

## عنوان مقاله:

بررسی عددی رفتار لرزه ای قابهای مهاربندی شده واگرا با پیوندقائم مرکب

## محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علیرضا رضائیان - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

محسنعلی شایانفر - استادیار دانشگاه علم و صنعت ایران

مریم یزدانی - دانشجوی کارشناسی ارشد

## خلاصه مقاله:

قابهای مهاربندی شده واگرا درحال حاضر به عنوان یک سیستم مقاوم جانبی موثر در مناطق لرزه خیز مورد استفاده قرار میگیرد یکی از مشکلات قابهای مهاربندی شده واگرا بهره وری ساختمان پس از زلزله است از آنجا که تیرپیوند به عنوان بخشی از تیر اصلی میباشد بازسازی آن به لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه نمی باشد بنابراین یک عضو فرعی درسازه تعبیه می شود که اتلاف انرژی در آن رخ میدهد این عضو تیر پیوند قائم نامیده میشود که بصورت قائم بین دو مهاربند شورون و بال پایینی تیرکف بالا نصب می شود پیوند قائم دارای مزیت هایی از جمله انتقال تغییر شکل های غیرخطی به خارج از تیر طبقه و اتلاف انرژی تنها در تیر پیوند قائم و تعویض پذیری ساده پیوند قائم پس از زلزله می باشد در این مقاله به بررسی عددی رفتار لرزه ای قابهای مهاربندی شده واگرا با پیوند قائم مرکب با استفاده از نرم افزار اجزای محدود OpenSees و در نهایت مقایسه نتایج با نمونه های آزمایشگاهی می پردازیم.

## کلمات کلیدی:

قابهای مهاربندی شده واگرا، پیوندقائم مرکب، بررسی عددی رفتار لرزه ای ، نرم افزار OpenSees، شکل پذیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165845>

