling by FLAC on Coal Fires in North China**”. În volumul de lucrări 11th International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production. SWEMP 2009. 16-19 Noiembrie 2009. Banff, Alberta, Canada. p. 155-164. ISBN 978-0-97844-16-0-9.
17. **Gusat, D.**; Drebenstedt, C.: “**Geomechanische Modellierungen – angewendet auf Kohlebrände in China**”. În volumul de lucrări Challenges and Solutions in Mineral Industry. Freiburger Forschungsforum 60. Berg- und Hüttenmännischer Tag. 18-19 Iunie 2009. p. 139-146. Editura TU Bergakademie Freiberg. ISBN: 978-3-86012-374-4.
18. Băncilă-Afrim, N., Muresan, E., **Gusat, D.**: “**Adjustment of the air resistances of the circuits of a ventilation network with a diagonal in order to stabilize the constant distribution of the airflow**”. În Buletin Științific al Universității de Nord din Baia Mare, Seria D, Exploatarea Miniere, Prepararea Substanțelor Minerale Utile, Metalurgie Neferoasă, Geologie și Ingineria Mediului, Vol. XXIII, p. 98 - 107, Editura Universității de Nord din Baia Mare, 2009, ISSN: 1582-0548.
19. **Gusat, D.**: “**Numerical Modelling to enhance roof and rock stability in and around mines**”. În volumul de lucrări a simpozionului “Mining and the Environment 2007”, 8-10 Noiembrie 2007, Baia Mare, România. p. 117-121. ISBN: 978-3-86012-325-6.
20. Băncilă-Afrim, N.; Ropotoaia, D.; **Gusat, D.**: “**Utilizarea echipamentelor de muncă**”. Buletin Științific al Universității de Nord din Baia Mare Seria D. Exploatarea Miniere, Prepararea Substanțelor Minerale Utile, Metalurgie Neferoasă, Geologie și Ingineria Mediului. Volumul XXI. p. 59-63 Baia Mare 2007. ISSN 1582-0548.
21. Buhrow, C., **Gusat, D.**: „**Geomechanische Simulationsmodelle zur Optimierung bergmännischer Arbeiten**”. În volumul colocviului „35. Geomechanik-Kolloquium“. p. 203-208. 17. Noiembrie 2006, Freiberg. ISSN: 1611-1605.
22. **Gusat, D.**; Buhrow, C.; Wagner, S.; Appas, A.: “**Aktuelle Versatzstoffe und Versatztechnologien**“. Volumul Seminarului „BGR-Forschungsaufträge im Bereich der Rohstoff- und Lagerstättenforschung (Hochschulvergabeprojekte)“. 11. Mai 2006, Hannover, Germania
23. Băncilă-Afrim, N., Muresan, E., **Gusat, D.**: “**Asupra studiului rețelelor de aeraj în componența cărora intră ramuri diagonale**”. În Buletin Științific al Universității de Nord din Baia Mare, Seria D, Exploatarea Miniere, Prepararea Substanțelor Minerale Utile, Metalurgie Neferoasă, Geologie și Ingineria Mediului – GEOSIMED 2005 – Simpozion cu participare internațională, Vol. XIX, p. 7 - 13, Editura Universității de Nord din Baia Mare, 2005, ISSN: 1582-0548.

24. **Dorel Gușat: "Metallerzbergbau und Umweltbeeinflussungen in Baia Mare – wie lange reichen die Reserven noch?"**, Volumul Seminarului „BGR-Hochschulvergabeprojekte zur Lagerstätten- und Rohstoff- Forschung”, BGR - Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, 19. Mai 2005, Hannover. Germania.
25. Băncilă-Afrim, N.; Buhrow, C.; **Gușat, D.**; Kruk, A.; Peterfi, M.: **"Approaches to Systematic Mine Closure and Mine Site Rehabilitation in the Baia Mare Mining District, Romania"**, În volumul de lucrări The 6th International Mining Forum 2005, 23-27 Februar 2005, Krakow-Szczyrk-Wieliczka, Polonia. p. 43-52. ISBN 0415 375525.
