

Math. Subj. Class. (1980): 90 c 05., 90 c 33, 52 A 40

Kratek povzetek vsebine

Avtor v diplomskem delu poda geometrijsko interpretacijo linearnega programiranja. Na konveksnem poliedru kot množici rešitev sistema linearnih enačb iščemo ekstrem linearne funkcije. Pri tem najprej poda oblike konveksnega poliedra v odvisnosti od sistema linearnih enačb in nato ugotovi, da je ekstrem, če obstaja, na robu poliedra. Za iskanje ekstrema poda simpleks in revidirano simpleks metodo.

Uporabljena literatura:

N. Limić, H. Pašagić, Č. Rujak, Linearno i nelinearno programiranje, Zagreb, 1978.

G. Dantzig, Linear programming and extensions, Princeton, 1963.

Bazaraa Mokhtar S., Linear programming and network flows, New York, 1977.

B. Kreko, Linearno programiranje, Beograd, 1966.

A. Vadnal, Izbrana poglavja iz linearnega programiranja, Ljubljana, 1970.