

Mr sc. MARIJA CRNČEVIĆ OBRANILA JE MAGISTARSKI RAD POD NASLOVOM «UČINAK UV ZRAČENJA I OZONA NA PREŽIVLJAVANJE CISTA I NAUPLIJA RAČIĆA ARTEMIA (CRUSTACEA, BRANCHIOPODA)»

***Marija Crnčević MA Won a Master's Degree
Titled «Effect of UV Irradiation and Ozone on
Survival of Cysts and Nauplii of Artemia
(Crustacea, Branchiopoda)»***



Marija Crnčević, znanstveni novak na Veleučilištu u Dubrovniku, obranila je 28. lipnja 2002. magistarski rad pod naslovom: UČINAK UV ZRAČENJA I OZONA NA PREŽIVLJAVANJE CISTA I NAUPLIJA RAČIĆA ARTEMIA (CRUSTACEA, BRANCHIOPODA) i time stekla aka-

demski stupanj magistra prirodnih znanosti iz znanstvenog polja geologije, smjer: OCEANOLOGIJA.

Javna usmena obrana magistarskog rada održana je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu pred povjerenstvom u sastavu: prof. dr.sc. Božena Čosović, predsjednik povjerenstva; dr. sc. Adam Benović, voditelj magistarskog rada i prof. dr. sc. Damir Viličić, član povjerenstva. Obrani su bili također nazočni kolege i studenti s Prirodoslovno-matematičkog fakulteta.

Rad je napisan na 51 stranici s 14 slika i 6 tablica i sadrži poglavlja: Uvod, Materijal i metode, Rezultati, Rasprava, Zaključci i Literatura sa 73 literaturna navoda, te sažetak na hrvatskom i engleskom jeziku, uz kratki životopis.

U uvodnom dijelu iznesen je problem unosa biljnih i životinjskih organizama u nova staništa, što može biti prirodna pojava, ali i antropogeni učinak. Jedan od antropogenih vektora prijenosa nedomicilnih vrsta u vodenim ekosustavima je brodska balastna voda. Navedeni su povijesni razvoj, učinci i pokušaji sprječavanja prijenosa organizama balastnim vodama. Posebno su navedene mogućnosti primjene UV zračenja i ozona kao dezinficijensa slatke i morske vode. Navedena je svrha i ciljevi istraživanja. Cilj rada bio je odrediti i usporediti učinak UV zračenja i ozona, pojedinačno i kombinirano, na mogućnost preživljavanja cista i nauplija račića *Artemia* (Crustacea, Branchiopoda) kako bi se pridonijelo budućim laboratorijskim istraživanjima ciljnih organizama i njihovih trajnih stadija u brodskoj balastnoj vodi.

U poglavlju Materijali i metode opisana je pokusna vrsta, način uzgoja račića *Artemia*, te pokusi izlaganja cista i nauplija UV zračenju i ozonu, te statistička obrada podataka.

Rezultati istraživanja prikazani su u zasebnom poglavlju. Učinci postupaka izlaganja UV zračenju i ozonu, pojedinačno i zajedno, prikazani su tablično i grafički usporedbom stupnja preživljavanja cista i nauplija prema kontrolnom uzorku.

U Raspravi su objašnjeni i uspoređeni rezultati, te navedene poteškoće tijekom izvedbe pokusa, posebice u održavanju stabilne koncentracije ozona tijekom pokusa. Jednako tako se navodi potreba određivanja većeg broja fizikalno-kemijskih parametara, koji imaju učinak na procese obrade balastne vode UV zračenjem i ozonom. Također se raspravljaju drugi postupci obrade balastne vode i kombinacije postupaka, te se daju preporuke za buduća istraživanja.

U literaturi su citirana 73 literaturna navoda, uglavnom novije literature iz područja biologije i posebno problematike balastnih voda.

Spomenuta tema rada kao i dobiveni rezultati novi su doprinosi znanosti, te proširuju spoznaje u biologiji, posebice o mogućnostima kontroliranja antropogenog unosa nedomicilnih organizama brodskom balastnom vodom u more.

Marija Crnčević rođena je 1973. u Dubrovniku, gdje je pohađala osnovnu i srednju školu. Godine 1991. upisala je studij biologije na Prirodoslovno – matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Diplomirala je 1997. s temom «Vertikalna raspodjela fitoplanktona u Rogozničkom jezeru» i stekla stručni naslov dipl.inž. biologije.

Od lipnja 1998. do lipnja 2002. zaposlena je kao znanstveni novak na Veleučilištu u Dubrovniku, u okviru znanstveno – istraživačkog projekta Ministarstva znanosti i tehnologije «Balastne vode» (skraćeni naziv), šifra 0224001, glavnog istraživača prof. dr. sc. Josipa Lovrića. Godine 1999. upisala je poslijediplomski znanstveni studij Oceanologije na Prirodoslovno – matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Trenutačno, Marija Crnčević radi kao konzultant u okviru spomenutog znanstveno – istraživačkog projekta.

Glavni urednik

Rukopis primljen: 29.5.2003.