

عنوان مقاله:

بررسی امنیت سیستم های صنعتی اسکادا

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد لنگرود (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مسعود ایمانی - گروه مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه گیلان

محمد خوش خلق دشتکی - کارشناس شبکه، برق منطقه ای گیلان

فهیمة میرزایی سینی - کارشناس حفاظت و ابزار دقیق، برق منطقه ای گیلان

رضا ابراهیمی اتانی - گروه مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه آزاد قزوین

خلاصه مقاله:

Supervisory Control and Data (Acquisition)

امروزه سیستم های اسکاداجزء لاینفک سامانه های صنعتی بزرگ هستند که کار جمع آوری اطلاعات و کنترل تجهیزات از طریق آن ها صورت می پذیرد. با استفاده از این سیستم ها امکان بهره وری بیشتر، جمع آوری اطلاعات سایت های راه دور و دسترسی به آنها مقدور گردیده است. نمونه های اولیه شبکه های اسکادا، شبکه هایی ساده و ایزوله بودند که با دنیای خارج تعاملی نداشتند اما امروزه با گسترش نیازها و ارتباط این شبکه صنعتی با سایر شبکه های دیگر و برون سازمانی موجب بوجود آمدن مخاطراتی جدید در این عرصه شده است. پروتکل های سیستم های اسکادا جهت دسترسی بلادرنگ و امکان کنترل آنها از طریق شبکه طراحی شده اند اما متأسفانه از ارتباطات امن پشتیبانی نمی کنند. با توجه به اینکه این سیستم ها عموماً در صنایع بزرگ و حیاتی هر کشور بکار می روند ایمن سازی و حفظ آن از حملات مخرب امری واجب و ضروریست. در این مقاله مخاطرات امنیتی موجود از جهات مختلف و همچنین راههای مقابله با آنها مورد بررسی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

اسکادا، شبکه صنعتی، کنترل صنعتی، امنیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/437720>

