

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد لرزه ای دیوارهای برشی فولادی دارای کابل های پس کشیده تحت زلزله های حوزه دور و نزدیک

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی ساختمان و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

مهدی کماسی - استادیار گروه عمران، دانشگاه آیت الله العظمی بروجردی (ره)

علی رادپور - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

## خلاصه مقاله:

در سال های اخیر استفاده از سیستم دیوارهای برشی فولادی به دلیل مزایای فراوان که نسبت به سایر سیستم های مقاوم در برابر زلزله دارد، مورد توجه قرار گرفته است. از جمله مزایای آن می توان به مواردی همچون شکل پذیری، جذب انرژی و سختی مناسب اشاره کرد. در راستای تحقیقات بیشتر در زمینه دیوارهای برشی فولادی، در این مقاله به معرفی یک سیستم از دیوارهای برشی فولادی پرداخته می شود که در آن از کابل های پس کشیده استفاده شده است. نتایج مدل سازی نرم افزار اجزای محدود ABAQUS با یک نمونه آزمایشگاهی معتبر مقایسه گردید و همگرایی خوبی میان نتایج ملاحظه شد. نتایج تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی مدل ها نشان داد که دیوارهای برشی کابل دار نسبت به دیوارهای برشی معمولی، دارای عملکرد لرزه ای بهتری تحت شتابنگاشت زلزله های حوزه دور و نزدیک هستند و همچنین نتایج تحلیل استاتیکی غیرخطی (Pushover) مدل ها نشان داد دیوار برشی کابل دار، شکل پذیری، ضریب رفتار و مقاومت نهایی بالاتری نسبت به دیوارهای برشی معمولی دارد.

## کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی، کابل های پس کشیده، زلزله های حوزه دور و نزدیک، شکل پذیری، ضریب رفتار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/620392>

