

ماہیت نبردسایبری

«بر اساس سند راهبردی پدافندسایبری کشور»

گردآوری و تألیف:

نمیدو حیدر میرسمیعی

مہدی اے نژاد



انتشارات پشتیان

بهار ۱۳۹۷

سرشناسه	: میرسمیعی، سیدمحمد، ۱۳۴۹ -
عنوان و نام پدیدآور	: ماهیت نبرد سایبری : بر اساس سند راهبردی دفاع سایبری کشور/گردآوری و تألیف سیدمحمد میرسمیعی، مهدی اصلی‌نژاد.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات پشتیبان، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۲۰۴ ص.
شابک	: ۲۲۰۰۰۰ ریال 978-600-8794-76-9
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: جنگ سایبری
موضوع	: Cyberspace operations (Military science)
موضوع	: الکترونیک در مهندسی نظامی
موضوع	: Electronics in military engineering
موضوع	: جنگ اطلاعاتی
موضوع	: Information warfare
موضوع	: جنگ اطلاعاتی -- ایران -- پیشگیری
موضوع	: Information warfare -- Prevention-- Iran
موضوع	: فضای مجازی -- تدابیر امنیتی
موضوع	: Cyberspace -- Security measures
شناسه افزوده	: اصلی‌نژاد، مهدی، ۱۳۶۰ -
رده بندی کنگره	: ۱۳ / ۹۴۴/م ۱۶۲ U
رده بندی دیویی	: ۲۵۵۱ -
شماره کتابشناسی ملی	: ۱۳۷۲ -



نام کتاب: ماهیت نبرد سایبری
 گردآوری و تألیف: سید محمد میرسمیعی - مهدی اصلی‌نژاد
 ویراستاران: رضا فضلی - سجاد بابایی سیگارودی
 ناظر ویراستار: مهدی یوسفی
 طراح جلد: محمدحسین اردستانی
 نوبت چاپ: اول - بهار ۱۳۹۷
 ناشر: انتشارات پشتیبان
 شمارگان: ۳۰۰ جلد
 قیمت: ۲۲۰۰۰۰ ریال

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۶۰۳ ۶۴۲۳ تلفکس: ۰۲۱-۸۶۰۳ ۶۴۲۸

سامانه پیام کوتاه: ۱۳۹۳ ۱۰۰۰

صندوق پست الکترونیک: Pub.Poshtiban@chmail.ir

تارنمای انتشارات پشتیبان: www.PoshtibanPress.ir

■ فروشگاه اینترنتی (سراسر کشور): ویرترین انتشارات پشتیبان در تارنمای خانه کتاب

www.ketab.ir

تمامی حقوق اثر برای ناشر محفوظ می‌باشد

فهرست مطالب

۷۴	پیش‌گفتار.....
۹	فصل اول: سیر تحول جنگ‌ها.....
۱۱	۱-۱- کلیات.....
۱۳	۱-۲- سیر تحول جنگ‌ها.....
۲۵	فصل دوم: تعاریف و اصطلاحات.....
۲۷	۲-۱- کلیات.....
۲۹	۲-۲- تعاریف.....
۳۵	فصل سوم: مستندات قانونی حوزه پدافند.....
۳۷	۳-۱- کلیات.....
۳۸	۳-۲- اسناد بالادستی.....
۴۳	۳-۳- قلمرو سند.....
۴۳	۳-۴- ارزش‌های اساسی حاکم بر حوزه پدافند سایر کشور.....
۴۴	۳-۵- اصول حاکم بر حرور پدافند سایبری کشور.....
۴۸	۳-۶- بیانیه رسالت قرارگاه پدافند سایبری کشور.....
۴۹	۳-۷- بیانیه مأموریت قرارگاه پدافند سایبری کشور.....
۴۹	۳-۸- مأموریت‌های قرارگاه پدافند سایبری کشور.....
۵۰	۳-۹- چشم‌انداز قرارگاه پدافند سایبری کشور.....
۵۲	۳-۱۰- اهداف کلان در افق چشم‌انداز پدافند سایبری کشور.....
۵۴	۳-۱۱- موضوعات اساسی راهبردی پدافند سایبری کشور.....
۵۴	۳-۱۲- ارزیابی و استحکام عوامل محیزی پدافند سایبری کشور.....
۵۷	۳-۱۳- راهبردهای قرارگاه پدافند سایبری کشور.....
۶۱	فصل چهارم: تاریخچه تهدیدات سایبری در جهان.....
۶۳	۴-۱- کلیات.....
۶۳	۴-۲- مروری بر تهدیدات سایبری در گذشته.....
۷۳	فصل پنجم: فضای سایبری.....
۷۵	۵-۱- کلیات.....
۷۷	۵-۲- تهدیدات فضای سایبری.....
۸۰	۵-۳- دلایل و عوامل تفاوت تهدیدات فضای سایبری از تهدیدات دنیای واقعی.....
۸۲	۵-۴- ماهیت فضای سایبری.....
۸۲	۵-۵- ویژگی‌های فضای سایبری.....

