

Tema diplomskega dela 1. stopnje

Slovenski naslov teme:	Vpliv lastnosti goriv na karakteristike curka dizelskega motorja
Angleški naslov teme:	The influence of fuel properties on spray characteristics
Študijski program:	1. stopnja UN strojništvo in 1. stopnja UN Tehniško varstvo okolja
Študijska smer:	ENERGETSKO, PROCESNO IN OKOLJSKO STROJNIŠTVO in TVO
Mentor:	red. prof. dr. Breda Kegl in doc. dr. Luka Lešnik

Kratek opis teme:

Simuliranje curka goriva dizelskega motorja s sodobnim programskim paketom AVL FIRE ali FIRE M ob uporabi različnih goriv.

Diplomsko delo zajema naslednje aktivnosti:

- študij literature,
- priprava modela,
- izdelava računske mreže,
- priprava in izvedba simulacije,
- pisanje poročila o izvedenem zaključnem delu.

Potrebna znanja iz predmetov:

Ekološka problematika vozil in motorjev z notranjim zgorevanjem, Motorji z notranjim zgorevanjem.

Kaj pridobite:

- znanje uporabe sodobnih numeričnih orodij,
- znanje in izkušnje s področja simulacij v motorjih z notranjim zgorevanjem,
- možnost raziskovalnega dela na Katedri za energetsko, procesno in okoljsko inženirstvo.