

# Jasmina Perenda, bachelor biologije - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Jasmina Perenda, bachelor biologije
Naziv Teme	Istraživanje teških metala u rijeci Spreči
Rezime/Abstract	<p>U ovom radu prikazani su hemijski parametri kvaliteta riječne vode odabranih pritoka i same rijeke Spreče sa različitim lokaliteta, zavisno o godišnjem dobu (određivanje količine amonijaka u vodi, nitrata, fosfata, sulfata te određivanje organske materije u vodi na osnovu utroška <math>KMnO_4</math>, analiza hemijske potrošnje kisika (HPK) te biološke potrošnje kisika (BPK)). Pored toga opisana je i hemodinamika teških metala u zavisnosti od pojedinih fizičko-hemijskih parametara (pH-vrijednosti, temperature i saliniteta vode), te korelacija između pojedinih metala u vodi. Prikupljanje uzoraka riječne vode i sedimenta vršeno je u proljeće i jesen 2017. godine na jedanaest lokaliteta rijeke Spreče i njenih pritoka, koje su od posebnog značaja zbog ulivanja industrijskih i komunalnih otpadnih voda. To su rijeke Litva, Oskova i Gostelja. Rijeka Litva se uliva u rijeku Oskovu, zatim rijeku Gostelju koja se na kraju uliva u Spreču. U rijeke Litvu i Oskovu ulivaju se otpadne vode iz rudnika „Banovići“, a u rijeku Gostelju otpadne vode iz rudnika „Đurđevik“, metalne industrije, benzinske pumpe, Doma zdravlja. Sve ove rijeke utiču na čovjeka i okolinu jer im je akumulacija jezero Modrac iz koga se voda koristi i za piće. Rezultati provedenih istraživanja nam govore da su najveće koncentracije željeza prisutne u proljetnom i jesenjem aspektu na lokalitetu 11 a najveće koncentracije mangana na lokalitetima 3 i 8. Bakra ima najviše na lokalitetu 6. Ključne riječi: teški metali, riječna voda, sediment.</p>
Datum	05.06.2020
Predsjednik	Dr.sc. Nadira Ibrišimović-Mehmedinović, vanredni profesor, za užu naučnu oblast „Opšta i neorganska hemija“, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Almir Šestan, docent, za užu naučnu oblast „Opšta i neorganska hemija“, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Aldina Kesić, vanredni profesor, za užu naučnu oblast „Opšta i neorganska hemija“, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	Dr.sci. Benjamin Čatović, vanredni profesor za užu naučnu oblast „Opšta i neorganska hemija“ Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Dodatni detalji i lokacija	u petak 05.06.2020. godine u Sali broj: 203 Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, sa početkom u 10 sati
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.