

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه خوشه بندی سلسله مراتبی پروتکل های مسیریابی جهت بهبود مسیریابی در شبکه های حسگر

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

میلاد امیری - گروه فناوری اطلاعات، واحد ملایر، دانشگاه آزاد اسلامی، ملایر، ایران

عبداله زهره وندی - گروه فناوری اطلاعات، واحد ملایر، دانشگاه آزاد اسلامی، ملایر، ایران

رسول روستائی - گروه فناوری اطلاعات، واحد ملایر، دانشگاه آزاد اسلامی، ملایر، ایران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر، شبکه های حسگر بی سیم به تدریج به یکی از حوزه های پژوهشی جذاب تبدیل شده است، این شبکه ها در طیف گسترده ای از برنامه های کاربردی و سیستم ها به دلیل داشتن قابلیت هایی مانند هزینه های پایین و رفتار خودسازمان دهی شده به کار گرفته شده اند. خوشه بندی رویکردی کارآمد برای جمع آوری و تجمع بهتر داده ها در شبکه های حسگر بی سیم دارد. خوشه بندی دارای قابلیت کاهش مصرف انرژی است، به طوری که کل انرژی مصرف شده در طول مسیر برای انتقال داده را به حداقل می رساند. خوشه ها شبکه های سلسله مراتبی را تولید می کنند تا از منابع محدود گره های حسگر به طور کارآمد بهره برداری نمایند و در نتیجه طول عمر شبکه را افزایش دهند، در این مقاله مروری بر خوشه بندی سلسله مراتبی پروتکل های مسیریابی جهت بهبود مسیریابی در شبکه های حسگر داشته ایم و براساس عوامل عملکردی مانند مقیاس پذیری، پویایی و بهره وری انرژی بین روش های موجود مقایسه هایی را انجام داده ایم.

کلمات کلیدی:

خوشه بندی، سلسله مراتبی، شبکه های حسگر، پروتکل های مسیریابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/513569>

