

عنوان مقاله:

بررسی رفتار اتصال خارجی مقاوم شده با FRP در حالت‌های مختلف مقاوم سازی شده

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی اکبر مقصودی - دانشیار بخش مهندسی عمران دانشکده فنی دانشگاه شهید باهنر کرمان

علی اصغر طالبی - دانشجوی کارشناسی ارشد بخش مهندسی عمران دانشکده فنی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

اتصالات در سازه های بتنی ناحیه حساسی به شمار می روند و اخیرا طراحی آنها در بعضی از آییننامهها مطرح شده است. در اثر وقوع زلزله، مشاهده شده است که مفصل پلاستیک و خرابی در اتصال سازه های بتن مسلح بوقوع پیوسته است. معمولا خرابی در ناحیه اتصال به دلیل طراحی و اجرای نامناسب آن میباشد. مقاومت سازی با ورق FRP میتواند راهحل مناسبی برای بالا بردن مقاومت ناحیه اتصال باشد. در این تحقیق ابتدا چند نمونه کار آزمایشگاهی و مدلسازی در این زمینه مرور شده، سپس با مدل المان محدود، عملکرد یک نمونه اتصال با تغییر در تعداد و طول لایه های مختلف FRP بررسی شده است و شکلی پذیری و بار نهایی قابل تحمل در همه حالتها مقایسه شده است

کلمات کلیدی:

اتصالات بتنی، مقاومت سازی، FRP، شکل پذیری، ABAQUS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/382501>

