

Damir Mrkonjić, dipl.inž.rударstva - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	RUDARSKO GEOLOŠKO GRAĐEVINSKI FAKULTET
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Damir Mrkonjić, dipl.inž.rударstva
Naziv Teme	Efikasnost rada hidrauličnih bagera u zavisnosti od bušačko-minerskih parametara
Rezime/Abstract	Istraživanja u ovom radu su bazirana na velikom broju prikupljenih podataka za tehnološke procese bušačko-minerske pripreme i bagerovanja, odnosno rada bagera na kopanju i utovaru uglja i jalovinskih masa otkrivke u uslovima površinskih kopova RMU "Banovići" d.d. Banovići. Analizom i komparacijom dobivenih podataka, parametara, pokazatelja i troškova bušenja, miniranja i bagerovanja u periodu od 2006 do 2016. godine, uočava se razlika u troškovima ovih proizvodnih procesa po bagerima i oni se razlikuju za klasične užetne i hidraulične bagere kašikare. Pored razlike u troškovima, rad je pokazao i direktnu vezu između efektivnosti rada bagera i čvrstoće stijenskog materijala radne sredine. Efektivnost rada, pored drugih važnih faktora u velikoj mjeri zavisi od kvaliteta izvođenja bušačko-minerskih radova, odnosno granulometrijskog sastava odminirane stijenske mase. Istraživanje je pokazalo da se izborom optimalnih parametara bušačko-minerskih radova i primjenom hidrauličnih bagera kašikara kao osnovnih mašina za kopanje i utovar, smanjuju troškovi dobijanja otkrivke i mineralne sirovine kao rezultat manjih troškova pripreme stijenskih masa za kopanje i utovar. Osim novih saznanja o tehnologiji bagerovanja hidrauličnim bagerima, ovim se radom, dijelom rasvjetljava pitanje kapaciteta u funkciji čvrstoće materijala, pouzdanosti bagera i proizvodnog sistema u cjelini kao i pitanje dugovječnosti bagera u uslovima kada bager radi kao mašina za kopanje i kao mašina za utovar. KLJUČNE RIJEČI : Bušenje, miniranje, eksploziv, rušenje, hidraulični bager kašikar, kopanje, utovar, parametri, kapacitet, produktivnost, trošak.
Datum	26.10.2017
Predsjednik	Dr.sc. Muhidin Brčaninović, docent, uža naučna oblast 'Površinska eksploatacija mineralnih sirovina', RGGF Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Samir Nurić, redovni profesor, uža naučna oblast 'Površinska eksploatacija mineralnih sirovina', RGGF Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Tihomir Knežiček, redovni profesor, uža naučna oblast 'Površinska eksploatacija mineralnih sirovina, RGGF Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	Javna odbrana magistarskog rada obaviti će se dana 26.10.2017. godine sa početkom u 12 sati, u Amfiteatru Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.