

# Edina Handžić, dipl.ing. sanitarnog zdravstva - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	MEDICINSKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Edina Handžić, dipl.ing. sanitarnog zdravstva
Naziv Teme	Prisustvo teških metala u tlu urbanih područja općine Lukavac i Kalesija i mogući uticaj na pojavu malignih oboljenja stanovništva
Rezime/Abstract	Razvojem industrije, poljoprivrede, prometa i urbanizacije došlo je do pretjerane emisije teških metala u okoliš koji se u okolišu bioakumuliraju i izražavaju negativne učinke na okoliš i žive organizme u cjelini. U okviru ovog rada ispitivana je prisutnost pojedinih teških metala u uzorcima tla urbanog područja općine Lukavac i Kalesija, te njihov mogući uticaj na zdravlje stanovništva. U svrhu utvrđivanja stvarne prisutnosti akumuliranih teških metala u tlu urbanih područja općine Lukavac i Kalesija u decembru 2017. godine prikupljeni su uzorci tla na ukupno sedam lokacija, pet na području općine Lukavac i dvije na području općine Kalesija. U uzorcima tla određene su koncentracije hroma (Cr), bakra (Cu), kobalta (Co), nikla (Ni), kadmija (Cd), olova (Pb), mangana (Mn), željeza (Fe) i cinka (Zn). Dobiveni rezultati ukazuju da na pojedinim lokacijama koncentracije nekih teških metala premašuju zakonom propisane maksimalno dopuštene koncentracije (MDK). Na četiri lokacije na urbanom području općine Lukavac zabilježeno je prekoračenje MDK za hrom, dok je na svim lokacijama urbanog područja općine Lukavac zabilježena prekoračenje za nikl i kadmij. Na urbanom području općine Kalesija zabilježena su prekoračenja MDK za hrom i nikl na jednoj lokaciji, dok je prekoračenje za kadmij zabilježeno na obje lokacije. Negativan uticaj teških metala na zdravlje stanovništva uzrok je mnogih malignih oboljenja. Statističkom analizom usporedbe broja oboljelih od malignih oboljenja na područjima općina Lukavac i Kalesija, ustanovljena je statistički značajno veća zastupljenost obolijevanja od malignih bolesti pluća, dojke, kože i maternice na području općine Lukavac ( $p < 0,05$ ).
Datum	29.08.2018
Predsjednik	dr.sc. Nihada Ahmetović, vanredni profesor, Medicinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	dr.sc.Sanja Brekalo-Lazarević, docent Medicinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	dr.sc. Abdel Đozić, vanredni profesor, Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana 29.08.2018. godine sa početkom u 14,00 sati u Amfiteatru 1. na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Tuzli
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.