

عنوان مقاله:

کاربرد الگوریتم بهینه سازی فاخته در بهینه سازی سازه های قابی

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمودرضا حسینی طباطبایی - استادیار دانشگاه زابل

علی اکبر سالاری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی

خلاصه مقاله:

باتوجه به اهمیت ویژه ای که سبک سازی در صرفه جویی اقتصادی در اجرای سازه ها دارا می باشد تحقیقات زیادی در مورد انواع مختلف روشهای بهینه سازی در مورد انواع سازه ها به خصوص قاب ها که دارای کاربرد بسیار زیادی انواع سازه ها میباشند صورت پذیرفته است در این مقاله الگوریتم بهینه سازی فاخته هکه یکی از جدیدترین الگوریتم های بهینه سازی است مورد بررسی قرار گرفته است و از آن برای بهینه سازی سازه های قابی استفاده شده است برای بررسی کارایی این روش یک قاب یک دهنه ی هشت طبقه که تحت قیود تغییر مکان و تنش می باشد با استفاده از الگوریتم های بهینه سازی فاخته ژنتیک و سیستم مورچگان بهینه سازی و نتایج آنها مقایسه گردیدند در انتها نتایج بدست آمده حاکی از دقت مناسب الگوریتم بهینه سازی فاخته دریافتن سطح مقاطع بهینه می باشد.

کلمات کلیدی:

سازه قابی، الگوریتم بهینه سازی فاخته، الگوریتم ژنتیک، الگوریتم اجتماع مورچگان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216806>

