

# Samir Kahvedžić, bachelor ing. hem. tehnologije - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	TEHNOLOŠKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Samir Kahvedžić, bachelor ing. hem. tehnologije
Naziv Teme	Uticaj dezinfekcionog sredstva i postupaka predtretmana na kvalitet vode za piće
Rezime/Abstract	<p>Hemijski dezinficijensi su uobičajeno korištena sredstva za dezinfekciju vode zbog njihove zajedničke karakteristike da obezbjeđuju ne samo uništavanje vegetativnih oblika mikroorganizama, nego istovremeno oksidiraju organske spojeve prisutni u vodi koji mogu predstavljati i ostatke biomase samih mikroorganizama, a koji bi u slučaju reinfekcije mogli poslužiti kao supstrat za razvoj novih mikroorgaizama. Od hemijskih dezinficijenasa, hlor i njegovi derivati su još uvijek nezamjenjivi u pogledu obezbjeđenja produžene dezinfekcije vode. Međutim, isti atributi koji dezinficijensima daju sposobnost da reagiraju sa ćelijskim membranama, materijalima nukleusa i ćelijskim proteinima, također dovode do reakcija s otopljenim abiotičkim organskim materijama i vanćelijskim biomolekulama, formirajući nusprodukte dezinfekcije vode. Nakon niza sprovedenih studija kojima je dokazano štetno dejstvo većine dezinfekcionih nusprodukata, pažnja hemijskih tehnologa je usmjerena na iznalaženje alternativnih postupaka kojima će se umanjiti potreba hlora za tretman vode. U ovom magistarskom radu su izložene teoretske osnove korištenih postupaka za dezinfekciju vode i izvršena njihova komparativna analiza u pogledu svojstava formiranja dezinfekcionih nusprodukata, te je dat pregled postupaka koji se koriste za kontrolu dezinfekcionih nusprodukata u vodi za piće. Ključne riječi: voda za piće, dezinfekcija vode, hemijski dezinficijensi, kontrola dezinfekcionih nusprodukata</p>
Datum	31.10.2018
Predsjednik	Dr.sc. Zoran Iličković, vanredni profesor, uža naučna oblast „Hemijska tehnologija“, Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Sabina Begić, vanredni profesor, uža naučna oblast „Hemijska tehnologija“, Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Indira Šestan, docent, uža naučna oblast „Fizikalna hemija i elektrohemija“, Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	Javna odbrana magistarskog rada, održat će se 31.10.2018. godine u 15 h u Amfiteatru (sala I) na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli.
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.