

عنوان مقاله:

آگاهی وضعیتی در دفاع سایبری فعال، راهبردی به منظور مقابله با حملات پیشرفته امروزی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حامد رادی نیا - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش امن

علی جباررشیدی - دانشیار و عضو هیئت علمی

خلاصه مقاله:

امروزه حملات پیشرفته ی سایبری. با ضربه زدن به زیرساخت های حیاتی خطرهای جدی را برای اقتصاد و امنیت ملی کشورها پدید آورده اند. متأسفانه غالباً مهاجمین و بدافزارهای رابانه ای یک قدم از سیستم های امنیتی جلوتر می باشند. از این رو باید به جای انتظار برای مواجهه با تهدیدات و حمله های احتمالی. یعنی همان روش های پیشین دفاع سایبری. به دنبال راه حلی قوی تر وهوشمندانه تر برای از میان بردن آن خطر احتمالی باشیم. اینجاست که نظریه "دفاع سایبری فعال" مطرح می شود که بخشاسازی آن آگاهی وضعیتی سایبری می باشد. طی چند سال اخیر دفاع سایبری فعال و آگاهی وضعیتی به عنوان یک راهبرد جدید دفاعی در حوزه سایبر بین متخصصان و دانشمندان جهانی مورد بحث و بررسی قرار گرفته است و کشورهای بزرگ دنیاراهبردهای دفاعی خود را بر مبنای آن تبیین می کنند. هر کشور بر اساس زیرساخت های داخلی و ساختار خود. تعریف و رویکردی متفاوت از دفاع سایبری فعال دارد. در این بین کشور ایران به عنوان یکی از قدرت های سایبری دنیا باید به این سمتحرکت نموده و راهبردهای دفاعی خود را متناسب با تهدیدات به روز نماید. در این مقاله ضمن ارائه یک تعریف جدید از دفاع سایبری فعال و جمع آوری تکنیک های منحصر به فرد آن. بر اثربخشی وبازدارندگی این نوع دفاع تاکید می گردد. در ادامه با بررسی برخی از ابعاد دفاع سایبری فعال و بخش اساسی آن یعنی آگاهیوضعیتی سایبری، لزوم ارائه یک مدل گسترده آگاهی وضعیتی بر مبنای راهبردها و تکنیک های این نوع دفاع نشان داده می شود.

کلمات کلیدی:

دفاع سایبری، دفاع فعال، دفاع سایبری فعال، آگاهی وضعیتی، آگاهی وضعیتی سایبری، بازدارندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1545495>

