**04 Fogalomtár**

**szállítási feladat:**

jelentse a raktárakat, a raktárkészletet

jelentse a felvevőhelyeket, a felvevőhelyek igényeit

jelentse az i-edik raktárból a j-edik felvevőhelyre az egy egységnyi áru szállítási költségét

jelentse az i-edik raktárból a j-edik felvevőhelyre szállítandó áru mennyiségét

ahol és j

A feladat lényege, hogy a raktárakból a raktárkészleteket a felvevőhelyekre kell szállítani kielégítve azok igényeit. a szállítandó mennyiségeket úgy kell meghatározni az egységnyi szállítási költségeket figyelembe véve, hogy a szállítási költség minimális legyen.

A feladat matematikai modellje:

, ahol és j

**hozzárendelési feladat:**

Olyan speciális szállítási feladat, amelyben a raktárakat hozzárendeljük a felvevőhelyekhez, az általános szállítási feladat ezért úgy módosul, hogy raktárkészletek és felvevőhelyek igényei egyaránt 1-gyel egyenlőek, az -k pedig binárisak.

A feladat matematikai modellje a korábbi jelölésekkel:

, ahol j

**szétosztási feladat:**

Olyan speciális szállítási feladat, amelyben nem áruk, termékek egyik helyről a másikra szállításáról van szó, hanem valamilyen javak, gyakran pénzösszegek szétosztásáról. a célfüggvény általában maximumfüggvény.

**raktár:**

A szállítási feladatban az a hely, ahonnan az árut, terméket el kell szállítani. Gyakran nem fizikai raktárat értünk rajta.

**felvevőhely:**

A szállítási feladatban az a hely, ahova az árut, terméket el kell szállítani. Gyakran nem fizikai, földrajzi helyet értünk rajta.

**tiltótarifa:**

Egy adott raktárból egy adott felvevőhelyre nem lehetséges a szállítás.

Ha -ből nem lehet szállítani -be, akkor lesz.

**bináris változó:**

Olyan változó, amely csak a 0 vagy az 1 értéket veheti fel.

**feladóhely:**

lásd raktár

**rendeltetési hely**:

lásd felvevőhely