

Irma Hodžić, bachelor inženjer zaštite okoline - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	TEHNOLOŠKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Irma Hodžić, bachelor inženjer zaštite okoline
Naziv Teme	Primjena mulja iz procesa prečišćavanja sirove slane vode kao komponente za fitoremedijaciju i proizvodnju geopolimera
Rezime/Abstract	<p>U ovom radu su ispitivane mogućnosti primjene bijelog mulja koji nastaje u procesu prečišćavanja sirove slane vode (SSV) Solane d.d. Tuzla, prvenstveno u kombinaciji sa bentonitom, alumosilikatnom glinom i to u cilju dobivanja novog konstrukcionog materijala. Kvalitet mulja i bentonita određen je mjerenjem slijedećih parametara: pH vrijednost, elektrovodljivost, te sadržajem oksida odgovarajućih metala. Prvenstveno smo ispitali pojedinačni sastav, a potom smjesu mulja i bentonita. Bijeli mulj je na početku istraživanja korišten u tečnom stanju i to u cilju određivanja optimalnih omjera mulja i bentonita. Bijeli mulj nije pogodan za fitoremedijaciju zemljišta i ne može se koristiti za uzgoj biljaka naročito zbog visoke pH vrijednosti. Međutim, u ispitivanju upotrebe bijelog mulja za ublažavanje i sprečavanje rasta plijesni u unutrašnjim prostorima, ispitivani materijal se pokazao kao jako dobro sredstvo za sprečavanje vlage i rasta plijesni. Bijeli mulj u kombinaciji sa bentonitom se pokazao kao adekvatan prekursorski materijal za geopolimerizaciju, budući da je vrlo bogat alumosilikatima, a mnoga od dosadašnjih istraživanja to i potvrđuju. Ovo istraživanje ima za cilj da doprinosi rasvjetljavanju uticaja određenih parametara na karakteristike geopolimera na bazi bijelog mulja. Dobiveni rezultati treba da daju odgovore o definisanju najpovoljnijih uslova pod kojima bi, u primjeni odgovarajuće metode, bijeli mulj mogao biti upotrijebljen u proizvodnji konstrukcionih materijala. U ovom radu izrađen je i 3D model slane sobe. Ključne riječi: mulj, bentonit, geopolimer, konstrukcioni materijal, 3D model</p>
Datum	23.06.2017
Predsjednik	Dr.sc. Vahida Selimbašić, redovni profesor, uža naučna oblast „Inženjerstvo zaštite okoline“, Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Abdel Đozić, docent, uža naučna oblast „Inženjerstvo zaštite okoline“, Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Zoran Iličković, vanredni profesor, uža naučna oblast „Hemijska tehnologija“, Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	NULL
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	Javna odbrana magistarskog rada, održat će se 23.06.2017. godine u 12h 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.