

عنوان مقاله:

مدل سازی زنجیره تأمین خون رسانی با رویکرد صرفه جویی در هزینه و زمان

محل انتشار:

فصلنامه مدیریت زنجیره تامین، دوره 21، شماره 65 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سعید سلجوقی - مهندسی صنایع، دانشگاه پیام نور مرکز

رامین صادقیان - دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

امروزه انتقال سریع و کم هزینه فرآورده های خونی با توجه به اهمیت کمک های اورژانسی و امدادی و همین طور پیشرفت در روش های درمان در علم پزشکی اهمیت فراوانی یافته است با توجه به اینکه خون هیچ جانشینی ندارد و انسان ها خود به عنوان منبع تولید آن به شمار می آیند از این رو مشخص شدن محل استقرار بهینه مراکز دریافت و نگهداری و انتقال خون و فواصل آن ها از نقاط تقاضا به جهت بالا بردن سطح سرویس دهی از اهمیت فراوانی برخوردار است لذا با توجه به اهمیت موضوع در این تحقیق به مدل سازی یک زنجیره تأمین فرآورده های خونی با دو هدف معین یعنی کاستن از هزینه های حمل و نقل و زمان سرویس دهی در زنجیره با در نظر گرفتن مراکز مختلف انتقال خون محلی و منطقه ای و انتخاب محل بهینه استقرار مراکز سیار خون شده است همین طور با در نظر گرفتن مراکز تقاضا شامل بیمارستان ها و نقاط پرحادثه طراحی شبکه مناسبی از زنجیره تأمین جهت سرویس دهی در نزدیکی این نقاط در جهت بهینه سازی اهداف تعیین شده انجام گرفته و نهایتاً مدل طراحی شده در مقاله را جهت اطمینان از کارکرد مطلوب با اطلاعات استخراج شده از محل استقرار مراکز و واحدهای دریافت و انتقال خون در شهر زنجان آزمون نموده و نتایج حل مدل را که از روش الگوریتم فرا ابتکاری به دست آمده مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

زنجیره خون رسانی، بهره وری، فاصله پوششی، الگوریتم فرا ابتکاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1138221>

