

عنوان مقاله:

بررسی و بهبود کیفیت خدمات در شبکه های حسگر بیسیم با استفاده از مسیریابی چندگانه

محل انتشار:

کنفرانس ملی فناوریهای نوین در کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علی صباغیان - موسسه آموزش عالی پیام گلیایگان، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

احمد یوسفی - موسسه آموزش عالی پیام گلیایگان، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

خلاصه مقاله:

یک شبکه حسگر بی سیم (WSN) شامل تعداد زیادی گره حسگر میباشد که در محیط بطور گسترده پخش شده اند و به جمع آوری اطلاعات میپردازند، این شبکه توانایی اعمالی مانند دریافت و پردازش و انتقال اطلاعات را دارند که موجب ایجاد شبکه-هایی موسوم به شبکه های حسگر بی سیم شده اند مصرف انرژی در این شبکه ها دارای اهمیت زیادی است چون فقدان چنین ویژگی باعث ناپایدار شدن شبکه می شود. همچنین، کیفیت خدمات از ویژگی های مهمی دیگری است که در اینگونه شبکه ها باید مورد توجه قرار بگیرد. در این مقاله، روشی ارائه شده است که با در نظر گرفتن شارژ هر گره و ظرفیت خالی بافر هر گره در هر لحظه سعی کرده است استفاده از منابع و کیفیت خدمات را به سطح قابل قبولی برساند.

کلمات کلیدی:

حسگرهای بیسیم، کیفیت خدمات، حسگرهای قابل شارژ، مصرف انرژی، مسیریابی چند مسیره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/860533>

