

عنوان مقاله:

مقایسه تطبیقی مدل های بلوغ امنیت سایبری و امنیت اطلاعات و احصای شاخص های امنیت سایبری مشترک

محل انتشار:

مجله پدافند غیر عامل، دوره 13، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

محمد اختری - دانشجوی دکتری گروه مدیریت فناوری اطلاعات، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

محمدعلی کرامتی - دانشیار گروه مدیریت فناوری اطلاعات، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

سید عبدالله امین موسوی - استادیار گروه مدیریت فناوری اطلاعات، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با ورود جهان به عصر اطلاعات دیجیتال، نیازمندی دولت ها و شرکت ها به فناوری اطلاعات در راستای بهینه سازی عملکردها، هوشمندسازی فرایندهای کسب و کار و ارائه خدمات از راه دور افزایش پیدا کرده است. بدین ترتیب، فناوری اطلاعات و امنیت سایبری و اطلاعات نیز جایگاه ویژه ای در عرصه دیجیتال یافته است. بر همین اساس یکی از جدی ترین خطراتی که دولت ها با آن روبرو هستند که می تواند امنیت ملی را نیز مورد آسیب قرار دهد، حملات سایبری است. این حملات طیف گسترده ای از اهداف را در برمی گیرد که یکی از اصلی ترین اهداف، آسیب رساندن به زیرساخت های حیاتی است؛ بنابراین پایداری زیرساخت های حیاتی در مواجهه با چنین تهدیداتی بسیار حائز اهمیت است. این پژوهش با توجه به اینکه ایمن سازی زیرساخت های حیاتی یکی از مهم ترین عوامل تامین امنیت ملی و پدافند غیرعامل محسوب می شود، به دنبال احصای شاخص های ایمن سازی زیرساخت های حیاتی از طریق روش مطالعه تطبیقی با استفاده از منابع کتابخانه ای است. در این پژوهش ۱۰ مدل از مهم ترین مدل های بلوغ امنیت سایبری و امنیت اطلاعات مورد واکاوی قرار گرفته است که نتایج حاصل از این پژوهش بیانگر آن است که مدل های بررسی شده مجموعاً دارای ۹۳ شاخص هستند. مدل های بلوغ امنیت سایبری و امنیت اطلاعات شباهت قابل توجهی به یکدیگر دارند؛ لذا برخی از شاخص های احصا شده دارای همپوشانی است. شاخص های دارای همپوشانی، شناسایی و در ۱۷ گروه دسته بندی شده اند. نتایج به دست آمده نشان می دهد که شاخص «مدیریت رخداد» با فراوانی ۱۱، مورد توجه ترین شاخص در ایمن سازی زیرساخت های حیاتی است، همچنین شاخص های امنیت فیزیکی، نظارت، کنترل دسترسی- هویت، سیاست های امنیتی و سایر شاخص ها در جایگاه بعدی قرار دارند.

کلمات کلیدی:

زیرساخت های حیاتی، مدل بلوغ امنیت سایبری، مدل بلوغ امنیت اطلاعات، پدافند غیرعامل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1594884>

