

عنوان مقاله:

بهبود الگوریتم اجتماع ذرات توسط آنالیز حساسیت جهت تشخیص خرابی سازه ها

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سعید شجاعی - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

پیمان ترکزاده - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

فاطمه سروی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

خلاصه مقاله:

در این تحقیق الگوریتم بهینه سازی اجتماع ذرات بهبود داده شده و از آن جهت تشخیص خرابی درسازه ها استفاده میگردد این روش غیرمخرب تشخیص خرابی مبتنی بر انرژی کرنشی بدست آمده از تحلیل دینامیکی سازه آسیب دیده می باشد و مزیت آن نسبت به سایر روشها استفاده از تعداد محدودی اطلاعات مودی و تعیین همزمان محل و شدت خرابی درسازه ها است جهت بهبود الگوریتم اجتماع ذرات یک عملگر مبتنی بر آنالیز حساسیت به آن اضافه میشد و نتایج عددی بیانگر عملکرد مناسب روش پیشنهادی جهت شناسایی خرابی درسازه ها می باشند.

کلمات کلیدی:

تشخیص خرابی، انرژی کرنشی، الگوریتم اجتماع، ذرات بهبود یافته، آنالیز حساسیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/184664>

