

عنوان مقاله:

بررسی تحلیلی اتصال تیر ستون بتنی درونی مقاوم سازی شده با CFRP

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علیرضا خالو - استاد/دانشگاه صنعتی شریف

کریم ثانی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه دانشگاه علم و فرهنگ تهران

سارا پورحاجی آقایی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه دانشگاه دیلمان لاهیجان

خلاصه مقاله:

عملکرد صحیح اتصالات ازمهمترین عوامل موثر بر رفتار قاب خمشی تحت بار جانبی می باشد در مواقعی که قاب خمشی بتن آرمه تحت بار جانبی قرار گیرد در اتصالات آن نیروهای برشی قابل توجه ایجاد میشود که با تغییر شکل های زیادی همراه است در این مقاله تقویت اتصالات غیر لرزه ای با استفاده از پلیمرهای الیافی تقویت شده با فیبر کربن CFRP مورد مطالعه قرار گرفته است تمرکز این مطالعه بر روی استفاده از ورقه های CFRP برای رسیدن به یک راه موثر و کارآمد برای ارتقا و بهبود عملکرد لرزه ای اتصالات از لحاظ باربری جذب انرژی شکل پذیری و سختی اولیه می باشد نتایج بدست آمده نشان میدهد که تطابق مناسبی بین نتایج مدل مذکور و نتایج مطالعات آزمایشگاهی پیشین وجود دارد همچنین اضافه کردن مناسب کامپوزیت های CFRP به نمونه های غیر لرزه ای میزان بیشینه باربری جذب انرژی سختی اولیه و شکل پذیری نمونه ی مورد بررسی را بطور قابل توجهی افزایش میدهد

کلمات کلیدی:

اتصال بتن آرمه ، مقاوم سازی ، ورقه های CFRP ، باربری ، جذب انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272876>

