

عنوان مقاله:

بررسی رفتار خمشی تیرهای مقاوم سازی شده با میلگرد FRP به روش (NSMR)

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

قربان مهدوی پیراقوم - کارشناس ارشد عمران سازه، دانشگاه گیلان

موسی اکبری آقبلاغ - کارشناس ارشد عمران سازه، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

استفاده از FRP به منظور بهسازی لرزه ای در سال های اخیر بسیار گسترش یافته است. در این تحقیق ضمن تشریح روش نصب، به بررسی رفتار خمشی تیرهای بتنی مسلح شده با کامپوزیت FRP پرداخته می شود. بدین منظور نمونه ها به 4 روش مختلف ساخته شده است که در دو نمونه اولی با استفاده از دو عدد میلگرد شیشه به روش شیاری به ترمیم تیر پرداخته شد. نمونه بعدی با استفاده از دو عدد میلگرد شیشه به روش شیاری و یک لایه الیاف کربن بر روی آن به نصب گردید. و نمونه بعدی با استفاده از دو عدد میلگرد فولادی که در داخل شیاری به قطر 1/5 سانتیمتر قرار داده شد. و در نهایت یک تیر نیز بدون ترمیم و به عنوان تیر کنترل در نظر گرفته شد. و بارگذاری نمونه ها تا مرحله انهدام نمونه ها ادامه داشت.

کلمات کلیدی:

کامپوزیت ، FRP ، مقاوم سازی ، تورق ، تیر بتن مسلح ، اپوکسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37645>

