

## عنوان مقاله:

طراحی کنترلر غیرفعال برمبنای تئوری کنترل بهینه خطی با استفاده از اساس طیف مودال

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت بحران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

بهنام سرابی میانجی - دانشجوی کارشناسی ارشد زلزله

فریدون امینی - استاددانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

این مقاله روشی برای تعیین مشخصات میراگرهای غیرفعال ویسکوز و ویسکوالاستیک با استفاده از تئوری کنترل بهینه برمبنای روش تنظیم کننده خطی درجه دو LQR ارایه می کند اساس این روش طراحی یافتن یک ترکیب بندی مناسب از حداقل میرایی از طریق حداکثر کردن کارایی میراگرها به منظور مینیمم کردن تابع عملکرد هزینه می باشد روش ارایه شده به منظور ساده سازی با استفاده از اساس طیف مودال برای در نظر گرفتن فقط فیدبک سرعت توسعه داده شده است به منظور ارزیابی این روش یک قاب ساختمانی هفت طبقه شبیه سازی شده است.

## کلمات کلیدی:

میراگر غیرفعال، تئوری کنترل بهینه، تنظیم کننده خطی درجه دو، طیف مودال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/166913>

