

Irodalomjegyzék
Ipari technológiák I.
III. Bányászati ismeretek
c. tárgyakhoz

I.

A magyar bányászat múltja, világtendenciák
az ásványi nyersanyagtermelésben

- Irodalom:
1. Dr. Benke László: Ipari technológiák és gépeik I.
A) Bányászati Tankönyvkiadó Bp. 1990. 11-21. old.
 2. Dr. Kovács Ferenc: Meddig és mit bányásszunk? Mindentudás
egyete 3. kötet. Kossuth Kiadó Bp. 2004. 69-95. old.
 3. Dr. Földesi János: Bányászati ismeretek. Tankönyvkiadó Bp. 1985.
9-20. old.

II.

Földtani alapismeretek

- Irodalom:
- Dr. Földesi János: Bányászati ismeretek. Tankönyvkiadó Bp. 1985. 31-70 old.
- Témák:
- A Föld kialakulása, a kőzetek képződése, fontosabb kőzetek, kőzetalkotó ásványok.

III.

I. Külfejtések telepítése és nyitása

- Irodalom:
- Dr. Kovács Ferenc: Külfejtések telepítése és nyitása.
Tankönyvkiadó Bp. 1985. Kézirat (Egyetemi jegyzet)
1. A földtani kutatás célja és fázisai 39-59. old.
 2. Az ásványlelőhelyek típusai 60-66. old.
 3. A külfejtési rézsűk 67-72. old.
 4. Letakarítási arányok, veszteségek 87-92. old.
 5. Jövesztési, szállítási, hányóképzési technológiák 101-114. old.
 6. A külfejtések típusai 133-142. old.
 7. A jövesztési homlok elemei 163-164. old.
 8. A rakodási, kotrási rendszerek 172-182. old.
 9. A külfejtések alapvető paraméterei 232-235. old.

IV.

Földalatti (mélyműveléses) bányászat
Feltárás, aknamélyítés

- Irodalom:
- Zambó János: Bányaművelés (Feltárás és fejtés)
Műszaki Könyvkiadó Bp. 1972.

Témakörök

1. Főfeltáró bányatérsegek 27-29. old. 9; 10; 11; 12. ábra
Akna, táró, lejtősakna
2. Biztonsági pillérek 39-45. old. 17; 18; 20. ábra
3. Az aknák egymáshoz viszonyított helyzete 46-48. old. 25; 26. ábra
4. Táblás művelési rendszer 46-48. old. 25; 26. ábra
5. Szintművelési rendszer 56-58. old. 31, 37; 38; 39. ábra
6. Állandó jellegű bányatérsegek 85-88. old. 54; 55; 61; 64; 90. ábra
7. Vízvédelmi pillérek 100-105. old. 70; 71; 72. ábra
8. Szállítási módok 109-120. old.
9. Függőleges aknák mélyítése 152-158. old. 92; 95. ábra
10. Munkafolyamatok aknamélyítésnél 159-184. old. 100; 104; 105; 109; 114;
Jövesztés, rakodás,állítás, biztosítás, 115; 116; 121. ábra
vízmelés, jövesztés, jelzés, világítás
11. Különleges aknamélyítések
Szádolás 198-199. old. 134; 135. ábra
Falazatsüllyesztés 200-202. old. 137; 138. ábra
Sűrített levegős zárt térben 202-204. old. 139. ábra
Fagyasztás 204-215. old. 140; 141; 143; 144; 146; 147. ábra
Vízszintsüllyesztés 215-217. old. 149. ábra
Cementálás 217-222. old. 154; 155; 156. ábra
Fúrásos 222-224. old. 157; 158; 159. ábra 157; 158; 159. ábra

Különleges eljárások

V.

Földalatti (mélyműveléses) bányászat Fejtések

Irodalom: Zambó János: Bányaművelés (Feltárás és fejtés)
Műszaki Könyvkiadó Bp. 1972.

Témakörök

1. Szénbányászati fejtések osztályozása és jellemzői 251-259. old. 182; 183.
ábra
2. Lefejtési sorrend, haladási irány, fejtési rendszer 260-267. old. 184; 185; 187;
188. ábra
3. Fejtési munkák 322-364. old. 253; 255; 257; 260; 262; 264; 275; 280; 281;
282; 301; 303. ábra
4. Jövesztés 364-387. old. 307; 311; 314; 315; 323; 324. ábra
5. Fejtésfelhagyás 387-406. old. 348; 352; 354; 362; 363. ábra
6. Fejtésmódok 407-422. old. 364; 369; 370; 371; 377; 385; 386; 389. ábra
7. Ércbányászati fejtésmódok 454-468. old. 420; 423; 428; 431; 433; 435; 443;
445; 448. ábra

VI.

Bányaszellőztetés

Ajánlott irodalom: Dr. Jávör Alajos: Bányaművelés (Szellőztetés)
Műszaki Könyvkiadó, Bp. 1977.

Témakörök

1. A bányalevegő
2. Bánya (mérgező) gázok
3. Metán, sajtólégveszély
4. A bányalevegő fizikai jellemző, bányaklíma
5. Légáramlás a bányában, légutak és kapcsolásuk
6. Ventilátorok
7. Szellőztetési rendszerek

VII.

Robbantástechnika

Irodalom

- [1] Bassa Róbert – Dr. Kun László: Robbantástechnikai Kézikönyv. Műszaki Könyvkiadó Bp. 1965.
- [2] Bohus Géza: Bányászati jövesztéstechika. Tankönyvkiadó Bp. 1986. (J-14-1610) 68-180. old.
- [3] Bohus G. – Horváth L. – Papp J.: Ipari robbantástechnika. Műszaki Könyvkiadó Bp. 1983. 17-115. old. 309-359. old.
- [4] Földesi János: Bányászati robbantástechnika I. Tankönyvkiadó Bp. 1988.
- [5] Földesi János: Bányászati robbantástechnika II. Tankönyvkiadó Bp. 1988.
- [6] Zambó János: Bányaművelés (Feltárás és fejtés) Műszaki Könyvkiadó Bp. 1972.

Témakörök:

1. Történeti áttekintés
2. A robbantás jellemzői
3. Robbanóanyagok típusai
4. Gyutacsok [1] 21; 52. ábra [4] 4.1.; 4.2. ábra
5. Robbantószerkezetek
6. Robbanóanyagok tulajdonságai
7. Robbantási munkák módszerei [1] 83; 84. ábra
8. Robbantások föld alatt [1] 93; 96; 97; 105; 106. ábra
[2] 8.44; 8.47. ábra
[1] 115; 117; 116. ábra
[6] 97; 98; 99. ábra
[5] 11.16; 11.17; 11.18. ábra
9. Robbantások a külszínen [1] 134; 136; 138; 140; 141; 143; 148. ábra
[5] 7.6.; 7.59. ábra
10. Robbantások környezeti hatásai [5] 335-391. old.