

Optimalizálási algoritmusok

Elméleti rész

1. Definiálja a standard alakú (5 pont) és a lehetséges kanonikus alakú LP-feladatok (5 pont) fogalmát.
2. Mutasson egy-egy példát diszkrét optimalizálási (5 pont) és nemlineáris programozási feladatra (5 pont).
3. Mit tud a szimplex algoritmus műveletigényéről? (5 pont) Mit jelent az algoritmus ciklizációja és hogyan kerülhető el? (5 pont)
4. A kétfázisú szimplex módszer második lépésében hogyan eliminálhatók a bázisváltozók közül a mesterséges változók? (10 pont)
5. Mi a hátizsákfeladat általános optimumszámítási modellje? (5 pont) Hogyan működik a korlátozás és szétválasztás módszere? (5 pont)