

## عنوان مقاله:

مدیریت مصرف فرآورده ها در زنجیره ی تامین خون با در نظر گرفتن امکان انتقال جانبی بین بیمارستانها (مطالعه ی موردی: شهر تهران)

## محل انتشار:

فصلنامه مطالعات مدیریت صنعتی، دوره 15، شماره 47 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 27

## نویسندگان:

سعید یعقوبی - استادیار، دانشگاه علم و صنعت ایران، گروه مهندسی صنایع، تهران، ایران

مهدی کامور - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه علم و صنعت ایران، گروه مهندسی صنایع، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

وجود عواملی نظیر محدود بودن منابع تامین خون، فسادپذیری، شرایط خاص لازم برای نگهداری فرآورده های خونی و هزینه های بالای ناشی از تلفات و کمبود خون در مراکز درمانی، موجب شده مدیریت مصرف فرآورده های خونی، به عنوان یکی از مسایل پیچیده و حایز اهمیت در حوزه ی سیستم های سلامت شناخته شود. در این مقاله، یک مدل ریاضی خطی به منظور بهینه سازی مصرف فرآورده های خونی در بیمارستانها ارائه می شود که در آن علاوه بر امکان توزیع فرآورده ها توسط مرکز خون بین نقاط تقاضا، امکان انتقال جانبی خون بین نقاط تقاضا نیز به عنوان راهکاری جهت مقابله با عدم قطعیت تقاضا در نظر گرفته شده است. علاوه براین، معیار تازگی خون و لزوم مصرف خون تازه برای برخی عمل های جراحی که در دنیای واقعی از اهمیت ویژه ای برخوردار است نیز در این مدل لحاظ شده است. در نهایت، به منظور اعتبارسنجی مدل پیشنهادی، یک مطالعه موردی با داده های مربوط به مرکز خون و بیمارستانهای شهر تهران ارائه و نتایج حاصل از حل آن بررسی شده است.

## کلمات کلیدی:

زنجیره ی تامین خون، فسادپذیری، انتقال جانبی، تازگی خون، شرایط عدم قطعیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/720822>

