

عنوان مقاله:

انتخاب بهترین شاخص آسیبپذیری RISK-UE با استفاده از میکروترمورها برای ساختمانهای اسکلت فولادی در شهر کرمانشاه

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سحر صادقی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه رازی

مهنوش بیگلری - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه رازی

ایمان عشایری - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه رازی

خلاصه مقاله:

در زلزلههای گذشته، علاوه بر ساختمانهای قدیمی، شاهد خرابی ساختمانهای نوسازی هستیم که بر اساس آییننامه ساخته شدهاند. مقایسه الزامات آییننامه با روشهای اجرا، عدم همخوانی این دو و نیز ضعف اجرایی ساختمانها را بیان میکند. بنابراین مقاومسازی آنها به منظور برطرف کردن ضعفهای موجود، الزامی است. تحلیل آسیبپذیری لرزه‌ای، نخستین گام برای مقاومسازی ساختمانهاست که به دو صورت کیفی و کمی قابل انجام است. از جمله روشهای ارزیابی کیفی، روش شاخص آسیبپذیری RISK-UE میباشد، که حاصل مطالعات گسترده در اروپاست همانطور که میدانیم در این روش برای هر تیپ از ساختمانها، شاخصی در نظر گرفته میشود، بنابراین به منظور استفاده از این شاخصها برای ساختمانهای شهر کرمانشاه بایستی آنها را اصلاح نماییم. در این مقاله، با انتخاب ساختمانهای اسکلت فولادی و اندازهگیری ارتعاشات ناشی از میکروترمورها و همچنین استفاده از روش کمی ناکامورا، شاخص آسیبپذیری VI مناسب برای آنها بدستآمده و در نهایت با مقدار پیشنهادی RISK-UE مقایسه میشود. این درحالی است که مقادیر بدست آمده حاصل از مطالعه از مقادیر پیشنهادی پروژه RISK-UE بیشتر میباشد.

کلمات کلیدی:

آسیبپذیری لرزه‌ای، ناکامورا، میکروترمورها، RISK-UE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/363799>

