

KURS TEORIJA ELEKTRIČNIH KOLA  
 RAČUNARSKA VEŽBA BROJ 1: REZISTIVNA KOLA I MREŽE  
 Novi Sad 2020/2021.

U rezistivnom kolu zadanom na slici, parametri kola  $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_3$ ,  $R_4$ ,  $R_5$  i  $R_6$  su poznati, pozitivni i konačni. Signali nezavisnih strujnih generatora  $i_{g1}$  i  $i_{g2}$  su poznati i konačni.

- Nacrtajte graf pridružen kolu, strujni graf i naponski graf,
- formirajte redukovani skup jednačina potrebnih za određivanje struje  $i_2$  u funkciji poznatih veličina. Koje su dimenzije potpunog i redukovanog skupa jednačina po SKZ, NKZ i KR potrebnih za određivanje struje  $i_2$ .
- Rešite dobijeni redukovani sistem simboličkih jednačina u Matlab-u (odredite struju  $i_2$ ).

