

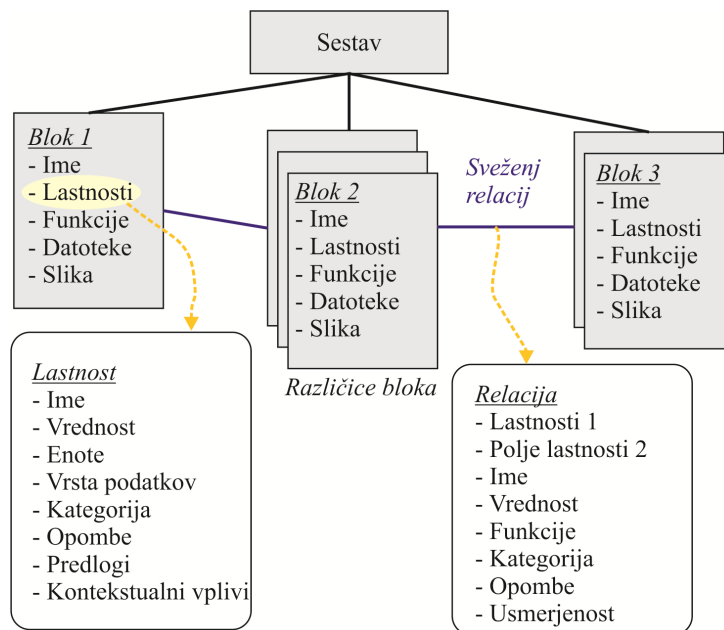
Programski sistem za vrednotenje vpliva “konstruiranja za X” v procesu spreminjanja zasnov

Roberto Raffaelli* - Maura Mengoni – Michele Germani
Oddelek za strojništvo – Politehnika Marche, Italija

Trg zahteva vedno nove izdelke v kratkem času. Zahteva tudi uvajanje novih orodij in metod za upravljanje z neprestanimi spremembami izdelkov, ki v realnem času vrednotijo vpliv konstrukcijskih naporov, proizvodnih stroškov, časa prihoda na trg itd. Predstavljeno raziskovalno delo je namenjeno razvoju snovalne platforme za podporo ustvarjanju, vizualizaciji in navigaciji po večnivojski predstavitvi izdelkov, kjer so funkcije, moduli, sestavi in komponente v striktni medsebojni povezavi. Uvedba principov “konstruiranja za X” kot pravil za povezovanje vseh vidikov snovanja izdelkov omogoča vrednotenje vplivov sprememb na treh ravneh. Pristop in predlagana platforma sta bila uporabljena na primeru proizvodnje hladilnikov kot podpora dizajnerjem in inženirjem za hitro pripravo optimalne konstrukcijske rešitve glede na zahteve podjetja, formalizirane z uveljavitvijo pravil konstruiranja za X.

©2010 Strojniški vestnik. Vse pravice pridržane.

Ključne besede: funkcijska analiza in modularnost, konstruiranje za X, upravljanje sprememb, vpliv konstrukcijskih sprememb



Sl. 3. Predstavitev strukture izdelka z lastnostmi in relacijami

* Naslov avtorja za dopisovanje: Oddelek za strojništvo – Politehnika Marche, Brece Bianche, Ancona, r.raffaelli@univpm.it