

عنوان مقاله:

تاثیر الگوی بارگذاری جانبی بر ضریب رفتار قاب فولادی خمشی مجهز به میراگر اصطکاکی دورانی (RFD)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی محمودی ماندنی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشکده مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

محمد قاضی - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

خلاصه مقاله:

میراگر اصطکاکی دورانی (RFD) سیستم ساده ای است که بخش قابل توجهی از انرژی لرزه ای وارده به قاب را از طریق اصطکام به صورت گرمایی مستهلک می کند. در این پژوهش تاثیر 7 نوع الگوی بارگذاری جانبی بر شکل پذیری و ضریب رفتار قاب های خمشی فلزی 3 تا 12 طبقه با استفاده از روش تحلیل استاتیکی غیر خطی بررسی می شود. نتایج نشان می دهد که الحاق RFD به قاب باعث افزایش 20 تا 40 درصدی ضریب رفتار می گردد. ضمناً با افزایش ارتفاع، شکل پذیری و ضریب رفتار قابها برای کلیه الگوهای بارگذاری جانبی تغییر چشمگیری نشان نمی دهند.

کلمات کلیدی:

الگوی بارگذاری جانبی، میراگر اصطکاکی، تحلیل استاتیکی غیر خطی، ضریب رفتار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333984>

