

Projektovanje u rudarstvu

1. Koje su opće smjernice za projektiranje otvaranja rudnika s površinskom eksploatacijom?
2. Koja je polazna dokumentacija potrebna za projektiranje rudnika?
3. Kako se određuju uglovi nagiba kosina u rudničkom projektiranju?
4. Što podrazumijeva geometrijska analiza površinskog kopa?
5. Kako se određuje rezerve korisne iskopine, zapremine i koeficijent raskrivke?
6. Koji su osnovni koraci u analizi kalendarskog rasporeda radova i tekućeg koeficijenta raskrivke?
7. Kako se određuje granični koeficijent raskrivke?
8. Koje su glavne komponente projektiranja rudnika s podzemnom eksploatacijom?
9. Što podrazumijeva okonturenje ležišta i koja je njegova uloga u projektiranju?
10. Kako se određuju visine horizonta i otkopnog polja u podzemnoj eksploataciji?
11. Kako otvaranje utječe na sustav eksploatacije u površinskoj eksploataciji?
12. Koje faktore treba uzeti u obzir prilikom odabira konstrukcije i dužine fronta radova u površinskoj eksploataciji?
13. Koji su ključni elementi organizacije transporta u površinskoj eksploataciji?
14. Koje su osnovne smjernice za projektiranje odlagališta u površinskoj eksploataciji?
15. Kako se odabir metode otkopavanja prilagođava specifičnostima ležišta u podzemnoj eksploataciji?
16. Koje čimbenike treba uzeti u obzir prilikom određivanja dužine i oblika otkopnih čela u podzemnoj eksploataciji?
17. Kako se određuje dužina čela otkopnih radova u skladu s kapacitetom otkopnih mašina?
18. Koje su ključne komponente proračuna sigurnosnih stubova u podzemnoj eksploataciji?
19. Koje su osnovne vrste transporta koje se koriste u površinskoj eksploataciji i koji su faktori koji utječu na njihov izbor?
20. Kako se proračunava otpor i vučna snaga potrebna za željeznički transport?
21. Koji su osnovni pojmovi i faktori koji se uzimaju u obzir prilikom proračuna vremena i ciklusa kamionskog transporta?
22. Na koji način se vrši proračun kapaciteta i broja kamiona potrebnih za transport u rudnicima?
23. Kako se primjenjuje i proračunava tračni transport?
24. Koje su prednosti i mane kombinacije različitih vrsta transporta?
25. Kako se vrši proračun gravitacijskog transporta?
26. Koje su osnovne smjernice za projektiranje granica slivnih površina i kako se vrši proračun količina voda na tim površinama?
27. Kako se projektiraju i proračunavaju zaštitni kanali od padavina?
28. Što obuhvaća proračun podzemnih kanala i kolektora?
29. Koji su osnovni principi proračuna crpnih postrojenja na površinskom kopu i u jami?
30. Kako se proračunavaju vodosabirnici i crpna postrojenja u jami?
31. Koji su osnovni principi odvoda podzemnih voda i kako se proračunavaju?
32. Koji su osnovni principi i sistemi projektiranja potrebne količine zraka u rudnicima?

33. Kako se vrši proračun paralelne šeme projektiranja ventilacije?
34. Kako se proračunava dijagonalna šema projektiranja ventilacije?
35. Što obuhvaća proračun separatnog projektiranja ventilacije?
36. Kako se proračunava poprečni presjek prostorije u skladu s potrebnom količinom zraka?