

TAKMIČENJE IZ PREDMETA „TEORIJA ELEKTRIČNIH KOLA“

KRANEVO 18.5.2012. – 23.5.2012.

ZADATAK 1. – PRVA OBLAST

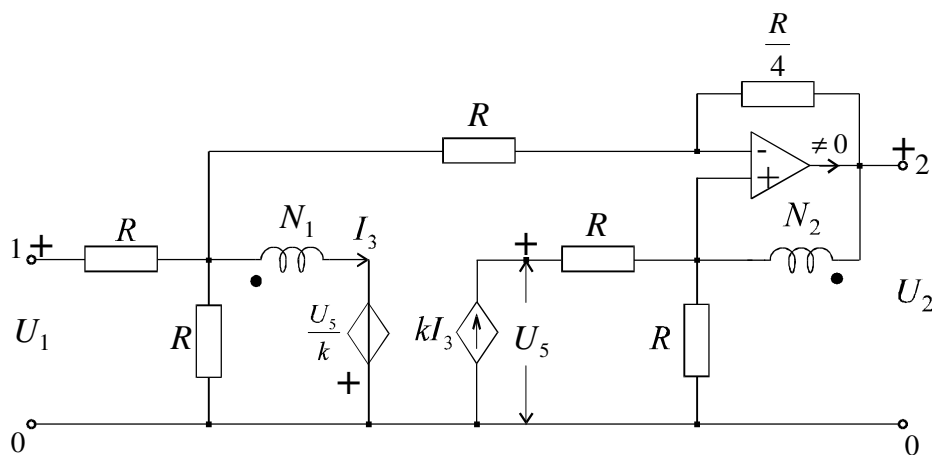
Na slici I_1 je prikazano električno kolo sa idealnim OP, konvertorom impedanse i kontrolisanim (zavisnim) generatorima.

Na ulaz kola deluje nezavisni prostoperiodični naponski generator:

$$u_1(t) = 2,4\sqrt{2} \sin \omega t \text{ [V]}.$$

Poznate su i vrednosti: $k = 4$, $m = \frac{N_1}{N_2} = 5$.

Izračunati efektivnu vrednost napona na izlazu, $U_2 = ?$, (pristup 2–0 nije otvoren!).



Slika I_1