

عنوان مقاله:

طراحی مدل پویای استوار تصادفی برای مکان یابی و تخصیص شبکه ی خدمات سلامت سلسله مراتبی با ظرفیت محدود و در شرایط اختلال

محل انتشار:

مجله ی مهندسی صنایع و مدیریت شریف، دوره 39، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهدی یوسفی نژاد - گروه مهندسی صنایع، واحد بناب، دانشگاه آزاد اسلامی، بناب، ایران

سینا غایب لو - دانشکده ی مهندسی مکانیک و صنایع، دانشگاه زنجان

بهنام جعفرپور - دانشکده ی مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب، بناب، ایران

توحید فراش زاده - دانشکده ی مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب، بناب، ایران

خلاصه مقاله:

اَشروع {چکیده} در مکان یابی احداث بیمارستان ها رعایت نکاتی از جمله میزان جمعیت منطقه ی تحت پوشش، هزینه های حمل و نقل و فاصله ی فیزیکی بیمارستان ها بسیار مهم است. در پژوهش حاضر، یک مدل پویای استوار تصادفی برای مکان یابی و تخصیص شبکه ی خدمات سلامت با ظرفیت محدود و شرایط اختلال توسعه داده شده، تا علاوه بر در نظر گرفتن شرایط واقعی در طراحی از جمله اختلال، ظرفیت محدود و پویایی، منجر به کاهش هزینه ها نیز شود. تعریف ظرفیت محدود برای بیمارستان ها نشان داد که شبکه ی خدمات سلامت در شرایط اختلال نیاز به باز تعریف تعداد لایه های مختلف این شبکه دارد. برای حل مدل توسعه داده شده از دو روش فراابتکاری الگوریتم ژنتیک با مرتب سازی نامطلوب و الگوریتم ازدحام ذرات استفاده شده است. مقایسه ی نتایج حاصل از الگوریتم های فوق با جواب های دقیق، کارایی الگوریتم های فوق را نشان داد.

کلمات کلیدی:

مکان یابی بیمارستان، مدل پویای استوار تصادفی، ظرفیت محدود، الگوریتم ژنتیک، الگوریتم ازدحام ذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1795354>

