

UNIVERSITATEA DE NORD BAIA MARE  
Facultatea de Mine și Metalurgie

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

Seria D

Exploatări Miniere, Prepararea Substanțelor

Minerale Utile, Metalurgie Neferoasă,

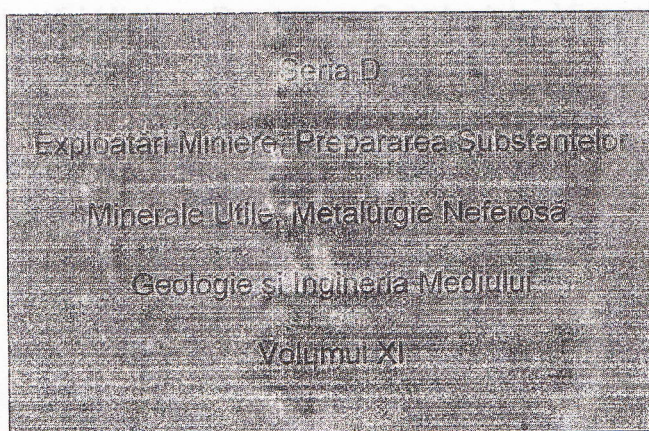
Geologie și Ingineria Mediului

Volumul XI

**BAIA MARE  
1997**

UNIVERSITATEA DE NORD BAIA MARE  
Facultatea de Mine și Metalurgie

BULETIN ȘTIINȚIFIC  
AL  
UNIVERSITĂȚII DE NORD BAIA MARE



BAIA MARE  
1997

## COMITETUL DE REDACȚIE

### Redactor responsabil:

conf. dr.geol. Gheorghe DAMIAN

### Redactor responsabil adjunct:

conf. dr.ing. Vasile OROS

### Membri:

prof.univ.dr.ing.Paraschiv ILIE

conf. dr.ing. Victor PANȚEL

Secretar de redacție: șef lucr.dr.geol. Gheorghe MACOVEI

Tehnoredactor: ing.Aurica POP

### Referenți științifici:

Exploatarea miniere: prof.univ.dr.ing. Vasile POPA  
conf.univ.ing Gabriel POPESCU  
Preparare s.m.u.: prof.univ.dr.ing.Paraschiv ILIE  
prof.univ. consultant Răzvan Givulescu  
Metalurgie: conf.dr.ing. Viorel POP  
conf. dr.ing. Gheorghe VOLCOVINSCHI  
Geologie: conf. dr.geol. Gheorghe DAMIAN  
Ingineria Mediului: conf. 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. V Babeș, nr.62A, 4800 Baia Mare, telefon 421343, fax 276153.

## CUPRINS

### BULETIN ȘTIINȚIFIC AL UNIVERSITĂȚII DE NORD BAIA MARE

#### EXPLOATĂRI MINIERE

##### 1. IOAN BUD

Stabilitatea lucrărilor miniere, tunelurilor și stocajelor subterane la mare adâncime .....5

##### 2. NICOLAE BĂNCILĂ-AFRIM, ZOLTAN MARIAȘ

Exploatarea zăcămintului Valea Buda printr-o mină mică, de sine stătătoare cu prelucrarea minereului la o instalație mobilă de preparare.....13

##### 3. NICOLAE BĂNCILĂ-AFRIM, ZOLTAN MARIAȘ

Exploatarea zăcămintului Racșa printr-o unitate minieră satelit a E. M. Săsar, ca mină centru.....25

#### PREPARARE

##### 1. ANGELA MICHNEA, PARASCHIV ILIE, GABRIELA FILIP

Studiul corelării parametrilor în sistemul apos mineral - colector.....41

#### METALURGIE

##### 1. VASILE HOTEA

Valorificarea pastei sulfatate din acumulatorii uzați.....49

##### 2. GH. VOLCOVINSCHI, C. TOADER, R. TOADER,

Studiul procesului de oxidare a piritei.....57

##### 3. GH. VOLCOVINSCHI, C. TOADER, R. TOADER,

Optimizarea procesului de solubilizare a materiilor prime minerale în autoclavă sub presiune de oxigen.....61

#### GEOLOGIE

##### 1. DAMIAN GHEORGHE

Geochimia magmatitelor neogene din zona Herja.....65

##### 2. MARIAȘ Z. FR, PATRICE PIANTONE , BĂNCILĂ -AFRIM N

The isotopic ratios  $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$  in minerals and hydrothermal fluids from the epithermal system Cavnic ( Romania ).....79



### 3. FLOARBE DE MÂN

Zonalitatea mineralizațiilor din arealul NW al zonei Nistru și relația cu alterații hidrotermale specifice.....98

### 4. MACOVEI GHEORGHE

Plante fosile din formațiunea de Săsar (Aria Preluca Nord).....97

## INGINERIA MEDIULUI

### 1. ȘTEFAN OVIDIU

Inventarierea golurilor tehnologice subterane din cadrul perimetrului minier Săsar în vederea eventualei utilizări.....103

### 2. BACIU DORINA, ILIE PARASCHIV, MIHALY LEONARD, MORAR MIRELA

Influența catalizatorului asupra oxidării ionilor cian cu ozon.....111