

عنوان مقاله:

پیشرفت در مدل سازی و کنترل ارتعاش سازه های ساختمانی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی ایده های راهبردی در معماری، عمران و شهرسازی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

پدرام نگهداری قلاتی

خلاصه مقاله:

این مقاله مروری بر مدل سازی و کنترل سازه ساختمان ارائه میدهد. بر روی انواع مختلف دستگاه های کنترل، استراتژی های کنترل و حسگرهای مورد استفاده در سیستم های کنترل ساختاری تمرکز دارد. این مقاله همچنین تکنیک های شناسایی سیستم و برخی مسائل مهم پیاده سازی، مانند تاخیر زمانی در سیستم، تخمین سرعت و موقعیت از سیگنال های شتاب، و قرارگیری بهینه سنسورها و دستگاه های کنترل را مورد بحث قرار میدهد. در نهایت، کاربردهای سیستم های کنترل سازه در ساختمان های واقعی و عملکرد آنها بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

سازه های ساختمانی، کنترل ارتعاش، الگوریتم ژنتیک، سیستم فازی، شبکه عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1558294>

