

عنوان مقاله:

ارائه یک چارچوب امنیتی جهت استفاده از حسگرهای بی سیم

محل انتشار:

نخستین همایش ملی HSE با رویکرد صنایع بالادستی نفت و گاز (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

خدیجه منتی - کارشناس ارشد، فناوری اطلاعات و ارتباطات شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب، اهواز

خلاصه مقاله:

با توجه به گسترش روز افزون دامنه کاربرد شبکه‌های حسگر بی‌سیم در صنایع و محیط زیست، بدلیل امکان توزیع حسگرهای بی‌سیم در مناطق دور دست و پرمخاطره جهت جمع آوری اطلاعات، بحث امنیت آن‌ها حائز اهمیت می‌باشد و توجه پژوهشگران زیادی را در راستای امنیت به خود اختصاص داده است. برای محافظت این شبکه‌ها از حملات خودی و خارجی نیاز به یک سیستم تشخیص نفوذ می‌باشد که زیر ساخت امنیت به حساب می‌آید. در طراحی سیستم تشخیص نفوذ باید محدودیت انرژی و حافظه حسگرها نیز در نظر گرفته شود. در این طرح از مجموعه داده NSL-KDD-KDDTrain استفاده شده است سپس مجموعه داده نرمال سازی شده و از ترکیب بین PCA و SVM بهره گرفته می‌شود. میزان تشخیص طرح پیشنهادی بیش از 98% همچنین میزان خطای نادرست آن به کمتر از 0.5 می‌رسد

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بی‌سیم، امنیت، تشخیص نفوذ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/242689>