26. Băncilă-Afrim, N.; **Gușat, D.**, Băncilă-Afrim, N. jr.: **"Perspectiva dezvoltării durabile a industriei miniere din România"**. Buletinul Științific al Universității de Nord Baia Mare, Seria D, Vol. XVIII, Baia Mare, 2004, p. 5-14. ISSN 1582-0548.
27. **Gușat, D.**; Băncilă-Afrim, N.; Băncilă-Afrim, N. jr.: **"Modelarea rețelelor de aeraj complex-diagonale și rezolvarea lor iterativă"**. Buletinul Științific al Universității de Nord Baia Mare, Seria D, Vol. XVIII, Baia Mare, 2004, p. 15-22. ISSN 1582-0548.
28. Buhrow, C.; Günter, L.; Gerlinde, Z.; Max, S.; **Gușat, D.**: **"Kohlebrände in China"**. Volumul Seminarului „BGR-Hochschulvergabeprojekte zur Lagerstätten- und Rohstoff- Forschung”, BGR - Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover, Germania. 13 mai 2004.
29. Băncilă-Afrim, N.; Băncilă-Afrim, N., jr.; **Gușat, D.**; Mișuț, A.: **"Nivelul de zgomot la principalele instalații și utilaje din subteranul minelor de minereuri neferoase din bazinul Maramureș"**. Simpozionul internațional "UNIVERSITARIA ROPET 2003", Domeniul D4 Ecologie și protecția mediului, Universitatea Petroșani, Petroșani, 16-18 octombrie 2003, p. 87-92, ISBN 973-8260-37-X.
30. Băncilă-Afrim, N.; Băncilă-A. Nicolae Jr., **Gușat, D.**; Mișuț, A.: **"Asupra posibilităților de reducere a consumului de energie electrică la instalațiile principale de ventilație de la minele de minereuri fără emanații de metan"**. Buletinul Științific al Universității de Nord Baia Mare, Seria D, Vol. XVII, Baia Mare, 2003, p. 5-10, ISSN: 1582-0548.
31. Macovei, Gh.; Moldovan, C.; Băncilă-Afrim, N.; **Gușat, D.**: **"Der Kreis Maramureș in Rumänien"**. În volumul Tagungsband des Wissenschaftliches Symposium der Bergbaubezirk Baia Mare, Rumänien. Technische Universität Bergakademie Freiberg, Germania, 4 und 5 April 2002. p. 7-19.
32. Brădeanu, N.; Băncilă-Afrim, N.; Pop, V.; Pop, V.; Pașca, I.; Bud, I.; **Gușat, D.**: **"Die Geschichte des Bergbaubeckens von Baia Mare"**. În volumul Tagungsband des Wissenschaftliches Symposium der Bergbaubezirk Baia Mare, Rumänien. Technische Universität Bergakademie Freiberg, Germania, 4 und 5 April 2002. p. 29-40.
33. Oros V.; Băncilă-Afrim N.; Pop V.; **Gușat D.**: **"Environmental problems in the mining basin of Baia Mare"**. În volumul Tagungsband des Wissenschaftliches Symposium der Bergbaubezirk Baia Mare, Rumänien. Technische Universität Bergakademie Freiberg, Germania, 4 und 5 April 2002. p. 82-91.

34. Băncilă-Afrim, N.; Ștefan, O.; **Gușat, D.**: **“Protecția Mediului-protecția omului și influența activității miniere asupra mediului”**. Simpozion Științific Internațional, Arad, 26-27 oct. 2000. p. 100-105, ISSN 1582-3423.
35. Băncilă-Afrim N.; Toader C.; **Gușat D.**: **”The impacts identification, delimitation and selection”**. Buletinul Științific seria D, vol. XVI, Universitatea de Nord Baia Mare, 2000. p. 44-49. ISSN 1582-0548.
36. Toader C.; Băncilă-Afrim N.; **Gușat D.**: **”Modelarea procesului de formare a gheții pe suprafețele cilindrice inferioare”**. Buletinul Științific seria D, vol. XVI, Universitatea de Nord Baia Mare, 2000. p. 1-4. ISSN 1582-0548.
