

عنوان مقاله:

عملکرد آزمایشگاهی مقاوم سازی تیرهای نامعین مستطیلی شکل پس تنیده دارای بتن خودمتراکم مقاومت بالا به روش EBR و روش NSM

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی اکبر مقصودی - دانشیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

عیسی محمودصالح - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

محمد مقصودی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

خلاصه مقاله:

امروزه مقاوم سازی سازه های بتنارمه با استفاده از کامپوزیت های FRP بدلیل نسبت مقاومت بالا به وزن و نصب آسان مقاومت در برابر خوردگی یکی از متداولترین روشهای مقاوم سازی از جمله سازه های آسیب دیده در برابر زلزله می باشد و به عنوان گزینه ای مناسب در پروژه های عمرانی مطرح است در میان روشهای مختلف مقاوم سازی با الیاف پلیمری دو روش بیشتر مطرح تر است تسلیح با اتصال خارجی EBR یعنی چسباندن ورقه های FRP بر روی سطوح خارجی سازه می باشد و نصب در نزدیکی سطح NSM که براساس ایده کار گذاشتن مصالح مقاوم کننده در شیارهای تعبیه شده در سطح تیر شکل گرفته است در این مقایسه نتایج تحقیقات آزمایشگاهی تیرهای ساخته شده مستطیل شکل نامعین پس تنیده با بتن خودمتراکم و پس تنیده مقاوم سازی شده با روشهای EBR, NSM مقایسه گردیده است.

کلمات کلیدی:

پس تنیده، مقاوم سازی، بتن خودمتراکم، EBR, NSM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/184640>

