DR.10 IZVJEŠTAJ O OCJENI DOKTORSKOGA RADA[1]			
PODACI O DOKTORANDU / DOKTORANDICI			
Ime i prezime doktoranda / doktorandice:		Marija Gregov	
Matični broj doktoranda / doktorandice:		416/PT	
OPĆI PODACI O STUDIJU			
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet	
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam	
Naziv partnerske institucije *(u slučaju da se radi o dvojnom doktoratu)***:**			
Naziv upisanog doktorskog studija na partnerskoj instituciji *(u slučaju da se radi o dvojnom doktoratu)***:**			
Područje / polje / grana *(ako se doktorski studij izvodi u grani)***:**		Biotehničke znanosti / Prehrambena tehnologija	
PODACI O DOKTORSKOM RADU			
Jezik pisanja rada:		engleski	
Naslov doktorskoga rada:	*Na jeziku pisanja rada*	Optimizing the ozonation process of surface water in drinking water treatment	
	Na hrvatskom	Optimiranje procesa ozoniranja površinske vode pri obradi vode za piće	
	Na engleskom	Optimizing the ozonation process of surface water in drinking water treatment	
MENTOR(I)			
		Ime i prezime, titula:	**Ustanova, država:**
Mentor:		izv. prof. dr. sc. Josip Ćurko	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska
Mentor:			
POVJERENSTVO ZA OCJENU DOKTORSKOGA RADA			
Imenovano povjerenstvo za ocjenu doktorskoga rada[2]:		**Ime i prezime, titula:**	**Ustanova, država:**
		1..prof.dr.sc. Marin Matošić	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska
		2..prof.dr.sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska

[1] Ispunjeni obrazac DR.10 poslati u elektroničkom i tiskanom obliku, potpisan, u nadležnu referadu.
Obrazac popunjava predsjednik Povjerenstva za ocjenu doktorskoga rada.
[2] 6. i 7. član povjerenstva dopušteni su samo u slučaju dvojnog doktorata

	3..dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak	Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Hrvatska
	4..	
	5..	
	6..	
	7..	
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo:	8. redovita sjednica Fakultetskog vijeća Sveučilišta u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2024./2025. (ad 20)	

OCJENA DOKTORSKOGA RADA

Oblik pisanja rada:	☐ znanstvena monografija ☒ skandinavski model ☐ umjetnički rad	
Rad se ocjenjuje:	☒ prvi put	☐ nakon dorade
Doktorski rad treba:	☒ prihvatiti ☐ doraditi ☐ odbiti	

Obrazloženje prethodno navedenog mišljenja (uz navođenje izvornog znanstvenog ili umjetničkog doprinosa i novog otkrića)**:**

Doktorska disertacija pristupnice Marije Gregov, izrađena u okviru Poslijediplomskog sveučilišnog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, pod naslovom „Optimiranje procesa ozoniranja površinske vode pri obradi vode za piće", predstavlja znanstveno relevantan i metodološki utemeljen doprinos području tehnologije vode i zaštite zdravlja.
Disertacija je realizirana u okviru istraživačkog projekta „Ublažavanje negativnih utjecaja klimatskih promjena na obradu voda površinskih akumulacija pri dobivanju vode za ljudsku potrošnju flokulacijom i ozoniranjem " financiranog od Fonda za zaštitu okoliša i Ministarstva zaštite okoliša i energetike.

Disertacija je izrađena kao zbirni rad (tzv. "Skandinavski model") te uključuje tri znanstvena rada objavljena u uglednim međunarodnim časopisima s recenzijom. Istraživanje se temelji na aktualnom problemu optimiranja ozoniranja s ciljem smanjenja stvaranja bromata – nusprodukta dezinfekcije koji je potencijalno karcinogen. Posebna vrijednost disertacije leži u razvoju prediktivnih modela temeljenih na naprednim analitičkim tehnikama (fluorescencija i NIR spektroskopija) i metodama strojnog učenja (umjetne neuronske mreže), što je u skladu s najsuvremenijim pristupima u području vodne tehnologije.

Pristupnica je dokazala visoku razinu znanstvene zrelosti u planiranju, provedbi i interpretaciji eksperimentalnih istraživanja. Korištenjem Box-Behnken dizajna eksperimenta u kombinaciji s modeliranjem, razvijena je optimirana strategija ozoniranja koja omogućuje učinkovitu obradu vode uz minimalnu tvorbu bromata. U radu su jasno postavljene i ostvarene hipoteze te definirani ciljevi, a znanstveni doprinos vidljiv je i kroz praktičnu primjenjivost rezultata u sustavima za pročišćavanje vode. Disertacija je logično strukturirana, jezično i tehnički uredna, a navodi relevantnu i ažuriranu znanstvenu literaturu. Rad zadovoljava sve znanstvene i metodološke kriterije za prihvaćanje doktorskog rada te predstavlja značajan doprinos znanstvenom području prehrambene tehnologije i inženjerstva okoliša.

Mišljenje i prijedlog:

Na temelju iznesenog, Stručno povjerenstvo smatra da je doktorski rad pristupnice Marije Gregov, mag. ing. techn. aliment. izrađen u skladu s postavljenim hipotezama i ciljevima te predstavlja značajan izvorni znanstveni doprinos i jednoglasno predlaže prihvaćanje doktorske disertacije Marije Gregov i upućivanje na daljnji postupak za stjecanje akademskog stupnja doktora znanosti iz područja Biotehničkih znanosti, znanstvenog polja Prehrambena tehnologija

Izdvojeno mišljenje *(samo ako netko od članova Povjerenstva za ocjenu rada ima izdvojeno mišljenje)***:**

Potpis

(ime i prezime člana povjerenstva)

Napomena *(po potrebi)*

	Ime i prezime, titula, ustanova, država	**Potpis**
Potpisi članova Povjerenstva za ocjenu doktorskoga rada[3]:	1. *prof.dr.sc. Marin Matošić (predsjednik Povjerenstva)*	
	2..prof.dr.sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić	
	3..dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak	
	4..	
	5..	
	6..	
	7..	

U **Zagrebu**, **4. lipnja 2025.**

[3] 6. i 7. član povjerenstva dopušteni su samo u slučaju dvojnog doktorata