

## CUPRINS

INTRODUCERE (N. ILIAS, S.M. RADU, M. MINESCU, D. FODOR)

### PARTEA I-a RESURSE NEENERGETICE

1. SCURTĂ DESCRIERE A ZĂCĂMINTELOR DE SUBSTANTE MINERALE UTILE DIN ROMÂNIA (Gh. POPESCU)

2. EXPLOATAREA ȘI PREPARAREA MINERELOR NEFEROASE (N. BUD)

2.1. Distribuția zăcămintelor de minereuri neferoase pe unități structurale majore din România și în zone de mare perspectivă : Bazinul Minier Baia- Mare , zona Baia –Borșa, zona Moldova –Nouă , zona Băița – Bihorul și Munții Apuseni.

2.2. Metode de deschidere și de exploatare a zăcămintelor în subteran și la suprafață, în cariere.

2.3. Tehnologii de exploatare și de preparare utilizate

2.4. Aspecte economice ale activităților desfășurate

3. EXPLOATAREA ȘI PREPARAREA MINERELOR DE FIER ȘI MANGAN

3.1. Distribuția zăcămintelor și a mineralizațiilor de fier

3.2. Rezerve și condiții de zăcămintă

3.3. Distribuția zăcămintelor de mangan din România

3.4. Rezerve și condiții de zăcămintă

3.5. Metode specifice de deschidere și exploatare pentru minereurile de fier și mangan

3.6. Prepararea producțiilor de minereuri realizate prin exploatarea zăcămintelor

3.7. Preocupare pentru punerea în valoare a noilor zăcămintă de fier și mangan

4. EXPLOATAREA ȘI PREPARAREA MINERELOR NEMETALIFERE

4.1. Importanța zăcămintelor de substanțe minerale utile nemetalifere

4.2. Particularități geomorfologice ale zăcămintelor de substanțe nemetalifere din România.

Prezentare succintă a principalelor substanțe nemetalifere în sisteme proprii ,

4.3. Întrebări , zăcămintă, exploatare, preparare, capacități de producție și date economice.

4.4. ZĂCĂMINTE DE GRAFIT, SULF, MICĂ, TALC.

5. VIITORUL MINERITULUI ȘI METALELOR

5.1. Proiectul minier și dezvoltare durabilă și sustenabilă

5.2. Viitorul minieritului și metalelor

5.3. O privire asupra viitorului în cadrul întâlnirilor internaționale

5.4. O abordare holistică a viitorului minieritului și metalelor

5.5. Concluzii parțiale

### PARTEA II-A RESURSE ENERGETICE

6. EXPLOATAREA ȘI PREPARAREA CĂRBUNILOR

6.1. CĂRBUNI SUPERIORI (C. JUJAN)

6.1.2. Bazinul minier Valea Jiului

-Scurte date geologice

- Câmpuri miniere în bazin
- Strate de cărbune în câmpurile miniere și condiții de exploatare
- Volumul rezervei exploatabile
- Metode de deschidere și de exploatare a câmpurilor miniere
- Producția realizată de-a lungul anilor
- Prepararea și valorificarea cărbunilor

#### 6.1.3. Bazinul Banatului (C. JUJAN)

- -Scurte date geologice.
- Zone de exploatare, stratele de cărbune și condițiile de lucru.
- Rezerve de cărbune și nivelul producției realizabile.
- Metode de deschidere și de exploatare a zonelor cu strate de cărbune.
- Producția realizată de-a lungul anilor.
- Prepararea și valorificarea cărbunilor

#### 6.2. EXPLOATAREA ȘI PREPARAREA CĂRBUNILOR INFERIORI (S. Balacescu)

##### 6.2.1. Zăcăminte de cărbune brunși de lignit din România

- Zăcămintele din Muntenia.
- Zăcămintele din Oltenia.
- Zăcămintele din Transilvania și Banat

##### 6.2.2. Caracterizare generală a condițiilor de zăcămintși de exploatare

- Rezerve de cărbune brunși lignit.
- Metode de deschidere și exploatare a zăcămintelor.
- Capacități de producție pe câmpuri de exploatare.
- Valorificarea producției.

#### 6.3. Metode tehnologice de valorificarea a cărbunilor superiori

(Radu S M., Iulian OFFENBERG, I. ANDRAS, N. ILIAS)

### PARTEA III-A ZĂCĂMINTE DE ROCI UTILE

#### 7. ZĂCĂMINTE DE ROCI UTILE (V. ARAD).

##### 7.1. Zăcăminte de roci ornamentale.

##### 7.2. Zăcăminte de roci utilizate ca materiale de construcții.

Roci magmatice: Bazaltul, Granitul, Gabrou, Diabaz, Andezit

- Cariere de Bazalt: Racoș, Pătârș AR, Zam HD, Brănișca HD, Dobra HD;
- Cariere de Granit: Șoimoș Lipova, AR,;
- Cariere de Gabrou: Căzănești HD;
- Cariere de Andezit: Crișcior HD, Valea Căpitanului Certej, HD, Săcărâmb HD, Dealul Motor HD, Suseni HR;
- Cariere de Diabaz: Căzănești HD;
- Rocile ca materiale de construcție.

#### 8. EXPLOATAREA SĂRII ÎN ROMÂNIA. (D. FODOR)

##### 8.1. Zăcăminte de sare din România: Slănic Prahova, Târgu Ocna, Praid, Cacica, Ocna Dej, Ocnele Mari

##### 8.2. Saline închise: Ocna Șugatag, Ocna Mureș, Turda.

##### 8.3. Geologia zăcămintelor de sare.

##### 8.4. Caracterizare geomecanică a sării

##### 8.5. Metode de exploatare a sării.

##### 8.6. Riscuri geomecanice la exploatarea sării.

##### 8.7. Valorificarea sării.

## 9. CONCLUZII.

### ANEXE

IMPORTANT !RecomandareadomnuluiPresedinte V VJinescu

Lucrarea are dreptscopprezentareasuccintă a zăcămintelordeținute de Româniași ca urmarepentruificarezăcământluat in analiză se vaarăta cu exactitate: rezervele de substanțeminerale utile eploatabile, capacitatea de producțieșidurata de activitate. Acoloundezăcământuleste in exploatare, cine efectuiazăexploatarea, la ce se foloseșteproducțiaobținutășicâtrevineRomâniei ca valoare din producțiarealizată.