

تهدید شناسی الکترونیکی و سایبری (سایبر الکترومغناطیس)

مولفان:

حسین مسلمی

مهندس مرادیان



انتشارات دانشگاه فرماندهی و ستاد ارتش جمهوری اسلامی ایران

۱۴۰۳

سرشناسه	: مسلمی، حسین، ۱۳۴۹
عنوان و نام پدیدآور	: تهدیدشناسی الکترونیکی و سایبری (سایبرالکترومغناطیس) / مولفان حسین مسلمی، محسن مرادیان.
مشخصات نشر	: تهران: ارتش جمهوری اسلامی ایران، دانشگاه فرماندهی و ستاد، انتشارات دافوس، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری	: ۳۰۵ ص.: جدول.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۸۳۳۰-۵۳-۶
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۲۹۸ - ۳۰۵.
موضوع	: جنگ سایبری (Cyberspace operations (Military science) جنگ سایبری -- تدابیر ایمنی Cyberspace operations (Military science) -- Security measures Electronics in military engineering الکترونیک در مهندسی نظامی
شناسه افزوده	: مرادیان، محسن، ۱۳۴۰
شناسه افزوده	: دانشگاه فرماندهی و ستاد آجا. انتشارات دافوس
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیپا

عنوان: تهدید شناسی الکترونیکی و سایبری (سایبرالکترومغناطیس)

مؤلفان: حسین مسلمی و محسن مرادیان

طراح جلد: میلاد فرهادی

صفحه آرای: امیرحسین رضائی

ناشر: دافوس

شمارگان: ۱۰۰۰

تعداد صفحه: ۳۰۵ ص

نوبت چاپ: چاپ اول

تاریخ انتشار: ۱۴۰۳

چاپ و صحافی: مدیریت چاپ، انتشارات و فصلنامه دانشگاه فرماندهی و ستاد آجا

قیمت: ۳.۲۵۰.۰۰۰ ریال

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

تلفن: ۶۶۴۷۰۴۸۶-۰۲۱، ۰۲۱-۶۶۴۱۴۱۹۱

مسئولیت صحت مطالب بر عهده مؤلفان می باشد.

کلیه حقوق برای دافوس آجا محفوظ است. (نقل مطالب با ذکر مأخذ بلامانع است).

پیشگفتار:

تجارب جنگ‌های اخیر در منطقه نظیر جنگ ایران و عراق، روسیه و اوکراین، رژیم صهیونیستی و غزه و بسیاری از مناقشات مرزی نظیر ارمنستان و آذربایجان و ... همه گواه این است قانون نانوشته بقای تهدیدها در روابط کشورها حاکم است و این تهدیدها از شکلی به شکل دیگر ظهور می‌نمایند. پیشرفت فناوری‌های الکترونیک و مخابرات عرصه‌های جدیدی از تهدیدها پدیدار شده است که از نظر ماهیت و اثرگذاری آن‌ها با تهدیدهای ادوار گذشته متمایز است. بر همین اساس افسران جنگال ماموریت دارند با رصد و پایش این تهدیدها، فرآیند شناسایی آن‌ها در تبیین و همچنین عملکرد و تاثیر تهدیدهای نوظهور را بر تصمیم‌گیری فرماندهان و ماموریت یگان‌ها محاسبه نماید. یکی از عرصه‌هایی که از قدمت بالایی برخوردار است ولی با پیشرفت فناوری‌های الکترونیکی قالب‌های جدیدی از آن دیده می‌شود تهدیدهای الکترونیکی است. تهدیدهای الکترونیکی و شناخت آن‌ها در درم یک از وظائف اصلی یگان‌های جنگ الکترونیک است و از آن به عنوان ماموریت پشتیبانی الکترونیکی یاد می‌شود. از طرف دیگر عرصه نوظهوری با عنوان فضای مجازی و سایبری نیز وجود دارد که تهدیدهای جدیدی را در سطوح مختلف ایجاد نموده است و امروزه توسعه جنگ سایبری و جنگ الکترونیکی عرصه جنگ شناختی را به عنوان یکی از جنگ‌های مدرن مطرح نموده است.

کتاب حاضر که حاصل مطالعات نویسندگان در سال‌های ۱۳۹۶-۱۳۹۲ در آموزش‌های تهدید شناسی و اقدامات پشتیبانی الکترونیکی برای دانشجویان جنگال و سایبری است که به منظور طرح‌ریزی عملیات پشتیبانی الکترونیکی و سایبری دو بخش تهیه شده است:

بخش اول به مباحث درک ماهیت تهدید به عنوان زیربنای تهدید شناسی سایر الکترومغناطیس است. در این کتاب تلاش شده است مباحث کاملی از تهدید شناسی ارائه گردد تا پژوهشگران تهدید شناسی سایر الکترومغناطیس بتوانند به خوبی این تهدیدها را شناسایی و اولویت بندی نمایند.

بخش دوم به روش‌ها و فرآیندهای تهدید شناسی سایبرالکترومغناطیسی به عنوان عرصه جدیدی از تهدیدهای نوظهور است و همچنین اقدام‌های پشتیبانی الکترونیکی به عنوان مهمترین مأموریت یگان‌های جنگال در رزم و مأموریت توسعه وضعیت آن یگان‌ها در صلح اشاره شده است. در پایان امید است پژوهشگران و تهدیدپژوهان جنگال و سایبری بتوانند با بهره‌گیری از تجارب حاصل نویسندگان این کتاب، بر اساس درک صحیح از ماهیت تهدید و دسته‌بندی و اولویت‌بندی آن‌ها موازنه و مدیریت تهدیدهای الکترونیکی و سایبری را پیاده‌سازی نمایند.

