تهدید سایبری و پدافند سایبری

گرد آوری و تألیف :

مهندس حمید اسکندری

مهندس رحمت اله امیر صوفی

سرشناسه : اسکندری، حمید، ۱۳۳۸ -
عنوان و نام پدیدآور : تهدید سایبری و پدافند سایبری / گردآوری و تألیف حمید اسکندری، رحمت‌اله امیرصوفی.
مشخصات نشر : تهران: بوستان حمید، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری : ۱۷۶ ص.: جدول.
شابک : ۹۷۸ -۶۰۰-۶۴۱۲-۴۸-۱
وضعیت فهرست نویسی: فیپا
یادداشت : کتابنامه. ۱۷۶-۱۷۵
موضوع : کامپیوترها -- ایمنی اطلاعات
موضوع : شبکه‌های کامپیوتری -- تدابیر ایمنی
موضوع : فضای مجازی -- تدابیر ایمنی
شناسه افزوده : امیرصوفی، رحمت‌الله، ۱۳۴۱ -
رده بندی کنگره : ۱۳۹۴ ۹ت۵۴الف/۵/۵۱۰۵ TK
رده بندی دیویی : ۰۰۵/۸
شماره کتابشناسی ملی : ۴۰۰۷۹

انتشارات

عنوان : تهدید سایبری و پدافند سایبری
تألیف و گردآوری : مهندس حمیداسکندری- مهندس رحمت اله امیرصوفی
ویراستار : مهندس محمد صادق اسکندری
ناشر : بوستان حمید
چاپ : اول ۱۳۹۴
شمارگان : ۱۴۰۰
قیمت : ۱۰۰۰۰ تومان

تلفن ناشر: ۳۳۷۰۰۹۲۷ ۰۹۱۲۲۳۷۵۰۳۹ ۰۹۱۲۷۷۵۷۸۳۸

پیش گفتار

اکنون جامعه مدرن ما از بسیاری جنبه‌ها به فناوری اطلاعات بصورت مستقیم یا غیر مستقیم وابسته است. بدین ترتیب، به خطر افتادن دسترس پذیری و صحت اطلاعات در سیستم‌ها و زیرساخت ها(مانند بانکداری، دولت الکترونیک، ارتباطات و ...) می تواند پیامدهای ناگواری از بعد اجتماعی داشته باشند.

با توجه به آسیب پذیری های ذاتی موجود در فضای سایبری و روند رو به رشد مهاجرت از دنیای سنتی به این فضا، ریسک سامانه های مبتنی بر فناوری اطلاعات، که برای اقتصاد کشور حیاتی می باشند، را افزایش می دهد. پیچیدگی روزافزون و رو به ازدیاد سامانه ها و شبکه های مبتنی بر فناوری اطلاعات چالش هایی امنیتی را برای کشور در بر دارد.

نگاه راهبردی به جنگ سایبری

حوادث سایبری سال های ۱۳۸۹ و ۱۳۹۰ در زیر ساخت های مهم صنعتی کشور، نمونه های از این دشمنی ها است که از سوی آمریکایی ها علیه جمهوری اسلامی ایران انجام شد. این حملات سایبری تلاش ناموفقی از سوی آنان بود که ناکامی در رسیدن به اهداف از پیش طراحی شده آن، یکی از دلایل تغییر و عزل فرماندهان آمریکایی قرارگاه سایبری این کشور شد.اکنون فضای سایبری برخلاف تعاریف اولیه، فضای جنگ و دفاع است و تمامی سیاست های دفاعی کشور ما در این حوزه صادق است، بطوریکه راهکرد و راهبرد جمهوری اسلامی ایران در پاسخ به حملات سایبری دشمنان نظام اسلامی، یک اقدام قابل است.

دیدگاه فرهنگی تهدیدات سایبری

امروزه کشورهای سلطه گر تلاش بر این دارند تا از انواع ابزار فرهنگی مانند سینما و فیلم سازی و اسباب بازی و بازی های رایانه ای و ماهواره ها و حتی موسیقی در رابطه با نفوذ فرهنگی خود استفاده نمایند و به دنبال این هستند تا با استفاده از انواع رسانه های نوین و سنتی از قبیل مطبوعات ورادیوها و تلویزیون های در حال گسترش و خبرگزاری ها در این رابطه استفاده

نمایند و هر زمان که لازم دیدند برای نیل به اهداف خود، به توسعه کیفی و کمی این ابزار، بپردازند و همچنین تلاش می کنند تا با استفاده از انواع سرویس هایی که در اینترنت ارائه می گردد از قبیل : سایت های خبری و خبرگزاری ها - رسانه های اجتماعی - سایت های ارتباطی و شبکه های اجتماعی - وبلاگ ها و ... دیگران را به استفاده از این ابزار تشویق و ترغیب نموده تا به اهداف خود برسند.

در بند ۱۱ سیاست‌های کلی نظام در خصوص پدافند غیرعامل این چنین آمده است:

« اصول و ضوابط مقابله با تهدیدات نرم‌افزاری و الکترونیکی و سایر تهدیدات جدید دشمن به منظور حفظ و صیانت شبکه‌های اطلاع‌رسانی، مخابراتی و رایانه‌ای.»

مواردی از راهبرد های پدافند سایبری [1]:

۱) طراحی، پیاده سازی و راهبری نظام جامع بومی پدافند سایبری هوشمند، پایدار و مقاوم، انحصار زدایی، لایه به لایه، پیش گیرانه، شبکه ای، چابک و منعطف در سطوح ملی، دستگاهی و استانی.

۲) طراحی، پیاده سازی و راهبری طرح ها و برنامه های پدافند سایبری از زیرساخت های کشور برای مصون سازی زیست بوم سایبری در برابر تهدیدات و تهاجم سایبری متناسب با سطح اهمیت آنها.

۳) الزام و همراه سازی سازمان های متولی زیر ساخت های حیاتی و حساس کشور در استفاده از محصولات سایبری امن بومی.

سعی شده مطالب مورد نیاز در مورد تهدیدات سایبری پدافند سایبری و راهکارها، آشنایی با آسیب های شبکه های اجتماعی، بدافزارهای تلفن همراه و همچنین مدیریت امنیت اطلاعات در قالب این کتاب ارائه گردد، امیدواریم مورد استفاده مدیران، کارشناسان دستگاه های اجرایی و شرکت ها به عنوان **کاربران عمومی** و سایر علاقه مندان قرار گیرد.

---

[1] - سازمان پدافند غیرعامل کشور- سند راهبردی پدافند سایبری

فهرست

فصل اول تهدیدات سایبر- جنگ سایبر

فصل دوم پدافند سایبری

فصل دوم آسیب های شبکه های اجتماعی و اینترنت

فصل چهارم مدیریت امنیت اطلاعات (ISMS)

فصل پنجم مهندسی امنیت و سایر مباحث