

عنوان مقاله:

یک مطالعه مقایسه‌ای روی حملات امنیتی و رویکردهای دفاعی موجود در شبکه حسگر بی سیم

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

راضیه عسگر نژاد - دانشجوی دکتری نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان خوراسگان، اصفهان، ایران

محمدرضا سلطان آقایی - استادیار و عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان خوراسگان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه‌های حسگر بیسیم بطور گسترده ای در محیط‌های نظامی، کاربردهای سلامت و تجاری استفاده میشوند. چالش های موجود در شبکه‌های حسگر بیسیم شامل فقدان زیرساختار ثابت، محدودیت انرژی، پویا بودن توپولوژی، مقیاسپذیری ضعیف، عدم استحکام، پهنای باند محدود و ارتباطات بیسیم میباشد. توسعه نودهای حسگر در محیط‌های ناامن، این شبکه‌ها را آسیب پذیر ساخته‌اند. بدلیل قرارگرفتن در مکان‌های ناامن و صعب العبور، آنها یک آسیب پذیری اضافی هم دارند. مسیریابی و ارسال داده یک سرویس حیاتی برای ارتباطات در شبکه‌های حسگر است. متأسفانه، پروتکل‌های مسیریابی فعلی از آسیب پذیریهایی بسیاری رنج می‌برند. با توجه به محدودیتهای گره‌های حسگر، برقراری امنیت در این شبکه‌ها امری مهم و در عین حال مشکل میباشد. در این مقاله، حملات و طبقه بندی آنها را خلاصه کرده و به مسائل وموضوعات امنیتی در این شبکه‌ها پرداخته ایم. همچنین به بیان تلاش‌های صورت گرفته برای کاوش رویکردهای امنیتی استفاده شده برای مقابله با این حملات پرداخته ایم. هدف ما فراهم کردن درک عمیق تری از رویکردهای امنیتی موجود و مقایسه آنها در شبکه‌های حسگر بیسیم میباشد.

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بیسیم، امنیت، حمله، مسیریابی امن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404856>

