

Zihreta Delić, dipl.inž.rudarstva - Magistarski rad

| | |
|----------------------------|---|
| Fakultet/Akademija | RUDARSKO GEOLOŠKO GRAĐEVINSKI FAKULTET |
| Tip Rada | Magistarski rad |
| Kandidat, zvanje | Zihreta Delić, dipl.inž.rudarstva |
| Naziv Teme | RAZVOJ ODLAGALIŠTA KOMPAKTIRANJEM PODLOGE NA POVRŠINSKIM KOPOVIMA KREKANSKOG UGLJENOG BAZENA |
| Rezime/Abstract | <p>Kao osnova za analizu i komparaciju podataka poboljšanja svojstava tla za projektovano i postojeće stanje, i stanje razvoja odlagališta kompaktiranjem podloge na površinskim kopovima Krekanskog ugljenog bazena, korišteni su statistički podaci primijenjenih tehnologija kompaktiranja na površinskim kopovima u svijetskim okvirima. Za definisanje razvoja odlagališta na površinskim kopovima Krekanskog ugljenog bazena korišteni su rezultati istraživanja bazirani na metodama površinskog i dubokog kompaktiranja. Tehnologije za duboko kompaktiranje tla Rapid Impact Compactor je nova tehnologija koja ima kvalitetnu primjenu u kompaktiranju odlagališta na objektima površinske eksploatacije mineralnih sirovina. Za usporedbu teoretskih i praktičnih analiza rada Rapid Impact Compactora korišteni su statistički podaci prije i poslije procesa kompaktiranja odlagališnog materijala. Eksperimentalni testovi u različitim geo-mehaničkim karakteristikama materijala potvrdili su teoretske postavke primjene tehnologije Rapid Impact Compactora u praksi. Ovim radom je dokazano da bi primjena modela tehnologije Rapid Impact Compactora (RIC7000) za kompaktiranje podloge odlagališta na površinskim kopovima Krekanskog ugljenog bazena omogućila uštedu prostora za odlaganje na odlagalištima PK "Šikulje" za 2,19 % i PK „Dubrave“ za 2,72 %. Razvoj odlagališta primjenom tehnologije kompaktiranja na površinskim kopovima Krekanskog ugljenog bazena, bitan je sa aspekta sigurne konstrukcije i geometrije odlagališta. S obzirom da se radi o velikim vanjskim odlagalištima ravničarskog tipa, ograničenim značajnim objektima od društvenog značaja, dobra priprema podloge je preduslov za sigurnu konstrukciju odlagališta, a samim tim i unapređenu sigurnost rudarskih objekata i zaštite okoline.</p> |
| Datum | 02.06.2012 |
| Predsjednik | Dr.sc. Muhidin Brčaninović, docent za užu naučnu oblast 'Rudarska eksploatacija mineralnih sirovina' RGGF Univerziteta u Tuzli, |
| Mentor | Dr.sc. Tihomir Knežiček, vanredni profesor za užu naučnu oblast 'Rudarska eksploatacija mineralnih sirovina', RGGF Univerziteta u Tuzli, |
| Član komisije | Dr.sc. Sabid Zekan, vanredni profesor za užu naučnu oblast 'Mehanika sa geomehanikom i geotehnika', RGGF Univerziteta u Tuzli. |
| Član komisije | - |
| Član komisije | - |
| Zamjenski član | - |
| Dodatni detalji i lokacija | dana, 02.06.2012. godine u 10,00 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. |