

## عنوان مقاله:

مدل چندهدفه برای انتخاب تامین کنندگان در سیستم های لجستیک معکوس تحت شرایط اطمینان با الگوریتم های NSGA II و MOPSO

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مدیریت و مهندسی صنایع (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

محمدهادی زرگر - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

اکبر عالم تبریز - عضو هیئت علمی و معاون پژوهشی دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مدل چندهدفه انتخاب تامین کننده در یک سیستم لجستیک معکوس تحت شرایط اطمینان عرضه و تقاضا برای شرکت نورد و تولید کننده قطعات فولادی ارایه شده است. هدف اصلی این تحقیق انتخاب بهترین تامین کننده های شرکت نورد و تولید کننده قطعات فولادی با در نظر گرفتن چهار تابع هدف: 1- بیشینه سازی سود خالص بدست آمده، 2- کمینه سازی تعداد کل قطعات معیوب، 3- کمینه سازی خرید قطعات تحویلی با تاخیر از تامین کننده و 4- کمینه سازی انتشار آلودگی های مختلف ناشی از به کار گیری مواد اولیه متفاوت می باشد. برای حل مدل چهار هدفه از دو الگوریتم فرا ابتکاری MOPSO و NSGA II استفاده شده است و شاخص های مقایسه الگوریتم های چند هدفه برای روش های حل محاسبه شده است. نتایج بدست آمده از حل مدل چهار هدفه بر روی داده های شرکت نورد و تولید کننده قطعات فولادی نشان از کارایی بالای الگوریتم NSGA II در یافتن جبهه پارتو دارد.

## کلمات کلیدی:

مدل ریاضی انتخاب تامین کننده، سیستم های لجستیک معکوس، الگوریتم NSGA II، الگوریتم MOPSO

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/757119>

