

عنوان مقاله:

بررسی امنیت در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

پیام گوران - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اصفهان (خوراسگان)، اصفهان، ایران

سارا سکوت - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اصفهان (خوراسگان)، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه حسگر بی سیم به سرعت در حال محبوب شدن می باشد زیرا راه حل مناسب و کم خرجی برای خیلی از مشکلات دنیای واقعی هستند. به دلیل قیمت پائینی که دارند می توان از آنها برای مقاصد نظامی و غیرنظامی استفاده کرد. اما برخلاف مزیت فوق، آنها شدیداً از نظر باتری و منبع ذخیره سازی داده ها در محدودیت می باشند و این امر باعث می شود تا نتوان تکنیک های امنیتی که در شبکه های سنتی کاربرد دارند را در شبکه های حسگر بی سیم پیاده سازی کرد. کانال ارتباطی ناامن و عملکرد خودکار و بی مراقب، دفاع امنیتی را سخت ترمی کند. نحوه پردازش در برخی از آنها خیلی قیمی می باشد و روند صنعتی برآن است تا هزینه سنسورهای بیسیم را در حالی که همان مقدار توان پردازشی دارند، کم کند. با این تفکر، خیلی از محققان در حال فعالیت برای برطرف کردن چالش می باشند که در آن اقبالیت پردازشی را به حداکثر برسانند و انرژی مصرفی را کمکنند در حالیکه در مقابل حملات آنها را امن کرده اند. در این مقاله جنبه های اصلی امنیت شبکه های حسگر بیسیم شامل موانع امنیتی شبکه حسگر، نیازمندی های یک شبکه حسگر بیسیم امن، حملات و اقدامات دفاعی کهتا بحال در این زمینه ارائه شده است، پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بیسیم، حمله، امنیت، کانال ارتباطی، مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/501702>

