

# Almir Mehić, bach. ing. preh. tehnologije - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	TEHNOLOŠKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Almir Mehić, bach. ing. preh. tehnologije
Naziv Teme	Određivanje biometanskog potencijala različitih vrsta stajnjaka iz ekstenzivnog uzgoja životinja
Rezime/Abstract	Stočarska je proizvodnja, s obzirom na koncentraciju velikog broja životinja na malom prostoru, potencijalni zagađivač okoline. Jedno od obećavajućih alternativnih energetske rješenja u svijetu je proizvodnja bioplina anaerobnom razgradnjom organskog otpada, naročito iskorištenjem organskog stajnjaka kod uzgoja životinja, te drugih ostataka iz poljoprivredne proizvodnje. Cilj ovog završnog rada bio je ispitati mogućnosti korištenja stajnjaka različitog porijekla iz ekstenzivnog uzgoja životinja kao sirovine za proizvodnju bioplina u laboratorijskim uslovima kroz niz eksperimentalnih mjerenja. Dobijeni rezultati mogu biti temeljem procjene mogućnosti primjene otpadnih tokova iz ekstenzivnog stočarstva kao osnovnog supstrata u procesu anaerobne digestije. S tim u vezi formirani su kosupstrati kao smjesa 1 kokošiji ekskrementi; smjesa 2 ovčiji stajnjak; smjesa 3 goveđi stajnjak; sva tri osnovna supstrata su bila u smjesi sa otpadnim muljem sa postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda. Rezultati su pokazali proizvodnju od 71,5 ml CH <sub>4</sub> /gVS za smjesu 1, 68,65 ml CH <sub>4</sub> /gVS za smjesu 2 i 48,68 ml CH <sub>4</sub> /gVS za smjesu 3. Ključne riječi: ekstenzivni uzgoj životinja, stajnjak, anaerobna digestija, bioplin, biometanski potencijal.
Datum	10.06.2020
Predsjednik	Dr. sci. Vahida Selimbašić, redovni profesor, uža naučna oblast „Inženjerstvo zaštite okoline“ Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli
Mentor	Dr. sci. Vedran Stuhli, docent uža naučna oblast „Inženjerstvo zaštite okoline“ Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli
Član komisije	Dr. sci. Zoran Iličković, redovni profesor uža naučna oblast „Hemijska tehnologija“ Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli, 10.06.2020. godine u 10:00 sati
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.