

## عنوان مقاله:

مرتب‌بندی بهینه یابی چیدمان میراگرهای ویسکوز در سازه های فولادی بلند توسط الگوریتم ژنتیک

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مهدی رحیمی اصل - دانشجوی دکتری مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، شعبه بین المللی، کیش، ایران

علی بخشی - دانشیار، مهندس عمران دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش عملکرد میراگرهای ویسکوز روی سازه های بلندمرتبه ( قاب 12 ، 15 و 18 طبقه) مورد بررسی قرار گرفته است. مدل ها، تحت سه سطح خطر و سه سطح عملکرد IO-LS-CP مورد تحلیل و بررسی قرار گرفت. با بررسی میرایی های مختلف، تعداد و چیدمان میراگر ویسکوز، بیش از 100 تحلیل انجام گرفت. نتایج نشان داده اند؛ میراگر ویسکوز برای کنترل پاسخ های لرزه ای سازه در هر سه سطح خطر می تواند قابل اعتماد لازم را فراهم آورد و میزان تاثیر پذیری قابلیت اعتماد سازه های مرتفع تر به این سیستم بیشتر می باشد.

## کلمات کلیدی:

میراگرهای ویسکوز، سازه های فولادی بلندمرتبه، الگوریتم ژنتیک، بارهای لرزه ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/709131>

