

## POVZETEK VSEBINE

Simpleksna metoda je zelo uporabna formulacija pri določanju optimumov v linearnih programih. V diplomski nalogi z naslovom Analiza občutljivosti v simpleksni metodi smo želeli preučiti občutljivost simpleksne metode v odvisnosti na rahle spremembe podatkov v osnovnem programu. Ugotovimo, da uporaba rešitve prvotnega programa pomaga v časovni ekonomičnosti iskanja rešitve spremenjenega programa. Ugotovimo še, da s pomočjo rešitev dualnega programa lahko napovemo morebitne rezerve pri iskanju izboljšanega optimuma prvotnega programa.

Math. Subj. Class. (2000): 90C05

Ključne besede: linearno programiranje, simpleksna metoda, revidirana simpleksna metoda, dualna simpleksna metoda, analiza občutljivosti.

Key words: linear programming, simplex method, the revised simplex method, the dual simplex method, sensitivity analysis.

## Literatura

- [1] M. Carter, Linear Programming with Mathematica: The Simplex Algorithm, *Mathematica Journal* **4** (1994), 26 – 36.
- [2] M. Carter, Linear Programming with Mathematica: Sensitivity analysis, *Mathematica Journal* **1** (1995), 32 – 44.
- [3] V. Chvátal, *Linear Programming*, W. H. Freeman and Company, New York 1983.