

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد لرزه ای اتصال دیوار برشی بتنی به ستون با میراگر ویسکوز با تحلیل دینامیکی غیر خطی

محل انتشار:

کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

کامبیز قویمی - دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی عمران - مهندسی سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان، لارستان، ایران

محمد فیروزی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشکده عمران، موسسه آموزش عالی تابناک لامرد

خلاصه مقاله:

دیوار برشی بتنی در سال های اخیر در صنعت ساختمان سازی به عنوان سیستم های باربر جا نبی مورد استفاده قرار گرفته است، این سیستم دارای سختی مناسب برای کنترل تغییر شکل سازه می باشد، آن چه که می تواند در افزایش عملکرد سازه و سختی کلی سازه تاثیر بسزایی داشته باشد، نحوه ای اتصال دیوار برشی به ستون های اطراف است که در رفتار کلی سازه در هنگام زلزله تاثیر گذار است، با توجه به اهمیت موضوع در این پژوهش به بررسی عملکرد لرزه ای اتصال دیوار برشی بتنی به ستون با میراگر ویسکوز، پرداخته می شود، که بدین منظور سازه 8 طبقه و 12 طبقه با قاب خمشی همراه دیوار برشی بتنی با اتصال دیوار بتنی به ستون توسط میراگر ویسکوز و بدون میراگر ویسکوز در نظر گرفته می شود و سپس با توجه به شتاب نگاشت های زمین لرزه ای تحلیل دینامیکی غیر خطی انجام شده است، که با بررسی های صورت گرفته نتایج نشان می دهد: استفاده از سیستم اتصال دیوار بتنی به ستون توسط میراگر در سازه های بتن آرمه باعث کاهش جا به جایی، نیروی برشی می شود و در نتیجه استفاده از این نوع سیستم باعث افزایش عملکرد سازه در هنگام زلزله می شود و هر چه ارتفاع سازه بیشتر باشد تاثیر استفاده از این نوع سیستم بیشتر می باشد.

کلمات کلیدی:

اتصال دیوار برشی، بتنی، میراگر، ویسکوز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775317>

