امنیت فناوری اطلاعات در مقابله با حملات سایبری

گردآوری و تالیف:

مهندس علیرضا انصاری

(عضو هیات علمی دانشگاه هوایی شهید ستاری)

دکتر حمید محمدحسین

(عضو هیات علمی دانشگاه فرماندهی و ستاد آجا)

انتشارات دانشگاه فرماندهی و ستاد ارتش جمهوری اسلامی ایران

زمستان ۱۳۹۴

سر شناسه: انصاری، علیرضا
عنوان ونام پدید آور: امنیت فناوری اطلاعات در مقابله با حملات سایبری/مولف: علیرضا انصاری، حمید محمدحسین
مشخصات نشر: تهران- ارتش جمهوری اسلامی ایران- دانشگاه جنگ- دانشگاه فرماندهی و ستاد- ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری: ۳۰۸ صفحه، مصور، جدول، نمودار
شابک: ۷-۹۱-۲۵۲۳-۹۶۴-۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی: فیپا
موضوع: امنیت فناوری اطلاعات
موضوع: حملات سایبری
شماره کتابشناسی ملی: ۳۸۲۱۴۱۵

عنوان: امنیت فناوری اطلاعات در مقابله با حملات سایبری

مؤلفین: علیرضا انصاری- حمید محمدحسین

ویراستار: حسین [illegible] ومنی فرد

صفحه آرایی: توحید نوروزی اصفهانی

طرح روی جلد: علیرضا قانع

ناظر چاپ: سامان آزاد

ناشر: انتشارات دافوس آجا

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

تعداد صفحه : ۳۰۸ص

تاریخ نشر: زمستان ۱۳۹۴

چاپ اول

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: چاپخانه دانشگاه فرماندهی و ستاد

قیمت: ۱۸۰۰۰۰ ریال

نشانی: تهران، میدان پاستور، خیابان دانشگاه جنگ، دانشگاه فرماندهی و ستاد، انتشارات دافوس

تلفن: ۶۶۴۱۴۱۹۱ - ۰۲۱

www.dafoosaja.ac.ir

فهرست مطالب

مقدمه مولفین:

خداوند را شکرگزاریم که توفیق گردآوری و تالیف کتاب امنیت فناوری اطلاعات در مقابله با حملات سایبری را به ما اعطا فرمود. کتاب حاضر، یکی از کتاب‌های آموزشی مفید برای ایجاد امنیت فناوری اطلاعات به منظور مقابله با حملات سایبری می‌باشد. این کتاب شامل ۹ فصل می‌باشد. در فصل اول کتاب ابتدا به تاریخچه امنیت پرداخته و سپس ضمن معرفی فضای سایبر و جنگ سایبری، ساختار دفاع سایبری برخی از کشورها و همچنین انواع تهدیدهای مختلف ناشی از جنگ سایبری و انگیزه‌های جنگ سایبری مورد بحث قرار گرفته است. در فصل دوم کتاب به موضوعات مطرح در حوزه امنیت اطلاعات پرداخته و در این خصوص ضمن معرفی مولفه‌های امنیت رایانه، مراحل ایمن‌سازی و امنیت شبکه لایه‌بندی شده توضیح داده شده است. فصل سوم کتاب که تحت عنوان امنیت سیستم‌های رایانه‌ای است، تهدیدات امنیتی سیستم‌های رایانه‌ای مورد بحث قرار گرفته و ضمن دسته‌بندی انواع حملات سایبری بر علیه شبکه، به توضیح نوع حملات و نحوه مقابله با آنها پرداخته شده است. فصل چهارم، امنیت زیرساخت‌ها و ارتباطات را توضیح داده و به ایمن سازی تجهیزات زیربنائی شبکه‌های رایانه‌ای مختلف پرداخته است. در فصل پنجم که تحت عنوان پیاده‌سازی و نگهداری شبکه‌های ایمن می‌باشد، نحوه ارتقاء امنیت در سطح شبکه را توضیح داده و نحوه پیاده‌سازی مدل‌های امنیت پایه‌ای مورد بحث قرار گرفته است. ایمن‌سازی سیستم‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری نیز در این فصل توضیح داده شده است و در نهایت عوامل اساسی و تاثیرگذار در ایجاد مشکلات امنیتی و تهدیدات مبتنی بر منابع انسانی مورد بحث قرار گرفته است. در فصل ششم رمزنگاری و الگوریتم‌های مربوط به آن توضیح داده شده است و سپس به معرفی پنهان‌نگاری پرداخته شده است. در فصل‌های هفتم و هشتم نیز به ترتیب سخت‌افزارهای امنیتی و نرم‌افزارهای امنیتی معرفی و مورد بحث قرار گرفته‌اند. در آخرین فصل نیز سرویس‌ها و مکانیزم‌های امنیتی مورد بحث قرار گرفته است. به طور کلی در این کتاب سعی شده است، اطلاعاتی کامل و دقیق در ارتباط با فضای سایبری، شبکه‌های کامپیوتری، امنیت سخت‌افزار و امنیت نرم‌افزار برای علاقه‌مندان فراهم گردد.

هر چند دقت زیادی به عمل آمده است که کتاب حاضر عاری از لغزش باشد، اما بی‌گمان این چنین نیست و تذکر خوانندگان و صاحب‌نظران ارجمند در مورد لغزش‌های احتمالی، موجب امتنان خواهد بود. به امید آن که این کتاب بتواند بخشی از خلاء موجود در موضوع مورد بحث خود را پُر کرده و برای خوانندگان مفید فایده باشد. انشاء ا...

از دریافت نظرات و پیشنهادهای سازنده شما به نشانی پست الکترونیکی زیر سپاسگزار خواهیم بود.

علیرضا انصاری

AlirezaAnsari@gmail.com