

عنوان مقاله:

بهسازی و مقاوم سازی لرزه ای اتصالات بتنی در مناطق با خطر لرزه خیزی بالا

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم مهندسی و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

بهبود سعادتی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-سازه، دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، اهر، ایران

مهدی نوری - استادیار گروه عمران دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر.

خلاصه مقاله:

قرارگیری کشور ایران در کمربند لرزه خیزی آلپ هیمالیا، سبب گردیده این منطقه همواره زلزله های شدیدی را در تاریخ به خود دیده باشد. همچنین طراحی و ساخت سازه های بتنی در این اقلیم رو به گسترش است. از این رو لزوم مقاوم سازی و بهسازی لرزه ای این نوع از سازه های اهمیت ویژه ای دارد. از آنجا که اتصالات مهم ترین نقش را در این سازه ها ایفا میکنند لزوم مقاوم سازی و رفتار سنجی اتصالات اهمیت چشمگیری می یابد. روش های مختلفی برای بهسازی اتصالات وجود دارد. در پژوهش حاضر به کمک روش های المان محدود و بهره گیری از نرم افزار ABAQUS به نمونه اتصال تیر به ستون با استفاده از ورق محصور کننده FRP مورد تحلیل و بررسی قرار گرفته و با نمونه ی آزمایشگاهی صحت سنجی گردیده است. در مطالعه ی حاضر یک نمونه اتصال تیر به ستون یک بار بدون ورق FRP، و بار دیگر با ورق FRP هم در تیر و هم در ستون مورد تحلیل واقع شده و نتایج استخراج گردیده است

کلمات کلیدی:

سازه های بتنی، ورق ABAQUS، FRP، روش اجزا محدود، تحلیل غیر خطی،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/482219>

