

عنوان مقاله:

سیستم تشخیص نفوذ متمرکز مبتنی بر تشخیص ترکیبی در شبکه های حسگر بی سیم خوشه بندی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

میترا نجفی اسفستانی - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار، دانشگاه مهرآستان آستانه اشرفیه - ، گیلان ، ایران

غلامحسین اکباتانی فرد - عضو هیات علمی گروه کامپیوتر دانشگاه مهرآستان آستانه اشرفیه - ، گیلان ، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم ، در معرض انواع تهدیدات مختلف امنیتی قرار می گیرند ، که می توانند عملکرد این شبکه ها را کاهش دهند و باعث شوند حسگرها اطلاعات نادرستی را به گره های چاهک بفرستند . پروتکل های مسیر امنیتی ، معتبر و مدیریت کلید نمی توانند امنیت لازم را برای شبکه های حسگر بی سیم تضمین نمایند. سیستم تشخیص نفوذ راه حلی را برای غلبه بر این مشکل با کمک تجزیه و تحلیل شبکه به منظور تشخیص رفتارهای غیرعادی گره های حسگر فراهم آورده است. ما در این پروژه سعی کردیم یک سیستم تشخیص نفوذ ترکیبی در شبکه های حسگر بی سیم ارایه کنیم که در آن جهت بهره گیری از مزایای سیستم های تشخیص سوء استفاده و سیستم های تشخیص ناهنجاری، این دو را با هم ترکیب کرده تا دقت تشخیص در حد سیستم تشخیص سوء استفاده داشته باشد و بتواند نفوذهای جدید را تشخیص دهد و با روش های خوشه بندی در شبکه و انتخاب گره سرخوشه با بیشترین انرژی به کاهش مصرف انرژی در شبکه کمک خواهیم کرد.

کلمات کلیدی:

شبکه ی حسگر بی سیم، تشخیص نفوذ ترکیبی، تشخیص سوء استفاده، مبتنی بر ناهنجاری ، مبتنی بر خوشه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/653289>

