

عنوان مقاله:

آسیب شناسی روش های مقابله با حملات سایبری، از طریق دسته بندی عوامل تاثیر گذار در صنعت نفت واکاوی اکتشافات نفتی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی دانش بنیان و نوآوری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم طلایی - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار دپارتمان مهندسی فناوری اطلاعات، موسسه آموزش عالی تعالی، قم، ایران

مسعود رفیعی - دکترای مهندسی فناوری اطلاعات هیئت علمی مجتمع ICT پژوهشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران، ایران

خلاصه مقاله:

سیستم های صنعتی نفتی به دور از چشم انسانها، عملیات کنترل و بهره برداری پلنت های نیروگاهها، پالایشگاه های نفت و گاز انجام می دهند. از آنجاکه از گذشته حداکثر کارایی و سرعت در پروسه های کنترل صنعتی مطرح بوده، در نتیجه برای کاهش تاخیر در ارتباطات از پروتکل های بسیار ساده و فاقد مکانیسم امنیتی در شبکه های نفتی استفاده شده است. اما با پیشرفت روز افزون تکنولوژی و ورود سیستم های فناوری اطلاعات به این سیستم ها به منظور تبادل اطلاعات، وضعیت امنیتی در پروتکل های صنعتی، در نتیجه بسیاری از ریسک ها و آسیب پذیری های دنیای اینترنت وارد سیستم های صنعتی شده است و این سیستم ها با چالش های امنیتی جدیدی بانام حملات سایبری مواجه شده اند. در این تحقیق تلاش شده تا در ارتباط ریسک ها و حملات سایبری مربوط به سیستم های کنترل صنعتی را شرح داده و سپس راهکارهای موجود جهت امن سازی زیرساخت های حیاتی کشورمانند نفت و گاز را در برابر حملات سایبری معرفی نماییم

کلمات کلیدی:

امنیت سایبری، سیستم های صنعتی، مکانیسم امنیتی، حملات سایبری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/623093>

