

Faruk Duzan, bachelor biologije - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Faruk Duzan, bachelor biologije
Naziv Teme	KOMPARATIVNA ANALIZA MAKROINVERTEBRATA JAGLENICE I HASINOG POTOKA
Rezime/Abstract	<p>U ovom radu su prikazane sezonske sukcesije zajednica makroinvertebrata bentosa rijeka Jaglenice i Hasinog Potoka na području općine Novi Travnik. Prikupljanje makroinvertebrata bentosa rijeka provedeno je u oktobru 2016. i martu 2017. godine na pet mjernih mjesta raspoređenih duž toka Jaglenice i Hasinog Potoka na području općine Novi Travnik. Istovremeno sa uzorkovanjem makroinvertebrata bentosa mjereni su fizikalno-hemijski pokazatelji (opći parametri, nutrijenti i teški metali) i analiziran je njihov uticaj na sastav makroinvertebrata. Korišteni su biološki indeksi diverziteta Shannon - Weaverov indeks diverziteta (H) (Shannon i Weaver, 1949), Simpsonov indeks raznolikosti po formuli (Krebs, 1999), Ujednačenosti za sve indekse po formuli (Pielou, 1969) i Bray - Curtis klaster analiza (Bray i Curtis, 1957). Rezultati kvalitativno - kvantitativne analize makroinvertebrata bentosa su: 29 taksona i 797 jedinki makroinvertebrata sa dominacijom preimaginalnih stadija vodenih insekata. Najveći konstatovani Shannon - Weaverov indeks diverziteta je na lokalitetu Kasapovići - L2 u Hasinom Potoku (0,94) u jesenjem i proljetnom aspektu, a najmanji na lokalitetu Donje Pećine - L1 u Jaglenici (0,57) u jesenjem aspektu. Primjenom Simpsonovog indeksa na osnovu kvalitativno - kvantitativnog sastava uzoraka makroinvertebrata bentosa dobivene su vrijednosti od 0,11 na lokalitetu Kasapovići - L2 do 0,33 na lokalitetu Donje Pećine - L1. Maksimalna vrijednost ujednačenosti vrsta iznosi 0,41 na lokalitetima Ramulji - L2 (jesen) i Kasapovići - L2 (proljeće) dok je najniža vrijednost zabilježena na lokalitetu Donje Pećine - L1 u jesenjem aspektu (0,32). Prema rezultatima klaster analize istraživana mjerna mjesta imaju slične zajednice makroinvertebrata razvrstane po sezonama. Ključne riječi: makroinvertebrate bentosa rijeka, biološki indeksi.</p>
Datum	11.09.2018
Predsjednik	Dr.sc. Isat Skenderović, vanredni profesor, za užu naučnu oblast „Biosistematika i morfologija životinja“, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Avdul Adrović, vanredni profesor, za užu naučnu oblast „Biosistematika i morfologija životinja“, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Edina Hajdarević, vanredni profesor, za užu naučnu oblast „Biosistematika i morfologija životinja“, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	Dr.sc. Amela Karić, docent za užu naučnu oblast „Genetika, biologija ćelije i mikrobiologija“ Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Dodatni detalji i lokacija	dana 11.09.2018. godine u Sali broj: 211 Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, sa početkom u 10,00 sati
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.