

عنوان مقاله:

الگوریتم بهینه یابی زنبور عسل و نگاهی به کاربردهای آن در مهندسی حمل و نقل

محل انتشار:

فصلنامه جاده، دوره 28، شماره 72 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

شهریار افندی زاده - دانشیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

ارش رحیمیان - دانش آموخته کارشناسی ارشد، مدرس دانشگاه پیام نور، واحد هشتگرد، البرز، ایران

خلاصه مقاله:

الگوریتم بهینه یابی زنبور عسل با طرح رفتارهای طبیعی این موجودات در جمع آوری شهد بستری مناسب را برای پردازش این ایده به عنوان یک شیوه فراابتکاری کارآمد در حل مسائل بهینه یابی ترکیبی مهیا کرده است. در این مقاله سعی بر آن است که ضمن مروری بر نحوه استفاده از این روش در حل مسئله فروشنده دوره گرد، یک قاب کاری واحد جهت پیاده سازی این شیوه در قالب یک الگوریتم گام به گام فلوچارت با شبه کد برای حل طیف گسترده ای از مسائل بهینه یابی ترکیبی مطرح در مهندسی حمل و نقل ارائه گردد. همچنین با بررسی توانمندی های این الگوریتم، برخی از زمینه های مناسب جهت به کارگیری آن در مهندسی حمل و نقل نیز معرفی می شوند. در واقع این مقاله به دنبال ارائه یک شیوه کاملاً کاربردی در نحوه پیاده سازی الگوریتم بهینه یابی زنبور عسل و معرفی شماری از بسترهای موجود جهت استفاده از این روش در مهندسی حمل و نقل می باشد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم بهینه یابی زنبور عسل، مهندسی حمل و نقل، مسائل بهینه یابی ترکیبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/406725>

