



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سیستم تشخیص نفوذ چندبعدی برای IEC 61850 مبتنی بر شبکه های SCADA

عنوان انگلیسی مقاله :

Multidimensional Intrusion Detection System for IEC 61850
based SCADA Networks



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

VI. CONCLUSION

Compared with physical security for conventional substations, and cybersecurity for IT networks, research on intrusion detection for IEC 61850 based substations is lacking. In particular, published literature lacks validation of solutions using data from real electrical substations. Furthermore, and as a result, many published approaches do not focus on providing solutions that are truly tailored to practical implementation at the physical application layer. This research has proposed and developed a multi-layered IDS that focuses on the specific physical environment and application data of the substation to be protected. Key to this is the novel use of configuration information from the SCD file in order to automatically configure the deployed IDS to the substation where the IDS is installed.

VI. نتیجه گیری

در مقایسه با امنیت فیزیکی برای ایستگاه های فرعی قراردادی، و امنیت سایبری برای شبکه های IT، تحقیقات در مورد تشخیص نفوذ برای IEC 61850 مبتنی بر ایستگاه فرعی را فاقد می باشد. بویژه، ادبیات منتشر شده فاقد اعتبار سنجی راه حل ها با استفاده از داده ها از ایستگاه فرعی الکتریکی واقعی است. بعلاوه، و در نتیجه، بسیاری از رویکردهای منتشر شده بر فراهم آوردن راه حل ها متمرکز نمی شوند که حقیقتا برای پیاده سازی عملی در لایه برنامه فیزیکی مناسب شده است. این تحقیق IDS چندلایه ای را پیشنهاد و گسترش داده است که بر محیط فیزیکی خاص و داده های برنامه ایستگاه فرعی محافظت شده متمرکز است. کلید این استفاده جدید از پیکربندی اطلاعات از فایل SCD است تا به صورت خودکار IDS مستقر شده را به ایستگاه فرعی مستقر کند که IDS در آن نصب شده است. راه حل پیشنهادی نیز رویکردهای ردیابی مبتنی بر دانش تخصصی مانند GOOSE و SMV داده های پیکربندی را اتخاذ می کند. این مزیت مشخصی بر پیشنهادات موجود دارد که در ماهیت عمومی تر هستند و محیط عملیاتی را در نظر نمی گیرند.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.