

عنوان مقاله:

کاربرد ماتریس نرمی در شناسایی محل خرابی سازه ها با استفاده از انرژی کرنشی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

یونس گودرزی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی کرمان

پیمان ترکزاده - استادیار بخش مهندسی عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

عیسی سلاجقه - استاد بخش مهندسی عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

مقدمه: روشهای شناسایی سلامت سازه ها موضوع تحقیقات گسترده ای می باشد که تاکنون مورد توجه بسیاری از پژوهشگران قرار گرفته و روشهای تشخیص آسیب در سازه ها به دلیل اهمیت زیاد در شکستهای سازه ای در زمره این روشها طبقه بندی می شوند بروز ترک یا آسیب موضعی در یک عضو از سازه سبب تغییرات موضعی در انعطاف پذیری یا سختی شده و مقدار آن بستگی به مکان و شدت آسیب دارد این تغییرات بدلیل تغییر دادن سختی موضعی سازه رفتار استاتیکی و دینامیکی کل سازه را بطور محسوس تحت تاثیر قرار میدهند در بسیاری از موارد این آسیب در کل سازه توسعه پیدا می کند مگر اینکه سریعاً شناسایی شود. مشخص کردن آسیب های اولیه در سازه ها بسیار مهم بوده و لی تاثیر آسیب های کوچک در پاسخ سازه ها بسیار ناچیز و یافتن آنها با استفاده از سیگنالهای سازه بسیار مشکل است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/115260>

