

عملکرد لرزه ای سازه های مجهز به ابرمهاربند با میراگر ویسکوز

مسعود بهاری، فرهاد بهنام فر، سعید آقاجانیان، بهمن ۱۴۰۱

پژوهش حاضر با هدف بررسی عملکرد لرزه ای سازه های مجهز به ابرمهاربند با میراگر ویسکوز انجام شده است. برای جمع آوری مبنای نظری تحقیق از روش کتابخانه ای و استفاده از مقالات و کتب به روز استفاده و برای مدل سازی عددی از نرم افزار اپنسیس استفاده گردید. تجزیه و تحلیل داده ها نشان داد که سازه دارای ابرمهاربند مجهز شده به دمپر ویسکوز نسبت به نمونه مشابه بدون دمپر ویسکوز به طور متوسط بین ۲۵ الی ۳۵ درصد دریفت کمتری دارد. این نشان دهنده آن است که سازه دارای ابرمهاربند مجهز شده به دمپر ویسکوز عملکرد لرزه ای بهتری دارد.

کلید واژه: عملکرد لرزه ای، ابرمهاربند، میراگر ویسکوز، تحلیل تاریخچه زمانی.