

عنوان مقاله:

امنیت اطلاعات در سیستم های اسکادا

محل انتشار:

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرهاد غفارزاده - پژوهشگاه نیرو

مجتبی طباطبائی - پژوهشگاه نیرو

خلاصه مقاله:

امنیت اطلاعات همواره یک عامل کلیدی در قابلیت اعتماد و حفظ پایداری صنعت برق بوده است. همزمان با افزایش توسعه سیستم های SCADA/ EMS، تعداد شرکت های بازاررشد یافته و توسعه های پیچیده تری از این سیستم ها براساس تکنولوژی اطلاعات مطرح گردید که این عامل آنها را در برابر ریسک های امنیت اطلاعات بیشتر از پیش آسیب پذیر نمود. با توجه به الزام لحاظ نمودن امنیت اطلاعات برای سیستم های موجود در کوتاه مدت و هم چنین با در نظر گرفتن حملات سایبر و گسترش روزافزون فن آوری اطلاعات در سیستم های جدید و مبتنی بر اینترنت در درازمدت، پرداختن به موضوع امنیت اطلاعات و ارائه راه حل، امری ضروری و اجتناب ناپذیر می نماید. در این مقاله مروری بر ریسک های امنیت اطلاعات صورت گرفته و در ادامه به پیامدهای حملات اطلاعاتی، مکانیزم های دفاعی و پیشگیری و نیز مراحل حفاظت اطلاعات در سیستم های اسکادا اشاره می شود. هدف از این مقاله بیان نمودن دلایل اهمیت امنیت در این سیستم ها، تحلیل آسیب پذیری های اساسی و بیان توصیه هایی برای پیاده سازی و اجرای امنیت در آنها می باشد.

کلمات کلیدی:

امنیت اطلاعات، سیستم های کنترل صنعتی، حملات سایبر، آسیب پذیری، کشف نفوذ، پیشگیری از نفوذ، SCADA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89277>

