

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر فاصله دیوارها بر رفتار دیوارهای برشی مزدوج

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و دومین کنفرانس بین المللی به سوی شهرسازی، معماری، عمران و هنر دانش بنیان (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

کریم درانی عرب - عضو هیات علمی گروه مهندسی عمران، واحد کرمان، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان، ایران

محمد رضا حمیدیان - عضو هیات علمی گروه مهندسی عمران، واحد کرمان، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان، ایران

محمد کلانترزاده - عضو هیات علمی گروه مهندسی عمران، واحد کرمان، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

دیوارهای برشی مزدوج سازه هایی هستند که در تحمل برش قائم در قسمت مرکزی خود به علت وجود سوراخهای قسمت میانی ضعیف هستند، و بدین جهت مکانیزم مناسبی برای استهلاک انرژی و شکل پذیری سازه ساختمان به وجود می آورند. این تحقیق به دنبال بررسی اثر فاصله دیوارها بر رفتار سازه های دیوار برشی مزدوج بوده، که با مدلسازی و آنالیز به روش شبیه سازی قاب روی سازه های نمونه، و تغییر ارتفاع طبقات آنها، تاثیر ضرایب بار و تغییر شکل ها بررسی گردیده است، که نشان می دهد رابطه تغییر فاصله دیوارها با در در محدوده عملی را می توان خطی در نظر گرفت، و روند پلاستیک شدن سازه ها با تغییر فاصله دیوارها تغییر محسوسی را نشان نداده و نیز شیب منحنی ها با اضافه شدن فاصله دیوارها کاهش می یابد، که حاکی از افت شدیدتر ند به هنگام کم شدن فاصله دیوارهاست.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی، دیوار برشی مزدوج، تاثیر فاصله دیوارها، مفصل پلاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/968259>

