

## KRATEK POVZETEK VSEBINE

V nalogi je predstavljenih nekaj problemov linearnega programiranja in njihova matematična formulacija. V nadaljevanju sledi predstavitev problema. Sledi konkreten primer, ki ga lahko rešimo grafično ali pa z metodo simpleksov. Predstavljen je postopek, ki pokaže, kako se izognemo težavam, ki nastopijo v posebnem primeru zaradi degeneracije. Nekaj strani je namenjenih dualnemu programu, ki nam lahko prihrani precej korakov pri računanju z metodo simpleksov. Nazadnje pa poiščemo povezavo med metodo simpleksov in teorijo o konveksnih poliedrih.

Ključne besede: simpleks, linearni problem, pivot, dualnost.

Svojemu mentorju, prof. Jerneju Kozaku se najlepše zahvaljujem za vso pomoč pri izdelavi diplomske naloge.

VIII. SEZNAM LITERATURE

- A. Vadnal, Rešeni problemi linearnega programiranja,  
Ljubljana, 1983
- R. Jamnik, Teorija iger, Ljubljana, 1966
- I. Vidav, Višja matematika II., Ljubljana, 1979
- S. I. Grass, Linear Programing: Methods and Applications,  
New York, 1964