

## عنوان مقاله:

ارزیابی تامین کنندگان با استفاده از تحلیل پوششی داده ها در طراحی شبکه زنجیره تامین حلقه بسته تحت شرایط اختلالات تولید (مطالعه موردی: صنعت شیشه همدان)

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

امیر خسرو جردی - کارشناس ارشد مهندسی صنایع دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

الناز همتی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشکده صنایع دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

آرمین جبارزاده - استادیار و عضو هیئت علمی دانشکده صنایع دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

## خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر مسائل زیست محیطی، اجتماعی، محدودیت منابع طبیعی و تاثیر قوانین سبز، زنجیره تامین حلقه بسته بیش از گذشته توجه محققین را به خود جلب کرده است. از آنجایی که تامین، بحث اختلال و ازکار افتادگی سیستم ها از مباحث می باشد که تاثیر شدیدی بر کل زنجیره دارد، در این مقاله یک مدل برنامه ریزی عدد صحیح خطی برای طراحی شبکه زنجیره تامین حلقه بسته ارائه شده است که در آن ابتدا تامین کنندگان ارزیابی شده و در صورت کسب حداقل کارایی لازم می توانند در فرآیند تامین شرکت یابند. علاوه بر این، مراکز ترکیبی تولید/بازسازی دارای اختلالات جزئی میباشند که در صورت بروز اختلال بخشی از ظرفیت تولید خود را از دست خواهند داد. هدف این مسئله کمینه کردن هزینه ها شامل هزینه های بازگشایی، هزینه های حمل و نقل، هزینه نگهداری موجودی و جریمه تقاضاهای برآورده نشده میباشد. اختلال در مراکز ترکیبی تولید/بازسازی به صورت سناریوهای مختلف مدل شده است. مدل طراحی شده بر مبنای مطالعه موردی صورت گرفته برای شرکت شیشه همدان میباشد و در ادامه کارایی مدل با استفاده از حل کننده CPLEX نرم افزار گمز اثبات شده است.

## کلمات کلیدی:

زنجیره تامین حلقه بسته؛ ارزیابی تامین کنندگان؛ تحلیل پوششی داده ها؛ طراحی شبکه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/516228>

