

Jasmina Hadžić, dipl.inž.geologije - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	RUDARSKO GEOLOŠKO GRAĐEVINSKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Jasmina Hadžić, dipl.inž.geologije
Naziv Teme	KARBONATNE STIJENE LEŽIŠTA 'RIBNICA' KOD KAKNJA KAO SIROVINA U CEMENTNOJ INDUSTRIJI
Rezime/Abstract	<p>U radu je izvršena detaljna mineralno-petrografska klasifikacija i nomenklatura karbonatnih stijena kamenoloma „Ribnica“ kod Kaknja, koje se uglavnom koriste kao sirovine za proizvodnju cementa. Ukupno je ispitano osam 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 biomikritskim i mikritskim, primarnim stijenama koje su definisane kao krečnjaci. Tekstura im je masivna do brečoidna. Breče se karakterišu različitom veličinom uklopljenih klasta. Strukturni varijeteti su najčešće kristalasti, zatim klastični (psamitni i psefitni). Glavni petrogeni minerali su karbonatni minerali - kalцит, različitog strukturnog tipa (mikrit, sparit), češće se javlja mikrit nego sparit. Terigena mineralizacija predstavljena je sitnozrnim kvarcom, a opaka mineralizacija je vezana za magnetit i limonit. Predmetne stijene su podvrgnute ispitivanju hemijskog sastava. Ispitano je dvadesetčetiri uzorka klasičnom silikatnom analizom (mokrim postupkom). Na ukupno 16 uzoraka izvršena je nomenklatura i klasifikacija prikupljenih stijena na osnovu makroskopske determinacije, korelacije sa hemijskim sastavom koristeći klasifikaciju miješanih karbonatno - glinovitih stijena po Pettijohnu (1975). Varijacije u hemijskom sastavu ispitivanih stijena su posljedica mineralno-petrografskog sastava i geneze. Stijene su genetski klasificirane kao gornjo-kredni fliš koji se karakteriše prisustvom različitih litotipova karbonatnog i silikatnog karaktera. Na pojedinim uzorcima su konstatovane niže koncentracije CaO i povišene koncentracije SiO₂, Fe₂O₃ i Al₂O₃. Ti uzorci su uzeti iz zona na kamenolomu na koje prilikom eksploatacije treba obratiti posebnu pažnju jer obaraju kvalitet sirovine, tj. onečišćuju sirovinu, te bi ih trebalo po mogućnosti selektivno odvajati prilikom eksploatacije. Takođe u kišnom periodu stvaraju problem jer otežavaju rad na primarnoj drobilici, zbog udjela glinovite komponente. Limitirajući faktor za domen primjene ispitivanih stijena u proizvodnji cementa je % CaCO₃. Prema Internom standardu Tvornice cementa u Kaknju, od dvadesetčetiri analizirana uzorka, ovaj standard zadovoljava četrnaest uzoraka. Korištenje stijena kamenoloma Ribnica u cementnoj industriji, a koje se karakterišu varijabilnim hemijskim sastavom, zahtijeva korištenje drugih potrebnih komponenti u proizvodnji sirovinskog brašna kako bi se zadovoljili potrebni moduli (SM, AM, HM i SZ). Korekcija anomalija u hemijskom sastavu ispitivanih stijena koje se koriste kao sirovina za pripremu sirovinskog brašna se izvodi automatski. Automatski analizator (XBA-CROSS BELT analizator) automatski odabire potreban procenat sirovina za pripremu sirovinskog brašna. U toj smjesi sirovina za pripremu sirovinskog brašna, karbonatne stijene kamenoloma Ribnice učestvuju sa 50%.</p>
Datum	18.07.2016
Predsjednik	Dr.sc. Senaid Salihović, redovni profesor, uža naučna oblast Mineralogija i petrologija', Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Elvir Babajić, docent, uža naučna oblast Mineralogija i petrologija, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Hamo Isaković, vanredni profesor uža naučna oblast Geološko inženjerstvo', Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	Dana 18.07.2016. godine u 12,00 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.