عنوان مقاله:

بررسی آسیب پذیری پروتکل احراز هویت Wei در سیستم های RFID

محل انتشار:

همایش مهندسی کامپیوتر و توسعه پایدار با محوریت شبکه های کامپیوتری، مدلسازی و امنیت سیستم ها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

الهه گودرزی - *دانشجوی کارشناسی ارشد کامپیوتر - نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد*

خلاصه مقاله:

فناوری شناسایی از طریق امواج رادیویی یا به اختصار RFID1 یک فناوری نوین است که با توجه به هزینه ی کم و سهولت در شناسایی یک شیء بدون تماس فیزیکی با آن روزبه روز محبوبتر میشود. اما به کارگیری این فناوری نگرانیهای امنیتی و حملات عملی زیادی را به همراه دارد. تاکنون برای افزایش امنیت سیستم های RFID پروتکلهای احراز هویت فراوانی پیشنهادشده اند، یکی از این پروتکلهای مطرح شده، پروتکل پیشنهادی Wei و همکارانش است. در این مقاله پس از یک آشنایی مختصر با سیستمهای RFID ، ما پروتکل پیشنهادی Wei را مورد تحلیل امنیتی قرار می دهیم و نشان می دهیم این پروتکل نسبت به حملات نا همزمانی و جعل هویت برچسب مجاز آسیب پذیر است.

کلمات کلیدی:

فناوری RFID ، امنیت، احراز هویت، جعل هویت، نا همزمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا: