

عنوان مقاله:

مدلسازی و حل مسئله مکان یابی تسهیلات ظرفیت دار با تقاضای غیرقطعی

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

آرین امیری - دانشجو، سیستمهای کلان، دانشکده مهندسی صنایع و سیستمهای مدیریت دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در این مقاله جانمایی و تخصیص تسهیلات ظرفیت دار به شکل مسئله p-median و به صورت قطعی و غیرقطعی مورد بررسی قرار گرفته است. همچنین پارامتر تقاضا که یکی از مهمترین پارامترهای مسائل p-median میباشد به صورت غیرقطعی مورد بررسی قرار گرفته شده و براساس آن مسئله را به صورت احتمالی و استوار مدل سازی کرده ایم. این مدلها مبتنی بر سناریو میباشند. نوآوری موجود در این مقاله، ارائه یک مدل استوار برای مسئله p-median میباشد. در ادامه یک مسئله آزمایشی توسط نرم افزار GAMS حل و نتایج آن مورد تحلیل و بررسی قرار گرفته است. در پایان نیز همان گونه که از نتایج انتظار میرفت ظاهرا جواب مدل قطعی از جواب مدل احتمالی بهتر بدست آمده است اما همانطور که مشخص میباشد جواب مسئله احتمالی به جواب دنیای واقعی نزدیکتر می باشد. در مدل استوار نیز هرچه λ را افزایش دادیم پاسخ سناریو های مختلف تا جایی که هم نزدیک شد که در $\lambda=1,5$ این مقادیر تقریباً برابر گردیدند.

کلمات کلیدی:

مکانیابی، مدل ریاضی، نرم افزار GAMS.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1354422>

