

عنوان مقاله:

کمینه سازی وزن سازه های خرابایی شکل تحت قیدهای غیرخطی نوسانی توسط الگوریتم بهینه سازی تجمع زنبورعسل

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مدل سازی غیر خطی و بهینه سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد مهدی ماشین چی جوییاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندس بهکانیک

محمد هادی پاشایی - استادیاران دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

علیرضا فتحی

خلاصه مقاله:

در سه دهه اخیر بهینه سازی سازه ها مورد توجه بسیاری از مهندسان قرار گرفته است زیرا مقدار مصالح مصرفی یکی از پارامترهای مهم در طراحی سازه ها بشمار میرود درواقع مهندسان همواره سعی میکنند که وزن قیمت یا حجم سازه ها را از طریق بهینه سازی کاهش دهند تاکنون برای بهینه سازی سازه ها از روشهای مختلفی از قبیل الگوریتم ژنتیک الگوریتم اجتماع ذرات الگوریتم بازپخت و دیگر روشهای جستجوی تصادفی استفاده شده است در مقاله حاضر از الگوریتم بهینه سازی تجمع زنبور عسل که الهام گرفته از رفتار اجتماعی زنبورهای عسل برای جستجوی غذا در طبیعت می باشد بر روی یکی از مسائل پرکاربرد مهندسی یعنی کمینه سازی وزن سازه های خرابایی شکل تحت قیدهای غیرخطی نوسانی استفاده میشود و نتایج بدست آمده در مقایسه با سایر مراجع نشان میدهد که این روش حتی برای مسائل مقید نیز مناسب است

کلمات کلیدی:

بهینه سازی ، سازه های خرابایی، قید فرکانسی، الگوریتم تجمع زنبورعسل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/187788>

