

عنوان مقاله:

تقویت اتصالات بتن آرمه با استفاده از ورقه های FRP

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی کاربرد کامپوزیت ها در صنعت ساخت (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

معین آباقری - ناظر شرکت مشانیر بخش ساختمان اصفهان

حمیدرضا هیرمند - سرپرست دستگاه نظارت شرکت مشانیر بخش ساختمان اصفهان

خلاصه مقاله:

شکل پذیری سازه های بتن آرمه از مهمترین ملاحظات است که باید در طراحی این گونه سازه ها مد نظر طراحان قرار گیرد از طرفی در اجرای سازه های بتن آرمه معمولا اتصالات چندان مورد توجه واقع نمی شوند به گونه ای که ضوابط خاص آیین نامه ها مورد اتصالات از قبیل آرماتور گذاری عرضی اتصال معمولا رعایت نمی شوند در این پژوهش هدف اصلی بررسی امکان افزایش شکل پذیری اتصالات بتن آرمه با استفاده از ورقه های FRP می باشد بدین منظور سه اتصال مبنا تعریف گردیده شد اولین اتصال دارای تیر ضعیف و ستون قوی دومین اتصال دارای تیر قویتر نسبت به اتصال اول و سومین اتصال شبیه به اتصال اول با این تفاوت که آرماتورگذاری عرضی اتصال ضوابط خاص فصل 21 آیین نامه را ارضا نمی کرد سپس ورقه های FRP در هر سه حالت برای نمونه ها در نظر گرفته شد نمونه ها تحت بارگذاری قرار داده شد و در نهایت نمونه اول دارای افزایش شکل پذیری 21 درصد نمونه دوم هسته اتصال دارای شکست و نمونه سوم 25 درصد کاهش شکل پذیری را نسبت به نمونه مبنا دارا بود

کلمات کلیدی:

ورقه های FRP، اتصالات بتن آرمه، شکل پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/490701>

