

عنوان مقاله:

یک الگوریتم خوشه‌بندی مبتنی بر اتوماتای یادگیر برای شبکه های حسگر

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ناصر فرج زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، ایران

محمد رضا میبیدی - دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی امیرکبیر ته

خلاصه مقاله:

خوشه‌بندی گره‌ها در شبکه‌های حسگر یکی از روش‌های موثر در طولانی کردن عمر این شبکه‌ها بشمار م‌آید . در این مقاله الگوریتمی مبتنی بر اتوماتاهای یادگیر جهت خوشه‌بندی گره‌ها (LAGA) در شبکه‌های حسگر پیشنهاد می‌گردد . الگوریتم پیشنهادی یک الگوریتم توزیع شده است و مستقل از اندازه و ساختار شبکه حسگر عمل میکند. کارایی الگوریتم پیشنهادی از طریق شبیه سازی و مقایسه نتایج بدست آمده با نتایج روش‌های پیشین مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتایج بدست آمده حاکی از کارایی بالای الگوریتم پیشنهادی است

کلمات کلیدی:

شبکه‌های حسگر، خوشه‌بندی، اتوماتاهای یادگیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44401>

