



Naslov: Model reinženjeringskih tehnoloških procesa malih preduzeća

Tip: Monografija

Autor: Milan D. Erić

Izdavač: Fakultet inženjerskih nauka Univerzitet u Kragujevcu, Kragujevac, 2017.

ISBN: 978-86-6335-039-7

Monografija "Model reinženjeringskih tehnoloških procesa malih preduzeća" je rezultat dugogodišnjih originalnih, teorijskih i praktičnih istraživanja koja obuhvataju oblasti projektovanja tehnoloških procesa, inženjeringske proizvodnje, reinženjeringskih procesa, modeliranje procesa i sistema, inženjerske ekonomije, informacionih tehnologija i baza podataka. Kroz uvodnu analizu literaturnih izvora čitalac se upoznaje sa trenutnim izazovima i opštim trendovima promena od uticaja na razvoj proizvoda i tehnologija a samim tim i tehnoloških procesa. Istaknuti su suštinski problemi razvoja malih preduzeća sa aspekta primene najnovijih naučnih i tehnoloških dostignuća, a rešenje je pronađeno u informacionim tehnologijama i reinženjeringu. Kao polaz razvijene metodologije i modela reinženjeringskih tehnoloških procesa, originalno je definisan meki odnosno "soft" reinženjering, koji nosi evolucione promene, procesno usmeren i projektno orjentisan. Primenljivost i korisnost rezultata u teoriji i praksi, prikazane metodologije, modela i softverskog rešenja se ogleda kroz smanjenje manuelnog dela posla u okviru izrade tehnološkog procesa odnosno njegovom inženjeringu i reinženjeringu, kroz poboljšanje postojećih tehnoloških procesa korišćenjem dostupnih informacija o mašinama, alatima, priborima, obradivosti, kroz sistematizaciju najboljih uočenih tehnoloških procesa za familije komponenti unutar preduzeća, čime se omogućava prenošenje znanja i iskustva iskusnih projektanata, kroz sistematizaciju proizvodnih vremena i troškova obrade kao pretpostavku za tehno-ekonomsku analizu. Merenje ostvarenih rezultata vrši se na osnovu promena vrednosti onih parametara, koji su izdvojeni kao najuticajniji za dati tehnološki postupak, na osnovu analize Ishikava i Pareto dijagrama, koji su za tehnološke procese i troškove obrade originalno definisani. Koncept teorije sistema "piggybacking", kao pristup razvoja novog sistema na bazi postojećeg, je originalno implementiran na nivou tehnoloških procesa.

U Kragujevcu, 2017.

Sadržaj

Uvod

Analiza malih preduzeća

Koncept reinženjeringa

Tehnološki procesi

Modeliranje procesa i sistema

Predložena metodologija i model

Verifikacija metodologije i modela

Zaključak

Literatura