

عنوان مقاله:

تشخیص نفوذ در سیستم‌های RFID با استفاده از منطق فازی

محل انتشار:

همایش مشترک مهندسی کامپیوتر و مکانیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی رزم - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان، گروه کامپیوتر

عنایت اله علوی - دانشگاه شهید چمران اهواز، گروه کامپیوتر

امیرمسعود بیدگلی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، گروه کامپیوتر

خلاصه مقاله:

تکنولوژی شناسایی اجسام توسط فرکانس رادیویی 1 (RFID) تکنولوژی است که برای شناسایی اشیاء به وسیله امواج رادیویی مورد استفاده قرار می‌گیرد. یک سیستم RFID، معمولاً از یک برچسب (فرستنده گیرنده خودکار)، خواننده (پرسشگر) و سرور RFID (کامپیوتر میزبان) تشکیل می‌شود. منابع برچسب‌ها محدود هستند و به‌کارگیری الگوریتم‌های رمزنگاری روی آن‌ها امکان پذیر نمی‌باشد. برای بعضی از کارکردها، بهره‌گیری از پروتکل‌های رمزنگاری سبک وزن 2 ممکن است مناسب باشند، ولی در بعضی دیگر از کارکردها که نیازمند امنیت بیشتری است استفاده از این نوع برچسب‌ها پیشنهاد نمی‌شود. تکنیک‌های تشخیص نفوذ 3 برای مواردی مناسب است که محدودیت‌هایی رو برچسب‌ها وجود دارد و امنیت سیستم با شناسایی مهاجم‌ها تأمین می‌گردد، هر چند آن‌ها قادرند کلیدهای امنیتی را بدست بیاورند. فرضیه ما این است که استفاده از سیستم تشخیص نفوذ فازی در ثبت رویدادهای ایجاد شده توسط سیستم RFID، به نرخ شناسایی 4 بالا و نرخ هشدار غلط 5 پایین، دست پیدا می‌کند.

کلمات کلیدی:

شناسایی اجسام توسط فرکانس رادیویی - پروتکل‌های رمزنگاری سبک وزن - تشخیص نفوذ - نرخ شناسایی - نرخ هشدار غلط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/239583>

