



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مروری بر چارچوب‌های امنیتی در شبکه‌های حسگر بیسیم

عنوان انگلیسی مقاله :

Security Frameworks for Wireless Sensor Networks-Review



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusion

The wireless sensor networks continue to grow and become widely used in many applications. So, the need for security becomes vital. However, the wireless sensor network suffers from many constraints such as limited energy, processing capability, and storage capacity, etc. Consequently, many innovative security protocols and techniques have been developed to meet this challenge. There are many ways to provide security, one is cryptography. Selecting the appropriate cryptography method for sensor nodes is fundamental to provide security services in WSNs. In this paper, we present an analysis of cryptographic frameworks designed so far. Also a comparison of proposed schemes is presented. Table 1 presents the various frameworks for different parameters like encryption, ciphering, freshness, key agreement, code requirement, authentication, cost and which mote supports this framework. This comparison chart might be helpful for research community and might provide a future direction to them also.

1- نتیجه گیری

شبکه‌های حسگر بیسیم در حال رشد بوده و به صورت گسترده در بسیاری از کاربردهای استفاده می‌شوند. در نتیجه، نیاز برای امنیت برای این موارد حیاتی است. با این حال، شبکه حسگر بیسیم با بسیاری از محدودیت‌ها مانند انرژی محدود، ظرفیت پردازش، و ظرفیت ذخیره سازی مواجه است. در نتیجه، بسیاری از پروتکل‌ها و روش‌های امنیتی خلاقانه جهت برآورده کردن این چالش‌ها توسعه داده شده است. روش‌های زیادی جهت تأمین امنیت وجود دارد که یکی از آنها رمزنگاری است. انتخاب روش رمزنگاری مناسب برای گره‌های سنسوری یکی از روش‌های پایه‌ای برای فراهم کردن سرویس‌های امنیتی در WSN ها است. در این مقاله، ما یک تحلیل از ساختارهای رمزنگاری طراحی شده را ارائه کرده‌ایم. همچنین، ترکیب روش‌های پیشنهاد شده نیز ارائه شده است. جدول 1 ساختارهای مختلفی را برای پارامترهای مختلف مانند رمزنگاری، رمزگذاری، توافق کلید، نیازمندی کد، تشخیص هویت، هزینه و آنچه که در این ساختارها پشتیبانی می‌شود را ارائه کرده است. این جدول مقایسه ممکن است برای جامعه تحقیقاتی مفید بوده و ممکن است یک جهت آتی‌ای را به آنها فراهم کند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.