

Tonči Iličić, dipl.inž. zaštite na radu i životne okoline - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	TEHNOLOŠKI FAKULTET
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Tonči Iličić, dipl.inž. zaštite na radu i životne okoline
Naziv Teme	“Pčelinji med kao receptor zagađujućih materija
Rezime/Abstract	<p>Pčelinji med predstavlja složenu materiju koja nastaje kao rezultat metabolizma pčela. Pčele, kroz cijeli period vegetacije, prikupljaju cvjetni ili vancvjetni nektar i cvjetni prah biljaka sa područja njihovog maksimalnog doleta, a koji mogu biti opterećeni različitim zagađujućim materijama prisutnim u svim komponentama okoliša. Cilj ovog rada je bilo utvrđivanje negativnih antropogenih uticaja koji direktno ili indirektno pokazuju da li se pčelinji med može smatrati pogodnim pokazateljem eventualne zagađenosti područja maksimalnog doleta pčela, na dva različita geografska područja Bosne i Hercegovine, u vremenskom periodu od 2009-2012. godine. Sadržaj teških metala (As, Cd, Cu, Pb, Zn) u uzorcima meda, iz vlastite pčelarske proizvodnje, i tla sa lokacija Pelagićevo i Vladajevići, određen je primjenom optički emisione spektrometrije sa indukovano spregnutom plazmom. Na lokacijama Pelagićevo (ravničarsko područje) i Vladajevići (planinsko područje) nije utvrđen antropogeni uticaj na eventualno povećanje sadržaja teških metala u medu, jer u blizini datih lokacija nema nikakvih industrijskih pogona. Sadržaj teških metala u medu je bio vrlo nizak, i u granicama je propisanih zakonskih normativa. Prisustvo arsena nije utvrđeno, jer su koncentracije bile znatno niže ispod minimuma detekcije instrumenta. Koncentracije ostalih ispitivanih elemenata su varirale u dozvoljenim granicama, i ovisile su o karakteristikama cvjetne flore i polena. Utvrđeni veći sadržaj bakra i cinka je od bitnog značenja, jer su oni esencijalni minerali za ljudski organizam, a nešto veća koncentracija metala u livadnom medu može se vjerovatno povezati i sa geološkim karakterom zemljišta. Sadržaj teških metala u bagremovom medu na lokaciji Pelagićevo i livadnom medu na lokaciji Vladajevići, kao i uzoraka zemljišta sa pomenutih lokacija, objašnjava se slabim odnosno minimalnim opterećenjem pojedinih elemenata iz okoliša. Kako med ne bi bio receptor zagađujućih materija, potrebno je voditi računa o porijeklu meda, tipu zemljišta, prisustvu antropogenih faktora, kao i metodama uzgoja pčelinjih zajednica, čime će se svakako smanjiti eventualna kontaminacija istog. Ključne riječi: med, antropogeni faktori, teški metali, optički emisiona spektrometrija sa indukovano spregnutom plazmom.</p>
Datum	26.04.2013
Predsjednik	dr.sc. Vahida Selimbašić, vanredni profesor, uža naučna oblast “Zaštita okoline”
Mentor	dr.sc. Franc Andrejaš, vanredni profesor, uža naučna oblast “Zaštita okoline”
Član komisije	dr.sc. Mirsad Salkić, vanredni profesor, uža naučna oblast “Analitička hemija”
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	dr.sc. Abdel Đozić, docent za užu naučnu oblast „Zaštita okoline“
Dodatni detalji i lokacija	26.04.2013. godine u 15,00 sati u Amfiteatru Tehnološkog fakulteta
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Magistarski rad se može pogledati u Sekretarijatu Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, radnim danom od 8,00 do 16,00 sati.