

عنوان مقاله:

روش نوین توزیع بهینه میراگرها بر اساس توزیع یکنواخت جابجایی و خرابی در طبقات

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

طه کنعانی مقدم - کارشناس ارشد مهندسی عمران، گرایش مهندسی زلزله، دانشکده عمران دانشگاه علم و فرهنگ تهران

ایمان حاجی رسولی ها - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و فرهنگ تهران - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه شفیق انگلستان

خلاصه مقاله:

استفاده از میراگرها یکی از روش های موثر در بهبود عملکرد لرزه ای سازه ها می باشد و از این رو تعیین چینش بهینه میراگرها از اهمیت زیادی برخوردار می باشد. در این مقاله یک روش نوین جهت توزیع بهینه میراگرها بر اساس توزیع یکنواخت خرابی معرفی می گردد که می تواند منجر به کاهش خرابی سازه ها در حدود 70% بیشتر از روش های رایج توزیع میرایی گردد. نتایج بررسی سه مدل 5 و 10 و 15 طبقه بتنی در نرم افزار IDARC v7 بیانگر سرعت و کارایی بالای این روش در چینش بهینه میرایی در سازه ها می باشد.

کلمات کلیدی:

1- توزیع بهینه میراگرها 2- تئوری توزیع یکنواخت خرابی 3- میراگرهای ویسکوز 4- اندیس خرابی 5- تحلیل دینامیکی غیر خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/283121>

