

Medina Nuhić, bachelor-inž.geologije - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	RUDARSKO GEOLOŠKO GRAĐEVINSKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Medina Nuhić, bachelor-inž.geologije
Naziv Teme	KARBONATNE STIJENE PK "VIJENAC" KOD LUKAVCA KAO ULAZNE SIROVINE U INDUSTRIJI SODE I CEMENTA
Rezime/Abstract	<p>Karbonatne stijene Vijenca kod Lukvaca se već duži niz godina koriste kao sirovine za proizvodnju cementa i sode. Stratigrafski pripadaju najmlađoj juri - titonu i najdubljim dijelovima donje krede. Taložene su kao sprudni karbonati. Tektonski su navučeni na autohtonu podlogu izgrađenu od ofiolitnog melanža, što se ogleda u intenzivnoj ispucalosti ovih stijena. Mineralno-petrografskim ispitivanjima definisani su litotipni varijeteti kao i potencijalno štetne komponente u procesu proizvodnje cementa i sode. Stijene pripadaju pretaloženim intrabiomikritima, oobiomikritima i biomikritima, brečaste teksture i mikrokristalaste do sitnokristalaste strukture. štetne komponente u proizvodnji cementa i sode, po pitanju mineralno-petrografskog sastava su definisane internim standardima. Analizom rezultata hemijskih analiza karbonatnih stijena za proizvodnju sode, manja odstupanja od internog standarda su zabilježena kod SiO₂, Al₂O₃ i CaCO₃. Povišene vrijednosti (iznad limita) su karakteristične za Ca sulfat. Kod proizvodnje cementa, odstupanja od internog standarda su zabilježena kod Al₂O₃ i Fe₂O₃ (niske vrijednosti) i CaCO₃ (povišene vrijednosti). Analizom prostorne distribucije litotipova karbonatnih stijena Vijenca, selektivnom eksploatacijom i kroz procese pripreme (drobljenje i mljevenje) može se uticati na hemijski sastav stijena i isti približiti internim standardima u proizvodnji sode i cementa. Ključne riječi: karbonatne stijene, Vijenac, industrija sode, industrija cementa, Lukavac.</p>
Datum	03.11.2020
Predsjednik	Dr.sci. Zehra Salkić, vanredni profesor, uža naučna oblast Mineralogija i petrologija, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sci. Elvir Babajić, vanredni profesor, uža naučna oblast Mineralogija i petrologija Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sci. Kenan Mandžić, vanredni profesor, uža naučna oblast Mehanika sa geomehanikom i geotehnika Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana 13.11.2020. godine (petak), sa početkom u 13:30 sati, u Amfiteatru 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.