

# Samir Ustalić , bachelor-inž.geologije - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	RUDARSKO GEOLOŠKO GRAĐEVINSKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Samir Ustalić , bachelor-inž.geologije
Naziv Teme	GEOHEMIJSKA DISTRIBUCIJA POTENCIJALNO TOKSIČNIH ELEMENATA U TLU ŠIRE OKOLINE MAGLAJA
Rezime/Abstract	Sistematskim istraživanjima i primjenom visokosofisticiranih metoda ispitivanja, na širem području Maglaja, utvrđene su koncentracije potencijalno toksičnih elemenata (PTE) u tlu. Utvrđene su koncentracije As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Mo, Ni, Pb, Tl, V i Zn. Rezultati istraživanja i ispitivanja su prezentovani grafički i statistički kroz geohemijsku distribuciju i genezu PTE. Za evaluaciju rezultata korišteni su zakonski akti FBiH, kojima su definisane granične koncentracije PTE u korelaciji sa strukturom tla. Od dvanaest PTE, njih deset pokazuje prekogranične koncentracije. Najviše koncentracije, nekoliko puta iznad maksimalno dozvoljene granične vrijednosti, su dokazane za Cr, Ni, Ba i V. Geohemijska distribucija ukazuje da u genetskom pogledu pretežu geogeni PTE: Ba, Co, Cr, Ni, Tl i V, u odnosu na antropogene: As i Cu, dok su geogeno-antropogenog porijekla Pb i Zn. Kalkulacijom stepena onečišćenja zaključeno je da je pjeskovito i pjeskovito-ilovačasto tlo zagađeno (> 200 %) sa Cr, Ni, Ba i V, dok je tlo onečišćeno (100 - 200 %) sa As , Zn i Co (pjeskovito tlo) i As (pjeskovito-ilovačasto tlo). Rezultati istraživanja su omogućili identifikaciju i lociranje zagađenih područja, tzv. „onečišćenih lokacija“, koje trebaju biti predmetom monitoringa i/ili sanacije od strane nadležnih institucija. Dobijeni rezultati se mogu koristiti za unaprjeđivanje zakonskih okvira na Federalnom i Državnom nivou.
Datum	01.10.2019
Predsjednik	Dr.sci. Sejfudin Vrabac, redovni profesor, uža naučna oblast Regionalna geologija Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sci. Elvir Babajić, docent, uža naučna oblast Mineralogija i petrologija, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sci. Danica Srećković- Batočanin, redovni profesor, Departman za mineralogiju, kristalografiju, petrografiju i geohemiju, Rudarsko-geološki fakultet, Univerzitet u Beogradu
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana 01.10.2019. godine, sa početkom u 14 sati u Amfiteatru Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.