

عنوان مقاله:

بررسی رفتارستون بتنی تقویت شده به دوروش ژاکت بتنی والیاف CFRP به روش اجزاء محدود

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدعلی دشتی رحمت آبادی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی یزد

نسیم کردی - دانشجوی کارشناسی ارشد

فاطمه فقیه خراسانی - دانشجوی کارشناسی ارشد

نرگس توفیقی محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

درستونهای بتن ارمه خرابی های ناشی از لرزه منجر به شکست ستون قبل از تشکیل مفصل پلاستیک در تیر میگردد در نتیجه روشهای مختلفی برای بهبود ظرفیت خمشی برشی و شکل پذیری ستونها توسط افزایش محصورشدگی ارایه شده است که عملکرد مناسبی طی زلزله های مختلف داشته اند از آن جمله استفاده از ژاکت بتنی و الیاف CFRP می باشد در این مقاله کارایی روشهای مختلف مقاوم سازی در بهبود رفتارستونهای بتنی بصورت عددی در نرم افزار ABAQUS مورد مطالعه قرار گرفت و صحت سنجی مدلسازی با بررسی نتایج آزمایشات انجام شده توسط محققین پیشین انجام گردید نتایج نشان میدهد که افزایش مقاومت جانبی و سختی در نمونه های تقویت شده با ژاکت بتنی خیلی بیشتر از نمونه های تقویت شده با CFRP می باشد در حالیکه میزان شکل پذیری نمونههای تقویت شده با CFRP بهتر از نمونه های تقویت شده با ژاکت بتنی می باشد.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی، ستون بتنی، ژاکت بتنی، الیاف CFRP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216787>

