

عنوان مقاله:

مقایسه ضریب رفتار (R) بین سازه های بتن آرمه معمولی و سازه های بتن آرمه مقاوم سازی شده با FRP

محل انتشار:

فستیوال سراسری بتن (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امیر اشتر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

مرتضی ریسی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

سید امیر مهرداد محمد حجازی - عضو هیئت علمی دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

در تحقیق سه قاب بتن آرمه را با ورق های کامپوزیت الیافی CFRP بصورت L شکل در ناحیه اتصال تیر به ستون تقویت نموده و سپس ضریب رفتار آنها را بدست می آوریم. برای این منظور ابتدا منحنی های لنگر- دوران قبل و بعد از تقویت استخراج گردیده و سپس اضافه مقاومت دورانی ناشی از تقویت اتصالات بدست می آید. برای آنالیز فشار روز افزون از نرم افزار SAP2000 شده است. برای مدل کردن کامپوزیت های CFRP در نرم افزار از المان های Link استفاده شده است. نتایج نشان می دهند با تقویت خمشی بال و جان تیر ضریب رفتار، شکل پذیری و ظرفیت باربری قاب ها افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

کامپوزیت های الیافی CFRP، آنالیز فشار افزون، ضریب رفتار، شکل پذیری، المان Link

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/67724>

