

عنوان مقاله:

کاهش اثر لرزه ای بوسیله کنترل فعال سازه با شبکه عصبی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی سینایی - دانشیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

فرزاد حجازی - محقق ارشد عمران

خلاصه مقاله:

در این مبحث سعی می شود با تحقیق و بررسی بر روی سیستم های کنترل فعال سازه با سختی متغیرکارایی این متد بررسی می شود. می توان گفت که هدف بهینه سازی سختی سازه به هنگام وارد شدن نیروهای دینامیکی به منظور کاهش دادن هر چه بیشتر تغییر مکان ناشی از ورود نیروهای خارجی به سازه است. چندین مدت است که متد نوین الگوریتم ژنتیک و شبکه عصبی در بهینه سازی موفقیت های چشمگیری داشته است و محققان برای بکار بردن این روشها برای مسائل بهینه سازی علاقه بسیاری از خود نشان می دهند در اینجا ما برای کنترل فعال سازه الگوریتم های ژنتیک و شبکه های عصبی بهره جسته ایم و سعی نموده ایم با استفاده از این شبکه ها بازده سیستم کنترل رابه نحو چشمگیری افزایش دهیم.

کلمات کلیدی:

کنترل فعال ، بهینه سازی ، الگوریتم ژنتیک ، شبکه های عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1864>

