

عنوان مقاله:

واکاوی امنیت شبکه های هوشمند در ایران

محل انتشار:

بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پدیده نوبخت - شرکت برق منطقه ای خراسان مشهد، ایران. دانشگاه صنعتی سجاد مشهد، ایران

امیر مسعود امینیان مدرس - دانشگاه صنعتی سجاد مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

اتوماسیون پستهای پیشرفته دیجیتال از تکنولوژیهای در دسترس مانند سیستم عامل ویندوز یا UNIX، شبکه های محلی و پروتکل های TCP/IP در سطح گسترده ای استفاده میکنند. این تکنولوژیها فرصتهای جدیدی مانند دستیابی از راه دور برای سرپرستی و نظارت را به شرکتهای برق منطقه ای ارائه میکنند. برخی از این دستیابیهای از راه دور قبلا نیز وجود داشته است، ولی سیستمهای مدرن امکانات وسیعتری در عملیات و تعمیر و نگهداری فراهم میکنند (تنظیم پارامترهای کنترل یا تشخیص نظارت). چنانچه قوانین و شرایط امنیتی برای این سیستمها رعایت نگردد، ریسکهایی را برای شبکه برق ایجاد کرده و یک فرصت را به یک تهدید تبدیل میکند. به عنوان مثال عدم رعایت اقدامات امنیتی ممکن است باعث خاموشی گسترده ای در سطح کشور گردد. لازم به ذکر است با وجود پیشرفت چشمگیر در ارائه راهکارها و الزامات امنیتی در بخش IT الزامات امنیتی صنعتی مخصوصا اتوماسیون پستها کامل نیست و نیازمند بررسیهای بیشتر و ارائه راه حل های مناسبتری است. در این مقاله داده کاوی امنیت شبکه های هوشمند در صنعت برق انجام و نتایج و راهکارهای تقویت امنیتی ارائه شده است. با این روش تهدیدهای مربوط به شبکه های هوشمند دسته بندی و مواردی که نیاز به تقویت دارد، مشخص میشود.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، پروتکل، اسکادا، اتوماسیون، الزامات امنیتی، تهدید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/315902>

