

عنوان مقاله:

عملکرد میراگر اصطکاکی دورانی در سازه های بتنی مسلح در برابر خسارت های زلزله

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جمال زارع منش - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران دانشگاه آزاد بهبهان، بهبهان

ساسان معتقد - استادیار دانشگاه خاتم الانبیا بهبهان گروه عمران، بهبهان

خلاصه مقاله:

یکی از جدیدترین میراگرهای غیرفعال میراگر اصطکاکی دورانی است. این میراگر در سال 2000 توسط مو آلا در رساله دکتری خود معرفی شد. این میراگر برای بهسازی و یا ساخت سازه های جدید بر مبنای شکل پذیری معرفی گردید و بعد از سال 2000 در ساختمان هایی در دانمارک، ژاپن و یونان به کار گرفته شد. برای انجام پژوهش ابتدا یک مقاله بیس در نظر گرفته شد و سپس داده های تحقیق مدل سازی شده و برای صحت آنها، با مقاله بیس مورد سنجش قرار گرفت. نتایج نشان داد که در بررسی قاب خمشی پنج طبقه کوتاه مرتبه بتنی در حالت با و بدون میراگر اصطکاکی دورانی، بیشترین جابجایی در بام مربوط به زلزله ی طبس و برای قاب با وجود میراگر برابر 0472/0 و بدون وجود میراگر اصطکاکی دورانی برابر 149/0 متر است. کاملا مشخص است که در قاب خمشی بتنی با وجود میراگر، جابجایی در بام به میزان 1018/0 متر کاهش می یابد که رقم قابل توجهی می باشد.

کلمات کلیدی:

میراگر اصطکاکی دورانی، عملکرد لرزه ای، بتن مسلح، خسارت های زلزله.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/846125>

