

عنوان مقاله:

بهینه سازی قابهای فولادی مهاربندی شده با درنظر گرفتن اندرکنش خاک و سازه با استفاده از الگوریتم جامعه پرندگان

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت بحران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرامرز خان محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

چنگیز غیرتمند - استادیار دانشگاه ارومیه

سعید تاروردیلو - دانشیار دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

رفتار ساختمان ها در برابر زلزله به عوامل مختلفی بستگی دارد یکی از مهمترین این عوامل وزن ساختمان می باشد هر قدر وزن ساختمان کمتر باشد نیروهای ناشی از زلزله وارد بر آن کمتر خواهد شد این امر باعث کاهش هزینه ساخت نیز می شود در این تحقیق بهینه سازی قابهای فولادی تحت بارهای ثقلی و جانبی بادر نظر گرفتن اثر اندرکنش خاک و سازه مورد ارزیابی قرار گرفته است ملحوظ نمودن تاثیر اندرکنش خاک و سازه در بهینه سازی سازه ها نگاه جدیدی است که در این مقاله به آن پرداخته شده است برای بهینه سازی از الگوریتم جامعه پرندگان PSO استفاده شده است قیودی که برای طراحی و بهینه سازی این سازه استفاده شده از مبحث دهم مقررات ملی ساختمان و آیین نامه 2800 استخراج شده است.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی ، قاب فولادی مهاربندی شده، اندرکنش خاک و سازه، الگوریتم جامعه پرندگان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/166884>

