

## عنوان مقاله:

بررسی روش های امنیت در شبکه های حسگر بی سیم

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سهیلا باوی - دانشجوی دپارتمان برق و مهندسی کامپیوتر، آموزشکده فنی و حرفه ای دختران اهواز، دانشگاه فنی و حرفه ای استان خوزستان

مهسا رهنمازاده - مدرس دپارتمان برق و مهندسی کامپیوتر، آموزشکده فنی و حرفه ای دختران اهواز، دانشگاه فنی و حرفه ای استان خوزستان

## خلاصه مقاله:

امروزه پیشرفت های موجود در زمینه الکترونیک و مخابرات بی سیم، توانایی طراحی و ساخت حسگر هایی را با توان مصرفی پایین، اندازه کوچک، قیمت مناسب و کاربرد های گوناگون داده است. این حسگر های کوچک که توانایی انجام اعمالی چون دریافت اطلاعات مختلف محیطی بر اساس نوع حسگر، پردازش و ارسال آن اطلاعات را دارند، موجب پیدایش ایده ای برای ایجاد و گسترش شبکه های موسوم به شبکه بی سیم حسگر شده اند تقریباً همه ی پروتکل های امنیتی برای حسگر بی سیم معتقدند که دشمن یا نفوذگر می تواند از طریق ارتباط مستقیم کنترل کامل یک نود حسگر را در دست گیرد. یک شبکه حسگر بی سیم، مجموعه ای از تعداد بسیار زیادی گره حسگر با ابعاد کوچک و قابلیت های مخابراتی و محاسباتی محدود است که به منظور جمع آوری و انتقال اطلاعات از یک محیط به سمت یک کاربر و یا ایستگاه پایه به کار برده می شود. ظهور شبکه های حسگر به عنوان یکی از تکنولوژی های اصلی آینده، چالش های متعددی را پیش روی محققان قرار می دهد. در این مقاله شبکه های حسگر بی سیم را معرفی کرده و درباره امنیت شبکه، حملات و چالش های درون آن صحبت می کنیم.

## کلمات کلیدی:

شبکه حسگر، بی سیم، حملات، شبکه، امنیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1532243>

