



سومین کنفرانس ملی سازه و فولاد
سومین کنفرانس ملی کاربرد فولادهای پر استحکام در صنعت سازه
اولین کنفرانس ملی سازه‌های سبک فولادی (LSF)



بررسی عملکرد میراگر اصطکاکی پال در پاسخ لرزه ای انواع مهاربندهای همگرا

*ظاهره رونقی^۱، پیمان همایی^۲، علیرضائیان^۳

چکیده

میراگرهای اصطکاکی به علت هزینه پایین و کارایی مناسب در سیستم های کنترلی غیر فعال جایگاه خوبی دارند. این نوع میراگرها به خاطر سادگی نصب و ارزان قیمت بودنشان میتوانند در ساختمانهای جدید و هم ساختمانهای موجود بکار روند. در این مطالعه به بررسی میزان تاثیر استفاده از این میراگر در بهبود پاسخ انواع سیستمهای بادبندی همگرا پرداخته شده است. صلبیت و سختی مناسب برای مقابله با بارهای جانبی، کنترل تغییر مکان سازه، ساده بودن اتصالات، صرفه جویی در مصالح و سرعت اجرا از مزایای بادبندهای هم محور می باشد. به این منظور، بر روی شش قاب با ارتفاع های مختلف تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی تحت هفت شتاب نگاشت انجام شده است. نتایج نشان دهنده آن است که این نوع میراگر اثرات مثبت در پاسخ سازه دارد و میزان این تاثیر در قابهای هم محور ضربداری در زلزله های مختلف بهتر می باشد.

کلمات کلیدی

میراگر اصطکاکی پال، ارزیابی عملکرد سازه ای، بارپهنه لغزش، تحلیل تاریخچه زمانی غیر خطی

*۱. دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرمانشاه، n_ronaghi20@yahoo.com

۲. استادیار دانشگاه خوارزمی، homami@tmu.ac.ir

۳. عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد کرج، info@issconf.ir