

عنوان مقاله:

اثر موقعیت مکانی شکافها بر روی رفتار لرزه ای میراگرهای فلزی شکاف دار

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سارا ستوده نیاکرانی - مدرس، بخش مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سیرجان

حامد صفاری - استاد، بخش مهندسی عمران، دانشگاه شهید باهنر، کرمان

امیراحمد هدایت - استادیار، بخش مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرمان

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از سیستم های اتلاف کننده انرژی جهت بهبود رفتار لرزه ای سازه ها مورد توجه بسیاری از طراحان قرار دارد. که در این تحقیق به بررسی رفتار لرزه ای آنها پرداخته شده است. در این تحقیق ابتدا با استفاده از روش اجزاءمحدود و نرم افزار ANSYS مدل های مختلفی از این نوع دمپرها ساخته شده و نتایج عددی حاصله با نتایج آزمایشگاهی مقایسه شده تا صحت مدلسازی مشخص گردد. سپس به بررسی پارامتر هندسی مهم (Ed/B)، نسبت فاصله شکاف تا لبه به فاصله عمودی دو شکاف از یکدیگر و همچنین بررسی اثر پارامتر (B/dv)، فاصله عمودی دو شکاف از یکدیگر به ارتفاع هر شکاف، با توجه به مقادیر مختلف (Ed/B)، پرداخته شده است. نتایج آنالیزهای عددی نشان دادند که تغییر در این پارامترها تاثیر چشمگیری بر روی نیروی تسلیم دمپر و تغییر مکان متناظر با آن می گذارد.

کلمات کلیدی:

اسلیت دمپرها، نیروی تسلیم، پارامترهای هندسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/506936>

