

## عنوان مقاله:

ارزیابی احتمالاتی تاثیر سختی ستون بر و حوه تسلیم صفحه فولادی در سیستم دیوار برشی فولادی

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسین اورجل - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، سازه دانشگاه سیستان و بلوچستان

محمود میری - استادیار گروه عمران دانشکده مهندسی شهید نیکبخت، دانشگاه سیستان و بلوچستان

سمیه ایمان زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، سازه، دانشگاه سیستان و بلوچستان

## خلاصه مقاله:

در سال های اخیر دیوار برشی فولادی یک سیستم مقاوم جانبی در ساختمان مقاوم جانبی در ساختمان های به طور گسترده مورد استفاده قرار گرفته است. این سیستم از صفحات فولادی نازک تشکیل شده و توسط اعضای قابی پیرامونی محصور می گردد ظرفیت اتلاف انرژی و مقاومت در برابر نیروی جانبی این سیستم ها، عمدتاً از تسلیم صفحات فولادی پرکننده حاصل می شود در طی یک زلزله، ممکن است به دلیل عوامل مختلفی از جمله مقاومت بیشتر بعضی از صفحات و توزیع نیروهای جانبی که متفاوت از فرضیات طراحی می باشد در این مقاله سختی ستون بر نحوه توزیع تسلیم صفحات فولادی این سیستم باربر جانبی مورد بررسی قرار گرفته است بطور خاص تر مقاومت صفحه فولادی و توزیع نیروی جانبی لرزه ای در ارتفاع عدم قطعیت های در نظر گرفته شده در این تحقیق هستند، بدین منظور از روش شبیه سازی مونت کارلو استفاده گردید. نتایج نشان می دهد که افزایش سختی ستون و ظرفیت شکل پذیری طبقه به منظور رسیدن به توزیع یکنواخت نیرو و تسلیم یکنواخت صفحه فولادی موثر است.

## کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی، تسلیم یکنواخت؛ سختی ستون؛ نیروی جانبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321894>

