

# Željko Mandić, dipl. ing. - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	EKONOMSKI FAKULTET
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Željko Mandić, dipl. ing.
Naziv Teme	Optimizacija proizvodnje u metalnoj industriji metodama višekriterijalnog programiranja
Rezime/Abstract	<p>Savremeno poslovanje karakterizira globalizirano tržište i jaka konkurencija u svim privrednim granama. Primjena savremenih matematičko - statističkih metoda u poslovanju kompanija predstavlja značajno sredstvo koje pomaže iskorištenju vlastitih mogućnosti i podizanju konkurentnosti. Optimizacija proizvodnje postaje veoma bitan i odgovoran zadatak koji može značajno uticati na ostvarenje ciljeva poslovanja kompanije. Optimizacija proizvodnje po jednom kriteriju često ne dovodi do zadovoljavajućeg rješenja, pošto se pri tome zanemaruju ostali značajni kriteriji, koji sa kriterijem po kojem se optimizira mogu biti u konfliktu. Ta činjenica dovodi do izmjene koncepta optimalnosti - do prelaska s optimizacije po jednom kriteriju na optimizaciju po više kriterija, kojima se obuhvaćaju svi ili bar najznačajniji kriteriji optimizacije, odnosno prelaska sa jednokriterijalnog na višekriterijalno programiranje. U ovom radu su ispitane i opisane mogućnosti efikasne primjene modela i metoda višekriterijalnog programiranja pri optimizaciji proizvodnje u metalnoj industriji, koja u Bosni i Hercegovini, predstavlja jednu od najznačajnijih privrednih oblasti, kako sa aspekta kreiranja radnih mjesta, učešća u izvozu tako i sa strane generiranja bruto domaćeg proizvoda. Primjena metoda višekriterijalnog programiranja u rješavanju problema određivanja optimalnog proizvodnog programa u Bosni i Hercegovini predstavlja neophodnost, koja proizilazi iz činjenice da u sistemu koji se optimizira postoji višestrukost konfliktnih, odnosno komplementarnih ciljeva. Sve metode višekriterijalnog programiranja razmatrane ovom analizom primjenjive su sa relativno visokim stepenom efikasnosti. Ključne riječi: optimizacija, metalna industrija, višekriterijalno programiranje, modeli višekriterijalnog programiranja, metode višekriterijalnog programiranja, proizvodnja kontejnera.</p>
Datum	29.08.2016
Predsjednik	Dr. sc. Sejfudin Zahirović, redovni profesor za užu naučnu oblast „Teorija odlučivanja“ (Kvantitativna ekonomija) Ekonomskog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr. sc. Tunjo Perić, docent na Katedri za matematiku Ekonomskog fakulteta Univerziteta u Zagrebu
Član komisije	Dr. sc. Safet Kozarević, redovni profesor za užu naučnu oblast „Kvantitativna ekonomija“ Ekonomskog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	Dana 29.08.2016 godine u 12,00 sati na Ekonomskom fakultetu Univerziteta u Tuzli
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.