

## عنوان مقاله:

طراحی شبکه زنجیره تامین سبز چند محصولی با در نظر گرفتن محصولات مونتاژی تحت عدم قطعیت در تقاضا و حل آن با الگوریتم شبیه سازی تبرید

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی مدیریت و کارآفرینی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

قاسم فرج پور خاناپشتانی - استادیار گروه مهندسی صنایع، واحد پرند، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

پدرام کیان مهر - دانشجوی ارشد مهندسی صنایع، واحد پرند، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

طراحی شبکه زنجیره تامین سبز، به عنوان یکی از مسائل مهم استراتژیک در مدیریت زنجیره تامین، در سالهای اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته است. جهانی سازی، افزایش مقررات سازمان نهایی دولتی و غیردولتی و فشار و درخواست مشتریان در خصوص رعایت مسائل زیست محیطی باعث شده است سازمان ها به بررسی اقدامات لازم جهت به کارگیری مدیریت زنجیره ی تامین سبز، به منظور بهبود عملکرد زیست محیطی و اقتصادی بپردازند. هدف مقاله حاضر، ارائه مدل زنجیره تامین حلقه بسته سبز است که علاوه بر تصمیمات بلند مدت، تصمیمات کوتاه را نیز شامل شود. این مدل، یک مدل پنج سطحی، چند محصولی و چند ظرفیتی است که به صورت برنامه ریزی عدد صحیح مختلط مدل سازی شده است. سطوح این مدل عبارتند از: مراکز تولید (بازتولید)، مراکز توزیع، مراکز مشتری، مراکز بازرسی و مراکز انهدام. در این مدل فرض عدم قطعیت تقاضای مراکز مشتری لحاظ شده است. برای فائق آمدن بر عدم قطعیت موجود، از رویکرد بهینه سازی استوار استفاده شده است. مدل ارائه شده از نوع NP-hard می باشد و لذا با استفاده از الگوریتم فراابتکاری حل شده است. نهایتاً در این مقاله، یک روش کارا با استفاده از الگوریتم شبیه سازی تبرید، با لحاظ کردن هزینه ی دمونتاز محصولا بازگشتی پیشنهاد داده شده است.

## کلمات کلیدی:

طراحی زنجیره تامین سبز، زنجیره تامین حلقه بسته، برنامه ریزی عدد صحیح مختلط، الگوریتم شبیه سازی تبرید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/471143>