37. Băncilă-Afrim, N.; Băncilă-Afrim, N. Jr.; **Gușat, D.**; Dragoș, V.: **“Posibilități practice de soluționare a rețelelor de aeraj minier complex-diagonale”**. Simpozion Științific Internațional, Deva, 24-25 mai 2000. p. 83-89.
38. Băncilă-Afrim, N.; Ștefan, O.; Băncilă-Afrim, N. jr.; **Gușat D.**: **“Asupra contaminării radioactive a locurilor de muncă din minele neuranifere, E.M. AURUM-Nistru și E.M. Baia Sprie”**. Simpozionul Științific Internațional 19-20 octombrie, Universitatea Petroșani, Petroșani, 2000. p. 65-68.
39. Hreniuc, N. P.; Schvab, M.; Hreniuc, N.S.; **Gușat, D.**: **”Model general de programare a producției pentru zăcămintele de minereuri complexe din bazinul minier Baia Mare”**. Analul Universității “Aurel Vlaicu”, Arad, Serie Stiințifică, 2000, ISSN: 1582-3385.
40. Hreniuc, N. P.; Schvab, M.; Hreniuc, N.S.; **Gușat, D.**: **”Considerații privind determinarea minereurilor optime ale stocurilor de materiale pentru cazul unităților industriale”**. Analul Universității “Aurel Vlaicu”, Arad, Serie Stiințifică, 2000, ISSN: 1582-3385.
41. Hreniuc, N.P.; Schvab, M.; Hreniuc, N.S.; **Gușat, D.**: **”Determinarea nivelurilor stocurilor de materiale din cadrul unităților miniere”**. Buletinul Stiințific al Universității “Petru Maior”, Tg. Mureș, Volumul V, 2000, ISBN 973-8084 - 17-2.
42. Hreniuc, N.P.; Schvab, M.; Hreniuc, N.S.; **Gușat, D.**: **”Metode și tehnologii de exploatare în condițiile creșterii adâncimii de exploatare și influența acestora asupra climatului și confortului din lucrările subterane”**. Buletinul Stiințific al Universității “Petru Maior”, Tg. Mureș, Volumul V, 2000, ISBN 973-8084 - 17-2.

CONTRACTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ
ALE DR.-ING. GUȘAT DOREL

1. Oros, V.; Coman, M; Gusat, D.: **"Proiect Tehnic de Depoluare a Sitului HICART din Prundu Bârgăului poluat istoric cu hidrocarburi"**. Contract nr. 805/22/03.2012. Cu S.C. RAAL S.A. Bistrița, Bistrita-Năsăud, Romania. Membru.
2. Oros, V.; Bud, I.; Gusat, D. et all. Propunere de Proiect: **"European Coal Resources: A geographical database and map of EU coal basins incl. potential sources of coal bed methane based on a harmonised typology"**. ENER/B3/2011/202-1. Membru.
3. Drebenstedt, C.; **Gusat, D.**; Wagner, S.; Knobloch, A.; Klaucke, A.; Gusat, O.: **„Innovative Technologien zur Erkundung, Bekämpfung und Überwachung von Kohlebränden in China – Phase B“** (Număr de înregistrare 0330490J). 2010-2007. BMBF Proiect. Membru.
4. Buhrow, C.; **Gusat, D.**; Wagner, S.; Gusat, O.; Lippmann, G.; Zybell, G.: **„Innovative Technologien zur Erkundung, Bekämpfung und Überwachung von Kohlebränden in China – Phase A“** (Număr de înregistrare 0330490J). 2007-2003. BMBF Proiect. Membru.
5. Buhrow, C.; **Gusat, D.**: **„Verschlussbauwerk im Schacht 308 der WISMUT GmbH – Widerlagerhorizont und Widerlagerbauweise"**. Contract direct TUBA Freiberg cu GLU Geologische Landesuntersuchung Freiberg, Freiberg, Germania. Martie 2008. Membru.
6. Buhrow, C.; **Gusat, D.**: **„Untersuchungen zur Konzeption eines Bau- oder Versatzstoffs für den Bergbau unter Tage"**. Contract direct TUBA Freiberg cu Lafarge Zement Karsdorf GmbH, Werk Sötenich, Germania. Decembrie 2007. Membru.
