

عنوان مقاله:

طراحی مدل بهینه مدیریت موجودی بانک خون بیمارستان رضوی با استفاده از برنامه ریزی عدد صحیح آمیخته

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و سیستم ها (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ریحانه سادات حیدریان - دانشجوی کارشناسی مهندسی صنایع، دانشگاه سجاد

منیره احمدی منش - هیات علمی گروه مدیریت صنعتی، دانشکده دانشگاه سجاد

خلاصه مقاله:

چالش های مختلف موجود در زمینه زنجیره تامین خون و فرآورده های آن تبدیل به یک موضوع مهم در عصر حاضر شده است. اهمیت مطالعه بیمارستان به این دلیل که دورریز و کمبود خون در آن هزینه ی بیشتری در بردارد از سایر قسمت های زنجیره تامین بیشتر است. از این رو در این تحقیق مدلی با استفاده از برنامه ریزی عدد صحیح جهت سیاست بهینه سفارش واحد های خونی و کمینه کردن هزینه هادر بیمارستان مشهد ارائه شده است. در کمتر مقاله ای اولویت و سازگاری های گروه های خونی و فرآیند کراس مچ همراه با سن خون هالحاظ شده که در این مقاله با در نظر گرفتن وجود دو نوع تقاضای عادی و اورژانسی، فرآیند کراس مچ و سن گروه ها ی خون و با لحاظکردن اولویت های گروه خونی در تابع هدف مدل و با استفاده از داده های واقعی سعی شده است مساله ای با شرایط واقعی ارائه شود. بعد از ارائه مدل، نتایج عددی ارائه و کاربردی مدل اثبات می گردد

کلمات کلیدی:

بانک خون بیمارستان، تقاضای اورژانسی، اولویت های گروه خونی، برنامه ریزی عدد صحیح آمیخته، کمبود و دورریز خون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1537563>

