



کاربرد سیستم های غیرفعال انرژی در طراحی لرزه ای پایدار

رضا تجلی فرد (دانشجوی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول)

Email: R_tajallifard@yahoo.com

پنم زرفام، محمد کرامت

Email:pzarfam@gmail.com,keramat12@gmail.com

چکیده

مقاوم سازی دانشی تجربی و علمی است که به اصلاح و بهبود ساختار گذشته توجه می کند تا از آسیب های احتمالی در آینده کاسته شود، تجربه و دانش جدیدی برای ساخت و سازه های آتی محسوب می شود که باعث توسعه آینده نیز می شود. فن آوریهای مناسب جهت ساخت بناهای سبک، شیوه های نوین مقاوم سازی و روش های جدید ارزیابی لرزه ای سازه ها متناسب با اقلیم و شرایط بومی کشور از جمله مباحث مهمی است که باید در حوزه ساخت و ساز کشور مورد توجه خاص قرار گیرد. در این مطالعه یکی از روشهای نوین مقاوم سازی با عنوان میراگرهای ویسکوز به روش ارزیابی به کمک منحنی های شکنندگی مورد بررسی قرار می گیرد نتایج نشان می دهد که این روش می تواند نقش کلیدی در بهبود عملکرد لرزه ای سازه ها در مقابل زلزله داشته باشد.

کلمات کلیدی

ارزیابی لرزه ای، روش استاتیکی غیرخطی، استاندارد 2800، سطوح عملکرد