

عنوان مقاله:

مسیریابی توزیع شده با استفاده از کلونی مورچه ها در شبکه های رایانه ای

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعید صفاری امان - دانشجوی ارشد هوش مصنوعی، شرکت مخابرات خراسان رضوی

محمود نقیب زاده - استاد گروه کامپیوتر دانشگاه فردوسی مشهد

محمدرضا اکبرزاده توتونچی - دانشیار گروه برق دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

شکلهای هوش جمعی بعنوان اساس سری جدیدی از الگوریتمه است، که از رفتار اجتماعی حشراتی که بصورت جمعی زندگی می کنند، الهام گرفته اند. در این مقاله، شکل جدیدی از الگوریتم AntNet برای مسیریابی در شبکه های کامپیوتری معرفی شده است. این الگوریتم با استفاده از کلاستربندی شبکه و بکارگیری مسیریابی به دو صورت محلی و سراسری، علاوه بر پایین آوردن تأخیر، مشکل عدم مقیاس پذیری الگوریتم AntNet را بصورت توزیع شده حل کرده است. شبیه سازیهای انجام شده نشان می دهد، این الگوریتم در بیشتر مواقع از س الیر الگوریتمهای مسیریابی نظیر (Link-State) LS و (Distance-Vector) DV نیز بهتر عمل می کند.

کلمات کلیدی:

AntNet، ANTRAL، مسیریابی داخل کلاستر، مسیریابی بین کلاستری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41851>

