

## عنوان مقاله:

بهینه سازی مساله طراحی زنجیره تامین خون چندهدفه چندسطحی چنددوره ای پاسخگو

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

لیلا نامداری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی صنایع، دانشگاه یزد؛

محمد مهدی لطفی - دانشیار گروه مهندسی صنایع، دانشگاه یزد؛

## خلاصه مقاله:

روزانه، در سراسر جهان نیاز بسیاری از افراد به خون و فرآورده های خونی مشاهده میشود، به طوریکه از هر سه نفر مردم دنیا، یک نفر در طول زندگی به تزریق خون و فرآورده های خونی احتیاج پیدا میکند. با توجه به معیار پاسخگویی در زنجیره تامین خون و از آنجا که پیشینه سازی پاسخ به تقاضای بیماران، سطح رضایت آنها را افزایش داده و جانشان را نجات می دهد، هدف این پژوهش کمینه سازی مجموع تقاضای برآورده نشده در کنار هدف اقتصادی کاهش هزینه ها با در نظر گرفتن فاصله پوشش و محدودیت بودجه در یک مساله طراحی زنجیره تامین خون چند سطحی چنددوره ای با استفاده از یک مدل برنامه ریزی عدد صحیح است. در مدل پیشنهادی علاوه بر افزودن مراکز جمع آوری خون سیار، اهدایخون در مراکز اصلی نیز صورت میگیرد. مدل حاضر با استفاده از نرم افزار GAMZ حل میشود. نتایج نشان میدهد که مدل پیشنهادی توانایی رسیدن به جواب بهینه در مدت زمان معقول را دارد و از طریق مکانیابی، تخصیص، ظرفیت کافی برای تسهیلات خونی و فاصله مناسب بین نقاط تقاضا و مراکز اصلی خون می توان توان ارضای تقاضای بیماران را افزایش داد.

## کلمات کلیدی:

طراحی زنجیره تامین خون، پاسخگویی، بهینه سازی، مدلسازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1034885>

