

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد لرزه ای اتصالات در قابهای خمشی بتن مسلح تقویت شده بوسیله ورقهای کامپوزیتی CFRP

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدعلی حدیقه - کارشناس ارشد سازه، دانشگاه یزد

محمودرضا طاهری - استاد دانشکده عمران، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر استفاده از مواد کامپوزیتی FRP منظور تقویت ساختمانها مورد توجه قرار گرفته است. در این مقاله عملکرد لرزه ای اتصالات در قابهای بتنی که بوسیله لایه های FRP تقویت شده اند بررسی شده است. بدین منظور جان یک اتصال تقویت شده بوسیله لایه های FRP توسط نرم افزار المان محدود ABAQUS مدل گردید. نتایج نشان دادند که محل تشکیل مفصل پلاستیک و شروع تسلیم شدگی آرماتورها پس از تقویت از بر ستون به سمت داخل تیر انتقال یافته که این امر می تواند تامین کننده اصل "تیر ضعیف-ستون قوی" باشد. همچنین شیب اولیه، سختی و ماکزیمم لنگر قابل تحمل در اتصالات افزایش قابل ملاحظه ای می یابد.

کلمات کلیدی:

عملکرد لرزه ای، اتصالات بتنی، مفصل پلاستیک، ABAQUS، FRP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80292>

