PRVI KOLOKVIJUM IZ OSNOVA ELEKTRONIKE

19.12.2009.

ODSEK ZA TELEKOMUNIKACIJE I INFORMACIONE TEHNOLOGIJE ODSEK ZA SIGNALE I SISTEME

REŠENJA ZADATAKA

1.

```
\begin{split} &i_{B}[\text{mA}] = 0, \text{ za } 0 \leq V_{CC} \leq 2.1 \text{V (D-OFF, Q-OFF)}; \\ &i_{B}[\text{mA}] = 0.485 V_{CC}[\text{V}] - 1.019, \text{ za } 2.1 \text{V} \leq V_{CC} \leq 4.826 \text{V (D-OFF, Q-zasićenje)}; \\ &i_{B}[\text{mA}] = -V_{CC}[\text{V}] + 6.15, \text{ za } 4.826 \text{V} \leq V_{CC} \leq 5.7 \text{V (D-ON, Q-zasićenje)}; \\ &i_{B}[\text{mA}] = 0.124 V_{CC}[\text{V}] - 0.26, \text{ za } 5.7 \text{V} \leq V_{CC} \leq 12 \text{V (D-ON, Q-DAR)}. \end{split}
```