

Tema diplomskega dela 1. stopnje

| | |
|-------------------------------|---|
| Slovenski naslov teme: | Vpliv goriva na tokovne razmere v vbrizgalni šobi dizelskega motorja |
| Angleški naslov teme: | The influence of fuel on flow conditions inside the injection nozzle of diesel engine |
| Študijski program: | 1. stopnja VS Strojništvo |
| Študijska smer: | ENERGETSKO, PROCESNO IN OKOLJSKO STROJNIŠTVO |
| Mentor: | red. prof. dr. Breda Kegl in doc. dr. Luka Lešnik |

Kratek opis teme:

Simuliranje tokovnih razmer v izvrtini vbrizgalne šobe dizelskega motorja s sodobnim programskim paketom AVL FIRE ali FIRE M ob uporabi različnih alternativnih in konvencionalnih 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:

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.