

عنوان مقاله:

عوامل موثر در جداجداشدگی FRP در اتصالات بتنی مسلح شده تحت بارهای لرزه ای

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدایمان گوهری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه شهید باهنر کرمان کرمان

محمدجواد فدایی - استادیار دانشگاه عمران دانشگاه شهید باهنر

هومن ابراهیم پورکومله - دانشجوی دکتری سازه دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در بسیاری از اتصالات بتن آرمه مقاوم سازی شده با ورقهای FRP با وجود اینکه اصل تیرضعیف - ستون قوی رعایت میشود توجه به این نکته که جداجداشدگی ورقهای FRP در آنها اتفاق نیافتد اصلی ضروری به حساب می آید طراحی باید به گونه ای باشد که مفصل پلاستیک در تیرها تشکیل شود که این عمل با قوی کردن اتصال میسر خواهد شد در این تحقیق رفتار لرزه ای اتصالات تیر ستون بتنی تقویت شده با ورقه های FRP و با در نظر گرفتن عوامل موثر در جداجداشدگی ورقهای FRP با استفاده از روش اجزا محدود در نرم افزار abaqus مورد بررسی قرار گرفته است نقطه شروع جداجداشدگی و دلایل آن مقاومت نهایی بارترک خوردگی محل تشکیل مفاصل پلاستیک و جابجایی آن به سمت داخل تیر و محل جاری شدن آرماتورهای طولی تحت بارهای لرزه ای مورد مطالعه قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

اتصالات تیر ستون بتنی ، رفتار لرزه ای ، ورقهای FRP ، روش اجزای محدود ، جداجداشدگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296655>

