ISPIT IZ OSNOVA ELEKTRONIKE

28.08.2013.

ODSEK ZA TELEKOMUNIKACIJE I INFORMACIONE TEHNOLOGIJE ODSEK ZA SIGNALE I SISTEME ODSEK ZA FIZIČKU ELEKTRONIKU

REŠENJA ZADATAKA

1. M_1 - triodna oblast; M_2 - zasićenje; $V_1 = 0.232$ V $V_2 = 1.248$ V

4.

$$\begin{split} &v_I[V] = 12 \text{V , za } - 12 \text{V} \leq v_G \leq -4.8 \text{V (IOP-poz. zasićenje, } D_1\text{-OFF, } D_2\text{-ON)}; \\ &v_I[V] = -2 v_G[V] + 2.4 \text{, za } -4.8 \text{V} \leq v_G \leq -1.2 \text{V (IOP-lin. režim, } D_1\text{-OFF, } D_2\text{-ON)}; \\ &v_I[V] = -4 v_G[V] \text{, za } -1.2 \text{V} \leq v_G \leq 1.2 \text{V (IOP-lin. režim, } D_1\text{-OFF, } D_2\text{-OFF)}; \\ &v_I[V] = -2 v_G[V] - 2.4 \text{, za } 1.2 \text{V} \leq v_G \leq 4.8 \text{V (IOP-lin. režim, } D_1\text{-ON, } D_2\text{-OFF)}; \\ &v_I[V] = -12 \text{V , za } 4.8 \text{V} \leq v_G \leq 12 \text{V (IOP-neg. zasićenje, } D_1\text{-ON, } D_2\text{-OFF)}. \end{split}$$