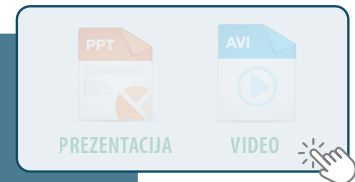




dr. sc. Ivan HORVAT, mag. ing. mech.
Sveučilište u Zagrebu
Fakultet strojarstva i brodogradnje
Ulica Ivana Lučića 5
10 000 Zagreb
e-mail: ivan.horvat@fsb.unizg.hr



Rođen je 15. lipnja 1990. godine u Varaždinu, gdje je završio Prvu gimnaziju (prirodoslovno-matematički smjer). Diplomirao je 2013. godine na preddiplomskom, a 2014. i na diplomskom studiju strojarstva na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu. Doktorirao je 2020. godine na FSB-u, u području prikladnosti korištenja poljoprivredne biomase u toplovodnim kotlovima. Od 2015. godine godine radi na FSB-u, gdje je danas viši asistent na Zavodu za termodinamiku, toplinsku i procesnu tehniku i aktivno sudjeluje u izvođenju nastave na više predmeta. Uz to, sudjeluje i u izvođenju nastave na nekoliko predmeta na Studiju energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije u Šibeniku. Autor je više znanstvenih i stručnih radova iz područja energetske učinkovitosti i toplinske ugodnosti. Suautor je algoritma za izračun energetske svojstva zgrada i bio je konzultant u izradi nacionalnog računalnog programa za izračun energetske svojstva zgrada. Dobitnik je pohvale za najbolji uspjeh i na dodiplomskom (Cum laude) i na diplomskom (Summa cum laude) dijelu studija i nagrade Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu za 2016. godinu. Govori engleski, a služi se i njemačkim jezikom.

USPOREDBA PRORAČUNSKIH NORMI ZA PRORAČUN OPREME POD TLAKOM - ZAŠTO I KAKO SE RAZLIKUJU?

Proračunske norme kao što su ASME Section VII, EN 13 445-3 i AD 2000 ključne su za ostvarivanje sigurnosti i pouzdanosti opreme pod tlakom. Razlike u inženjerskim pristupima i filozofijama među regijama značajno utječu na te norme. Standardi ASME

često se fokusiraju na konstrukciju i dizajn temeljen na iskustvenim podacima i velikim sigurnosnim faktorima, što rezultira većim dimenzijama opreme. S druge strane, EN 13 445 i AD 2000 koriste manje sigurnosne faktore, ali se oslanjaju na strože kontrole kvalitete materijala i proizvodnih procesa.