

# Dean Osmanović, bachelor-inž.rudarstva - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	RUDARSKO GEOLOŠKO GRAĐEVINSKI FAKULTET
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Dean Osmanović, bachelor-inž.rudarstva
Naziv Teme	Komparacija računarskih metoda interpolacije u projektovanju površinskih kopova na sinklinalnim ležištima uglja
Rezime/Abstract	<p>Pristup javnosti je slobodan. Magistarski rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta svakim radnim danom od 09,00 do 15,00 sati. Rad obrađuje problematiku izbora optimalne metode interpolacije na osnovu formirane baze podataka kvaliteta uglja u konkretnim uslovima površinskih kopova „Šikulje“ i „Dubrave“, rudnici „Kreka“ Tuzla na kojima se vrši otkopavanje uglja (lignit). Izvršena je variogramska analiza obilježja kvaliteta uglja u ležištu te se utvrđuju koeficijenti anizotropije. Kroz rad je izvršena komparacija determinističkih i geostatističkih metoda interpolacije, pri čemu je korišteno osam metoda interpolacija. U radu je analizirano pet ugljenih slojeva (dva ugljena sloja na PK „Šikulje“ i tri ugljena sloja na PK „Dubrave“) koji se otkopavaju površinskom eksploatacijom. Na svakom sloju analizirana su četiri obilježja kvaliteta uglja (donja toplotna energija, sadržaj pepela, sadržaj ukupnog sumpora i sadržaj ukupne vlage) pri čemu je ukupno izrađeno 160 digitalnih modela kvaliteta od kojih je izabrano 20 kao optimalnih (sa najmanjom greškom procjene). Formiranje digitalnih modela kvaliteta uglja na površinskim kopovima krekanskog basena ima značaj kod homogenizacije uglja u procesu eksploatacije. U radu se daje poređenje rezultata dobijenih digitalnim modelima kvaliteta uglja sa tradicionalnim načinom definisanja kvaliteta, odnosno kvalitetom uglja definisanim elaboratima i projektima. Rezultati dobijeni digitalnim modelima nemaju znatna odstupanja od elaborata. Upotreba digitalnih modela kvaliteta ima veliki značaj jer omogućavaju brzo viševarijantno razmatranje kvaliteta uglja kroz proces otkopavanja sa velikim stepenom pouzdanosti dobijenih rezultata. Ključne riječi: metode interpolacije, površinski kop, lignit, variogram, kvalitet uglja, digitalni model kvaliteta, homogenizacija</p>
Datum	26.01.2018
Predsjednik	Dr.sc. Muhidin Brčaninović, docent, uža naučna oblast 'Površinska eksploatacija mineralnih sirovina', RGGF Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Tihomir Knežiček, redovni profesor, uža naučna oblast 'Površinska eksploatacija mineralnih sirovina', RGGF Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Adila Nurić, redovni profesor, uža naučna oblast 'Geoprostorne informacije, inženjerska grafika i numeričko modeliranje', RGGF Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana 26.01.2018. godine sa početkom u 14 sati, u Amfiteataru Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.