

عنوان مقاله:

ارائه راه حل جهت بهبود شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای بهینه سازی و روش های محاسبه نرم در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مسعود زنگنه

آسیه یوسف شهریار

خلاصه مقاله:

پیشرفت های اخیر در فناوری ساخت مدارات مجتمع در اندازه های کوچک از یک سو و توسعه فناوری ارتباطات بی سیم از سوی دیگر زمینه ساز طراحی شبکه های حسگر بی سیم شده است. تفاوت اساسی این شبکه ها ارتباط آن با محیط و پدیده های فیزیکی است شبکه ی حسگر مستقیماً با جهان فیزیکی در ارتباط است. با استفاده از حسگرها محیط فیزیکی را مشاهده کرده، بر اساس مشاهدات خود تصمیم گیری نموده و عملیات مناسب را انجام می دهند. کاربرد فراوان این نوع شبکه و ارتباط آن با مباحث مختلف مطرح در کامپیوتر و الکترونیک از جمله امنیت شبکه، ارتباط بلادرنگ، پردازش صوت و تصویر، داده کاوی، رباتی، طراحی خودکار سیستم های جاسازی شده دیجیتال و ... میدان وسیعی برای پژوهش محققان با علاقمندی های مختلف فراهم نموده است. در روش پیشنهادی در این مقاله حتی در صورت نبود داده ها هم باید رمز گشایی شود، همچنین اگر گرهی مورد حمله تصاحب گره دیگر شد، فقط کلید مربوط به آن گره و شماره شناسایی همسایگانش را بدست می آورد. در مقابل اگر گره مزاحم در چرخه ارسال داده شرکت کند توسط همسایگانش قابل شناسایی است.

کلمات کلیدی:

شبکه، حسگر بی سیم، گره، خوشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/261619>

