

عنوان مقاله:

راهکارهای برقراری امنیت و جلوگیری از حملات در شبکه های حسگر بیسیم

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و هوش مصنوعی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

مرضیه احمدی - مسئول امور زیرساخت و مراکز داده ها در سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری سمنان

خلاصه مقاله:

شبکه حسگر بی سیم به دلیل برخورداری از ظرفیت فوق العاده، توجه قابل توجهی را در تحقیق و توسعه های خود جلب کرده است، کاربرد آن در پژوهشی، نظامی و دفاعی، پژوهشی، محیطی، صنعتی، حفاظت از زیرساخت ها و برنامه های کاربردی تجاری جهت فعال کردن تعامل با یکدیگر و کنترل از راه دور میباشد. یک شبکه حسگر بیسیم ۱ کاربردهای گستردۀ ای مانند نظارت بر محیط و ردیابی گره های هدف برای ارتباط دارد. گره های حسگر مجهز به رابطه های بی سیم هستند که برای ارتباط بین گره ها و شبکه حسگر بیسیم دیگر از محدودیت های زیادی رنج می برد که امنیت را به یک چالش اصلی تبدیل می کند. هنگامی که گره حسگر در یک محیط ارتباطی بدون مراقبت مستقر می شود، گره ها در برابر حملات مختلف آسیب پذیر هستند. این مقاله به انواع مختلف حملات امنیتی فعال و غیرفعال در شبکه حسگر بی سیم می پردازد. یک شبکه بی سیم حسگر موارد مصرف گستردۀ ای از قبیل مونیتورینگ و تعقیب گره های هدف در ارتباطات دارد. گره های سنسر برای ارتباط بین گره ها و دیگر شبکه ها، به واسطه های بدون سیم مجهز شده اند. شبکه های بی سیم از محدودیتهای بسیاری رنج می بند که باعث می شود امنیت پنهانیان چالش اصلی این شبکه ها مطرح شود. گره سنسر در صورت استفاده در یک شبکه ارتباطی، در برابر حملات مختلف آسیب پذیر خواهد بود.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بیسیم، معماری شبکه بیسیم، کاربردهای شبکه های بیسیم، حملات در شبکه های بیسیم، راهکار جلوگیری از حملات در شبکه های حسگر بیسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1927728>

