

عنوان مقاله:

بهینه سازی الگوریتم سیستم مورچگان به وسیله الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس سراسری سیستم های هوشمند (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احسان امینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات هوش مصنوعی

سید صالح راست خدیو

محمد تشنه لب - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

الگوریتم سیستم مورچگان یکی از الگوریتمهای زیستی است که برای بهینه سازی استفاده می شود این الگوریتم براساس رفتار مورچگان برای پیدا کردن کوتاهترین مسیر از لانه تا مواد غذایی بدست آمده است کارایی این الگوریتم به یک سری پارامترها بستگی دارد درواقع برای بهینه بودن این الگوریتم باید پارامترهای مذکور بهینه باشند مقدار این پارامترها بنا به نوع مساله تغییر میکند دراین مقاله پس از بررسی الگوریتم مورچگان و پارامترهای تاثیر گذار در روند اجرای آن روشی مبتنی بر الگوریتم ژنتیک پیشنهاد شده که توسط آن تعدادی از پارامترهای الگوریتم سیستم مورچگان در روند اجرا برای رسیدن به بهترین جواب اصلاح می شوند و درنهایت نتایج حاصل از الگوریتم مذکور را بررسی میکنیم.

کلمات کلیدی:

الگوریتم سیستم مورچگان، الگوریتم ژنتیک، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/128111>

