

UNIVERSITATEA DE NORD BAIA MARE  
Facultatea de Mine și Metalurgie

**BULETIN ȘTIINȚIFIC**  
**AL**  
**UNIVERSITĂȚII DE NORD BAIA MARE**

**Seria D**  
**Exploatari Miniere, Prepararea**  
**Substanțelor**  
**Minerale Utile, Metalurgie Neferoasă,**  
**Geologie și Ingineria Mediului**  
**Volumul XVI**

**BAIA MARE**  
**2002**

## COMITETUL DE REDACȚIE

Redactor responsabil:	Prof.univ.dr.ing. Nicolae BĂNCILĂ -AFRIM
Redactor responsabil adjunct:	Prof.univ.dr.ing.Vasile OROS
Membrii:	Prof.univ.dr.ing.Paraschiv ILIE Prof.univ.dr.ing.Gheorghe VOLCOVINSCHI
Secretar de redacție:	Conf.dr.ing.Ioan Iosif PAȘCA
Tehnoredactare:	Prep.univ.drd.ing.Aurica POP
Referenți științifici:	
Exploatări miniere:	Prof.univ.dr.ing.Nicolae BĂNCILĂ - AFRIM Conf.dr.ing.Petru HRENIUC
Preparare S.M.U.: Metalurgie:	Prof.univ.dr.ing.Paraschiv ILIE Prof.univ.dr.ing.Gheorghe VOLCOVINSCHI Conf.dr.ing.Rita TOADER
Geologie:	Prof.univ.cons.Răzvan GIVULESCU Conf.dr.ing.Gheorghe DAMIAN
Ingineria Mediului:	Prof.univ.dr.ing.Vasile OROS

Responsabilitatea asupra conținutului articolelor revine în totalitate autorilor. Manuscrisele, cărțile și revistele pentru schimb, precum și orice corespondență, se vor trimite pe adresa comitetului de redacție: Facultatea de Mine și Metalurgie, Universitatea de Nord Baia Mare, str.dr. V.Babeș, nr.62A, 4800 Baia Mare, telefon 421343, fax 276153.



TIPOGRAFIA UNIVERSITĂȚII DE NORD BAI A MARE  
ISSN: 1582 - 0548

## CUPRINS

### BULETIN ȘTIINȚIFIC AL UNIVERSITĂȚII DE NORD BAIA MARE

1. GHEORGHE-MUGUREL RĂDULESCU, CORINA RĂDULESCU  
Dezvoltarea sistemului informațional teritorial (L.I.S) ca bază în creerea unei noi specializări  
universitare 5
2. GHEORGHE-MUGUREL RĂDULESCU, CORINA RĂDULESCU  
Reforma cadastrală din Australia după anul 1990, implicată în reorganizarea activității cadastrale  
din România 11
3. GHEORGHE-MUGUREL RĂDULESCU  
Sporirea preciziei de determinare a influenței factorilor atmosferici în măsurătorile topo-  
geodezice 15
4. GHEORGHE-MUGUREL RĂDULESCU, CORINA RĂDULESCU  
L' influence du milieu sur les constructions de tres grande hauteur 21
5. GHEORGHE-MUGUREL RĂDULESCU  
Study to optimize the recording of the geometric parameter variation of the structure under the  
efect of non- uniform sunning 27
6. GHEORGHE-MUGUREL RĂDULESCU  
Dinamic topography/as a study method for the variation in the geometric parameters of the high  
structures 31
7. LESYA SHKITSA  
Rehabilitation de la mine de soufre dans un contexte hydrogeologique karstique difficile 35
8. ȘTEFAN OVIDIU  
Necesitatea planificării utilizării spațiului subteran 39
9. ȘTEFAN OVIDIU  
Utilizarea spațiului subteran minier în managementul deșeurilor 43
10. ȘTEFAN OVIDIU  
Considerații privind utilizarea spațiului subteran 47
11. BACIU DORINA, MIHALY LEONARD, DANCIU ȘTEFANIA  
Aspecte chimice ale tratării ionilor  $CN^-$  din soluții apoase 51
12. IOAN STRĂUȚ, VIOREL POP, CEZAR TOADER  
Electrolytical oxygen, key factor of the electrodisolution processes of precious metals from  
refractory pyrites 57
13. CEZAR TOADER, NICOLAE BĂNCILĂ, VIOREL POP, RADU COTEȚIU, VASILE HOTEA  
Mathematical models for copper metallurgy 63
14. CEZAR TOADER, ANCA MIHALY-COZMUȚA, CAMELIA VARGA, LEONARD MIHALY-  
COZMUȚA, BIANCA CARDOȘ  
Evaluation of galvanic corrosion for titanium alloys 69
15. VASILE HOTEA, GHEORGHE IEPURE, AURICA POP  
Analiza impactului unor surse poluante din industria plumbului 73
16. VASILE HOTEA, GHEORGHE IEPURE, AURICA POP  
Considerații privind termodinamica sistemului Cu – Bi 77
17. VASILE HOTEA, GHEORGHE IEPURE, AURICA POP  
Considerații termodinamice privind calculul concentrației reziduale a impurităților în procesul de  
rafinare termică a cuprului 83
18. AURICA POP, HORAȚIU POP, VASILE HOTEA  
Analiza asupra datelor de echilibru pentru amestecuri hidrocarburi –  $H_2S$ . Modelare cu ecuații  
cubice de stare 89

19. ALBICA POP, HORATIU POP, VASILE HOTEA  
 Proprietăți de adsorbție în fluide pure și amestecuri de fluide 107
20. ALBICA POP, HORATIU POP, VASILE HOTEA  
 Tehnici experimentale pentru obținerea datelor de echilibre lichid - vapori 108
21. L. EAMPIAN GHEORGHE, BUD IOAN, DAMIAN FLOAREA, MACOVEI GHEORGHE  
 Caracterizarea mineralogico-petrografică și fizico-mecanică a unor tufuri zeolitice din România 109
22. MACOVEI GHEORGHE, BUDA ANAMARIA, ȘTEȚCU BOGDAN  
 Aspecte morfologice din rezervația complexă Cheile Turzii 110
23. ALEXANDRINA FULOP  
 Conceptul de formațiune vulcano-sedimentară, exemple din Carpații Orientali și Vestici 111
24. ALEXANDRINA FULOP  
 Metode de investigare a formațiunilor sedimentare și vulcano-sedimentare 112
25. ALEXANDRINA FULOP, MARIANA  
 Vulcanismul acid miocen în România 113
26. PETRU N. HRENIUC  
 Factori etiologici determinanți și favorizanți ai bolilor profesionale din minerit 114
27. SIMONA VĂSCAN, ALEXANDRINA FULOP  
 Poluarea cu plumb: surse, acumularea în sol, absorbția în 115