

## عنوان مقاله:

مدل سازی ریاضی شبکه زنجیره تامین حلقه بسته سبز با در نظر گرفتن ریسک تامین: مطالعه موردی

## محل انتشار:

مجله مدل سازی پیشرفته ریاضی، دوره 7، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

طهمورث سهرابی - گروه مدیریت صنعتی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز، تهران

محسن اعتماد - گروه مدیریت صنعتی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز، تهران

محمد رضا فتحی - دانشکده مدیریت و حسابداری، پردیس فارابی دانشگاه تهران، قم

## خلاصه مقاله:

رقابت شدید در بازارهای امروزی، سازمان ها را مجبور کرده است تا به عنوان اعضای زنجیره تامین عمل کنند. عضو زنجیره تامین بودن به شرکت ها کمک می کند تا بر روی حوزه های خاصی متمرکز شوند و بتوانند به سرعت به تغییرات نیازهای مشتری پاسخ دهند و انعطاف پذیری و چابکی خود را بهبود دهند. هدف طراحی شبکه زنجیره تامین طراحی ساختاری برای زنجیره های جدید یا مهندسی مجدد شبکه های موجود به منظور افزایش ارزش کل است. در این مرحله تصمیمات مختلفی در مورد تعداد سطوح شبکه، موقعیت، ظرفیت تسهیلات و جریان مواد در سرتاسر شبکه گرفته می شود. بنابراین در این مقاله یک مدل برنامه ریزی عدد صحیح مختلط چند هدفه فازی که به دنبال حداقل کردن هزینه ها، حداقل کردن اثرات زیست محیطی و حداقل کردن ریسک تامین مواد اولیه می باشد، ارائه شده است. این مدل در برگرفته تمام سطوح زنجیره تامین حلقه بسته می باشد و نسبت به مدل های طراحی شبکه زنجیره تامین قبلی جامعیت دارد. جهت پیاده سازی مدل تدوین شده، از داده های شرکت شیشه سازی همدان استفاده می کنیم. در ادامه مدل برنامه ریزی ریاضی پیشنهادی با یک روش حل دقیق حل شده است که نتایج آن نشان دهنده مکان و ظرفیت تسهیلات، میزان تولید در مراکز تولید، تعیین تکنولوژی می باشد.

## کلمات کلیدی:

طراحی شبکه زنجیره تامین، برنامه ریزی ریاضی، عدم قطعیت، حلقه بسته

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1813695>

