

عنوان مقاله:

مقایسه الگوریتم های کلونی مورچگان و ژنتیک در مکانیابی اسکان موقت پس از زلزله

محل انتشار:

کنفرانس ملی معماری، عمران، شهرسازی و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

ابوب کشمیری - دانشجوی گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه گلستان، گرگان،

خلاصه مقاله:

اسکان موقت بعد از زلزله به عنوان یکی از دغدغه های اصلی در سراسر دنیا برای زلزله زدگان مطرح است. به علت قرارگیری ایران در کمربند زلزله و تلفات زیاد ناشی از این حادثه در طول سالین، این مهم در کشورمان نیز بسیار حائز اهمیت واقع شده است. در این تحقیق به وسیله روش های بهینه سازی با کمک الگوریتم های ژنتیک و کلونی مورچگان به بهینه سازی مکانیابی موقت جهت اسکان پس از زلزله در منطقه کرمانشاه پرداخته شده است. نتایج حاصل از مقایسه این دو الگوریتم نشان دهنده دقت بالاتر پیشبینی ها در الگوریتم ژنتیک نسبت به کلونی مورچگان است. لازم به ذکر است الگوریتم ژنتیک دارای سرعت کمتری در بهینه سازی داده های این تحقیق نسبت به الگوریتم کلونی مورچگان داشت.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، الگوریتم کلونی مورچگان، اسکان، زلزله، هوش ازدحامی، هوش مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1252101>

