

عنوان مقاله:

الگوریتم کلونی زنبورعسل مصنوعی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

لیلی کرمی - دانشگاه آیت اله بروجردی

سمیه غلامی - دانشگاه آیت اله بروجردی

شیرین خسروی - دانشگاه آیت اله بروجردی

مهدی ملکی - دانشگاه آیت اله بروجردی

خلاصه مقاله:

امروزه با پیشرفت و گسترش انواع روش های بهینه سازی و الگوریتم های هوشمند شاهد تحولات بزرگی در حل مسائل بهینه سازی پیچیده بوده ایم. الگوریتم هوشمند نه تنها به حل مسائل و معادلات پیچیده ریاضی محدود نمی شود بلکه دامنه استفاده از آنها طیف وسیعی از مسائل بهینه سازی در شاخه های مختلف علوم مهندسی، منابع طبیعی و... در بر می گیرد و در کاربرد های محاسباتی از موجوداتی مانند مورچه، زنبورها، موربان، دسته های ماهیان و دسته های پرندگان الگو برداری میشود. بشر از دیرباز به دنبال هوشمند سازی محیط اطراف خود بوده و بر این هدف که همه چیز را هوشمند کند پافشاری می کند از جمله این هوشمند سازی ها میتوان به هوشمند سازی کلونی زنبورعسل اشاره کرد. الگوریتم (ABC) یک الگوریتم بهینه سازی براساس رفتار هوشمندانه جمعیت زنبورعسل است. ما در این مقاله به معرفی الگوریتم (ABC) در کلونی زنبور عسل و بهینه سازی کلونی پرداخته ایم که حرکتی مساعی گونه برای حل مسائل حمل و نقل و جابجایی پیشرفته است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم، کلونی، زنبورعسل، هوش مصنوعی، هوش جمعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/870443>

