

عنوان مقاله:

روشی ساده جهت ارزیابی لرزه ای ساختمانهای بنایی کلاف دار

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زینب محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

اصغر وطنی اسکوئی - استادیار و هیئت علمی دانشکده عمران دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

خلاصه مقاله:

باتوجه به ادامه ساخت و ساز ساختمانهای مصالح بنایی درایران و اهمیت این ساختمانها در مناطق شهری و روستایی هزینه محدود و سهولت اجرای آن پیش بینی میشود نیاز به ساخت و ساز این نوع ساختمان ها در کشور در سالهای آتی نیز همچنان ادامه داشته باشد از این رو ضرورت توجه به ارزیابی ساختمانهای با مصالح بنایی اجتناب ناپذیر است در این راستا پژوهش حاضر به ارائه روشی مفید و ساده برای ارزیابی پاسخ این گونه ساختمانها می پردازد اگرچه روشهای ارزیابی مبنی بر اساس عملکرد بیشتر برای ساختمانهای بتن مسلح و اسکلت فولادی توسعه داده شده اند از آنجا که ساختمانهای URM قسمت عمده ای از ساختمانهای موجود در منطقه های مستعد زمین لرزه در ایران را اشغال کرده اند نیاز به روشی مفید جهت ارزیابی ساختمانهای این چنین احساس میگردد تنوع مشخصات مصالح موجود طبیعت غیرمهندسی بناها و مشکلات تحلیل دیوارهای تشکیل دهنده تحلیل و ارزیابی این گونه ساختمانها را با چالش روبرو می سازد اگرچه نمونههای پیچیده مان محدود الزامات مدلسازی را ارضا می کند نیاز به داده های وسیع آزمایشگاهی و تعریف رفتار مصالح و منابع محاسباتی بالایی دارد لذا استفاده از روشی ساده جهت برآورد لرزه ای این گونه ساختمانها حائز اهمیت است روش قاب معادل درکنار سادگی و نیاز نداشتن به زمان طولانی دارای دقت خوبی در راستای برآورد پاسخ سازه های بنایی در برابر زلزله می باشد

کلمات کلیدی:

ساختمان بنایی غیرمسلح کلاف دار ، ارزیابی لرزه ای ، روش ساده ارزیابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/273233>

