

Magdalena Cvetković, prof. biologije - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Magdalena Cvetković, prof. biologije
Naziv Teme	Regulacijski mehanizmi fotosinteze u iglicama smreke (<i>Picea abies</i> L. Karst.) u uslovima povišene temperature i jakog osvjetljenja
Rezime/Abstract	Povišena temperatura i visok intenzitet svjetlosti može biti štetan za biljke, jer uzrokujući stres oštećuje fotosintetski aparat i smanjuje fotosintetsku učinkovitost. Razvojna biologija smreke (<i>Picea abies</i> L. Karst.) kao istaknutog predstavnika igličastih sjemenjača (Coniferophytina), te važne gospodarske vrste, predmet je brojnih istraživanja. Obična smreka predstavlja jednu vrlo značajnu vrstu šumskog drveća sa gospodarskog i ekološkog gledišta, te najvećom varijabilnošću u Europi, pa tako i na području Balkana. Istraživanje je obuhvatilo dvije starosne generacije iglica smreke: ovosezonske iglice (stare oko 3 mjeseca) i prošlosezonske iglice (otprilike godinu dana starije od ovosezonskih iglica). Cilj istraživanja bilo je određivanje fotosintetske učinkovitosti u ovosezonskim i prošlosezonskim iglicama u ne-stresnim uslovima, te njihovu reakciju na stres izazvanu povišenom temperaturom i jakim osvjetljenjem. Istraživanje je pokazalo kakva je uloga fotohemijskih i ne-fotohemijskih regulatornih mehanizama fotosinteze u uslovima fotoinhibicije izazvane povišenom temperaturom i jakim osvjetljenjem. Mjerenjem polifaznog rasta fluorescencije hlorofila određ
Datum	17.04.2014
Predsjednik	dr. sc. Avdul Adrović, vanredni profesor za užu naučnu oblast „Biosistematika i morfologija životinja“, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	dr.sc. Hrvoje Lepeduš, vanredni profesor za užu naučnu oblast „Botanika, Molekularna biologija i biokemija“, Sveučilišta u Dubrovniku
Član komisije	dr.sc. Sanida Osmanović, docent za užu naučnu oblast „Biosistematika i morfologija biljaka“, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	Dr.sc. Elvira Hadžiahmetović Jurida, docent, uža naučna oblast „Ekiologija biljaka i životinja“ Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Dodatni detalji i lokacija	dana 17.04.2014. godine u Sali za sjednice Prirodno-matematičkog fakulteta sa početkom u 10,00 sati
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 16 sati.