

عنوان مقاله:

تعیین مقدار اثر حملات سایبری در محیط رقابتی بازار برق

محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت از زیرساخت های حیاتی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

فرشاد فعله گری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه برق، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه صنعتی همدان

میلاد زمانی گرگری - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی برق قدرت، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تبریز

رضا غفاریور - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه جامع امام حسین (ع)

خلاصه مقاله:

در این مقاله ما گام های ابتدایی تعیین مقدار اثر حملات سایبری بر روی شبکه ی قدرت را ارائه می دهیم. مسائل کلیدی برای امنیت سایبری سیستمها را مرور کرده و چالشهای اصلی و عوامل پیچیده کننده را نشان می دهیم. به منظور تعیین میزان اثر، کاربرد چهارچوب مفهومی چهارلایه که را که شامل لایه ی فیزیکی، مخابرات/کنترل، سطوح بازار زیرساخت برق، و یک لایه سرمایه گذاری امنیت سایبری میشود، معرفی می کنیم. همچنین اطلاعاتی در مورد بازار رقابتی برق و رفتار شرکت کنندگان آن ارائه کرده ایم. ما هر یک از لایه ها را مشخص کرده و رابطه ی میان آنها را مورد بحث قرار می دهیم. از رفاه امنیتی سیستم به عنوان استاندارد اصلی استفاده میکنیم تا بر روی تعیین مقدار اثری که حملات سایبری میتواند بر روی لایه ی بازار (یکی از 4 لایه در چهارچوب بکار رفته) بگذارد، تمرکز کنیم. از یک سیستم کوچک برای نشان دادن کاربرد چهارچوب ما در ارزیابی متغیرهای سرمایه گذاری بر روی امنیت سایبری، استفاده میکنیم.

کلمات کلیدی:

اقتصاد شبکه های قدرت، امنیت سایبری، مدیریت ریسک، امنیت ملی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/970305>

