

عنوان مقاله:

بررسی رفتار میراگرهای نوین در قاب های شورن

محل انتشار:

همایش مهندسی عمران و توسعه پایدار با محوریت کاهش خطرپذیری در بلایای طبیعی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

مرتضی صادق بختیاری - کارشناسی ارشد دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار

خلاصه مقاله:

استفاده از قابهای با بادبند شورن به دلیل عملکرد لرزه ای مناسب مورد تحقیق بسیاری از پژوهشگران است و برای بهبود عملکرد این نوع قاب، استفاده از میراگرها برای افزایش جذب انرژی میتواند گزینه ای مناسب باشد. یک گروه از میراگرهای نوین دارای قابلیت جذب انرژی بالا به هنگام زلزله، میراگرهای پنل برشی، ADAS و TADAS هستند لذا در این پژوهش، رفتار این میراگرها در قابهای شورن یک طبقه به روش اجزا محدود بررسی می گردد. نتایج نشان میدهد میراگر TADAS دارای جابجایی بیشتری نسبت به دو میراگر دیگر به هنگام زلزله است و میزان جذب انرژی حاصل از نمودارهای هیستریزیس آن نیز نشان دهنده عملکرد مناسبتر این میراگر در قابهای شورن است.

کلمات کلیدی:

اجزا محدود، پنل برشی، TADAS، ADAS، شورن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/239156>

