

```

[12pt]article subfig graphicx amsmath indentfirst [utf8]inputenc ragged2e
[colorlinks = true, linkcolor = blue, urlcolor = blue, citecolor = blue, anchorcolor = blue]hyperref
./
*Sadraj
document
UPOTREBA GENETSKOG ALGORITMA ZA REAVANJE
Nikola Lazarevic 267/2017
flushleft Formulacija problema
Neka je dat neusmeren graf  $G(V, E)$ , gde je  $V$  skup vorova, a  $E$  skup grana grafa  $G$ . Potrebno je pronai
linearno ureenje vorova skupa  $V$  to jest injektivnu funkciju  $f$  definisanu na sledei nain  $f : V \rightarrow \{1, 2, \dots, |V|\}$ 
tako da vrednost funkcije  $\max_{(u,v) \in E} |f(u) - f(v)|$  bude minimalna.
Primer. Neka je dat graf  $G(V, E)$  i neka je dato ureenje  $f : f(v_1) = 1, f(v_2) = 2, f(v_3) = 5, f(v_4) =$ 
 $4, f(v_5) = 3$ , pri emu vai da je  $|V| = 5$ .
figure[htp] [Ureenje  $f$  grafa  $G$ ][width=5cm]graph      [Ureenje  $f'$  grafa  $G$ ][width=5cm]graph

```