

Lineáris és nemlineáris programozás
záróvizsga tételsor

1. A szimplex algoritmus ciklizálása és annak elkerülése a lexikografikus szimplex módszerrel illetve a Bland szabállyal.
2. Optimalitási kritérium, dualitás tétel, a dualitás tétel és a Farkas tétel kapcsolata.
3. A szállítási feladat és megoldó algoritmus, a hozzárendelési feladat és a magyar módszer.
4. Kétszemélyes zéróösszegű játékok, Neumann tétel.
5. A Dantzig-Wolfe-féle dekompozíció.
6. Egy és többváltozós feltétel nélküli szélsőérték keresési algoritmusok deriváltak használata nélkül.
7. Egy és többváltozós feltétel nélküli szélsőérték keresési algoritmusok deriváltak használatával.
8. Kuhn-Tucker tételek, konvex kvadratikus programozási feladat megoldási módszerei.
9. Primál módszerek, megengedett irányok.
10. Duál és metszősík módszerek.

Budapest, 20010. május 18.

Szántai Tamás
egyetemi tanár