

عنوان مقاله:

مکان یابی موقعیت بهینه ی میراگر جرمی پاندولی در ارتفاع قاب بلند مرتبه تحت تحریک افقی زلزله

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و سازه (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

شهاب حسنی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین

مجید امین افشار - استادیار مهندسی سازه دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین

خلاصه مقاله:

در این مقاله، مکان ارتفاعی بهینه ی یک میراگر جرمی پاندولی در یک قاب خمشی بیست طبقه به کمک سه شاخص تغییر مکان بام، برش پایه، و لنگر پایه و با استفاده از تحریک زلزله مقیاس شده ی کوبه (ایستگاه آماگازاکی) تعیین شده است. میراگر پاندولی بطور مجزا در چهار تراز ارتفاعی، مدلسازی شده و نمودارهای غیر مکان بام، برش، و لنگر پایه در وضعیت بهینه، در هر چهار تراز، رسم و مقایسه شده است. در انتها، در تراز ارتفاعی بهینه، بازه هایی جهت تنظیم مشخصات دینامیکی پاندول (جرم، سختی، و میرایی پاندول) ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

میراگر جرمی پاندولی، قاب خمشی، سازه ی بلند، دینامیک سازه، زلزله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/562495>

