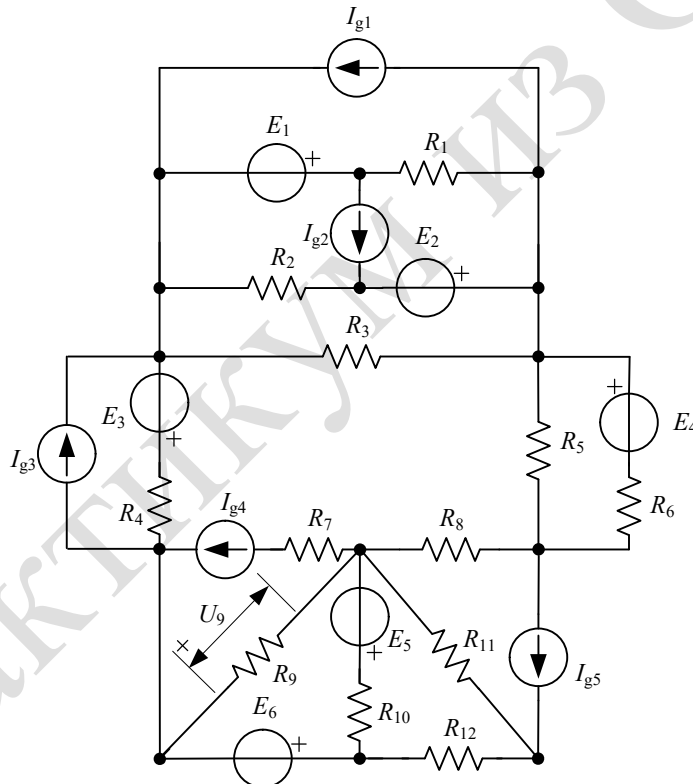


ПРАКТИКУМ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1 настава на даљину

Београд 7. децембар 2021. године.

Трећи домаћи задатак из ПОЕТ1, школска 2021/22. година

За коло сталне струје приказано на слици познато је $E_1 = 1\text{V}$, $E_2 = E_3 = E_6 = 5\text{V}$, $E_4 = 4\text{V}$, $I_{g2} = 1\text{mA}$, $I_{g3} = 8\text{mA}$, $I_{g4} = 2\text{mA}$, $I_{g5} = 10\text{mA}$, $R_1 = R_2 = R_3 = 6\text{k}\Omega$, $R_4 = R_7 = 3\text{k}\Omega$, $R_5 = 1\text{k}\Omega$, $R_6 = 4\text{k}\Omega$, $R_8 = 0,5\text{k}\Omega$, $R_9 = R_{11} = R_{12} = 1\text{k}\Omega$ и $R_{10} = 2\text{k}\Omega$. Напон отпорника R_9 је $U_9 = 0$, а снага идеалног струјног генератора I_{g3} је $P_{I_{g3}} = 56\text{mW}$. (а) Одредити електромоторну силу E_5 и струју идеалног струјног генератора I_{g1} . (б) Уколико је могуће мењати отпорност R_5 , одредити максималну снагу тог отпорника (за електромоторну силу E_5 и струју идеалног струјног генератора I_{g1} узети вредности одређене у тачки (а)).



Напомена: Уколико је задатак решен помоћу рачунара, уз крајње решење послати и LTspice пројекат (или код коришћеног програма) и слику са које се јасно види како је решен задатак.

Рок за слање решења домаћих задатака, коришћењем линка <https://oet.etf.bg.ac.rs/POET1/up.html> (<http://oet.etf.rs> > POET1 > Domaći zadaci), је 8. децембар 2021. године у 12:00 часова.