

عنوان مقاله:

رفتار تیر پیوند ساخته شده از فولاد با مقاومت پایین در قاب های واگرا

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

رویا حمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بوشهر، رشته عمران - سازه

علیرضا فیوض - استادیار گروه عمران دانشگاه خلیج فارس، بوشهر

خلاصه مقاله:

هدف اصلی این تحقیق بررسی اثر طول تیر پیوند در رفتار قاب های مهاربند واگرا می باشد. در قاب های مهاربندی شده واگرا، تیرهای پیوند به عنوان عضو تغییرشکل پذیر سازه، انرژی زلزله را مستهلک می کنند بنابراین در شکل-پذیری سازه بیشترین تاثیر را دارند. در این تحقیق قاب هایی با تعداد طبقات مختلف با تیرهای پیوند به طول های متفاوت با فولاد کم مقاومت در نرم افزار SAP2000 طراحی شده است. نمونه ها تحت آنالیز استاتیکی غیرخطی قرار گرفته و ضریب رفتار سازه ها در حالات مختلف بررسی شده است. با توجه به نتایج به دست آمده، برای قاب های طراحی شده با فولاد مقاومت پایین با افزایش طول تیر پیوند ضریب رفتار مدل ها کاهش می یابد که از این موضوع می توان نتیجه گرفت در مدل ها با طول تیر پیوند کوتاه رفتار برشی بر تیر حاکم است و شرایط مطلوب تری دارد.

کلمات کلیدی:

تیر پیوند، قاب های برون محوری، تحلیل استاتیکی غیرخطی، ضریب رفتار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/846916>

