

عنوان مقاله:

بررسی آسیب پذیری ساختمان های روستایی بر اثر تخریب پیش رونده

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی عمران، معماری، هنر و طراحی شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم نوری - عضو هیئت علمی گروه مهندسی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهریار-تهران-ایران

ابراهیم فکری - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته عمران-سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهریار-تهران-ایران

خلاصه مقاله:

در حدود ۴ میلیون از خانه های روستایی در ایران در مقابل زمین لرزه آسیب پذیر هستند. در نظر گرفتن این مسئله، اهمیت بررسی آسیب پذیری لرزه ای خانه های سنتی را روشن می سازد. در حدود ۹۷ درصد از حدود ۴ میلیون خانه روستایی در ایران که بیش از ۲۰ میلیون نفر در این خانه ها زندگی می کنند، هیچ المان مقاوم در برابر بار جانبی ندارند و در مقابل زمین لرزه ها، آسیب پ پذیر هستند[۱]. از سوی دیگر درک بیشتر از سازه ساختمان های روستایی از جهت سطوح عملکردی و آسیب پذیری پیشرونده، می تواند زمینه را برای بهبود و بهینه سازی ساختمان های مذکور را فراهم آورد و گام مثبت در جهت حفظ جان و مال ساکنین روستاهای کشور برداشت. بدین منظور در این پژوهش به بررسی سازه های خانه های روستایی در طالقان واقع در استان البرز با خطر نسبی خیلی زیاد و مصالح مورد استفاده با بلوک سیمانی و آجری در یک دیوار مورد بررسی قرار گرفت. با بارگذاری بر روی دیوار به عنوان دیوارهای باربر در خانه های روستایی به مقایسه دو مصالح سیمانی و آجری در تقویت با الیاف GFRP پرداخته شد و نتایج با استفاده از مدلسازی المان محدود در نرم افزار ABAQUS مورد مقایسه قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

آسیب پذیری، ساختمان های روستایی، تخریب، پیش رونده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1427499>

