

## عنوان مقاله:

ارابه یک مدل ریاضی برای مسیله مکانیابی-موجودی چند کالایی در شبکه زنجیره تامین سه سطحی با در نظر گرفتن احتمال خرابی برای مراکز توزیع و حل آن با استفاده از الگوریتم های فراابتکاری

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مدیریت و سیستم های فازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

نیلوفر بابابیک - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

نیما هاشمی - استادیار گره مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

## خلاصه مقاله:

در دنیای واقعی ممکن است تسهیلات به دلایل گوناگونی از جمله بلایای طبیعی، اقدامات نیروی کار و .... در معرض اختلالاتی قرار گیرند و دیگر قادر به خدمت دهی نباشد. از اینرو در این تحقیق یک مدل برنامه ریزی عدد صحیح مختلط برای مسیله مکانیابی-موجودی در زنجیره تامین چند سطحی با در نظر گرفتن خرابی مراکز تولید/توزیع ارابه خواهد شد. در این تحقیق چگونگی خدمت رسانی به مشتریان در زمان خرابی یک یا چند مرکز تولید/توزیع و همچنین نحوه تخصیص مشتریان در مواجهه با اختلال بیان می شود بطوریکه هزینه کل شبکه حداقل گردد. به منظور حل مدل ارابه شده از دو الگوریتم فراابتکاری SA و PSO استفاده شده است اعتبار سنجی مدل توسط نرم افزار GAMS صورت گرفته و نتایج حاصل از اجرای مسایل آزمایشی نشان دهنده کارایی و عملکرد بهتر الگوریتم SA می باشد.

## کلمات کلیدی:

شبکه زنجیره تامین، چند محصولی، تسهیلات حمل چند وجهی، خرابی تسهیلات، الگوریتم فراابتکاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/741379>

