

عنوان مقاله:

بررسی بهینه یابی چیدمان سیستم مهاربندی در سازه های فولادی به کمک الگوریتم جستجوی هماهنگ در مقابل نیروی زلزله

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه ، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهیار اکبری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آریان بابل

سیروس غلامپور - دکتری سازه،

علی رضویان - دکتری سازه،

مهدی اقبالی - دانشجوی دکتری سازه،

خلاصه مقاله:

سازه ساختمانها بلند باید قادر به تحمل انواع نیروهای جانبی ناشی از باد زلزله باشند تامین مقاومت سازه در مقابل نیروی زلزله از اهداف اصلی طراح میباشد. به این منظور از سیستمهای جاذب انرژی در سازه استفاده میشود. استفاده از سیستم مهاربندی یکی از روشهای متداول مقاومسازی در مقابل نیروی زلزله است. در این مقاله هدف، کاهش هزینه ی ساخت، وزن ساختمان، بیشینه نیروی بالا کشنده ی پی و کنترل جابه جایی ساختمان با استفاده از تعیین محل قرارگیری مهاربندهای فولادی در قابهای فولادی به وسیله بهینه یابی به روش جستجوی هماهنگ به جای روشهای متداول قرار-گیری مهاربندها و مشاهده افزایش بهره وری در زمینه های مذکور میباشد.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، بادبند ضربدری، الگوریتم جستجوی هماهنگ، آرایش مهاربندی ها، نیروی زلزله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/353105>

