

عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای سازه های فولادی دارای بادبندهای زیبایی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی ساخت ساز شهری در مجاورت گسل های فعال (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مرتضی نقی پور - دانشیار گروه عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

علی پاسبان

خلاصه مقاله:

قابهای مهاربندی شده شورون دارای سختی و مقاومت بالایی می باشند ولی رفتار پس کمانشی ضعیفی از خود نشان میدهند به این صورت که در اثر کمانش مهاربند در یک طبقه یک نیروی نامتعادل کننده قائم در وسط دهانه تیر وارد می شود که این امر باعث تمرکز خرابی در آن طبقه و در نهایت انهدام سازه می شود برای مقابله با این وضعیت می توان المان های قائم زیپر را مابین تیرها بگونه ای قرار داد که راس مهاربندها را در ارتفاع به همدیگر اتصال دهد تا نیروی نامتعادل ایجاد شده در طبقه را به طبقات بالاتر انتقال دهد به چنین قابی اصطلاحاً قاب زیپر گفته می شود دراین تحقیق یک مطالعه مقایسه ای بین رفتار لرزه ای قابهای مهاربندی شده شورون و همگرای ویژه زیپر صورت گرفته است برای این منظور بر روی نمونه های مختلفی از قابهای مهاربندی شده با تعداد طبقات 5 ، 10 و 15 تحلیل دینامیکی غیرخطی با استفاده از نرم افزار PERFORM3D انجام یافته است.

کلمات کلیدی:

شورون، قاب زیپر، دینامیکی غیرخطی، جذب انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/119506>

