

## عنوان مقاله:

رویکردهای بهینه‌سازی تصادفی دومرحله‌ای و استوار در شبکه زنجیره تامین حلقه بسته در شرایط عدمقطعیت

## محل انتشار:

دوفصلنامه مدیریت تولید و عملیات، دوره 9، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

## نویسندگان:

مونا بهزادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی، دانشگاه الزهراء، تهران، ایران

مهدی سیف برقی - دانشیار، گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی، دانشگاه الزهراء، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله شبکه زنجیره تامین حلقه بسته شامل تامین‌کننده خارجی، مراکز تولید/بازیابی، مراکز ترکیبی توزیع/جمع‌آوری، مراکز دفع و مشتریان در نظر گرفته شده است. به‌طور کلی در زنجیره‌های حلقه بسته که تولید از طریق محصولات برگشتی انجام می‌شود، با در نظر گرفتن یک دوره تحلیل به‌درستی انجام نمی‌شود. در بسیاری از شرایط در دنیای واقعی نیاز به در نظر گرفتن بیش از یک دوره وجود دارد؛ به همین دلیل مدل بررسی‌شده به‌صورت چنددوره‌ای در نظر گرفته شده است و از تامین‌کننده برای تامین میزان کمبود قطعات استفاده می‌شود. در این مقاله فرض شده است پارامترهای تقاضا، کمیت و کیفیت محصولات برگشتی و هزینه‌های متغیر دارای عدمقطعیت‌اند. برای ارزیابی عدمقطعیت پارامترها از دو رویکرد بهینه‌سازی تصادفی دومرحله‌ای و بهینه‌سازی استوار استفاده شده است. نتایج نشان می‌دهد کارایی بهینه‌سازی استوار نسبت به بهینه‌سازی تصادفی دومرحله‌ای در شرایط عدمقطعیت بهتر است.

## کلمات کلیدی:

بهینه‌سازی استوار، بهینه‌سازی تصادفی دومرحله‌ای، زنجیره تامین حلقه بسته، عدمقطعیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1188158>

