## PRVI KOLOKVIJUM IZ OSNOVA ELEKTRONIKE

19.11.2011.

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

## REŠENJA ZADATAKA

1.

$$\begin{split} &i_{C1}[\text{mA}] = -0.2v_G[\text{V}] + 0.48 \,,\, \text{za} \ 0 \leq v_G \leq 2.4 \text{V} \ (Q_1 \text{-DAR}, \ Q_2 \text{-DAR}); \\ &i_{C1}[\text{mA}] = 0 \,,\, \text{za} \ 2.4 \text{V} \leq v_G \leq 3 \text{V} \ (Q_1 \text{-OFF}, \ Q_2 \text{-DAR}). \end{split}$$

$$\begin{split} &i_{C2}[\text{mA}] = 0.2 v_G[\text{V}] \text{, za } 0 \leq v_G \leq 2.4 \text{V } (Q_1\text{-DAR}, Q_2\text{-DAR}); \\ &i_{C2}[\text{mA}] = 0.48 \text{, za } 2.4 \text{V} \leq v_G \leq 3 \text{V } (Q_1\text{-OFF}, Q_2\text{-DAR}). \end{split}$$