

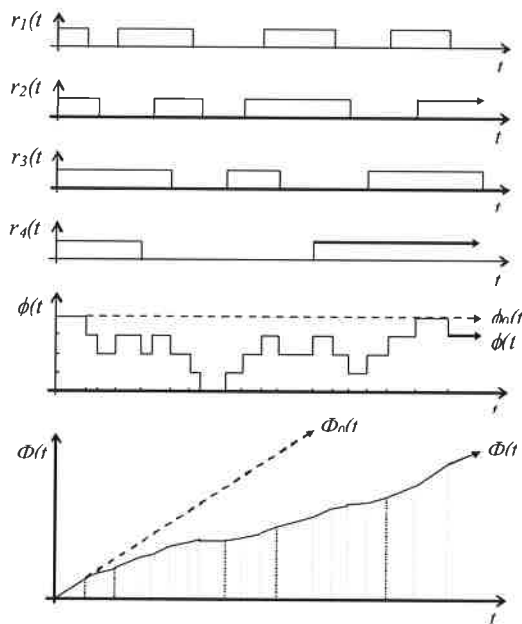
## Vrednotenje ravni nagrade vzporednih sistemov

Vasov Ljubiša<sup>1\*</sup> - Stojiljković Branimir<sup>1</sup> - Mitrović Časlav<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Univerza v Beogradu, Fakulteta za transport in promet, Srbija  
<sup>2</sup>Univerza v Beogradu, Fakulteta za strojništvo, Srbija

V predstavljenem modelu procesa izkoriščanja vzporednih sistemov so vključene inherentne značilnosti zanesljivosti in vzdrževalnosti sistema, kakor tudi zmogljivost servisne delavnice. Za sistem, ki je potreben za opravljanje želene funkcije in proizvodnjo določenega števila izdelkov, je bila z uvedbo koncepta referenčne nagrade predlagana raven dosežene nagrade kot merilo za kakovost procesa izkoriščanja. Modeliranje sistema je bilo opravljeno z uporabo tehnik Markova in vključuje več elementov: stopnjo izpadov in popravil ter zmogljivost servisne delavnice. Na podlagi pridobljenih zaprtih matematičnih izrazov za verjetnosti stanj sistema in doseženo raven nagrade je bila opravljena raziskava vpliva zanesljivosti, vzdrževalnosti in zmogljivosti servisne delavnice na doseženo raven nagrade in razpoložljivost sistema.

© 2009 Strojniški vestnik. Vse pravice pridržane.

**Ključne besede:** raven nagrade, vzporedni sistem, razpoložljivost, model Markova



Slika 1. Vzorčne poti funkcij nagrade za sistem z  $n = 4$  komponentami