

## عنوان مقاله:

تعیین پارامترهای لرزه ای دیوار برشی فولادی تحت بارهای دینامیکی زلزله

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ایمان محسنی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان

حسین محسنی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان

## خلاصه مقاله:

اساس ایده دیوارهای برشی فولادی در چندین سال اخیر مورد توجه قرار گرفته است. بهره گیری از خاصیت پس کمانش ورق های فولادی در تحمل و جذب انرژی، صرفه جویی در مصرف فولاد و سهولت اجرای آن، محققان را بر آن داشته که به جای استفاده از ورق های ضخیم با هدف جلوگیری از کمانش ورقها، از صفحات نازک استفاده گردد. دیوارهای برشی فولادی از ورق های فولادی که توسط تیرها و ستون ها محاط شده، تشکیل می گردد. دیوارهای برشی فولادی مشابه تیر ورق های طره ای عمل می کنند که ستون ها به منزله بالهای آن و تیرهای طبقات مانند سخت کننده های آن و ورق های فولادی نقش جان آنها را دارد. این دیوارها به علت داشتن ستون های قوی نقش بسزایی در تحمل نیروها را دارا می باشند. و در صورت لزوم می توان به کمک سخت کننده های عمودی و افقی آن را تقویت نمود. هرچند امروزه استفاده از این سیستم در بسیاری از کشورها در حال گسترش است اما به علت مبهم بودن رفتار لرزه ای و پارامترهای لرزه ای دیوارها برشی فولادی استفاده از آن را با مشکل مواجه کرده است. در این راستا، در تحقیق حاضر با استفاده از مدلسازی برنامه المان محدود ANSYS6 و تحلیل استاتیکی افزاینده Push - over ، مقدار پارامترهای لرزه ای این سیستم پیشنهاد گردیده است.

## کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی، تحلیل استاتیکی افزاینده، میدان کشش قطری، ضریب رفتار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/56003>

