

## عنوان مقاله:

بررسی ضریب رفتار و ضریب افزایش تغییر مکان در سازه های بتنی با سیستم قاب خمشی به همراه دیوار برشی کوپله با تیر رابط بتنی و فلزی

## محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حبیب اکبرزاده بنگر - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه مازندران بابلسر

سعید فلاحیان - عضو هیات علمی دانشگاه شمال آمل

روجا محمد علی پوراسکی - کارشناس ارشد سازه دانشگاه شمال آمل

## خلاصه مقاله:

دیوار برشی، سازه ایست که در برابر بارهای جانبی مقاومت می نماید. موقعیت قرارگیری به همراه نیازهای تاسیساتی باعث ایجاد بازشوهایی در ارتفاع دیوار شده آن را به دو دیوار که توسط تیرهای رابط در طبقات متصل می شوند تبدیل می نمایند اجرای رابط بتنی به خاطر آرماتورهای قطری مشکل و پرهزینه بوده لذا جایگزین آن رابط فلزی می باشد بسیاری از خرابی ها در اثر زمین لرزه ناشی از تغییر مکان بیش از حد بوجود آمده در طبقات می باشد بنابراین، از اهداف مهم در طراحی مناسب لرزه ای تعیین تغییر مکانهای نسبی غیرالاستیک است در آیین نامه های طراحی، تغییر مکانهای نسبی غیرالاستیک، یا بزرگنمایی تغییر مکانهای نسبی الاستیک محاسبه می شود در این تحقیق رفتار لرزه ای سه مل 7، 14، و 21 طبقه ی قاب خمشی بتنی متوسط و دیوار برشی کوپله ی بتنی، یکبار را رابط بتنی و بار دیگر با رابط فلزی بررسی شد نتایج نشان داد ضریب رفتار و ضریب بزرگنمایی در سازه های رابط فلزی بیشتر از رابط بتنی می باشد، همچنین مقادیر پیشنهاد شده آیین نامه مقایسه شد

## کلمات کلیدی:

دیواربرشی کوپله ی بتن آرمه ، تیررابط بتنی ، فلزی ، رفتارلرزه ای ، آنالیز غیرخطی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/295790>

