

عنوان مقاله:

بررسی پروتکل های خوشه بندی انرژی در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مسعود یوسفوند - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

رسول روستائی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم WSN از تعداد زیادی گره حسگر تشکیل شده که به یکدیگر متصل هستند تا عمل خاصی را انجام دهند. این گره ها انرژی، قدرت پردازش و حافظه محدودی دارند. به دلیل اینکه طول عمر این شبکه ها بستگی به این گره ها دارد، منبع انرژی در گره ها بسیار مهم است. بنابراین روش هایی به منظور کاهش مصرف انرژی در این گره ها نیاز است. خوشه بندی یکی از روش ها، برای کاهش مصرف انرژی است. در این مقاله الگوریتم های خوشه بندی موجود پیشنهاد شده برای شبکه های حسگر بی سیم را بررسی نموده، عملیات این الگوریتم ها و کارایی میان طرح های متفاوت در موارد مختلف را مورد بررسی قرار می دهیم

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم، پروتکل های خوشه بندی، خوشه بندی سلسله مراتبی/LEACH/تجمیع داده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/513607>

