

Naslov rada	Od masline do maslinovog ulja uz očuvanje okoliša		
Vrsta rada	<input type="checkbox"/> diplomski	<input checked="" type="checkbox"/> završni	<input type="checkbox"/> inovacija
Ime i prezime autora	Nikolina Janton		
Ime i prezime mentora na Fakultetu	izv. prof. dr. sc. Marija Vuković Domanovac		
Ime i prezime mentora iz industrije (ako postoji)			
Naziv tvrtke u kojoj je rađen rad			
Sažetak rada (maksimalno 1500 znakova s praznim mjestima)	<p>Od drevnog doba poznato je kako maslinovo ulje ima blagotvoran učinak na ljudsko zdravlje što je u današnje vrijeme i znanstveno potvrđeno. Republika Hrvatska, zajedno s ostalim zemljama mediteranskog područja, prednjači u proizvodnji maslinovog ulja. Tijekom proizvodnje nastaju otpadne vode visokog organskog opterećenja i toksičnosti uzrokovano povećanom koncentracijom fenola. Nekontroliranim ispuštanjem takva neobrađena otpadna voda može uzrokovati anoksične uvjete u površinskim vodama te zakiseljavanje tla kroz koje može doprijeti i do podzemnih voda. Na taj način onečišćenje se dodatno širi te se stvaraju problemi velikih razmjera. Navedena problematika zaokuplja mnoge znanstvenike, a jedno od prihvatljivijih ponuđenih rješenja je biološka obrada, točnije biorogradnja. Poznato je kako <i>Candida tropicalis</i> 193, kvasac prisutan u okolišu, sadrži lignolitičke enzime za oksidaciju fenola. Tako je u ovome radu proveden proces biorogradnje fenola <i>Candidom tropicalis</i> 193 u šaržnim uvjetima. Kvasac je u svim pokusima pokazao visoku učinkovitost uklanjajući fenole na koncentracije niže od 10 mg dm^{-3} što odgovara propisanoj graničnoj vrijednosti za ispuštanje u sustav javne odvodnje. Time je ukazano potencijal navedenog mikroorganizma za smanjenje štetnog učinka industrijskih otpadnih voda iz proizvodnje maslinovog ulja i stvaranja čistog i zdravog okoliša.</p>		
Životopis autora (maksimalno 300 znakova s praznim mjestima)	<p>Studentica diplomskog studija Ekoinženjerstva na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije u Zagrebu gdje je ujedno završila preddiplomski studij i radila kao demonstrator. Sudjelovala je na XI. Susretu mladih kemijskih inženjera te na sportsko-znanstvenom natjecanju Tehnologijada.</p>		