

عنوان مقاله:

کاربرد اتصالات کنترلی نما در پهپود پاسخ لرزه‌ای اجزای سازه‌ای و غیر سازه‌ای

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده‌گان:

علی معین الدینی - دانشجوی دکتری، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

منصور ضیایی فر - دانشیار، پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، تهران، ایران

مسعود نکویی - استادیار، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

نمای ساختمان به عنوان جداکننده فضای داخلی و محیط خارجی ساختمان، نقش مهمی در رفتار ساختمان دارد. با توجه به تنوع اقلیمی و قرارگیری بخش قابل توجهی از کشور در مناطق دارای خطر لرزه‌ای بالا، عملکرد نماهای ساختمانی در برابر بارهای لرزه‌ای دارای اهمیت بسیاری است. اتصالات کنترلی انعطاف‌پذیر بین سیستم نما و سازه ساختمان یک راهکار ویژه جهت اتلاف انرژی و ایجاد میرایی مضاعف در زمان تحریک زلزله می‌باشد. با توجه به اینکه نما در پیرامون ساختمان همانند یک پوسته خارجی با جرم زیاد سازه را در بر گرفته است می‌توان با استفاده از ابزارهای کنترلی در اتصالات آن شامل جدارهای لرزه‌ای و میراگرهای افزایش میرایی سیستم از اثر عکس العمل جرمی آن نسبت به سازه جهت کنترل پاسخ سازه استفاده نمود. در این مقاله ضمن معرفی اتصالات کنترلی لرزه‌ای، نوع عملکرد و تاثیر آنها در کاهش پاسخ لرزه‌ای سازه و اجزای غیر سازه‌ای به ویژه سیستم نمای ساختمان بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

نمای ساختمان، اتصالات نما، اتصالات کنترلی، تحلیل لرزه‌ای، کنترل سازه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2107267>

