

عنوان مقاله:

بهبود کارایی روشهای انتشار اطلاعات در شبکه های حسگر بی سیم از طریق تجمیع اطلاعات

محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نسرین عزیزی - گروه کامپیوتر واحد زنجان

فرید سیفی - گروه کامپیوتر دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

از مسایل چالش برانگیز در شبکه های حسگر بی سیم مساله انرژی و دوره زندگی گره ها است برای افزایش طول عمر گره ها می توان از روش توازن بار در بین گره های شبکه در زمان انتقال داده ها بین گره های منبع و مقصد استفاده کرد. برای این منظور از روشهای مسیریابی چند مسیره استفاده کرد الگوریتم مسیریابی هدایت شده از روشهای مطرح شده در شبکه های حسگر بی سیم است در این الگوریتم اطلاعات مسیریابی بصورت محلی در داخل گره ها ذخیره می شوند همین امر تشکیل مسیره های چندگانه مناسب بین گره های مبدا و مقصد را دچار مشکل کرده است در این مقاله روش خوشه بندی براساس نیاز ODCP جه خوشه بندی و الگوریتم انتشار هدایت شده چند مسیره MDD جهت چندمسیره کردن الگوریتم انتشار هدایت شده پیشنهاد شده است نتایج نشان میدهد که روش ODCP مدت برقراری اتصال را تا دو برابر افزایش میدهد و تعداد بسته های از دست رفته نیز کاهش مییابد.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بیسیم، مسیریابی چند مسیره، انتشار هدایت شده، خوشه بندی، کارایی انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/106209>

