

Preklopne strukture in sistemi

pisni izpit 24.03.2009

1. Analitično določi popolno Piercovo normalno obliko preklopne funkcije $(x_2 \bar{x}_3 \vee x_1) \rightarrow x_2$. Zapiši eksplicitno obliko.
2. Izračunaj prvo fronto preklopne funkcije $x_1 \rightarrow x_2$.
3. S pomočjo pragovnih preklopnih funkcij realiziraj simetrično preklopno funkcijo $f_{\{1,2,3\}}(x_1, x_2, x_3, x_4)$. Nariši tudi logično shemo. Na voljo imaš le pragovne elemente in negatorje.
4. S pomočjo Veitchevega postopka minimizacije poišči MNO obliko preklopne funkcije $(x_2 \vee (x_1 \equiv x_3))\bar{x}_3$. Odgovor utemelji.
5. Zapiši ekvivalentni Mooreov avtomat in ga tudi nariši.

	A	B	C
a	B/z	C/z	C/y
b	C/y	A/z	B/z

Vse naloge so enako-overrednotene.
Pisni izpit traja eno uro (60 minut).
Literatura ni dovoljena.