

عنوان مقاله:

تعیین موقعیت بهینه بادبندهای ضربدری شکل در قابهای مهاربندی شده همگرا، با استفاده از الگوریتم جستجوی کلاغ (CSA)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیده رقیه یوسفی - دانشجوی ارشد سازه، مهندسی عمران، دانشگاه ولی عصر (عج)، رفسنجان

مصطفی مشایخی - استادیار، مهندسی عمران، دانشگاه ولی عصر (عج)، رفسنجان

خلاصه مقاله:

بادبندهای فولادی از جمله سیستم هایی هستند که در برابر نیروهای جانبی مقاومت می کنند. با بادبندگذاری در تعدادی از قاب های ساختمان در هر امتداد و با کمک عملکرد دیافراگم صلب کف سازه می توان آن را مهار شده در نظر گرفت. لذا انتخاب محل مناسب برای قرارگیری مناسب بادبند یکی از مشکلات عمده محسوب می شود. در این تحقیق سعی بر این بوده تا با استفاده از الگوریتم جدید جستجوی کلاغ (CSA) بتوان موقعیت بهینه ی بادبندهای ضربدری را با استفاده از این روش تعیین کرد. نتایج مثال های عددی حاکی از این موضوع می باشد که با استفاده از این الگوریتم کاهش وزن چشمگیری در موقعیت بهینه ی بادبندها نسبت به وجود تمام بادبندها در تمام این دهانه ها حاصل می شود.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، بادبند، بهینه سازی توپولوژی بادبند، الگوریتم جستجوی کلاغ (CSA)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/708972>

