

## عنوان مقاله:

معرفی فناوری بی سیم ZigBee چالش های امنیتی و کاربردهای آن

## محل انتشار:

اولین همایش ملی پژوهش های مهندسی رایانه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسنده:

عباس زاهدی احمد سرایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه گیلان

## خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به پیشرفت تکنولوژی، شبکه های حسگر بی سیم نقش پراهمیتی را در زمینه پردازش داده در سیستم های مختلف دارا می باشند. پیشرفت های اخیر در زمینه سیستم های حسگر هوشمند، مخابرات بی سیم و الکترونیک دیجیتال منجر به افزایش استفاده از ماژول های مبتنی بر پروتکل ZigBee در انواع سیستم های اندازه گیری بوده به گونه ای که در سیستم های اتوماسیون منازل، کارخانجات و واحدهای صنعتی این نوع از پروتکل ارتباطی، نقش بسیار عمده ای را دارا بوده و می توان با دقت و قابلیت بسیار بالایی از این گونه ماژول ها استفاده نمود؛ در مقاله حاضر فناوری بی سیم ZigBee معرفی، بررسی و تجزیه و تحلیل شده، نقاط قوت و ضعف، تهدیدات و چالش های امنیتی این شبکه ها بیان و مکانیزم های دفاعی جهت بهبود آنها ارائه می گردد. در ادامه نیز مواردی از کاربردهای این فناوری از جمله اتوماسیون ساختمان هوشمند و سامانه قرائت از راه دور کنتور معرفی خواهند شد

## کلمات کلیدی:

فناوری ZigBee، امنیت، ساختمان هوشمند، قرائت از راه دور، شبکه های بی سیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/347143>

