

عنوان مقاله:

بهینه سازی تشخیص نفوذ در سمت چاهک شبکه های حسگر بی سیم از طریق معماری ترکیبی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

حوری شفق رودسری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

علی غفاری - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

خلاصه مقاله:

سیستم های تشخیص نفوذ وظیفه ی شناسایی و تشخیص هرگونه استفاده ی غیر مجاز به سیستم، سوء استفاده و یا آسیب رسانی توسط هر دو دسته ی کاربران داخلی و خارجی را برعهده دارند. یکی از شبکه هایی که نیاز به امنیت زیاد و تشخیص نفوذ دارد شبکه های حسگر بی سیم می باشد در شبکه های حسگر بی سیم دو نوع نفوذ وجود دارد: نفوذ داخلی و نفوذ خارجی. در این مقاله، معماری برای تشخیص این دو نوع نفوذ پیشنهاد شده که این معماری از سه ماژول تشکیل شده است ماژول اول، ماژول تشخیص ناهنجاری می باشد که برای شناسایی حملات داخلی است. ماژول دوم، ماژول احراز هویت و تشخیص سوء رفتار می باشد که برای تشخیص حملات خارجی از آن استفاده می گردد. و ماژول سوم ماژول تصمیم گیری است که معین می کند نفوذ صورت گرفته یا خیر. همچنین برای کاهش مصرف انرژی این ماژول ها فقط در چاهک ها قرار داده شده است. نتایج حاصل از شبیه سازی نشان می دهد که مدل پیشنهادی یک مدل کارا برای تشخیص نفوذ در شبکه های حسگر بی سیم می باشد.

کلمات کلیدی:

معماری، تشخیص نفوذ، شبکه حسگر بی سیم، احراز هویت، شناسایی ناهنجاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/740519>

