

عنوان مقاله:

تعیین بهینه تراز تعبیه مستهلک کننده های انرژی جرمی مایع جهت عملکرد مطلوب سازه

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

بهمن فرمند - استادیار دانشگاه تبریز

مهدی رحیمی اصل - دانشجوی دکتری سازه زلزله ودانشگاه صنعتی شریف

رضا یزدچی - کارشناس ارشد سازه دانشگاه پردیس بین المللی ارس

خلاصه مقاله:

افزایش شکل پذیری و ظرفیت جذب انرژی سازه به طور نامحدود میتواند سازه را در مقابل زلزله های بی اعتمادی ناشی از پراکندگی مشخصات زلزله ایمن سازد تکنولوژی ادوات جاذب انرژی و استفاده از آنها برای جذب انرژی اعمال شده توسط حرکت زمین به سازه هایمیتواند تا حد زیادی از حساسیت سازه در مقابل حرکات زمین بکاهد تکنولوژی بکارگیری میراگرها یکی از قدرتمندترین روشهایی است که با تامین ظرفیت جذب انرژی نامحدود میتواند در مقاوم سازی سازه در مقابل زلزله کاربرد داشته باشد در این تحقیق مزایای استفاده از میراگر و عملکرد مستهلک کننده های انرژی جرمی و تعیین بهینه مکان تعبیه میراگر توسط الگوریتم ژنتیک از دیدگاه های فنی و اقتصادی مورد بررسی قرار گرفته و طرح بهسازی ساختمان ها با استفاده از تکنولوژی فوق ارایه گردیده است

کلمات کلیدی:

نحوه عملکرد میراگرها ، بهسازی لرزه ای ، تحلیل دینامیکی غیرخطی ، سطوح بهره برداری و هدف ، تغییر شکل غیرالاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272737>

