

عنوان مقاله:

طبقه بندی و بررسی رفتار لرزه ای ساختمانهای بنائی غیر مسلح و مزایای مقاوم سازی آنها با کمک الیاف پلیمری مسلح شده

محل انتشار:

همایش ملی زلزله و مقاوم سازی ساختمان (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

منصور قلعه نوی - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان

محسن راشکی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه سیستان و بلوچستان

مهدی رستمیان - دانشجوی کارشناسی ارشد راه و ترابری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیق

خلاصه مقاله:

بخش عمده ای از ساختمان های موجود در کشور را بناهای آجری تشکیل می دهند، بررسی تاریخیچه و گزارشات زلزله های کشور نشان می دهد که وقوع زلزله های مخرب هرچند سال یکبار، خرابی ها و تلفات جانی فراوانی را به همراه داشته است که ساختمان های بنایی غیر مسلح بیشترین سهم را در این میان داشته اند. عدم شکل پذیری سازه های بنایی و عملکرد نامناسب سازه در برابر فشار و خمش حاصل از زلزله و همچنین ضعف های اجرایی، ساکنان این بناها را در مناطق زلزله خیز در معرض خطر جدی قرار داده است. در این مطالعه عملکرد ساختمان های بنایی غیر مسلح در برابر زلزله مورد بررسی قرار گرفته و به نقاط آسیب پذیر و نحوه گسیختگی های احتمالی اشاره شده است در ادامه مزایای استفاده از الیاف پلیمری مسلح شده (FRP) به منظور مقاوم سازی این سازه ها و تاثیر آنها بر بهبود عملکرد لرزه ای این سازه ها آورده شده است.

کلمات کلیدی:

زلزله ، ساختمان های بنایی غیر مسلح ، آسیب پذیری ، FRP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/35229>

