

## عنوان مقاله:

تحلیل امنیت در شبکه های حسگر بی سیم

## محل انتشار:

همایش ملی علوم و مهندسی کامپیوتر آینده پژوهشی-سرزمین پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

امیر اکبری فر - دانشجو کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی کامپیوتر واحد دامغان دانشگاه آزاد اسلامی دامغان ایران

سید حمید عباسی نیشابوری

## خلاصه مقاله:

پیشرفتهای اخیر در شبکههای بدون سیم و ارتباطات میکروالکترونیک، زمینه ساز پیدایش شبکههای حسگر بی سیم گردید. شبکههای حسگر بی سیم، در حال حاضر یکی از بزرگترین ابداعات در حوزه ارتباطات از راه دور و یا با فاصله می باشد. اگرچه شبکههای حسگر بی سیم ویژگیهای جذابی همچون هزینه نصب پایین و عدم مراقبت از عملیات شبکه را داراست ولی بعلاوه فضای خالی تدافعی فیزیکی(عدم وجود هیچ دروازه یا سویچ برای مشاهده جریان اطلاعاتی) و نیز ذات آسیب پذیر این شبکه ها مبنی بر محدودیت منبع انرژی، امنیت این شبکه ها نگرانی زیادی را علی الخصوص در شبکههایی با درجه اهمیت بالا، ایجاد می کند. شبکههای حسگر بی سیم، به همراه خود خصیصههای آسیب پذیری همچون انتقال در فضای باز، خودسازمان دهی بدون ساختار اصلاح شده، محدودیت منبع، حافظه و قابلیتهای محاسباتی دارند. با قرارگیری شبکه در برابر تهدیدات و حملات امنیتی متعدد، عملکرد و طول عمر شبکه، به طرز چشمگیری کاهش خواهد داشت. بنابراین امنیت شبکههای حسگر بی سیم، یکی از بزرگترین چالش ها در این شبکه محسوب می گردد. از اینرو مکانیزمهای تشخیص نفوذ، بعنوان راهکاری کلیدی در برخورد با تهدیدات امنیتی، نقش بسزایی را ایفا می نمایند

## کلمات کلیدی:

سیستم های توزیع شده، شبکه حسگر، امنیت ، سیستمهای تشخیص نفوذ، حملات تکذیب سرویس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/605102>

