

عنوان مقاله:

طراحی شبکه تشخیص آزمایشگاهیان تحت محوریت مکان یابی آزمایشگاه مرجع با استفاده از الگوریتم ژنتیک ترکیبی: مطالعه موردی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و سیستمها (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهران عباسی - دانشجوی دکتری، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران

فرناز پرزین پور - دانشیار، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر به منظور کاهش مشکلات ناشی از تسهیم مشتریان در فضای رقابتی و هزینه های ثابت زیاد در حوزه خدمات آزمایشگاهی، شبکه های آزمایشگاهی پزشکی شکل گرفته اند. چراکه با استفاده از مزایای یکپارچگی و هماهنگی در مفهوم شبکه، آزمایشگاه ها می توانند مدیریت بهتری در کاهش هزینه و جذب سهم بازار بیشتر ضمن حفظ کیفیت داشته باشند. لذا در این مقاله ابتدا به بررسی انواع ساختارهای قابل انطباق با شبکه آزمایشگاه پزشکی پرداخته شده و پس از انتخاب ساختار مناسب، یک مدل بهینه سازی ریاضی جهت مکان یابی آزمایشگاه مرجع در شبکه و نیز تعیین سیاست ها و تکنولوژی مورد استفاده در آزمایشگاه های محلی، ارائه شده است. به منظور حل مدل ارائه شده با توجه به غیر خطی بودن مدل یک روش حل فراابتکاری ترکیبی مبتنی بر الگوریتم ژنتیک و روش حل دقیق، ارائه شده و در نهایت مدل ریاضی با توجه به داده های مطالعه موردی این مقاله حل و نتایج ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

مکان یابی آزمایشگاه مرجع، انتخاب تکنولوژی آزمایشگاهی، الگوریتم فراابتکاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/811048>

