

عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای میراگر ترکیبی slit,tadas در اتصال تیر به ستون و بدست آوردن بهترین حالت در تغییرات c,b

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی سازه و فولاد (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سعید کیا - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

غلامرضا عبدالله زاده - دانشیار گروه مهندسی عمران دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

تجارب حاصل از زلزله های مخربی که در سالهای اخیر در کشور روی داده است. نشان می دهد که ساختمانهای موجود آسیب پذیری زیادی از خود نشان می دهند یکی از موثرترین روشها برای استهلاک انرژی ورودی زلزله و کاهش نیازهای لرزه ای استفاده از تغییر شکلهای غیر الاستیک ورقهای فولادی در میراگرهای تسلیمی افزاینده می باشد بر پایه این روش عمل تخریب به جای سازه بر روی قطعه ای از پیش تعیین شد رخ می دهد که بعد از بارگذاری قابل تعویض است هدف از این تحقیق معرفی میراگر ترکیبی از slit,TADAS می باشد. این میراگر یک ورق یا پروفیل استاندارد فولادی با تعدادی شکاف بریده شده به صورت مثلث و مستطیل در جان آن است نوارهای باقیمانده در جان میراگر، با جذب تغییر شکلهای پلاستیک انرژی لرزه ای را مستهلک کرده و مانع از انتقال آن به اعضای اصلی سازه می شوند. نتایج تحلیل اتصالات تحت بارگذاری سیکلیک نشان داد که این میراگر عملکرد هیستریزیس بهتر و جذب انرژی بیشتری با مصرف فولاد کمتر نسبت به میراگرهای موجود داشته است در آخر بهترین حالت این نوع میراگر بدست آورده می شود.

کلمات کلیدی:

زلزله ، میراگر ترکیبی slit,tadas، تغییر شکل های پلاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/610125>

