

عنوان مقاله:

کاربرد الگوریتم رقابت استعماری ICA در تشخیص موقعیت اورژانس ها

محل انتشار:

کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم فنی و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حجت بایرامیان قلعه - فوق لیسانس، دانشگاه زنجان، رشته مهندسی مکانیک

مجتبی معصوم خانی - فوق لیسانس، دانشگاه زنجان، رشته مهندسی مکانیک،

داوود افشاری - استادیار دانشگاه زنجان، رشته مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

محل قراگیری و موقعیت اورژانس ها اهمیت بسیاری در خدمات رسانی بهینه اورژانس ها به افراد صدمه دیده دارد. در مورد مکان یابی اورژانس ها، هدف پوشش بیشتر مناطق با استفاده از کمترین تعداد امبولانس می باشد. برای حل این مسائل الگوریتم های متاهیوریستیک استفاده می شود که جواب های بسیار نزدیکی به جواب های بهینه بدست می دهد. الگوریتم رقابت استعماری با الهام از روند تکاملی سیاسی اجتماعی پدیده استعمار بوجود آمده و اکثرا در حل مسائل پیوسته به کار گرفته می شود. در این مقاله با استفاده از الگوریتم رقابت استعماری یک مسئله گسسته موقعیت یابی حل و نتایج کار با نتایج الگوریتم ژنتیک مقایسه گردید. نتایج بررسی موفقیت روش ارائه شده را در حل مسئله تشخیص موقعیت اورژانس ها نشان می دهد

کلمات کلیدی:

تشخیص موقعیت اورژانس ها، بهینه سازی، الگوریتم رقابت استعماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/510487>

