## عنوان مقاله:

ارزیابی اثر ورق اتصال در رفتار جانبی دیوارهای برشی فولادی سرد نورد شده با مهاربندی قطری تسمه ای به روش عناصر محدود

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، سازه و زلزله (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

# نویسندگان:

على زردكوهي - كارشناسي ارشد مهندسي عمران زلزله دانشكده مهندسي عمران دانشگاه تبريز ايران

جواد کاتبی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تبریز ایران

#### خلاصه مقاله:

استفاده سازه های فولادی سرد نورد شده CFS به دلیل ویژگی های مطلوب از جمله سبکی، نسبت استحکام به وزن بالا، غیر قابل احتراق بودن، فرآیند ساخت سربع و اسان، در احداث ساختمان های مسکونی و تجاری کوتاه مرتبه و میان مرتبه، رشد شایان توجهی یافته است. دیوارهای برشی CFS، یکی از سیستم های اصلی باربر جانبی در سازه های فولادی سبک LSF محسوب می شوند. بنابراین، ارائه مدل های عددی بهینه و مناسب برای ررسی و پیش بینی رفتار و عملکرد دیوارهای برشی CFS، جهت صرفه جویی اقتصادی و عدم انجام آزمایش های پیچیده و پرهزینه، ضروری می بنابراین، ارائه مدل های عددی بهینه و مناسب برای ررسی و پیش بینی رفتار و عملکرد دیوارهای برشی Sel برشی سرد نورد شده با داده های هستند آزمایشگاهی در نرم افزار ABAQUS پرداخته شده است. سپس به بررسی عددی تاثیر ضخامت و ابعاد ورق اتصال در عملکرد جانبی یک قاب دیوار برشی CFS با مهاربندی قطری تسمه ای فولادی تحت بارگذاری جانبی استاتیکی غیر خطی پرداخته شده است.

### كلمات كليدي:

ورق اتصال، تحلیل عددی، دیوار برشی سرد نورد شده، روش عناصر محدود، مهاربند تسمه ای، رفتار جانبی، بارگذاری استاتیکی غیر خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2035706

