

## عنوان مقاله:

مقاوم سازی ساختمای های بلند با استفاده از سیستم های کلاهدک خریایی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی توسعه عمرانی کلانشهرها با رویکرد سرمایه گذاری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

نیما فراست - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، سازه، موسسه جهاد دانشگاهی

کاووس صیاد زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، سازه، موسسه جهاد دانشگاهی

آرش فراست - سرپرست مهندسی ساختمان و تاسیسات شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران

## خلاصه مقاله:

از سالیان دور زلزله یکی از عوامل مهم در تضعیف و یا تخریب ساختمان ها بوده است از جمله روش هایی که می توان نیروی جانبی وارده به ساختمان را کاهش دادف استفاده از میراگر و با استفاده از سیستم های ویژه و یا ترکیب هر دو آن می باشد. سیستم های کلاهدک خریایی هوشمند، سیستمی مناسب برای اتلاف انرژی زلزله ها و بادهای قوی است. در این مقاله میرای این سیستم، مورد بررسی قرار می گیرد. با استفاده از روش های RTHS و شبیه سازی عددی، میراگر رئولوژی مغناطیسی (MR) مورد بررسی قرار گرفت. RTHS شرایطی فراهم می کند که بتوان بر روی میراگر آزمایشات فیزیکی انجام داد و بقیه سازه را بصورت عددی شبیه سازی کرد. با استفاده از این روش نمونه ها ارزیابی شدند و نتایج حاکی از آن است که میراگر رئولوژی مغناطیسی (MR) در سیستم کلاهدک خریایی در حالت کنترل های نیمه فعال و غیرفعال بخوبی عمل کرده است. در نتیجه از این سیستم می توان به جهت تقویت ساختمان ها در برابر زلزله استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

سیستم کلاهدک خریایی، میراگر رئولوژی مغناطیسی (MR), RTHS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/359133>

