

عنوان مقاله:

مقایسه کارایی پروتکل پیشنهاد شده با پروتکل لیج از لحاظ طول عمر شبکه

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر با تاکید بر دانش بومی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسنده:

جواد نیک افشار - گروه کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران
کارشناس ارشد مهندسی فناوری اطلاعات-شبکه های کامپیوتری

خلاصه مقاله:

شبکه حسگر بی سیم مجموعه‌ای از تعداد زیادی گره حسگر با ابعاد کوچک و قابلیت های مخابراتی و محاسباتی محدود که مصرف انرژی در آن از مسایل حایز اهمیت است که در آن شبکه عصبی نقشه خودسازماندهی (SOM) یک شبکه عصبی بدون نظارت است و از نوروهای عصبی در یک ساختار گرید منظم با ابعاد پایین تشکیل شده، همچنین خوشه بندی با استفاده از الگوریتم K-means که مجموعه داده را به k زیرمجموعه تقسیم میکند و برای انتخاب سرخوشه سه معیار مهم شامل حسگری که دارای حداکثر سطح انرژی باشد، نزدیکترین حسگر به ایستگاه مبنا و مرکز ثقل خوشه در نظر گرفته و به منظور برآورد هزینه برای انتخاب سرخوشه از سه معیار فوق به علاوه یک معیار جدید شامل تعداد دفعات سرخوشه شدن گره است و ارسال داده در این روش همانند مرحله ارسال داده در پروتکل CDDA است که پس از انتخاب سر خوشه با روشهای مذکور، هر گره سرخوشه داده خود را به سایر گرههای خوشه منتشر میکند.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، پروتکل، شبکه های حسگر بی سیم، مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/725077>

