

Edin Brigić, profesor biologije - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Edin Brigić, profesor biologije
Naziv Teme	Lišajevi kao bioindikator kvaliteta zraka na području Tuzle i okoline
Rezime/Abstract	<p>Ovaj rad se temelji na istraživanju vrsta lišajeva kao bioindikatora kvaliteta zraka na području Tuzle i okoline. Osnovna aktivnost obuhvatala je rad na terenu i rad u laboratoriju. Terenskim istraživanjima, koja su obavljena tokom 2011. godine, obuhvaćeno je dvadeset različitih lokaliteta sa kojih je prikupljen uzorak lišajskog materijala sa pogodnih vrsta drveća, nakon čega se pristupilo determinaciji sakupljenih vrsta u laboratoriji upotrebom ključeva za determinaciju, mikroskopa i posebnih hemikalija. Na području Tuzle i okoline pronađeno je ukupno 28 taksona lišajeva, od kojih je 19 determinisano do nivoa vrste, a 9 do nivoa roda. Najveća brojnost vrsta lišajeva konstatovana je na lokalitetu Gornja Tuzla (18) i Poljice (10), zatim slijede Donja Obodnica, Prokosovići i Ljubače (7), Slavinovići, Tojšići i Dobošnica (6), Dobrnja, Husino i Lipnica (5), Dokanj i Šerići (4), Crveno Brdo (3), Park u Živinicama i Park u Lukavcu (2), Park u Tuzli i Donje Dubrave (1), dok su Bukinje i Puračić lokaliteti na kojima nisu konstatovane vrste lišajeva zbog velikog zagađenja zraka polutantima iz industrijskih i termoelektričnih postrojenja. Pronađene vrste lišajeva nalaze se unutar 9 porodica: Pertusariaceae, Lecanoraceae, Cladoniaceae, Stereocaulaceae, Parmeliaceae, Ramalinaceae, Physciaceae, Teloschistaceae i Candelariaceae. Statističkom analizom vrsta lišajeva i njihovih ekoloških i bioloških odlika dobijeni su rezultati procjene onečišćenja zraka na istraživanom području. Vrijednosti Indeksa čistoće atmosfere ukazuju na prisustvo četiri zone. Zona I se odlikuje veoma lošim kvalitetom zraka sa vrijednostima 0,0 za lokalitete Bukinje i Puračić do 9,5 za lokalitet Park u Lukavcu i Park u Tuzli. Zona II se odlikuje lošim kvalitetom zraka sa vrijednostima od 13,0 do 17,0 za lokalitet Park u Živinicama i neke lokalitete suburbane zone. Zona III se odlikuje umjerenim kvalitetom zraka sa vrijednostima od 21,0 za lokalitete Lipnica i Dubrave do 32,0 za lokalitet Dobrnja i većinu lokaliteta suburbane zone. Zona IV se odlikuje dobrim kvalitetom zraka sa vrijednostima od 40,0 do 44,0 za lokalitete Gornja Tuzla, Donja Obodnica Poljice i Dobošnica. Zona V koja se odlikuje odličnim kvalitetom zraka na ovom području nije konstatovana.</p>
Datum	28.09.2012
Predsjednik	1. Dr.sc. Rifet Terzić, redovni profesor, Uža naučna oblast „Genetika, biologija ćelije i mikrobiologija“, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Samir Đug, vanredni profesor, mentor i član, Uža naučna oblast „Biosistematika i morfologija biljaka“, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu
Član komisije	Dr.sc. Džemail Ferhatović, vanredni profesor, član, Uža naučna oblast " Biosistematika i morfologija biljaka", Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana 28.09.2012. godine u Sali broj: 211 Prirodno-matematičkog fakulteta sa početkom u 15,00 sati
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.