

عنوان مقاله:

مدل ترکیبی تحلیل پوششی داده ها و مکان یابی موجودی برای تعیین مراکز توزیع در زنجیره تامین

محل انتشار:

فصلنامه بین المللی مهندسی صنایع و مدیریت تولید، دوره 27، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

ساموئل یوسفی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی ارومیه

مصطفی جهانگشای رضایی - استادیار دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی ارومیه

مجید باقری - دانش اموز کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی دانشکده مدیریت و حسابداری دانشگاه علامه طباطبائی

خلاصه مقاله:

یکی از اهداف اصلی مدیریت زنجیره تامین در بنگاه های اقتصادی دست یابی به کارایی و اثر بخشی هزینه است از سوی دیگر حداث سازی پراکندگی تسهیلات مطلوب نظیر مراکز توزیع نسبت به یکدیگر و با توجه معیاری نظیر ضریب پاسخگویی به مشتریان میتواند منجر به پوشش دهی مناسب تقاضای مناطق مختلف شود پس با انتخاب کاراترین مراکز توزیع و بهینه سازی هزینه ها در کنار حداکثر سازی پراکندگی میتوان به مزیت رقابتی دست یافت بنابراین در این مقاله برای حل مساله مکان یابی مراکز توزیع مدلی ترکیبی برای استقرار این مراکز و تخصیص کالا به آن ها ارایه میشود مدل مذکور با بهره گیری از برنامه ریزی چند هدفه و ترکیب مدل تجمیع همزمان تحلیل پوشش داده ها و مدل مکان یابی موجودی با توجه به حداکثر سازی پراکندگی حاصل میگردد مدل ارایه شده شامل اهداف حداقل سازی هزینه های موجودی حداکثر سازی همزمان کارایی و پوشش دهی تقاضا برای تعیین مکان مراکز توزیع در یک زنجیره تامین دو سطحی تولید کننده مراکز توزیع میباشد حل مدل برنامه ریزی غیر خطی چند هدفه ارایه شده به ترتیب با ساده سازی توسط تغییر و سپس یکپارچه سازی اهداف با استفاده از روش معیار جامع که در برابر پارامتر های مساله استوار میباشد صورت گرفته است در نهایت با بررسی یک مثال عددی نحوه استفاده و تجزیه و تحلیل مدل ارایه شده شرح داده شده است

کلمات کلیدی:

مکان یابی- موجودی- مراکز توزیع- زنجیره تامین - کارایی-تحلیل پوششی داده ها- پراکندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/630469>

