

## عنوان مقاله:

ارائه یک مدل زنجیره تامین چند هدفه جدید و حل آن با الگوریتم های فراابتکاری

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

مازیار شیروانی مقدم - دانشجوی دکتری مهندسی صنایع دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

علی قدرت نما - استادیار دانشگاه خوارزمی تهران

## خلاصه مقاله:

در رقابت تنگاتنگ تجاری امروز، زنجیره های تامین به عنوان یکی از موضوعات اصلی مورد توجه تصمیم گیرندگان و مدیران قرار گرفته است. در این میان تعیین اهداف، مدل سازی و بهینه سازی زنجیره تامین از اهمیت ویژه ای برخوردار است. کاهش هزینه کل زنجیره تامین، کاهش زمان بین سفارش و تحویل و کاهش گاز 2 CO در تولید و انتقال کالاها به عنوان اهداف سه گانه این تحقیق در نظر گرفته شده است. در مرحله بعد پس از مدل سازی ریاضی توسط الگوریتم های فرا ابتکاری NSGA-II و MOPSO با توجه به مقادیر عددی واقعی مساله مورد نظر حل و نتایج به دست آمده در دو الگوریتم مورد مقایسه قرار می گیرد معیار های مورد مقایسه در دو الگوریتم شامل زمان اجرا، تعداد جواب ها، فاصله از نقطه ایده آل، فاصله گذاری، بیشترین گستردگی و سطح پوشش می باشند. پس از اجرا نتایج نشان از عملکرد خوب مدل دارد و جواب های تولید شده توسط الگوریتم NSGA-II از کیفیت بیشتری برخوردار است.

## کلمات کلیدی:

زنجیره تامین، مدل سازی، بهینه سازی چند هدفه، الگوریتم های فرا ابتکاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/516158>

