

Samir Nukić - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	FILOZOFSKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Samir Nukić
Naziv Teme	Modeliranje i simulacija virtualnog kompjuterski podržanog proizvodnog sistema
Rezime/Abstract	<p>U magistarskom radu, „Modeliranje i simulacija virtualnog kompjuterski podržanog proizvodnog sistema“ pomoću softverskog paketa OpenCIM v.3.0 je prezentiran virtualni kompjuterski podržan proizvodni sistem. U prvom uvodnom poglavlju su prezentovani: problemi istraživanja, predmeti istraživanja, ciljevi istraživanja, istraživačke hipoteze, metodologija istraživanja, očekivani naučni i/ili stručni doprinos teoriji i praksi. Drugo poglavlje opisuje pojam i definiciju kompjuterski podržanog proizvodnog sistema: kompjuterski integrirana proizvodnja - CIM, osnovne integracije u kompjuterski integriranoj proizvodnji, komponente sistema kompjuterski integrirane proizvodnje. Treće poglavlje opisuje primjenu modeliranja i simulacije pri projektovanju i analizi rada kompjuterski podržanih proizvodnih sistema: definisanje modeliranja, simulacija i virtualni proizvodni sistem. Četvrto poglavlje prikazuje izradu simulacionog modela virtualnog kompjuterski podržanog proizvodnog sistema: prikaz komponenti i podsistema virtualnog CIM sistema, i međusobne interakcije komponenti i podsistema unutar simulacionog virtualnog CIM sistema. U petom poglavlju su definisani procesni parametri virtualnog kompjuterski podržanog proizvodnog sistema: definisane mašine, dijelovi, parametri skladištenja, MRP i prikazan program u virtualnom CIM sistemu. Šesto poglavlje prikazuje analizu rezultata simulacije virtualnog CIM sistema: prikaz vremenskih aktivnosti i efektivno vrijeme rada mašina. U sedmom poglavlju su identificirana potencijalna kritična mjesta virtualnog CIM sistema i predložene mjere za njihovo otklanjanje. Osmo poglavlje predstavlja zaključna razmatranja: U ovom radu je prezentiran virtualni kompjuterski podržan proizvodni sistem koji može biti preduslov za izgradnju realnog CIM sistema koji će sa jeftinom, brzom, kvalitetnom proizvodnjom, isporukom na vrijeme biti rentabilan i konkurentan na tržištu. U prilogu-A prikazan je tabelarno proizvodni proces „prvog“ virtualnog CIM sistema, a u prilogu-B utvrđeni proizvodni kapaciteti i stepeni integrisanosti „prvog“ virtualnog CIM sistema.</p>
Datum	04.09.2015
Predsjednik	dr. sc. Alija Karić, vanredni profesor izabran za užu naučnu oblast "Industrijski inženjering i upravljanje proizvodnjom" na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Tuzli
Mentor	dr. sc. Alan Topčić, vanredni profesor izabran za užu naučnu oblast "Industrijski inženjering i upravljanje proizvodnjom na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Tuzli
Član komisije	dr. sc. Edin Cerjaković, docent izabran za užu naučnu oblast "Industrijski inženjering i upravljanje proizvodnjom" na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	prof. dr. Muhamed Omerović
Dodatni detalji i lokacija	Dana 04.09.2015. godine u 10:00 sati na Filozofskom fakultetu u Tuzli
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.