

عنوان مقاله:

پیکربندی مناسب برای نصب میراگرهای ویسکوز در سازه ها و توسعه آن در ساخت نسل جدید میراگرهای ویسکوالاستیک

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احمد مدحج - گروه عمران دانشکده فنی و مهندسی واحد ساوه دانشگاه آزاد اسلامی ساوه ایران

سید مهدی زهرائی - استاد دانشکده عمران دانشگاه تهران

منصور ضیائی فر - دانشیار پژوهشکده سازه پژوهشگاه زلزله شناسی و مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

باتوجه به توسعه روزافزون تجهیزات اتلاف انرژی غیرفعال و بررسی اثربخشی آنها در سازه ها محل و نحوه نصب آنها از اهمیت بالایی برخوردار میباشد و میتواند بر عملکرد این تجهیزات در سازه تاثیر بسپار داشته باشد در گذشته محل های نصب این تجهیزات به محلهای محدودی مانند مهابندی های قطری و یا شورن محدود بوده است اما با ارایه روش هایی دیگر مانند مهاربندهای زانویی اثربخشی تجهیزات اتلاف انرژی غیرفعال در سازه ها با بکارگیری این روشها و پیکربندی های نوین افزایش پیدا کرده است در این مقاله روشها و پیکربندی های نصب تجهیزات اتلاف انرژی غیرفعال معرفی و میزان اثربخشی آنها مورد بررسی قرار گرفته است و بررسی ها نشان داد که پیکربندی نوین انبر جک باعث افزایش اثربخشی به میزان 2/16 برابر نیروی ورودی نسبت به حالت نصب افقی با میرایی 5 درصد میشود و باتوجه به نتایج مطلوب کسب شده توسعه این پیکربندی در ساخت نسل جدید میراگرهای ویسکوالاستیک جهت افزایش اثربخشی آنها مورد مطالعه قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

تجهیزات اتلاف انرژی ، میراگرویسکوز ، پیکربندی جک - انبر ، پیکربندی مهاربند زانویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469369>

