

عنوان مقاله:

مروری بر انواع روش های بهسازی لرزه ای دیوارهای مصالح بنایی غیرمسلح

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

بتول ریسمانیان یزدی - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفت، تفت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفت

محمدرضا جواهری تفتی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفت، تفت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفت

خلاصه مقاله:

قدیمی ترین روشها جهت ساخت و ساز، استفاده از ساختمان های مصالح بنایی میباشد. جرم زیاد و رفتار ترد این ساختمان ها باعث ضعف آنها جهت مقابله با نیروهای جانبی خصوصا در زمان زلزله شده است. بنابراین یافتن روش موثر همراه با توجهی اقتصادی جهت مقاوم سازی این ساختمانها جهت حفظ جان در درجه اول، حایز اهمیت میباشد، خصوصیات فوق موجب میشود تا دیوارهای مصالح بنایی در حین زلزله کاهش مقاومت و سختی شدیدی را تجربه کنند و شکست نا بهنگام تردی راداشته باشند. در این پژوهش روش های مقاوم سازی دیوارهای مصالح بنایی غیرمسلح شامل تزریق گروت، استفاده از پلیمرهای تقویت شده با الیاف (FRP)، استفاده از روکش بتنی، نوارهای فولادی، شبکه مش و شاتکریت مورد بررسی و مقایسه قرار می گیرد که این روشها می توانند مقاومت و انعطاف پذیری را بالا برده و آسیب پذیری را به طور چشمگیری کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

دیوار با مصالح بنایی، نوارهای فولادی، شبکه مش و شاتکریت، مقاوم سازی، پلیمرهای تقویت شده با الیاف (FRP)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/768765>

