

MIŠLJENJE

za Tehničko rešenje **PRIMENA ENDOSKOPSKE KAMERE ZA PROCENU STANJA U MINSKOJ BUŠOTINI**

Tehničko rešenje **PRIMENA ENDOSKOPSKE KAMERE ZA PROCENU STANJA U MINSKOJ BUŠOTINI** omogućuje brzu i ekonomičnu proveru stanja minskih bušotina, sa prikazom njene unutrašnjosti u realnom vremenu neposredno pre punjenja eksplozivom. Po analizi tako dobijenih snimaka može se blagovremeno reagovati i sprečiti neželjeni efekti prilikom miniranja poput razletanja komada odminiranog materijala, seizmičkih potresa itd.

Snimanje stanja minskog bušotinu vrši se endoskopskom kamerom visoke rezolucije koja je povezana na kabl dužine do 20 m. Kamera ima sopstveno osvetljenje uz pomoć šest LED dioda. Na drugom kraju kabla nalazi se USB port koji omogućuje lako povezivanje na smart uređaje (smart telefon, tablet) ili laptop računar. Kamera se provlači kroz cevi od polivinilhlorida koje se mogu po potrebi izraditi različitih dužina. Cevi su opremljene odgovarajućim spojnicama, što omogućuje krutost nastavljenih cevi, lakše spuštanje i upravljanje u minskoj bušotini. Oprema se može primeniti u svim uslovima, zbog velike mobilnosti, jednostavnosti primene i ekonomičnosti.

Primena endoskopske kamere povećava sigurnost u radu, smanjuje rizik prilikom miniranja obezbeđujući jednostavnije pronalaženje rešenja za neželjene diskontinuitete u minskim buštinama. Na taj način se dolazi do adekvatnog izbora konstrukcije minskog punjenja kojom se može izbeći upotreba prevelike količine eksploziva u minskom punjenju.

Tehničko rešenje predstavlja korak unapred u oblasti rудarstva. Smatram da može naći veliku primenu u oblasti bušenja i miniranja, kao i drugim oblastima, zbog mogućnosti postizanja jako dobrih rezultata uz minimalna ulaganja u samu opremu.

Recenzent:



Doc.dr Dejan Vučković