

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 ₂ iz dimnog plina, transport i skladištenje jeste CCS. Naime, uslijed povećane upotrebe fosilnih goriva i industrijske proizvodnje raste koncentracije ugljičnog dioksida (CO ₂) u atmosferi zbog čega dolazi do globalnog zatopljenja i efekta staklenika. Stoga, jasan je veliki interes za mogućnosti CCS sistema da smanje emisiju CO ₂ , 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 ₂ , 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 ₂ (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. |