

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد لرزه ای اتصالات خمشی ستون به تیر غیر منشوری ا شکل

محل انتشار:

سومین کنگره علمی پژوهشی افق های نوین در حوزه مهندسی عمران، معماری، فرهنگ و مدیریت شهری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مسعود کشوردوست - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- زلزله، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین، گروه مهندسی عمران

مجید قاسمی - دکتری تخصصی عمران- مهندسی زلزله، استادیار دانشکده عمران و نقشه برداری دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین

خلاصه مقاله:

در مطالعه ی حاضر به بررسی عملکرد لرزه ای اتصالات خمشی ستون به تیر غیر منشوری دارای مقطع ا شکل در محل اتصال پرداخته شده است. بدین منظور دو اتصال ستون به تیر غیرمنشوری با مقطع ا شکل (IPE140 و IPE160) و یک اتصال خمشی متعارف تیر به ستون دارای ورق های بالایی و پایینی در محل بال، به روش اجزاء محدود و با استفاده از نرم افزار ABAQUS شبیه سازی و رفتار لرزه ای این اتصالات از طریق بررسی منحنی های هیستریزیس بار - جابجایی مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتایج حاصل از مطالعه ی حاضر (با توجه به ابعاد مقاطع انتخابی) نشان می دهد که مقاطع غیرمنشوری ا شکل در محل اتصالات خمشی تیر به ستون با توجه به جذب انرژی، عملکرد لرزه ای و اجرای ساده تر می توانند جایگزین اتصالات خمشی تیر به ستون متداول شوند.

کلمات کلیدی:

تیر غیرمنشوری، روش اجزاء محدود، اتصال تیر به ستون، قاب خمشی فولادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/520201>

