

عنوان مقاله:

ارائه راهکاری کارآمد برای بهبود گردآوری داده در شبکه های حسگر بی سیم با استفاده از منطق فازی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

زهرة عربی بلاغی - گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات ، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم شبکه ای است با ویژگی های چند گامی بی سیم که فاقد پیوند و ارتباطات سیمی و گره های گردآوری کننده ی منابع است. کارآمد سازی انرژی یکی از اهداف مهم این شبکه ها به حساب می آید. برای گردآوری این محاسبات، حافظه و نیز توان منابع از چالش هایی است که می تواند برای بهبود کارآمدی در این شبکه ها در نظر گرفته شود. در این مقاله از منطق فازی به عنوان تکنیکی برای گردآوری داده استفاده شده که می تواند از داده های امن و گره های بدون خطا برای گردآوری اطلاعات استفاده کند. که در نهایت داده های گردآوری شده از سرخوشه ها به مقصد فرستاده می شوند. این تکنیک روشی کارآمد برای بازبینی و واریسی گره های کور مبنی بر پارامترهای سیستم و کارایی درست آن ها و پردازش متراکم داده های امن در شبکه است. نتایج شبیه سازی بدست آمده از تکنیک پیشنهادی نشان دهنده بهبود نرخ تحویل بسته و نیز گذردهی، با کاهش مصرف انرژی و شکست بسته بر مبنای سرعت می باشد.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم، منطق فازی، گردآوری داده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/545943>

