

عنوان مقاله:

برآورد پارامترهای لرزه ای سازه ها با استفاده از روش طیف ظرفیت

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ابراهیم ثنایی - استاد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت

احمد نیکنام - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت

جواد هاشمی - کارشناس ارشد سازه مهندسی سپاسد تهران

خلاصه مقاله:

روش طیف ظرفیت به تازگی برای بررسی رفتار سازه ها و محاسبه وضعیت نهایی سازه تحت یک طیف زلزله خاص معرفی شده است. این روش در مقایسه با روش تحلیل دینامیکی غیر خطی روشی ساده و عملی می باشد. هم اکنون محققین زیادی در حال مطالعه و بررسی این روش برای بهبود نتایج و تکمیل آن می باشند. در این مقاله ضمن تشریح روش فوق نحوه استفاده از آن برای محاسبه پارامترهای لرزه ای ارائه شده است. در حقیقت با تغییر کوچکی در فرآیند روش میتوان با استفاده از آن پارامترهای لرزه ای سازه ها را محاسبه کرد. با روش ذکر شده چندین نمونه، مورد ارزیابی قرار گرفته و پارامترهای لرزه ای آنها محاسبه شد که نتایج بسیار رضایت بخشی حاصل گردید.

کلمات کلیدی:

روش طیف ظرفیت، تحلیل استاتیکی غیر خطی، پارامترهای لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727>

