

## عنوان مقاله:

مشخص نمودن نفوذ در شبکه حسگر بدون سیم بر مبنای تشخیص خلاف قاعده آماری

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

جواد سلمانیان - دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی کامپیوتر - نرم افزار

محمد گودرزی - کارشناس ارشد برنامه ریزی آموزشی

مرجان سلمانیان - کارشناسی مهندسی برق الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

## خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بدن سیم و کابل فیزیکی یکی از تکنولوژی های نوین در بخش های با اهمیتی همچون حفظ سلامت و کاربردهای نظامی است. اگرچه شبکه حسگر بی سیم ویژگی های جذابی همچون هزینه نصب پایین و عدم مراقبت عملیات شبکه را داراست ولی بعلافتضای خالی تدافعی فیزیکی (عدم وجود هیچ دروازه یا سوئیچ برای مشاهده بصری جریان اطلاعاتی) و نیز ذات آسیب پذیر این شبکه ها مبنیبر محدودیت منبع انرژی، امنیت این شبکه ها نگرانی زیادی را در شبکه هایی با درجه اهمیت بالا، ایجاد می کند. از اینرو به منظور اجرایشبکه حسگر در حالت امن، هر نوع حمله قبل از آسیب رسانی می بایست تشخیص داده شود. با توجه به ماهیت شبکه حسگر، راهکارها و خطوط تدافعی (برای مثال ممانعت از نفوذ و تشخیص نفوذ) با توجه به اهمیت شبکه مورد گزینش قرار خواهند گرفت. به علت عدم عضوینگره های مخرب در شبکه، هر حمله بر پارامترهای توان عملیاتی، نرخ تحویل بسته و تأخیر انتها به انتها تأثیراتی بجای خواهد گذاشت. در ایننوشنار با بهره گیری از شبیه ساز NS-2، سناریوهای حملاتی سیاه چاله، کرم چاله، حملات پویش و درج گره مخرب با پارامترهای یکساندر سناریو امن شبکه حسگر جهت پیش بینی حمله، مورد ارزیابی واقع گردیده است.

## کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بدون، امنیت، سیاه چاله، قاعده آماری، تکذیب سرویس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1136745>

