

عنوان مقاله:

کاهش مصرف انرژی با استفاده از پروتکل مسیریابی سلسله مراتبی ارتقاء یافته

محل انتشار:

سومین همایش ملی ایده های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدرضا کریمی - دانشجوی کارشناسی فناوری اطلاعات دانشگاه علمی کاربردی واحد یزد

سید مجتبی سالاری - استاد دانشگاه شهید مطهری واحد تفت

خلاصه مقاله:

شبکه حسگر بی سیم توجه زیاد محققان را از جنبه های مختلف را بدست آورده است. که مهمترین چالش در این شبکه ها، مسیله مصرف انرژی است. یکی از معروف ترین راه حلها در حل این چالش استفاده از مسیریابی خوشه بندی شبکه است. که شبکه به چند خوشه تقسیم می شوند تعدادی سرخوشه وجود دارد که گرها عادی داده رابه آنها ارسال میکنند. در این روش انتخاب درست سرخوشه بسیار مهم است. ما در این مقاله با ناحیه بندی کردن شبکه ساختن خوشه درون آن نواحی، سعی کردیم علاوه بر کاهش مصرف انرژی، پوشش بهتر شبکه را بدست آوریم همچنین با استفاده از خوشه بندی پویا وارد کردن معیار مانند انرژی باقی مانده گر، انرژی کل شبکه فاصله گر، سعی کردیم گر مناسبتر را به عنوان سرخوشه انتخاب کنیم

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بیسیم، خوشه بندی، طول عمر شبکه، کاهش مصرف انرژی، مسیریابی سلسله مراتبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/842414>

