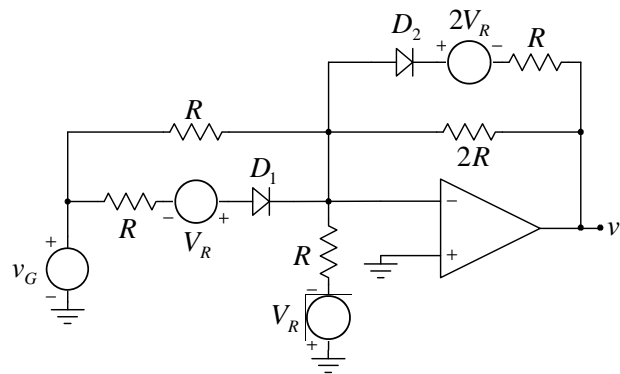


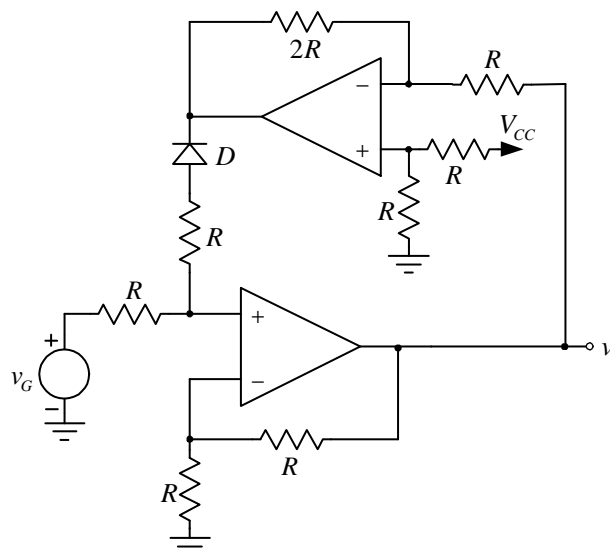
OSNOVIELEKTRONIKE
ODSEK ZA SOFTVERSKO INŽENJERSTVO

Domaći zadatak 2
ŠKOLSKA GODINA 2019/2020.

1. [50] U kolu sa slike, operacioni pojačavač je idealan i radi u linearnom režimu. Diode su idealne sa $V_D = 0$, a poznato je i $V_R = 2.5V$ i $R = 10k\Omega$. Odrediti i nacrtati karakteristiku $v_I(v_G)$ za opseg ulaznog napona $-3.5V \leq v_G \leq 3.5V$.



2. [50] Operacioni pojačavači u kolu sa slike su idealni i rade u linearnom režimu, dioda D je idealna sa $V_D = 0,7V$, a poznato je i $V_{CC} = 5V$ i $R = 10k\Omega$. Odrediti i nacrtati karakteristiku $v_I(v_G)$, ako se ulazni napon menja u granicama $0 \leq v_G \leq 4V$.



UPUTSTVO:

Rešenja zadataka (tekstualna objašnjenja, jednačine i slike) predati u formi izveštaja u PDF formatu (**rukom**

pisani i potom skenirani izveštaji neće biti prihvaćeni, kao ni izveštaji koji nisu predati u traženom formatu. Prva strana izveštaja treba da sadrži ime, prezime, broj indeksa kandidata kao i broj domaćeg zadatka. Jednačine kucati u EQ editoru ili sličnom editoru za jednačine. Grafike crtati pomoću Excel programa ili nekog drugog računarskog alata. Za svaku tačku, krajnji rezultat uokviriti. **Ne koristiti komprimovanje poslatih fajlova** (zip, rar,...). **Proveriti da li je mail isporučen (uvidom u sent folder).**

Izveštaj poslati na adrese savic@el.etf.rs (staviti i: Cc milan@el.etf.rs) najkasnije do petka 10.01.2020. u 23:59h. *Subject* kao i naziv pdf fajla treba da budu u formi *Ime_Prezime_GodinaUpisa_BrojIndeksa_DOM2*.

Zadatke raditi individualno, svaka uočena saradnja će biti sankcionisana oduzimanjem svih poena na SVA TRI DOMAĆA ZADATKA!