

عنوان مقاله:

بررسی مطالعات انجام شده در زمینه استفاده از سیستم مهاربندی الاکلنگی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی نخعی راد - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی زلزله و ژئوتکنیک-زلزله، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

احسان نوروزی نژادفرسنگی - استادیار، دانشکده مهندسی عمران و نقشه برداری، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

عباس سیوندی پور - استادیار، دانشکده مهندسی عمران و نقشه برداری، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

هنگام زلزله های قوی، ساختمان ها از محدوده رفتار الاستیک خارج شده و تغییر مکان های زیادی خواهند یافت تا انرژی زلزله را مستهلک نمایند. استفاده از سیستم های اتلاف انرژی برای کاهش بار وارده به سازه پیشنهاد شده است. در سالهای اخیر سیستم اتلاف انرژی الاکلنگی پیشنهاد شده است. نتایج بررسی های آزمایشگاهی نشان داده است که سیستم مهاربندی الاکلنگی دارای میراگر ویسکوز ظرفیت میرایی کافی را برای کاهش پاسخ لرزه ایجاب داشته است. نکته مهم در طراحی این سیستم در نظر گرفتن تعادل بین سختی میله ها و ضریب میرایی بوده است.

کلمات کلیدی:

سیستم مهاربندی کابلی، سیستم میراگر الاکلنگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1366258>

