

عنوان مقاله:

مروری بر تهدیدات و الزامات امنیتی WSN ها و کاربرد WSN ها در زندگی روزمره

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری ها و دستاوردهای نوین در علوم مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق و مهندسی پزشکی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

نویسندگان:

عالیه دامن خورشید - دانشجو کاردانی، گروه کامپیوتر نرم افزار، دانشگاه فنی و حرفه ای دختران انقلاب اسلامی، بجنورد، ایران

سکینه قنبرزاده سیاهدشت - دانشیار، گروه کامپیوتر نرم افزار، دانشگاه فنی و حرفه ای دختران انقلاب اسلامی، بجنورد، ایران

خلاصه مقاله:

از آنجایی که WSN ها با انواع فناوری های نسل بعدی ترکیب می شوند، شبکه های حسگر بی سیم (WSN) توجه زیادی را به خود جلب کرده اند. سیستم های اخیر تمایل دارند، بدون توجه کافی به امنیت، پیاده سازی شوند که این الزامات می تواند منجر به تهدیدات مرگبار شود. سیستم هایی که الزامات امنیتی را در نظر نمی گیرند ممکن است به مهاجمان این فرصت را بدهد که کارایی و عملکرد کلی سیستم را کاهش دهند. این به این معنی است که اگر الزامات امنیتی ناکافی اعمال شود می تواند منجر به نقص امنیت سیستم ها شود. در این مطالعه عوامل مختلف مرتبط با امنیت WSN تحلیل شده و همچنین انتظار داریم که این تحقیقات الزامات امنیتی ضروری را در هر محیط WSN بدست آورد. همچنین مطالعات مربوط به امنیت WSN ها را تجزیه و تحلیل شد و مشخص شد که هر مطالعه بر یک دیدگاه امنیتی متمرکز است. این مطالعات کل مکانیسم امنیتی را بررسی نکردند. در مقابل، در این مطالعه، عوامل مرتبط با امنیت را از طریق تجزیه و تحلیل تحقیقات قابل اعتماد استخراج شده و رابطه هر یک از عوامل را با WSN ها مشخص می کند. همچنین برخی از کاربرد های اساسی WSN ها به طور خلاصه ذکر گردیده است.

کلمات کلیدی:

WSN، کاربرد، امنیت، تهدیدات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1728745>

