

عنوان مقاله:

ارزیابی رفتار لرزه ای دیوار برشی فولادی کوتاه موج دار دوزنقه ای با توجه تاثیر در نظریه بازشو

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اشکان خدابنده لو - استادیار، گروه مهندسی عمران، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه ایران

طاها بابایی - دانشجوی دکتری سازه، گروه مهندسی عمران، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق سعی شده است که با مدلسازی و تحلیل قاب دارای دیوار برشی فولادی موجدار دوزنقه ای در نرم افزار ABAQUS و اعمال بار چرخه ای، نمودار هیستریزیس آن استخراج، و تاثیر ابعاد و محل قرارگیری بازشور عملکرد سازه، مورد بررسی قرار گیرد. نتایج نشان می دهد که ایجاد بازشو در عرض ۲ متر برای قاب با دهانه ۵ متر، ظرفیت قاب را کاهش می دهد. همچنین، قاب دیوار برشی فولادی موج دار دوزنقه ای با بازشو به عرض ۱ متر عملکرد مطلوب تری و نمونه با عرض ۲ متر، پس از رسیدن به جابجایی ۳ میلیمتر، دارای افت ظرفیت شدیدی می شود.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی دوزنقه ای، بار چرخه ای، نمودار هیستریزیس، بازشو، عملکرد لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1686002>

