

عنوان مقاله:

بهینه سازی کلونی مورچگان با استفاده از پیاده سازی چند عاملی

محل انتشار:

اولین همایش ملی پژوهش های مهندسی رایانه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

الهامه زنده دل باهر - دانشگاه آزاد اسلامی کرمان، دانشکده کامپیوتر.

حمیدرضا ناجی - دانشگاه آزاد اسلامی کرمان، دانشکده کامپیوتر.

خلاصه مقاله:

بهینه سازی کلونی مورچه یک روش هوش ازدحامی که از رفتار توشه جویانه ی کلونی مورچه های واقعی الهام می گیرد. هوش ازدحامی یک حوزه ی نسبتاً جدید است و مطالعه ی رفتارهای جمعی سیستم ها را خطاب قرار می دهد که بسیاری از مولفههایی که با استفاده از کنترل های غیر متمرکز و خودسازماندهی هماهنگ هستند، انجام می شود. بخش اعظمی از پژوهش در زمینه ی هوش ازدحامی بر مهندسی معکوس و انطباق رفتارهای جمعی مشاهده شده در سیستم های طبیعی متمرکز بوده است که هدف آن طراحی الگوریتم های موثر برای بهینه سازی توزیع شده می باشد. این الگوریتم های همانند سیستم های طبیعی ویژگی های مطلوبی همچون سازگاری، مقیاس پذیری و توانمندی را نشان می دهند. در این مقاله، ما یک ساختار توزیع شده پیکربندی پذیر برای بهینه سازی کلونی مورچگان ارائه می دهیم که محیط مسئله بعنوان یک سیستم توزیعی چند عاملی پیاده سازی شده است.

کلمات کلیدی:

هوش ازدحامی، بهینه سازی کلونی مورچگان، مسئله فروشنده دوره گرد، چند عاملی، عامل های هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/347293>

