

RAČUNALOM PODRŽANA SINTEZA PROIZVODA

Dr.sc. Tino Stanković

Fakultet strojarstva i brodogradnje
Sveučilište u Zagrebu

Sažetak

Izlaganje će dati kratak prikaz o multidisciplinarnom istraživačkom području Računalom podržane sinteze proizvoda koje objedinjuje napredne računalne algoritme pretrage te metode strukturiranja i formaliziranja znanja o procesu konstruiranja i tehničkim sustavima. Podrška u slučajevima velikih područja pretrage spregnutih neizvjesnošću informacije kao posljedice niske razine konkretnosti proizvoda te nedefiniranih zahtjeva i potreba tržišta fokus su računalom podržane sinteze proizvoda. Naglasak izlaganja biti će na primjeni evolucijskih algoritama u razvitku metoda i alata za podršku razvoju proizvoda. Izlaganje će obuhvatiti i nekoliko simulacija uključivši topološku sintezu ukrepljenog panela dna broda i sintezu rešetkastih konstrukcija.

Životopis

Dr. sc. Tino Stanković

Tino Stanković rođen je 1975. godine u Kasselu u Njemačkoj. Od 2005. godine zaposlen je pri Katedri za konstruiranje i razvoj proizvoda Fakulteta strojarstva i brodogradnje u Zagrebu kao znanstveni novak na projektu Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske broj 120-1201829-1828 "Modeli i metode upravljanja znanjem u razvoju proizvoda". Tijekom ljeta 2006. godine završio je međunarodni doktorandski seminar *PhD Course - Design Methodology* u organizaciji Tehničkog sveučilišta Danske, Tehničkog sveučilišta u Berlinu, te Tehničkog sveučilišta Saarland. U periodu od 2006. do 2009. godine aktivno sudjeluje u izvođenju E-GPR programa međunarodne nastave koji se održavao u suradnji s Tehničkim sveučilištem u Delftu i drugim sveučilištima iz inozemstva. U srpnju 2008. godine, Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske, dodijelilo mu je stipendiju za boravak na Tehničkom sveučilištu u Minhenu gdje je u trajanju od šest mjeseci tijekom akademske godine 2008./09. proveo dio istraživanja u okviru izrade disertacije. 2011. godine obranio je disertaciju pod naslovom *Grammatical Evolution of Technical Processes*.

Od 2006. aktivno sudjeluje i u organizaciji međunarodnih znanstvenih skupova iz serije DESIGN, koji se s dvogodišnjim ciklusom održavaju u Dubrovniku. Od 2008. djeluje kao recenzent TMCE međunarodne konferencije. 2011. godine postaje član međunarodnog znanstvenog odbora ICED međunarodne konferencije, a od 2012. član je i međunarodnog znanstvenog odbora DESIGN konferencije. Djeluje i kao recenzent časopisa Brodogradnja i časopisa *Journal of Mechanical Engineering*. Od 2011. godine postaje član međunarodnog udruženja istraživača u području znanosti o konstruiranju *Design Society*.

Znanstvo djelovanje Tina Stankovida obuhvaća računalom podržanu sintezu proizvoda, formalne jezike, modeliranje procesa i proizvoda, više-ciljno optimiranje evolucijskim algoritmima, gramatičku evoluciju, evoluciju informacije, inženjerske vizualizacije te kompleksne sustave. Kao autor ili koautor objavio je više znanstvenih i stručnih radova u Hrvatskoj i inozemstvu.