## ISPIT IZ OSNOVA ELEKTRONIKE

16.06.2016.

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

## REŠENJA ZADATAKA

1

a) 
$$R_{S1} = 3.3 \text{k}\Omega$$
  $R_{D2} = 6.7 \text{k}\Omega$   $R_{S3} = 5 \text{k}\Omega$   $R_{D1} = 4.1 \text{k}\Omega$   $R_{S2} = 2.4 \text{k}\Omega$ 

b) 
$$R_{izl} = R_{S3} \| \frac{1}{g_{m3}} \approx 455\Omega$$

4.  $M_1$ -zasićenje,  $M_2$ -triodna oblast, IOP - linearni režim.

$$v_I = (\sqrt{2} - 2)\sqrt{\frac{I_0}{B}} = -18.52\sqrt{I_0}$$