

## عنوان مقاله:

مدل سازی ریاضی چندهدفه مساله مکانیابی درحالت چند محصولی و چند دوره ای و حل آن با الگوریتم فراابتکاری رقابت استعماری

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مدیریت و سیستم های فازی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

نگار بلجه - کارشناس ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، گروه مهندسی صنایع

حسین عموزاد خلیلی - عضو هیات علمی گروه مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نوشهر

## خلاصه مقاله:

انخاذ تصمیم در مورد مکان تسهیلات جزء لاینفک استراتژی سازمانی است که می تواند در جهت گیری های استراتژیک سازمان نقش اساسی ایفا نماید و شامل عوامل بسیاری است که ممکن است ماهیتا در تعارض باشند، به گونه ای که اگر در هنگام انتخاب مکان بررسی های لازم صورت نگیرد این امر می تواند حیات سازمان را در بلند مدت تحت تاثیر قرار دهد. هدف از انجام تحقیق ارائه یک مدل جدید مکان یابی تسهیلات در طراحی زنجیره تامین است. از محدودیت های مهم این مدل ریاضی می توان به محدودیت های ظرفیت که در بسیاری از تحقیقات نیز در نظر گرفته شده نام برد. تابع هدف اول این مدل شامل کاهش هزینه ها و تابع هدف دوم مدل افزایش رضایت می باشد. پس از ارائه خلاصه نتایج تحقیقات پیشین، مساله مورد نظر در این تحقیق تشریح شده و متغیرها و پارامترهای مربوط به آن تعریف می شود. سپس مدل ریاضی این مسئله توسعه داده می شود. همچنین مدل ریاضی مسئله در نرم افزار (GAMS) کد نویسی شده و با توجه به اینکه مدل سازی این مسئله در رده مسائل (NP-hard) قرار دارد لذا در ابعاد کوچک و بزرگ حل می شود. به همین منظور با توجه به پارامترهای مسئله، مسائل تست متنوعی طراحی شده و نتایج حل این مسائل مورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرد. به منظور تجزیه و تحلیل داده ها مدل توسعه داده شده در تحقیق با (matlab) کدنویسی می گردد. پس از کدنویسی، داده های مسئله در ابعاد و دفعات متعدد تولید و پردازش می شود و به کمک تکنیک ها و سایر نرم افزارهای آماری بر حسب نیاز مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار خواهند گرفت. در انتها نتایج عددی حاصل از حل مدل توسط نرم افزار (GAMS) و الگوریتم رقابت استعماری تحلیل شده و تاثیر مقادیر متفاوت پارامترهای مسئله بر تابع هدف مورد بررسی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

مکان یابی، مدیریت زنجیره تامین، رقابت استعماری، چند محصولی، چند دوره ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/920850>

