

عنوان مقاله:

بررسی بهینه یابی چیدمان سیستم مهاربندی واگرا در سازه های فولادی به کمک الگوریتم جستجوی هماهنگ و مقایسه آن با سیستم متداول

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهیار اکبری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آریان بابل،

علی همایون فال - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آریان بابل،

مهدی اقبالی - دانشجوی دکتری سازه ، دانشگاه علم و صنعت ایران

غلامرضا قدرتی - استاد عمران زلزله دانشگاه علم و صنعت ایران،

خلاصه مقاله:

در این مقاله سعی شده است با مقایسه دو سازه دوبعدی پنج طبقه و چهار دهانه که یکی از سازه ها چیدمان مهاربندسازه به صورت واگرا و متداول می باشد و سازه ی دیگری با استفاده از الگوریتم جستجوی هماهنگ به صورت بهینه مهاربند هایش چیدمان شده است. این دو سازه را از لحاظ اقتصادی مورد بررسی قرار گرفته شده اند. این سازه از نظر لرزه های در تهران و خاک تیپ 2 قرار گرفته است. نامنی موجود در این سازه نامنظمی در ارتفاع میباشد. بهوسیله نرم افزار sap2222 سازه ها طراحی و آنالیز شده است.

کلمات کلیدی:

مهاربند واگرا، نامنظم در ارتفاع، سازه متداول، مقرون به صرفه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469728>

