



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

امنیت در شبکه های حسگر بی سیم

عنوان انگلیسی مقاله :

Security in Wireless Sensor Networks



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

II. SECURE SERVICES

Our research aims to provide high level networking protocols for sensor networks and/or ad-hoc networks that are both secure and self-stabilizing. Self-stabilization lets the networks recover from an arbitrary system configuration as long as system assumptions holds, e.g. after temporary faults or temporarily unheld assumptions.

Clock synchronization is an important service for many applications in sensor networks, such as mobile object tracking, detection of duplicates, and TDMA radio scheduling. The accuracy needs can be in the order of microseconds. In [1], we presented the first secure and self-stabilizing algorithm for clock synchronization in sensor networks that can withstand attacks from nodes inside the network. The core of the algorithm is a facility for nodes to exchange timestamps with each other in a secure and fault tolerant manner.

2. خدمات امن

تحقیقات ما با هدف ارائه پروتکل های شبکه سطح بالا برای شبکه های حسگر و/ یا شبکه های ad-hoc صورت گرفته اند که هم امن و هم خود تثبیت هستند. خود تثبیتی اجازه می دهد تا شبکه ها از یک پیکربندی سیستم اختیاری بازیابی شوند تا زمانی که مفروضات سیستم حفظ می شوند.

همگام سازی ساعت یک سرویس مهم برای بسیاری از برنامه های کاربردی در شبکه های حسگر می باشد، مانند ردیابی شی های تلفن همراه، تشخیص تکرار، و برنامه ریزی های رادیویی TDMA. الزامات دقیقی می تواند در جهت میکروثانیه باشند. در [1]، ما اولین الگوریتم امن و خود تثبیت را برای همگام سازی ساعت در شبکه های حسگر ارائه دادیم، که می تواند در برابر حملات گره های داخل شبکه مقاومت کند. هسته الگوریتم یک وسیله برای گرهها جهت تبادل برچسبهای زمانی با یکدیگر به شیوه ای امن و تحمل خطا می باشد.



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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.