

# Jelena Bršadinac, bachelor inženjer zaštite okoline - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	TEHNOLOŠKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Jelena Bršadinac, bachelor inženjer zaštite okoline
Naziv Teme	Izdvajanje i skladištenje ugljičnog dioksida - stanje tehnike i moguće alternative
Rezime/Abstract	Ovaj završni magistarski rad bavi se terminom CCS tehnologija (eng. Carbon Capture and Storage), njihovim mogućnostima i učincima na zaštitu okoline. Zajednički naziv za sve postupke vezane za izdvajanje CO <sub>2</sub> iz dimnog plina, transport i skladištenje jeste CCS. Naime, uslijed povećane upotrebe fosilnih goriva i industrijske proizvodnje raste koncentracije ugljičnog dioksida (CO <sub>2</sub> ) u atmosferi zbog čega dolazi do globalnog zatopljenja i efekta staklenika. Stoga, jasan je veliki interes za mogućnosti CCS sistema da smanje emisiju CO <sub>2</sub> , bilo kroz mjere uklanjanja ili redukcije, što i predstavlja ključni segment rada. Prema postavljenom cilju istraživanja utvrđena je primjenjivost CCS tehnologije u okruženju, kroz upotrebu povratne vode sa deponije Jezero II TE Tuzla kao alternativnog medija koji ima negativan uticaj na okolinu. S tim u vezi, ustanovljena je sposobnost odabranog medija za izdvajanje CO <sub>2</sub> , što može voditi smanjenju emisija istoga, te samoj implementaciji CCS tehnologija unutar postrojenja na fosilna goriva, ali uz eksplicitnu politiku za ograničavanje emisije stakleničkih plinova u atmosferu. Ključne riječi: CO <sub>2</sub> (ugljični dioksid), CCS tehnologije, povratna voda.
Datum	13.07.2017
Predsjednik	Dr.sc. Vahida Selimbašić, redovni profesor, uža naučna oblast „Inženjerstvo zaštite okoline“, Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Franc Andrejaš, vanredni profesor, uža naučna oblast „Inženjerstvo zaštite okoline“, Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Zoran Iličković, vanredni profesor, uža naučna oblast „Hemijska tehnologija“, Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	Javna odbrana magistarskog rada, održat će se u četvrtak, 13.07.2017. godine u 10 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.