

عنوان مقاله:

ارائه ی روشی جدید مبتنی بر پوشش برای خوشه بندی در شبکه های حسگر

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نعمت اله متکی - گروه کامپیوتر، ریاضی، آمار- دانشگاه آزاد اسلامی واحد آباد کتول

امین اله هلاکو - گروه کامپیوتر، ریاضی، آمار- دانشگاه آزاد اسلامی واحد آباد کتول

نیما کریمی - گروه کامپیوتر، ریاضی، آمار- دانشگاه آزاد اسلامی واحد آباد کتول

خلاصه مقاله:

در این مقاله هدف یافتن روشی جدید و بهتر برای ارسال داده ها از گره حسگر به چاهک است، به طوریکه به انرژی به عنوان اصلی ترین فاکتور توجه شود. لذا روشی برای خوشه بندی حسگر پیشنهاد شده است که با استفاده از پارامترهایی مثل سطح انرژی باقیمانده در هر گره، تعداد همسایه های هر گره و درصد مقدار پوشش محیط یک گره توسط همسایه های آن گره، امتیازی به هر گره اختصاص می دهد و گره با بالاترین امتیاز بین همسایه ها به عنوان سرخوشه انتخاب می شود. بنابراین تعدادی از گره ها به عنوان سرخوشه در هر دوره انتخاب می شوند. در الگوریتم پیشنهادی از یکی از روشهای موجود برای تشخیص همپوشانی گره ها و محاسبه مقدار آن استفاده می شود. نتایج شبیه سازی انجام شده نشان داده است که الگوریتم ارائه شده در افزایش طول عمر گره ها و به عنوان نتیجه، افزایش طول عمر شبکه و همچنین تعداد سرخوشه ها، تعداد پیامهای موفق رسیده در BS و میانگین مصرف انرژی در هر گره ها در هر دوره نسبت به روش های موجود دارای برتری است.

کلمات کلیدی:

خوشه بندی، پوشش، زمان بندی گره، الگوریتم توزیع شده، شبکه های حسگر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86639>

