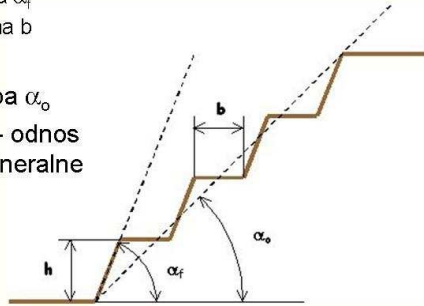


Geometrija površinskog kopa

- Geometrija etažnih kosina
 - Visina etažnih kosina h
 - Nagib etažnih kosina α_f
 - Širina etažnih ravnina b
- Sustavi kosina
- Generalni nagib kopa α_o
- Koeffcijent otkrivke - odnos otkrivke i korisne mineralne sirovine
 - Prosječni
 - Investicijski
 - Eksploatacijski



Otkopavanje materijala

- Način otkopavanja
 - Kontinuirani iskop materijala
 - Diskontinuirani iskop materijala
- Način odvajanja
 - Mehanički (mekane i srednje čvrste naslage)
 - Hidromehanički (mekane naslage)
 - Bušenjem i miniranjem (srednje čvrste i čvrste naslage)
- Način utovara
 - Neposredno za vrijeme iskopa
 - Posredno (utovaračem) nakon iskopa

Mehanički način otkopavanja materijala

- Kopanje klasičnim građevinskim strojevima
 - Dubinski bager (rovokopač)
 - Bager s udarnim čekićem



Mehanički način otkopavanja materijala

- Kopanje rudarskim strojevima
 - Visinski bager (užetni, hidraulički)
 - Dubinski bager (užetni, hidraulički, bager grajfer)



Mehanički način otkopavanja materijala

- Kopanje specijalnim rudarskim strojevima
 - Rotorni bager
 - Bager vedričar



Mehanički način otkopavanja materijala

- Glodanje specijalnim građevinskim i rudarskim strojevima



Mehanički način otkopavanja materijala

- Rezanje specijalnim rudarskim strojevima
 - Skreperima (bager dragline, traktor skreper, buldozer)



Mehanički način otkopavanja materijala

- Rezanje specijalnim rudarskim strojevima
 - Lančanim sjekačicama i dijamantnim žičnim pilama



Hidromehanički način otkopavanja materijala

- Iskop mekih naslaga ispod razine vode
 - Usisni plovni bager
 - Plovni bager s rotorom



Otkopavanje materijala bušenjem i miniranjem

- Bušenje minskih bušotina
 - Promjer bušotina
- Parametri minskog polja
 - Širina izbojnice
 - Dubina i razmak između bušotina
- Miniranje
 - Vrsta eksploziva
 - Način iniciranja i otpucavanja



Transport materijala

- Kontinuirani transport
 - Transportnim trakama
 - Cjevovodima
- Diskontinuirani transport
 - Kamionski
 - Željeznički



Odlaganje materijala

- Kontinuirani i diskontinuirani način odlaganja
- Klasičnim strojevima za transport i poravnavanje ili specijalnim strojevima - odlagačima
- Unutarnje i vanjsko odlagalište

