

عنوان مقاله:

استفاده از انرژی تبدیل موجک بسته ای جهت بررسی خرابی اتصالات قاب های خمشی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

بهزاد نوراله خانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، بخش مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ایران، کرمان

پیمان ترک زاده - دانشیار، بخش مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ایران، کرمان

خلاصه مقاله:

بیشتر روشهای عیب یابی موجود جهت تشخیص خرابی سازه ها، بدون در نظر گرفتن خرابی اتصالات ارائه شده اند؛ در حالی که اتصالات در مقایسه با اعضای سازه نسبت به خرابی آسیب پذیرترند. در این مقاله با استفاده از شاخص خرابی تعریف شده بر پایه انرژی تبدیل موجک بسته ای، به تشخیص خرابی اتصالات تیر به ستون در قابهای خمشی پرداخته شده است. خرابی به صورت کاهش سختی اتصال در نظر گرفته شده است. برای نشان دادن کارایی روش پیشنهادی، سازه قاب خمشی 10 طبقه مورد بررسی قرار گرفته و نتایج حاکی از کارایی مناسب روش پیشنهادی در تشخیص خرابی اتصالات خمشی تیر به ستون میباشد.

کلمات کلیدی:

انرژی موجک بسته ای، قاب خمشی، بررسی خرابی اتصالات، اتصال نیمه صلب، تحلیل دینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/922921>

