

عنوان مقاله:

کفایت شبکه های هوشمند برق در برابر تهدیدات و حملات سایبری

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در مهندسی برق ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سجاد اصغرزاده - شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری

وحید ایمانی - شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به افزایش و روند رو به رشد مصرف انرژی الکتریکی در کشور و از طرفی محدودیت های موجود جهت گسترش ظرفیت تولید و محدودیت منابع مالی دولتی، منجر گردیده که نگاه وزارت نیرو به سمت تجدید ساختار صنعت برق و استفاده از ظرفیت و پتانسیل بخش خصوصی باشد. فرسودگی و کاهش راندمان تجهیزات شبکه موجود و ظهور فناوری های جدید و هدایت این مجموعه به سمت هوشمند شدن، صنعت برق کشور را با چالش های جدیدی روبرو ساخته است. در نگاه کلی ظهور تکنولوژی های جدید در صنعت برق باعث کنترل، مانیتورینگ و نظارت از راه دور این مجموعه گردیده که سبب افزایش راندمان و بهره وری انرژی، کاهش و صرفه جویی در هزینه ها و هوشمندسازی سیستم و مدلسازی دقیق تر منابع می شود. بنا بر اهمیت هوشمندسازی، عدم رعایت اقدامات و الزامات امنیتی ممکن است این فرصت وجود آمده را به تهدید تبدیل نماید بنابراین به منظور پیش گیری و جلوگیری از تهدیدات، حملات، سواستفاده از آسیب پذیری سیستم و هزینه های سنگین ناشی از آن باید کفایت سیستم و قابلیت اطمینان آن در برابر موارد مذکور بررسی گردد.

کلمات کلیدی:

شبکه هوشمند برق، امنیت، قابلیت اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/944678>

