

Muhamed Srabović, dipl.inž.geologije - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	RUDARSKO GEOLOŠKO GRAĐEVINSKI FAKULTET
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Muhamed Srabović, dipl.inž.geologije
Naziv Teme	Sinteza podataka za inženjerskogeološki monitoring procesa slijeganja u Tuzli
Rezime/Abstract	<p>Istraživanja u okviru ovog rada usmjerena su na formiranje baze podataka u kojoj će biti integrirani dostupni podaci o slijeganju i deformacijama terena prije i nakon obustave eksploatacije na tuzlanskom sonom ležištu. Tokom istraživanja korišteni su podaci terenskih i kabinetskih radova, dostupnih postojećih geodetskih geoloških i inženjerskogeoloških podloga, foto i satelitskih snimaka, geomorfoloških, hidrogeoloških, hidroloških i klimatskih analiza. U procesu obustave eksploatacije tuzlanskog sonog ležišta, pored podataka inženjerskogeološkog monitoringa prikupljeni su i podaci o nivoima podzemnih voda, promjene hemizma slanice u reprezentativnim bunarima, podaci standardnih geodetskih mjerenja po geodetski karakterističnim profilima, te podaci dobiveni snimanjem uz pomoć GPS-a. Ovi podaci su prikupljeni tokom 2009 - 2011 godine na preko 240 tačaka/lokacija. Ovakva vrsta podataka prikupljenih u fazi obustave eksploatacije pruža mogućnost utvrđivanja njihove međuzavisnosti, odnosno u kojim područjima je realno očekivati nastavak slijeganja terena kroz duži vremenski period, (te mogućnosti javljanja novih anomalija), s ciljem preciznijeg definisanja budućeg ponašanja terena. Naime, po prestanku eksploatacije još uvijek se ne može precizno utvrditi vremenski period koji se može smatrati kao proces smirivanja terena, a proces slijeganja će biti prisutan i u narednom periodu. Obzirom na karakter i predmet rada, pažnja je primarno bila usmjerena na podatke dobivene snimanjem uz pomoć GPS-a. U periodu 2009. - 2011. godine, u okviru istraživanja za NATO projekat Development of a Monitoring System to Counter manage the Risks of Subsidence Deformation on the Population of Tuzla (Bosnia), formirana je baza podataka sa više od 240 tačaka detaljno opisanih i prikazanih na geološkoj karti 1:5000, obrađenih u programskim paketima VantagePoint, MapInfo, Surfer i AutoCad. Položaji ovih tačaka su određeni/snimljeni pomoću ručnog GPS uređaja Magelan čije je pozicioniranje 1-3 m. Ovakva tačnost pozicioniranja omogućava integraciju ovih podataka sa topografskim i geološkim podacima (karte krupnijih razmjera) U fotodokumentaciji u prilogu ovog rada su prikazane samo pojedine tačke sa karakterističnim deformacijama. Cilj ovog rada bio je formiranje baze podataka u kojoj je autor obradio dostupne podatke o slijeganju i deformacijama terena iz perioda prije i nakon obustave eksploatacije na tuzlanskom sonom ležištu. Ova baza može poslužiti kao osnova za formiranje puno šire i sveobuhvatnije baze podataka i u tom pravcu treba nastaviti rad na njenom sređivanju i popunjavanju, uz permanentne aktivnosti na afirmaciji ove metodologije uključujući i primjenu ekspertskih sistema.</p>
Datum	12.07.2012
Predsjednik	Dr.sc. Indira Sijerčić, docent za užu naučnu oblast 'Inženjersko-geološke discipline', Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Rejhana Dervišević, vanredni profesor za užu naučnu oblast 'Inženjersko-geološke discipline', Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Ruža Čeliković, vanredni profesor za užu naučnu oblast 'Prostorno planiranje, inženjerska grafika i numeričko modeliranje, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana 12.07.2012.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.