

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

U rezistivnom kolu zadatom na slici, parametar kola  $R$  je poznat, pozitivan i konačan. Signal nezavisnog naponskog generatora  $u_g$  je poznat i konačan.

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

