

عنوان مقاله:

توسعه یک مدل سازی ریاضی چند هدفه جهت حل مساله مکان یابی تخصیص پیوسته ظرفیت دار با امکان جابجایی کالا بین توزیع کنندگان

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سیدمحمدحسن حسینی - دانشکده مهندسی صنایع و مدیریت، دانشگاه صنعتی شاهرود

المیرا ایلانلو - دانشکده مهندسی صنایع و مدیریت، دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

مساله مکان یابی - تخصیص پیوسته، به بررسی و تعیین مکانهای تسهیلات ارایه دهنده کالا یا خدمات در فضای پیوسته و تعیین چگونگی تخصیص تقاضای مشتریان به این مراکز می پردازد و معمولا هدف آن، کمینه کردن هزینه های احداث و حمل و نقل می باشد. در تحقیق حاضر، این مساله در شرایطی بررسی می شود که با محدودیت ظرفیت برای تسهیلات و وسایل حمل مواجه هستیم و همچنین هر مشتری دارای مقداری تقاضا بوده که همه و یا قسمتی از آن، توسط مراکز توزیع تامین می گردد. تقاضای هر مشتری می تواند از یک یا چند مرکز توزیع تامین شود. لذا اهمیت تحقیق حاضر بیشتر از آن جهت است که با کنار گذاشتن محدودیت ها و فرضیات رایج در این مساله، آن را به شرایط دنیای واقعی نزدیک می کند. همچنین دو تابع هدف برای این مساله مد نظر می باشد که عبارتند از حداکثر نمودن سطح تقاضای پاسخ داده شده، و کمینه کردن مجموع کل هزینه ها. پس از تشریح مساله و تعریف پارامترها و متغیرهای تصمیم آن، مدل ریاضی این مساله توسعه داده شده می شود. سپس به منظور اطمینان از صحت عملکرد مدل و ارزیابی، مسایل در ابعاد کوچک با استفاده از روش محدودیت اپسیلون حل میشود

کلمات کلیدی:

مکان یابی تخصیص پیوسته، محدودیت ظرفیت، چندهدفه، روش محدودیت اپسیلون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/760701>

