

عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد سه روش بهینه سازی تکامل تفاضلی، جامعه مورچگان و جامعه پرندگان در بهینه سازی سازه های خرابایی

محل انتشار:

اولین همایش ملی معماری، عمران و محیط زیست شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان:

سید محمد سیدپور - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه شمال، آمل

محمد دشت بزرگی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه موسسه آموزش عالی پردیسان فریدونکنار

خلاصه مقاله:

امروزه با استفاده از روش های جدید بهینه سازی به خاطر مزایای فراوانشان در مقایسه با روش های سنتی بطور چشمگیری گسترش یافته است هدف از این مطالعه بررسییک ارایبی سه روشج دید بهینه سازی تکاملی تفاضلی، بهینه سازی جامعه پرندگان و بهینه سازی جامعه مورچگان جهت طراحی بهینه سازه ها می باشد بدین منظور تعدادی سازه خرابایی به عنوان مثال های استاندارد از مراجع معتبر انتخاب می شوند حل های بهینه بدست آمده با استفاده از این سه روش مختلف از حیث دستیابی به حل جهانی و تعداد تحلیل های سازه ای مورد نیز مقایسه می شوند روش موثر در بهینه سازی سازه ها که در این تحقیق ارائه می شود الگوریتم تکامل تفاضلی می باشد نتایج حاصل از مطالعه اخیر و مقایسه آن با نتایج ارائه شده در مراجع معتبر نشان دهنده کارایی خوب الگوریتم ارائه شده می باشد.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی سازه های خرابایی، الگوریتم های تکاملی، الگوریتم تکامل تفاضلی، الگوریتم جامعه مورچگان، الگوریتم جامعه پرندگان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269731>

