

عنوان مقاله:

تشخیص خرابی در سازه ها با استفاده از الگوریتم اجتماع ذرات

محل انتشار:

کنفرانس زلزله، سازه و روشهای محاسباتی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

یونس گودرزی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

پیمان ترکزاده - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق ارزیابی الگوریتمی برای تشخیص خرابی در اعضای انواع سازه ها می باشد روش ارزیابی شده مبتنی بر پاسخ بدست آمده از آزمایش دینامیکی سازه واقعی است با استفاده از پاسخ بدست آمده می توان عمل تشخیص و تعیین خرابی را با اطمینان قابل قبولی انجام داد در این روش با استفاده از انرژی کرنشی مودال و الگوریتم اجتماع ذرات محل و شدت خرابی در اعضای سازه مشخص میگردد برای بررسی روش پیشنهاد شده تعیین و تشخیص خرابی در اعضای یک خرپای دوبعدی مورد بررسی قرار گرفته است و نتایج بیانگر کارایی روش فوق میب اشد.

کلمات کلیدی:

انرژی کرنشی مودال، الگوریتم اجتماع ذرات، پاسخ دینامیکی، خرابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/176913>

