

Rešavanje složenog električnog kola priučenom I i II Kirchofovog zakona

Čvor u el. kolu je mesto gde se susreću bar
tri provodnika br. čvorova $N\check{c}$

Grana je provodnik koji spaja dva
čvora u el. kolu. br. grana N_g

REŠITI EL. KOLO = naći sve struje u
kolu.

Linearno el. kolo se rešava tako što
se rešava sistem lin. jednačina.
Ondako jednačina koliko ima struja
tj. grana (svakej grani se pridružio po
jedna struja). Jednačke moraju biti lin.

nezavisne

po I KZ SE piše $N\check{c} - 1$ jednačina

po II KZ $N_k = N_g - (N\check{c} - 1)$

N_k - broj nezavisnih kontura
(to su konture koje sadrže bar jednu
granu koju ne sadrži nijedna druga
kontura)