

عنوان مقاله:

روش نوین جهت بهینه کردن روشهای خوشه بندی مبتنی بر آنتروپی داده در شبکه های حسگر بیسیم

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی تحقیقات نوین پژوهشی در مهندسی و تکنولوژی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی وکیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کتول

علیرضا حکم آبادی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کتول

خلاصه مقاله:

در شبکه های حسگر بی سیم، پس از جمع آوری داده های خام از محیط تحت نظارت، ادغام این دادهها، حذف و جلوگیری از تبادل داده های تکراری در شبکه همواره به عنوان یک فرآیند کارآمد برای کنترل، مدیریت و حفاظت از انرژی گره های حسگر مطرح میباشد. در این مقاله، یک روش کارآمد برای خوشه بندی پویای گره ها در شبکه های حسگر بیسیم پیشنهاد می گردد که جمع آوری داده ها براساس میزان بی نظمی داده های حس شده توسط حسگرها صورت پذیرفته و استخراج داده ها از گرههای حسگر با دقت بالا انجام می گیرد. عملکرد روش پیشنهادی از نظر ارزیابی پارامترهای کیفیت سرویس با دو سناریو متفاوت در نرم افزار شبیه ساز شبکه NS2 مورد ارزیابی قرار گرفته است و نتایج بدست آمده از شبیه سازی نشانگر کارایی بهتر روش پیشنهادی می باشد.

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بیسیم، خوشه بندی واگرایی، ترکیب داده، نرخ همگرایی، نمونه برداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/749693>

