

Tételes szerzői hozzájárulás

Az Országos Tudományos Diákköri Konferenciája 2023. évi tavaszi fordulójára nevezett című pályamunka: A vezető és követő vállalatok elhelyezési problémája kombinált vásárlás mellett;

szerzője: Forrai Dorottya;

valamint témavezetője: Dr. Gazdag-Tóth Boglárka

aláírásunkkal igazoljuk, hogy a szerző(k) a pályamunka elkészítésekor végzett műhelymunka során az alábbi saját tudományos igényű eredményeket érte/érték el:

1. A vizsgált konkrét **tudományos/szakmai kérdés/feladat** (200 – 300 karakter):

A dolgozat célja, hogy megvizsgáljuk a többcélú vásárlás hogy befolyásolja az optimális vállalatelhelyezés megoldását megfelelő modelleket tekintve, ha nélkülözhető termékeket árusító vállalatláncoknál veszünk egyszerű vagy kombinált vásárlásokat.

2. A használt **kutatásmódszertan** bemutatása (200 – 300 karakter):

A vállalatelhelyezési feladatok általános megismerése után a versenyző vállalatok egyik legkorszerűbb eredményének feldolgozása és implementálása egy friss cikk alapján. Az eredmények ismeretében meg kellett vizsgálni a modellt, és azon javítani úgy, hogy még megoldható legyen a feladat.

3. Az elért **eredmények** rövid ismertetése (300 – 500 karakter):

Egy valósághűbb modell létrehozása, mely megadja, hogy a vásárlók mennyi eséllyel vásárolnak különböző vásárlási típusok szerint. E bilineáris modell linearizálása McCormick-féle módszerrel. Valamint a hasznosság függvény módosítására is sor került, hogy többcélú vásárlás esetén is realisztikus eredményt adjon. Ezenfelül az eredeti modell és a módosított modell AMPL implementációja is elkészült, az utóbbi segített empirikus módon bebizonyítani, hogy szükségszerűek voltak a változtatások.

Szeged, 2023.01.11.



Hallgató aláírása



Felelős témavezető aláírása