

ELVIS BURGIC, bachelor inž. sigurnosti i pomoći - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	RUDARSKO GEOLOŠKO GRAĐEVINSKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	ELVIS BURGIC, bachelor inž. sigurnosti i pomoći
Naziv Teme	Zaštita od voda u cilju povećanja sigurnosti rada na površinskom kopu Šikulje
Rezime/Abstract	Kandidat u svom magistarskom radu pod nazivom "Zaštita od voda u cilju povećanja sigurnosti rada na površinskom kopu Šikulje", analizira i obrazlaže složeni problem odvodnjavanja površinskih i podzemnih voda na PK "Šikulje" koji se izvodi u cilju kontinuirane eksploatacije uglja i sigurnosti ljudi i opreme. Razvojem rudarskih radova otvorenost i dubina površinskog kopa se povećava, a samim tim se povećava i dotok vode u krater kopa, koju je neophodno evakuirati pomoću pumpnih postrojenja. Pored toga, prisutne vode iz unutrašnjost kopa, neophodno je prihvatiti i usmjeriti na taj način da se ne ugrozi sigurnost ljudi i opreme. U 2005. godinu u zoni Sjeverne kosine kopa došlo je do pojave velikog klizišta i pokretanja zemljanih masa sjeveroistok prema jugozapadu, a što je u mnogome promijenilo koncepciju odvodnjavanja PK "Šikulje". Potapanjem rudnika "Šikulje" u maju 2014. godine, odvodnjavanje rudnika se dodatno složilo. Novonastala situacija nametnula je novu koncepciju rada odvodnjavanja Rudnika "Šikulje", a koja se ogledala u efikasnijem i bržem ispuštanju vode iz novonastalog jezerana PK "Šikulje". Ovaj problem otvara pitanje budućih rješenja u okviru odvodnjavanja Rudnika. Dobra odvodnjavanje površinskih voda na PK "Šikulje" predstavljalo osnovu za siguran rad, dok problem bilo koje odvodnjavanje na najvišeg ograničava u odvijanju procesa proizvodnje, kako na otkrivci ugljenih slojeva, tako i nadobijanju uglja sa istog, u povećanju i kontinuiranoj rizik polju i mehanizaciju. Naučni doprinos ovog rada očekuje se u razvijanju savremenog pristupa rješavanju problema nadgradnje postojećih saznanja iz oblasti odvodnjavanja površinskih i podzemnih voda na površinskom kopu pri eksploataciji uglja. Magistarski rad može poslužiti i kao polazna osnova za dalja istraživanja i poboljšanja u ovoj složenoj oblasti koja je multidisciplinarnog karaktera.
Datum	09.04.2016
Predsjednik	r sc. Željko Knežiček, vanr. prof. - Uža naučna oblast Sigurnost i pomoć RGGF Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr sc. Izet Žigic, red. prof. - Uža naučna oblast Hidrogeologija i hidrotehnika RGGF Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr sc. Dinka Pašić-Škričić, red. prof. - Uža naučna oblast Hidrogeologija i hidrotehnika RGGF Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	Dana 09. 04. 2016. godine u 11,00 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.