

عنوان مقاله:

ارائه مدلی برای طراحی زنجیره تامین فرآورده های خونی در زمان وقوع بحران زلزله با در نظر گرفتن انتقال از سایر استان ها (مطالعه موردی: شبکه انتقال خون تهران)

محل انتشار:

فصلنامه مدیریت صنعتی، دوره 8، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 27

نویسندگان:

جمال نهفتی کهنه - کارشناس ارشد مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

ابراهیم تیموری - دانشیار دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

از دیرباز تا کنون انسان ها در موارد مختلفی از قبیل خونریزی های شدید، پیوند اعضا و غیره، به فرآورده های خونی نیاز داشته اند. یکی از موقعیت هایی که نیاز به فرآورده های خونی به شدت افزایش می یابد و شبکه انتقال خون در تامین آن دچار مشکل می شود، هنگام وقوع بحرانی مانند زلزله است. در این مقاله با طراحی زنجیره تامین فرآورده های خونی مطابق با دنیای واقعی، سعی بر پاسخگویی به نیاز متقاضیان این فرآورده ها در زمان وقوع بحران زلزله شده و به دلیل ناتوانی شهر حادثه دیده در زمان وقوع این بحران در تامین فرآورده های خونی مورد نیاز خود، بحث انتقال این فرآورده ها از مراکز استان های مجاور مطرح شده است. این مسئله به صورت دوهدفه تحت عدم قطعیت فازی مدل سازی شده و از روش محدودیت اپسیلون اصلاحی برای حل آن استفاده شده است. مطالعه موردی در خصوص وقوع بحران زلزله در شهر تهران با استفاده از اطلاعات شبکه انتقال خون این شهر بررسی شده است. نتایج نشان می دهد با در نظر گرفتن امکان انتقال فرآورده های خونی از سایر استان ها، می توان به تصمیم گیرندگان امر شبکه انتقال خون برای افزایش خدمت رسانی به متقاضیان در زمان زلزله کمک شایانی کرد.

کلمات کلیدی:

زنجیره تامین فرآورده های خونی، برنامه ریزی ریاضی فازی، روش محدودیت اپسیلون اصلاحی، بحران زلزله، شبکه انتقال خون تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1400318>

