

عنوان مقاله:

بررسی تهدیدات حوزه برق، الکترونیک و ارتباطات در پالایشگاه ها با رویکرد پدافند غیرعامل با تأکید بر تهدیدات سایبری

محل انتشار:

اولین همایش ملی پدافند غیر عامل در علوم دریایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسنده:

شهاب الدین شهردار - کارشناسی ارشد مهندسی پدافند غیرعامل، گرایش طراحی، استان فارس، شهرستان فسا، خ پارک شهر، کوچه شهید بزرگوار

خلاصه مقاله:

امروزه انرژی در سراسر دنیا به عنوان یک زیرساخت کلیدی به شمار می رود و در این میان پالایشگاه های نفت، به عنوان حلقه واسط جهت تبدیل نفت خام به فرآورده های مفید، جهت تأمین انرژی مورد نیاز جامعه و گردش چرخه فعالیت صنایع و مراکز از اهمیت بسیار بالایی برخوردارند. از اینرو همواره مورد حمله تهدیدات دشمن قرار دارند؛ لذا بررسی و شناسایی تهدیدات محتمل این زیر ساخت های حیاتی نقش عمده ای را در کاهش آسیب پذیری، افزایش پایداری و تسهیل در امر مدیریت بحران جهت این تأسیسات دارد. سیستم های ارتباطی، تجهیزات و تأسیسات برقی شامل منابع تولید برق، تأسیسات برق رسانی و سامانه کنترل و ابزار دقیق مهمترین بخش ها از تجهیزات و تأسیسات پالایشگاه هستند زیرا که منابع تولید برق و تأسیسات برق رسانی مستقیماً برای راه اندازی واحدها و تداوم تولید موثراند و سیستم کنترل و ابزار دقیق علاوه بر نقش تعیین کننده در هدایت و بهره برداری بهینه از واحدها و تأسیسات، موجبات کاهش حضور نیروی انسانی در محوطه پالایشگاه و در نتیجه حفظ جان کارکنان و تداوم تولید را که از اهداف اساسی یک پالایشگاه از دید پدافند غیرعامل است را فراهم می کنند. در این مقاله به بررسی تهدیدات متصور در حوزه برق، الکترونیک و ارتباطات یک پالایشگاه با تأکید بر تهدیدات سایبری که امروزه بطور جدی این تأسیسات را نشانه گرفته است، پرداخته و سپس راهکارهای ایمن سازی این سامانه ها بر اساس نظر متخصصین و استانداردهای موجود و با رویکرد پدافند غیرعامل ارائه می شود

کلمات کلیدی:

پالایشگاه نفت، تهدید، تأسیسات برقی و الکترونیک، پدافند غیرعامل، تهدیدات سایبری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/359539>

