

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 XV

**BAIA MARE  
2001**



TIPOGRAFIA UNIVERSITĂȚII DE NORD BAIJA MARE  
ISSN: 1582 - 0548

**LUCRĂRILE  
SIMPOZIONULUI ȘTIINȚIFIC NAȚIONAL**

ocazionat de împlinirea a

**40 ANI DE ÎNVĂȚĂMÂT SUPERIOR  
ÎN BAIA MARE**

**SECȚIUNEA:**

**EXPLOATĂRI MINIERE**

**15 - 16 Mai 2001  
Baia Mare**

## BIROUL SECȚIUNII

**Președinte:** Conf.univ.dr.ing. Victor PANȚEL  
**Membrii:** Conf.univ.dr.ing. Nicolae A BĂNCILĂ  
Conf.univ.dr.ing. Petru HRENIUC  
**Secretar:** Șef lucr.dr.ing. Iosif PAȘCA

## CUPRINS

	Pag
1. Utilizarea metodei "convergență - confinare" în studiul variației tensiunilor din jurul excavațiilor subterane. Șef lucr. dr. ing. Ioan BUD.	....1
2. Noile concepții în estimarea stării naturale de tensiune utilizate în evaluarea stabilității excavațiilor subterane. Șef lucr. dr. ing. Ioan BUD.	....5
3. Metode de calcul a creșterii temperaturii aerului în funcție de căldura degajată de corpul omenesc. Conf. univ. dr. ing. Petru HRENIUC, lector univ. drd. ing. Mihai SCHVAB.	....11
4. Evaluarea nivelului de risc la mina Horăști din cadrul R.A.L. Oltenia..... Conf. univ. dr. ing. Petru HRENIUC, lector univ. drd. ing. Mihai SCHVAB.	....17
5. Impactul industriei miniere asupra mediului înconjurător..... Șef lucr. drd. ing. Mihaela Elena SOPONAR.	....25
6. Utilizarea datelor obținute prin măsurători G.P.S. prin transcalcularea coordonatelor în sistemul geodezic național stereo 1970. Șef lucr. drd. ing. Gheorghe RĂDULESCU.	....29
7. Actualitatea în standardizarea română..... Conf. univ. dr. ing. Victor PANȚEL.	....35
8. Analiza normativului NE 012-99..... Conf. univ. dr. ing. Victor PANȚEL.	....39
9. Asupra determinării valorii rezistențelor aerodinamice a ramurilor care compun rețeaua de aeraj a unei mine. Conf. univ. dr. ing. Nicolae BĂNCILĂ-A., șef lucr. dr. ing. Iosif PAȘCA, ing. Nicolae BĂNCILĂ-A.	....41
10. Posibilități de utilizare a spațiilor miniere subterane ca spații de depozitare.. Dr. ing. Ovidiu ȘTEFAN.	....49
11. Posibilități de determinare a stabilității spațiilor miniere subterane, prin metode topografice, în vederea reutilizării și introducerii în circuitul economic. Dr. ing. Ovidiu ȘTEFAN.	....53

12. Calculul consumului specific de exploziv funcție de caracteristicile ... 59  
geomecanice ale rocilor.  
Prof. univ. dr. ing. Cornel HIRIAN, prof. univ. dr. ing. Adrian  
TODORESCU, prof. univ. dr. ing. Victor ARAD, drd. ing. Valentin  
PARTNOI.
13. Stabilirea unui model matematic privind emisiile de metan în corelație cu ... 63  
caracteristicile cărbunilor și rocilor.  
Prof. univ. dr. ing. Victor ARAD, prof. univ. dr. ing. Cornel HIRIAN, prof.  
univ. dr. ing. Adrian TODORESCU, drd. ing. Constantin LUPU.
14. Modele probabilistice de apreciere a stabilității masivului de rocă și a ... 69  
susținerii lucrărilor miniere orizontale.  
Prof. univ. dr. ing. Gheorghe ONCIOIU, conf. univ. dr. ing. Maricel  
PALAMARIU.
15. Influența timpului asupra fenomenului de deplasare și deformare a ... 81  
suprafeței terenului, cu referire la zăcămintele de lignit din România.  
Prof. univ. dr. ing. Gheorghe ONCIOIU, conf. univ. dr. ing. Mircea  
ORTELECAN, conf. univ. dr. ing. Maricel PALAMARIU, ing. Sorin  
ANGHIUS.
16. Analiza posibilităților de aplicare a metodei de exploatare cu subminarea ... 87  
minereului și a rocilor înconjurătoare la extragerea zăcămintului  
polimetalic Băița-molibden.  
Conf. dr. ing. Eugen COZMA, conf. univ. dr. ing. Aristid BOYTE.
17. Tehnologie de împușcare la apropierea de taluzurile staționare - cariera ... 93  
Roșia Poieni.  
Conf. univ. dr. ing. Aristid BOYTE, conf. univ. dr. ing. Eugen COZMA,  
șef lucr. dr. ing. Ioan DUMITRESCU.
18. Aspecte privind influența parametrilor metodelor de exploatare a stratelor ... 97  
groase de cărbune asupra apariției focurilor endogene.  
Șef lucr. ec. dr. ing. Tudor GOLDAN.