

عنوان مقاله:

بررسی رفتار هیستریزیس دیوارهای برشی فولادی با بازشوهای ماتریسی

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیده هدیه فصیح نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

حسین شوکتی - دانشیار دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

استفاده از دیوارهای برشی فولادی به علت عملکرد مناسب آن ها به عنوان سیستم مقاوم جانبی در برابر زلزله باد در سه دهه اخیر به سرعت رو به دیوارهای برشی فولادی با بازشوهای متعدد دایره ای با چیدمان ماتریسی مورد مطالعه قرار گرفته است چنین بازشوهایی علاوه برت امین نیاز به گسترش می باشد در برخی موارد به علت نیازهای سازه ای معماری و ... وجود بازشو در این دیوارها اجتناب ناپذیر می باشد در این مقاله وجود بازشو در مواردی که شکل پذیری بیشتر و مقاومت و سختی نسبتا کم مدنظر است و نیز در مواردی همچون مقاوم سازی ساختمان ها میتوانند در این دیوارها مورد استفاده قرار گیرند لذا با در نظر گرفتن رفتار غیرخطی هندسی و مصالح نمونه هایی از این دیوارها در نرم افزار المان م حدود ABAQUS مدل سازی شده تحت تحلیل غیرخطی قرار گرفتند و رفتار هیستریزیس آنها بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی، بازشو ماتریسی، منحنی هیستریزیس، جذب انرژی، شکل پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165528>

