

عنوان مقاله:

ارزیابی رفتار یک قاب سه طبقه تقویت شده با FRP با استفاده از تحلیل پوش آور

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی یافته های نوین در مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مصطفی ولی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، دانشکده فنی دانشگاه زنجان

جمال احمدی - استادیار گروه عمران، دانشکده فنی دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر استفاده از ورق های FRP در تقویت سازه های بتن آرمه افزایش چشمگیری داشته است. ورق های FRP با توجه به ویژگی های نظیر مقاومت کششی بالا، وزن سبک، نصب آسان و مقاومت مناسب در برابر خوردگی در تقویت سازه های بتن آرمه به کار می روند. مطالعات انجام گرفته در این زمینه در خصوص تقویت تیرها و ستون ها به وسیله ی FRP بدون دیدن رفتار این تیرها و ستون ها در قاب ها بوده است. با توجه به اهمیت بالای رفتار سازه های مقاوم شده با الیاف FRP، در این مقاله با استفاده از نرم افزار ABAQUS به تحلیل پیش آور یک قاب 3 طبقه شده با الیاف FRP پرداخته شده است. جهت اعتبار بخشی به نتایج حاصل از نرم افزار یک قاب 8 طبقه مورد بررسی قرار گرفت. بر مبنای نتایج بدست آمده، ورق های FRP باعث افزایش شکل پذیری و برش پایه سازه می شوند.

کلمات کلیدی:

ورق های FRP، تحلیل پوش آور، ABAQUS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/209341>

