

## عنوان مقاله:

بررسی طول تیرپیوند در تعیین برش پایه تخت تحلیل دینامیکی غیرخطی در سیستم دیواربرشی فولادی کوپله با اتصال صلب

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

مجید قلهکی - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه سمنان

حسین نادریور - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه سمنان

محمدباقر قدکساز - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه سمنان

## خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر در طراحی سازه های بلند در بسیاری از کشورهای زلزله خیز همچون امریکای شمالی کانادا و ژاپن سیستم دیواربرشی فولادی به عنوان یک سیستم باربر جانبی نسبتاً جدیدی معرفی میشود رفتار این سیستم به دلیل سختی و مقاومت بالا اقتصادی بودن و قابلیت جذب انرژی زیاد به سرعت در جهان رو به توسعه بوده و مطالعه رفتار آن اهمیت بالایی یافته است در سازه های بلند به لحاظ معماری و همچنین کنترل تغییر مکان خمشی میتوان از سیستم دیواربرشی فولادی کوپله استفاده کرد سیستم دیواربرشی فولادی کوپله از دو دیوار برشی فولادی که به وسیله تیر پیوند فولادی در تراز هر طبقه به یکدیگر متصل میشود تشکیل شده است در این مقاله قابهای 3 و 10 و 15 طبقه دیواربرشی فولادی کوپله دارای اتصال صلب با سه طول مختلف تیر پیوند و دارای مدول مقطع پلاستیک 100 درصد نسبت به تیر پانل با استفاده از نرم افزار ABAQUS مدل شده و تحت تحلیل دینامیکی غیرخطی قرار گرفته و عملکرد تیر پیوند در برش پایه و پیوند مورد ارزیابی قرار گرفته است نتایج بدست آمده از آنالیزها نشان میدهد که در سیستم دیواربرشی فولادی کوپله با کاهش طول تیر پیوند برش پایه افزایش و پیوند سازه کاهش می یابد

## کلمات کلیدی:

دیواربرشی فولادی کوپله ، تیر پیوند ، تحلیل دینامیکی غیرخطی ، مدول مقطع پلاستیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272914>

