

Bajro Musić, bachelor - inž. geologije - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	RUDARSKO GEOLOŠKO GRAĐEVINSKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Bajro Musić, bachelor - inž. geologije
Naziv Teme	PETROGRAFSKA DETERMINACIJA KARBONATNIH STIJENA VIJENCA KOD LUKAVCA U CILJU PRIMJENE U INDUSTRIJI CEMENTA I SODE
Rezime/Abstract	<p>U radu je izvršena detaljna mineralno-petrografska klasifikacija i nomenklatura karbonatnih stijena Vijenca kod Lukavca koje se uglavnom koriste kao sirovine za proizvodnju cementa i sode. Ukupno je ispitano šezdeset uzoraka stijena, kroz makroskopski i mikroskopski opis, a klasifikacija je izvršena prema uputama Folka (1962). Na osnovi mineralno-petrografskih analiza ispitivani uzorci karbonatnih stijena odgovaraju u najvećem broju analiziranih stijena pretaloženim intrabiomikritskim do oobiomikritskim i biomikritskim, primarnim stijenama koje su definisane kao krečnjaci. Teksturno su definisane kao breče sa različitim veličinom uklopljenih klasta. Strukturni varijeteti najčešće odgovaraju mikrokristalastim do sitnokristalastim, rjeđe kataklastičnim, klastičnim i kriptokristalastim varijetetima. Glavni petrogeni minerali su karbonatni minerali - klacit, različitog strukturnog tipa (mikrit, sparit). Terigena mineralizacija predstavljena je uglavnog kvarcom, i u manjoj mjeri feldspatom. Si mineralizacije su determinisane kao primarne (singenetske) i sekundarne (epigenetske). Singenetske mineralizacije su smještene u mikritnoj osnovi, često jasnih, oštrobridnih kontura. Epigenetska Si mineralizacija je uglavnom vezana za pukotine i mandule prevashodno mikritnoj, rjeđe sparitnoj osnovi, kao neokvarc, kalcedon i opal. Ukupan sadržaj Si mineralizacija, kao štetne komponente u proizvodnji sode i cementa u analiziranim stijenama je relativno nizak: epigenetska Si mineralizacija se kreće u rasponu 0,18% (E525) - 0,74 % (E512), a singenetska Si mineralizacija se kreće u rasponu 0,12% (E512) - 0,25 % (E500). Na osnovi detektovanih koncentracija potrebno je prilagoditi i proces eksploatacije. Dijelove terena sa povišenom Si mineralizacijom potrebno je „razblažiti“ sa sirovinom koja se odlikuje nižim sadržajem Si mineralizacije. Takođe je potrebno voditi računa o godišnjem dobu i padavinama, kada za vrijeme padavina i u hladnijem periodu, jalovinsko-glinoviti materijal se teško odvaja od matične stijene, te je i ovo jedan od razloga kontaminacije krečnjaka.</p>
Datum	07.03.2016
Predsjednik	Dr sc. Zehra Salkić, vanredni profesor, Uža naučna oblast „Mineralogija i petrologija“, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Univerzitet u Tuzli
Mentor	Dr sc. Elvir Babajić, docent, uža naučna oblast „Mineralogija i petrologija“, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Univerzitet u Tuzli
Član komisije	Dr sc. Senaid Salihović, redovni profesor, uža naučna oblast „Mineralogija i petrologija“, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Univerzitet u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	r.sc. Izudin Đulović, vanredni profesor uža naučna oblast „Geologija“, na Rudarsko-geološko-građevinskom fakultetu Univerziteta u Tuzli
Dodatni detalji i lokacija	Dana 07.03.2016.godine, u 14,00 sati na Rudarsko-geološko-građevinskom fakultetu Univerziteta u Tuzli
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.