

Praktična uporaba sočasnega inženirstva na osnovi množic v industriji

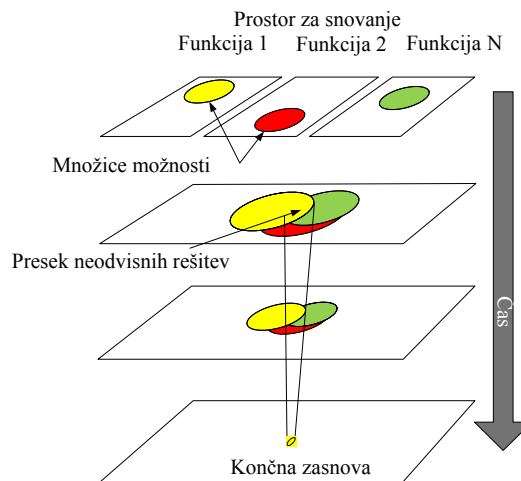
Dag Raudberget*

Oddelek za strojništvo, Tehnična šola, Univerza Jönköping, Švedska

Sočasno inženirstvo na osnovi množic je včasih lahko sredstvo, ki pripomore k dramatičnemu izboljšanju procesov snovanja izdelkov. Kljub popularnosti te metode v literaturi je število poročil o uspešnih aplikacijah zaenkrat še majhno. Ta članek prinaša nova spoznanja z opisom uveljavitve sočasnega inženirstva na osnovi množic v štirih razvojnih podjetjih. Pri raziskavi je bil uporabljen pristop študije primerov, cilj pa je bil raziskati ali lahko principi sočasnega inženirstva na osnovi množic izboljšajo izkoristek in učinkovitost razvojnega procesa. Študija kaže, da je z ustrežno podporo možno izvajati projekte na osnovi množic že v okviru obstoječe organizacije. Udeleženci trdijo, da pristop na osnovi množic pozitivno vpliva na rezultate razvoja, zlasti na ravni inovacij, stroškov izdelka in zmogljivosti. Izboljšave so dosežene na račun nekoliko višjih razvojnih stroškov in daljšega časa do prihoda izdelka na trg. Pozitivni učinki pa prevladajo in vsa udeležena podjetja nameravajo sočasno inženirstvo na osnovi množic uporabljati tudi pri prihodnjih projektih.

©2010 Strojniški vestnik. Vse pravice pridržane.

Ključne besede: sočasno inženirstvo na osnovi množic, snovanje na osnovi množic, preverjanje metode snovanja, vitek razvoj izdelkov, študija primera, industrijsko sodelovanje



Sl. 1. Princip sočasnega inženirstva na osnovi množic (prilagojeno po [9])

*Naslov avtorja za dopisovanje: Oddelek za strojništvo, Tehnična šola, Univerza Jönköping, Box 1026, 551 11 Jönköping, Švedska, dag.raudberget@jth.hj.se