

## Tema magistrskega dela 2. stopnje

<b>Slovenski naslov teme:</b>	Pridobivanje pogonskih goriv iz odpadne plastike
<b>Angleški naslov teme:</b>	Obtaining fuels from waste plastics
<b>Študijski program:</b>	2. stopnja Strojništvo in 2. stopnja Tehniško varstvo okolja
<b>Študijska smer:</b>	ENERGETSKO, PROCESNO IN OKOLJSKO STROJNIŠTVO in TVO
<b>Mentor:</b>	red. prof. dr. Breda Kegl in doc. dr. Luka Lešnik

### Kratek opis teme:

Plastika predstavlja vedno večji ekološki problem. Name naloge je s pomočjo eksperimenta raziskati potencial odpadne plastike za pridobivanje pogonskih goriv s postopkom pirolize - uplinjanja. V sklopu naloge bo obstoječa pilotna pirolizna naprava posodobljena z namenom izvedbe eksperimenta v zaščitni atmosferi. Nato sledi izvedba eksperimenta z različnimi vhodnimi surovinami ter karakterizacija dobljenih produktov.

### Magistrsko delo zajema naslednje aktivnosti:

- študij literature,
- izvedba eksperimenta,
- karakterizacija dobljenih produktov,
- analiza rezultatov,
- primerjava z referenčnimi rezultati eksperimenta,
- pisanje poročila o izvedenem zaključnem delu.

### Potrebna znanja iz predmetov:

Goriva za trajnostni razvoj in Motorji z notranjim zgorevanjem.

### Kaj pridobite:

- znanje uporabe eksperimentalnih tehnik,
- znanje in izkušnje o naprednih postopkih pridobivanja sekundarnih surovin,
- možnost raziskovalnega dela na Katedri za energetsko, procesno in okoljsko inženirstvo.