

# Tartalomjegyzék

<b>Bevezető</b>	<b>2</b>
<b>Feladatok</b>	<b>3</b>
1. Klasszikus lineáris programozás . . . . .	3
1.1. Geometriai és normál szimplex módszerrel megoldható feladatok	3
1.2. Az általános szimplex módszerrel megoldható feladatok . . . . .	6
2. Hiperbolikus és kvadratikus programozás . . . . .	9
3. Dualitás . . . . .	12
4. Ellenőrzés, variánsszámítás, érzékenységvizsgálat . . . . .	15
5. Szállítási feladatok . . . . .	18
6. Matematikai modellek . . . . .	22
<b>Megoldások</b>	<b>24</b>
1. Lineáris programozás . . . . .	24
1.1. Geometriai és normál szimplex módszerrel megoldható feladatok	24
1.2. Az általános szimplex módszerrel megoldható feladatok . . . . .	32
2. Hiperbolikus és kvadratikus programozás . . . . .	42
3. Dualitás . . . . .	50
4. Ellenőrzés, variánsszámítás, érzékenységvizsgálat . . . . .	60
5. Szállítási feladatok . . . . .	66
6. Matematikai modellek . . . . .	76