

عنوان مقاله:

صحت سنجی روابط تحلیلی حاکم بر میراگر جدارنازک آکاردئونی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت بحران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیروس غلامپور - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

رضا تقی پور - استادیار دانشگاه مازندران

احسان درفشان - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

خلاصه مقاله:

استفاده از سیستم های جاذب انرژی همانند میراگرهای فلزی برای کنترل ارتعاشات سازه ها بر اثر زلزله در چند دهه اخیر مطرح گشته است یکی از انواع آنها میراگر فلزی جاری شونده آکاردئونی می باشد این میراگر متشکل از یک لوله جدارنازک آکاردئونی می باشد در این مقاله کارآمدی روابط تئوریک حاکم بر این میراگر ها بر اساس تئوری پوسته ها بررسی شده است در این بررسی روش انرژی مورد استفاده قرار گرفته است در مرحله بعدی از مدل تحلیلی اجزای محدود غیرخطی و تحلیل استاتیکی غیرخطی برای بررسی صحت این روش استفاده شده است مدلسازی توسط نرم افزار انسیس 12 انجام گرفته است نتایج تحلیلی نشان میدهند که مدل تئوریک پیشنهادی مناسب بوده و قابل استفاده در این میراگرها می باشد.

کلمات کلیدی:

روش اجزای محدود غیرخطی، میراگر جدارنازک آکاردئونی، تئوری پوسته ها، رفتار غیرخطی الاستوپلاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/166881>

