

عنوان مقاله:

طراحی و بهینه سازی مساله مکان یابی-موجودی سلامت محور در زنجیره تامین امداد رسانی

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات مدیریت صنعتی، دوره 19، شماره 63 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 37

نویسندگان:

وحید حاجی پور - عضو هیئت علمی گروه مهندسی صنایع دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

سینا سلیمیان - کارشناسی ارشد گروه مهندسی صنایع دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

خلاصه مقاله:

با افزایش بلایای طبیعی، نیاز جامعه به خدمات سلامت محور افزایش چشمگیری داشته است. در هنگام وقوع حادثه ارائه خدمات در زمان مناسب و به موقع یکی از ضروری ترین اقدامات ممکن می باشد. به همین منظور در ابتدا باید وضعیت مصدومان مشخص شده و درمان آغاز شود و در صورت افزایش وخامت حال مصدومان، این افراد در کمترین زمان به مراکز درمانی انتقال یابند. به همین منظور مراکز درمانی باید در مکان هایی با دسترسی مناسب قرار گیرند. از طرفی یکی دیگر از اقدامات مهم در زمان وقوع حادثه، ارسال دارو و اقلام پزشکی در زمان مناسب جهت درمان مصدومان می باشد. بنابراین یک مدل ریاضی مکان یابی و موجودی به منظور ارائه خدمات بهتر با هدف کمینه سازی هزینه-ها ی مربوط به مکان یابی و موجودی سیستم های سلامت محور ارائه گردیده و سپس جهت تحلیل مساله موردنظر، از روش های حل دقیق و روش فراابتکاری الگوریتم ژنتیک برای ۲۰ مساله پیشنهادی بهره جستیم. نتایج بیانگر آن است که در ابعاد بزرگ، الگوریتم ژنتیک می تواند الگوریتم کارایی برای حل مسئله این تحقیق باشد.

کلمات کلیدی:

سیستم های سلامت محور، مکان یابی-موجودی، زنجیره تامین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1379949>