7. Buhrow, C.; **Gusat, D.**: **„Schildvortrieb der DREWAG zur Bahnquerung der DB AG im Bereich der Bauhofstraße zur Ammon- und Ehrlichstraße in Dresden"**. Contract direct TUBA Freiberg cu DREWAG – Stadtwerke Dresden GmbH, Germania. Septembrie 2007. Membru.
8. Buhrow, C.; **Gusat, D.**: **„Gefährungsbeurteilung Dickstoffversatz in der flachen Lagerung"**. Contract direct TUBA Freiberg cu K+S Entsorgungs GmbH, Kassel, Germania. Februarie 2007. Membru.
9. Buhrow, C.; **Gusat, D.**: **„Untersuchung von Bohrkernen aus geschüttetem und verdichtetem Salzhautwerk im Kalisalzbergwerk Werra, Gruben feld Merkers"**. Contract direct TUBA Freiberg cu K+S Kali GmbH, Werk Werra, Germania. Mina Unterbreizbach. August 2006. Membru.
10. Buhrow, C.; **Gusat, D.**; Beuerman, S.: **„Stand sicherheitsuntersuchungen ausgewählter Bereiche im Horst-Pester-Stollen der Grube Engel in Ralingen"**. Contract direct TUBA Freiberg cu Rechtsanwältin und Steuerberaterin Rosar-Schiffler, Trier, Germania. Iunie 2006. Membru.

11. Buhrow, C.; **Gusat, D.:** „**Standesicherheitliches Gutachten für den Abbau von Kaolin oberhalb und seitlich neben dem <Mechthild-Stollen> der Amberger Kaolinwerke Eduard Kick GmbH & Co. KG**”. Contract direct TUBA Freiberg cu Ingenieurbüro für Geotechnick Reichert & Gürke GmbH, Oschatz, Germania. Mai 2005. Membru.
12. Băncilă-Afrim N.; Macovei Gh.; Gușat D.: “**Poluarea cu cadmiu și arsen a solurilor din cartierul Ferneziu al orașului Baia Mare și posibilități de reabilitare**”, Contract de cercetare direct cu S.C. Romplumb S.A. Baia Mare nr. 8374/19.08.2005. Membru.
13. Buhrow, C.; **Gusat, D.:** „**Arbeiten zur Planung der Erweiterung der Gipsgrube Obrigheim**”. Contract direct TUBA Freiberg cu Heidelberg Cement AG, Germania, Mina Obrigheim. Octombrie 2003. Membru.
14. Băncilă-Afrim, N.; **Gușat, D.:** “**Cercetarea posibilităților de exploatare în condiții de eficiență maximă a zăcămintelor minerale utile situate în perimetre cu rezerve reduse prin întreprinderi mici și mijlocii**”. Grant C.N.C.S.I.S. București, Nr. 33513/17.07.2002. Membru.
15. Băncilă-Afrim, N.; Pașca, I.; Bud, I.; **Gușat, D.:** “**Studiul aerajului general al minei Văratec din cadrul E.M. Băiuț și proiectarea măsurilor necesare în vederea exploatării filonului 200**”. Contract direct cu C.N.M.P.N. REMIN S.A. SUCURSALA MINIERĂ BAI A MARE. contract nr. 512/06.04.2001. Membru.
16. Băncilă-Afrim, N.; Pașca, I.; **Gușat, D.:** “**Evaluarea nivelului de risc în subteran la E.M. Băiuț, în vederea creșterii gradului de securitate a muncii**”. Contract direct cu C.N.M.P.N. REMIN S.A. SUCURSALA MINIERĂ BAI A MARE. Contract nr. 513/06.04.2001. Membru.
17. Băncilă-Afrim, N.; Pașca, I.; Bud, I.; **Gușat, D.:** “**Cercetarea posibilităților de exploatare în condiții de eficiență maximă a zăcămintelor de minerale utile situate în perimetre cu rezerve reduse prin întreprinderi mici și mijlocii**”. Contract finanțare MEC. Nr. 7023/02.11.2001. Membru.
