



Contribution ID: 44

Type: not specified

Uporaba metodologije načrtovanja eksperimentov (DOE) v računski dinamiki tekočin (CFD) za optimizacijo zasnove plinskega gorilnika

Thursday 5 December 2024 12:45 (20 minutes)

<p> </p>

<p> </p>

Predstavljena bo uporaba metodologije načrtovanja eksperimentov (DOE) in računske dinamike tekočin (CFD) za optimizacijo zasnove plinskega gorilnika. Poudarek bo na sinergiji med DOE in CFD ter kako ta omogoča minimizacijo števila potrebnih simulacij za identifikacijo optimalnih konfiguracij za izboljšano učinkovitost zgorevanja in nižje emisije.

Matej Emin je fizik, ki se ukvarja s podatkovno analitiko s poudarkom na DOE in statističnem modeliranju v industriji za optimizacijo proizvodnih procesov in razvoj novih ali izboljšanih izdelkov.

Dr. Primož Žibret je doktor strojništva. Kot razvojni inženir v podjetju Procesni inženiring skrbi za energetske preračune načrtovanih sistemov, njihovo optimizacijo in izvedbo simulacij posameznih pomembnejših detajlov znotraj sistemov. Delno zaposlen tudi na Fakulteti za strojništvo, UL, kjer na področju meroslovja pretoka plina nadaljuje delo začeto v svojem doktoratu.

Presenters: EMIN, Matej (Culmium); ŽIBRET, Primož (Procesni inženiring)

Session Classification: Superračunalništvo za industrijo