

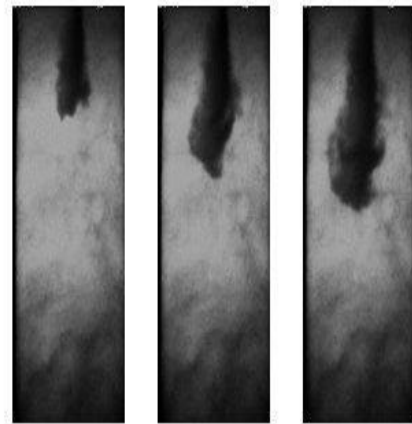
Laboratorij za motorje z notranjim zgorevanjem - LMNZ

Kontakt: red. prof. dr. Breda Kegl, breda.kegl@um.si

V laboratoriju se ukvarjamo z eksperimentalnimi in numeričnimi raziskavami na področju motorjev z notranjim zgorevanjem. Veliko pozornosti namenjamo zlasti:

- raziskavam povečanja zmogljivosti motorjev, zmanjšanja porabe goriva in zmanjšanja emisij nezaželenih produktov zgorevanja
- iskanju možnosti uporabe alternativnih goriv v motorjih z notranjim zgorevanjem brez potrebnih večjih modifikacij na motorju
- določitvi vpliva uporabe različnih biogoriv na karakteristike motorjev (biodezelsko gorivo, bietanol, ...)
- določitvi vpliva različnih parametrov na karakteristike motorjev (začetek vbrizga goriva, trajanje procesa vbrizgavanja, vbrizgana količina goriva, tlak v valju motorja)
- raziskavam na področju kavitacije in kavitacijske korozije v izvrtinah vbrizgalne šobe
- optimiranju posameznih sistemov motorja glede na zelene karakteristike motorjev.

Ključne besede: motor z notranjim zgorevanjem, alternativno gorivo, sistem za vbrizgavanje goriva, curek goriva, eksperiment, numerična simulacija, optimiranje



V laboratoriju za motorje razpolagamo z dvema opremljenima preizkuševališčema za testiranje motorjev in z enim preizkuševališčem za testiranje sistemov za vbrizgavanje goriva. Tako lahko izvajamo različne predpisane teste za preizkušanje motorjev in vbrizgalnih sistemov, ki potekajo vzporedno z numeričnimi simulacijami procesov v motorjih.

Povezava na spletno stran laboratorija: <http://iepoi.fs.um.si/sl/c/laboratorij-za-motorje-z-notranjim-zgorevanjem>