18. Băncilă-Afrim, N.; Pașca, I.; **Gușat, D.:** “**Pericol, risc și evaluarea riscului**”. Contract de cercetare nr. 477/3.04.2001, cu Romplumb S.A. Baia Mare.
19. Băncilă-Afrim N.; **Gușat D.:** “**Întreprinderile mici și mijlocii, o posibilitate reală de atragere în circuitul economic a zăcămintelor cu rezerve reduse**”. Propunere de grant. Înregistrat cu numărul 1985/2001 MEC, a obținut punctaj necesar (76 de puncte) pentru trecerea în faza următoare. Membru.
- 20.

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PREZENTATE (VIDEO PREZENTĂRI / POSTERE)
ALE DR.-ING. GUȘAT DOREL

1. **Gusat, D.**; Moldovan, O., Bud, I.: Video prezentare. **“Roadheaders in Ocna Dej, Romania? – Reanalysis of the extraction technology of the salt”**. 4. Internationales Protodjakonov-Kolloquium. 14-17 November 2012. Freiberg, Germania.
2. **Gusat, D.**; Drebenstedt, C.: Video prezentare. **„Numerical Modelling by FLAC on Coal Fires in North China”**. International Protodjakonov colloquium St. Petersburg 19th – 23rd April 2010. Rusia.
3. **Gusat, D.**; Drebenstedt, C.: Video prezentare **“Numerical Modelling by FLAC on Coal Fires in North of China”**. 21 Mai 2009. Xi’an University of Science and Technology Xi’an, China.
4. **Gusat, D.**; Drebenstedt, D.: Video prezentare **“Numerical Modelling by FLAC on Coal Fires in North China”**. Internationale Tagung European Geosciences Union. General Assembly. Viena, Austria. 19-24 Aprilie 2009.
5. Masniyom, M.; Drebenstedt, D.; **Gusat, D.**: Poster. **“Application of Paste Backfill in Underground Coal Fires”**. Internationale Tagung European Geosciences Union. General Assembly. Viena, Austria. 19-24 Aprilie 2009.
6. **Gusat, D.**: Video prezentare **„Analytische und numerische Berechnungen zur Optimierung der Einbringung von Dickstoffversatz”**. În cadrul colocviului Rohstoffgewinnung und Rohstoffwirtschaft – Entsorgungs- und Sanierungsbergbau im Rahmen a 59. Freiberg Forschungsforums – Berg- und Hüttenmännischer Tag. Freiberg, 12 – 13 Juni. 2008. Germania.
7. Buhrow, C.; **Gusat, D.**; Masniyom, M.: Prezentare + Poster. **“Abschlussbauwerke für den Dickstoffversatz in der flachen Lagerung – analytische Untersuchungen und numerische Modellierungen”**. 27 Aprilie 2008, K+S Forschungstag, Werk Werra, Standort Wintershall în Heringen, Germania.
8. Buhrow, C.; Lippmann, G.; **Gusat, D.**: Video prezentare **“Coal fires in China”**. În cadrul BAUMA 2007 – VDMA forum. 23–29 Mai 2007, München. Germania.
9. Buhrow, C., **Gusat, D.**: Video prezentare **„Rock Mechanical Models to predict Roof and Rock behaviour and stability”**. Aachen International Mining Symposia. 07. Juni 2006, Aachen.
10. Buhrow, C.; Gang, C.; Lippmann, G.; **Gusat, D.**: Poster **“Rock Mechanical Modelling of Coal Fires in China”**. Euro-Conferences on Rock Physics and Geomechanics, 18-22 September 2005, Ile d’Oléron, La Rochelle, Franța.
11. **Dorel Gușat**: Video prezentare în cadrul programului pentru doctoranzi a TUBA Freiberg a temei **“Geomechanische Modellierungen - angewandt für Kohlebrände in China”**. 28 Aprilie 2005.
12. **Gusat, D.**: Poster **„Kohlebergbau im Rumänien – Valea Jiului Gebiet”**, în cadrul colocviului „Braunkohletiefbau“, Octombrie 2003, TU Bergakademie Freiberg, Germania