

## PRVI KOLOKVIJUM IZ OSNOVA ELEKTRONIKE

ODSEK ZA FIZIČKU ELEKTRONIKU

ODSEK ZA TELEKOMUNIKACIJE I INFORMACIONE TEHNOLOGIJE

ODSEK ZA SIGNALE I SISTEME

25.11.2018.

### REŠENJA ZADATAKA

1.

$$v_c[V] = v_G[V], \text{ za } 0 \leq v_G \leq 0.7V \text{ (D-OFF, Q-OFF)}$$

$$v_c[V] = 0.5v_G[V] + 0.35, \text{ za } 0.7V \leq v_G \leq 1.9V \text{ (D-ON, Q-OFF)}$$

$$v_c[V] = 1.3V = \text{const}, \text{ za } 1.9V \leq v_G \leq 5V \text{ (D-ON, Q-DAR)}$$

$$i_c[\text{mA}] = 0 = \text{const}, \text{ za } 0 \leq v_G \leq 0.7V \text{ (D-OFF, Q-OFF)}$$

$$i_c[\text{mA}] = 0 = \text{const}, \text{ za } 0.7V \leq v_G \leq 1.9V \text{ (D-ON, Q-OFF)}$$

$$i_c[\text{mA}] = v_G[V] - 1.9, \text{ za } 1.9V \leq v_G \leq 5V \text{ (D-ON, Q-DAR)}$$