۸۳	۵-۶- اینترنت
۱۰۱	فصل ششم: گستره جنگ سایبری
۱۰۳	۶-۱- کلیات
۱۰۴	۶-۲- عناصر و مؤلفه‌های میدان نبرد سایبر
۱۰۶	۶-۳- فعالان میدان نبرد سایبر
۱۰۹	۶-۴- انواع عملیات‌های سایبری
۱۱۰	۶-۵- طبقه‌بندی حملات رایانه‌ای
۱۱۴	۶-۶- نیازمندی‌های عملیات سایبری
۱۱۵	۶-۷- هکرها: هکرها، سربازان جنگ‌های آینده
۱۱۹	۶-۸- اهداف جنگ سایبر
۱۲۲	۶-۹- مشخصات عملیات سایبری
۱۲۳	۶-۱۰- خصوصیات جنگ سایبری در تفاوت با جنگ فیزیکی
۱۲۴	۶-۱۱- گام‌های مؤثر در وقوع یک حمله سایبری
۱۲۶	۶-۱۲- سلاح‌های جنگ سایبری
۱۲۸	۶-۱۳- پیامدهای جنگ سایبری
۱۲۸	۶-۱۴- سناریوهای جنگ سایبری
۱۳۱	۶-۱۵- بررسی حملات سایبر
۱۳۳	۶-۱۶- ویژگی‌های حملات سایبری
۱۳۲	۶-۱۷- رایج‌ترین شیوه‌های جنگ سایبری
۱۳۵	فصل هفتم: بدافزارهای رایانه‌ای
۱۳۷	۷-۱- کلیات
۱۳۷	۷-۲- مهم‌ترین بدافزارهای رایانه‌ای خرابکاری یا جاسوس
۱۳۹	۷-۳- راه‌های متداول انتشار بدافزار
۱۴۰	۷-۴- انواع بدافزارهای مخرب
۱۴۷	فصل هشتم: راهکارهای دفاعی در نبردهای سایبری
۱۴۹	۸-۱- کلیات
۱۵۰	۸-۲- شاخص‌های دفاع سایبری
۱۵۸	۸-۳- راهکارهای مقابله با نرم‌افزارهای جاسوسی
۱۵۸	۸-۴- امنیت شبکه‌های رایانه‌ای
۱۵۹	۸-۵- نقش عوامل انسانی در امنیت شبکه‌های رایانه‌ای
۱۶۶	۸-۶- حفاظت در برابر تهدیدات اینترنتی
۱۶۶	۸-۷- نحوه پیشگیری از حملات DOS

۸-۸- نحوه انتخاب کلمات عبور مناسب در برابر هکرها.....	۱۶۷
فصل نهم: پدافند غیرعامل در حوزه جنگ.....	۱۷۱
۹-۱- کلیات.....	۱۷۳
۹-۲- سازمان پدافند غیرعامل در حوزه فناوری اطلاعات.....	۱۷۳
۹-۳- نقش پدافند غیرعامل در تأمین امنیت فضای تبادل اطلاعات.....	۱۷۵
۹-۴- مراحل دفاع.....	۱۷۶
مبانی دفاع سایبری.....	۱۷۹
پیوست.....	۱۹۵
منابع و مأخذ.....	۲۰۱

پیش‌گفتار

تضمین امنیت و آسایش، همواره از بزرگ‌ترین دغدغه‌های حکومت‌ها می‌باشد؛ ضرورتاً پرداخت به این موضوع در هزاره‌ای که دشمن با استفاده از تمام امکانات ممکن، مترصد تجاوز و رخنه به‌منظور پیش‌برد اهداف سوء خود می‌باشد، امری کاملاً محسوس و ملزوم است. بدون شک، دشمن از هر راه ممکن برای نفوذ و نیل به نیت خود استفاده خواهد نمود.

امروز و با توجه به گسترش فناوری‌های نوین، تهدیدات، مخابرات و نقاط رخنه‌پذیر متعددی به‌وجود آمده است که اغلب، مورد غفلت قرار می‌گیرند. همراه با توسعه روزافزون کاربری‌های رایانه در دنیا، این «فضای نوین و جذاب شکل گرفته ناشی از شبکه‌های رایانه‌ای به‌منظور تبادل اطلاعات»^۱ به سرعت رشد یافته است.

به‌طوری‌که به‌منظور حفاظت از امنیت ملی و مقابله با دشمنان سایبری نیازمند تقویت نیروهای خود در این گستره، ارتقاء توانمندی‌های در جهت صیانت از فضای سایبر کشور می‌باشیم. حفاظت از سایبر کشور، عنوان یکی از شریان‌های اصلی اطلاعات در روزگاری که عصر اطلاعات لقب گرفته است، به اندازه حفاظت از مرزهای روی نقشه برای هر کشوری حائز اهمیت است.

اندیشه تهیه و تدوین این کتاب با ۹ فصل در زمینه نبرد سایبر جهت استفاده اساتید و دانشجویان، یکی از راهکارهای مهم و اصولی و زیربنایی در نیل به اهداف والای مورد بحث می‌باشد، زیرا نگارنده معتقد است که یکی از گام‌های اولیه در این راستا که نقش محوری و تعیین کننده در شروع و استمرار و تسهیل اقدامات بعدی خواهد داشت، ایجاد فرهنگ و شناخت و باور در فرماندهان، مدیران و مسئولان سطوح عالی و میانی و مخاطبان مرتبط سازمان‌های نظامی و غیرنظامی کشور می‌باشد.

نوشتار حاضر تلاشی در جهت جمع‌بندی مباحث مختلف مرتبط با سایبر که شامل مبانی کلی در این حوزه می‌باشد.

امید است در این روند با عنایت به خداوند متعال، در راه تحقق اهداف یاد شده و حفاظت مراکز حیاتی و حساس و سرمایه‌های ملی و استقلال کشور در برابر تهدیدات بالقوه و بالفعل موجود و مأیوس نمودن دشمنان گامی مؤثر برداریم.

www.ketab.ir