با تشکر و سپاس

دکتر حسین مسلمی - دکتر محسن مرادیان

www.ketab.ir

فهرست مطالب

کلیات.....	۱۵
درآمدی بر فضای سایر الکترومغناطیس.....	۱۶
مقدمه.....	۱۶
ماهیت فضای سایر الکترومغناطیس.....	۲۰
مروری بر مفاهیم فضای سائیری و فضای مجازی و ارتباط آنها برای شکل گیری فضای	
سایر الکترومغناطیس.....	۲۱
فضای مجازی و فضای سائیری.....	۲۱
ویژگی های فضای مجازی از منظر ژئوپلیتیکی.....	۲۴
ابعاد ژئوپلیتیکی فضای مجازی.....	۲۶
فضای مجازی.....	۲۸
تفاوت فضای سایر و فضای مجازی.....	۲۸
رابطه بین فضای مجازی، فضای شناختی، فضای سائیری و فضای واقعی و شکل گیری فضای	
سایر الکترومغناطیس.....	۲۹
مشخصات عملیات سائیری.....	۳۲
ویژگی های جنگ در فضای سایر الکترومغناطیس نسبت به سایر محیط ها و صحنه های جنگ.....	۳۳
جمع بندی.....	۳۴

بخش اول - فصل اول: چستی و درک ماهیت تهدیدهای سایر الکترومغناطیس

(الکترونیکی و سائیری).....	۳۵
مقدمه.....	۳۶
ماهیت تهدید الکترونیکی.....	۴۴
جمع بندی.....	۵۱

فصل دوم: سنجش و ارزیابی تهدیدهای سایر الکترومغناطیس.....

۲۲۳	میزان علمی بودن برآورد تهدیدات
۲۲۳	استدلال
۲۲۴	اقسام استدلال
۲۲۶	استراتژی قضاوت تحلیلی
۲۲۶	روان شناسی درک تهدیدات
۲۳۰	جمع بندی

بخش دوم - فصل اول: فرآیندها و مدارک عملیات پشتیبانی الکترونیکی و سایبری.... ۲۳۳

۲۳۴	مفهوم شناسی پشتیبانی جنگ الکترونیکی
۲۳۴	عملیات پشتیبانی الکترونیکی
۲۳۸	فرآیند عملیات پشتیبانی الکترونیکی

فصل دوم: کارکردهای پشتیبانی الکترونیکی در اطلاعات نظامی ۲۴۱

۲۴۲	جمع آوری اطلاعات در پشتیبانی الکترونیکی
۲۴۲	پردازش در پشتیبانی الکترونیکی
۲۴۳	پشتیبانی الکترونیکی از حمله الکترونیکی
۲۴۴	پشتیبانی الکترونیکی از پدافند و حمله الکترونیکی
۲۴۴	پشتیبانی الکترونیکی از هدف یابی
۲۴۴	پشتیبانی الکترونیکی از مراقبت و شناسایی
۲۴۵	منابع اطلاعاتی جهت پشتیبانی از عملیات جنگ الکترونیک
۲۴۵	واگذاری مأموریت و انتشار اطلاعات
۲۴۶	عملیات پشتیبانی الکترونیکی راهبردی و رابطه آن با اطلاعات سیگنالی
۲۴۹	نقاط اشتراک و افتراق عملیات پشتیبانی الکترونیکی با اطلاعات سیگنالی

فصل سوم: قابلیت های پشتیبانی الکترونیکی و پویش الکترونیکی ۲۵۳

۲۵۴	قابلیت های دیدن و شنیدن الکترونیکی (کشف و شناسایی الکترونیکی)
-----	---

۲۵۵.....	محیط انتشار امواج.....
۲۵۸.....	پویش محیطی.....
۲۶۵.....	بخش سوم - فصل اول: طرح ریزی عملیات پشتیبانی الکترونیکی
۲۶۶.....	منظورهای عملیات پشتیبانی الکترونیکی.....
۲۶۷.....	الزامات طرح ریزی عملیات پشتیبانی الکترونیکی.....
۲۶۸.....	آشنایی با مقدمات، توانایی‌ها و محدودیت‌های یگان پشتیبانی شونده جنگال.....
۲۷۰.....	بررسی منطقه عملیات و پایش محیطی از نظر اجرای عملیات جنگال.....
۲۷۲.....	مراحل بررسی منطقه عملیات و پایش محیطی جنگال.....
۲۷۲.....	مرحله اول: بررسی منطقه عملیات.....
۲۷۳.....	مرحله دوم: پایش منطقه عملیات جنگال.....
۲۷۴.....	تجهیزات بررسی و پایش منطقه عملیات جنگال.....
۲۷۴.....	آشنایی به توانایی‌ها و محدودیت‌های فناوری جنگ الکترونیک دشمن و خودی.....
۲۷۶.....	مدیریت فناوری جنگال صحنه جنگ.....
۲۷۸.....	اطمینان از شبکه توزیع اطلاعات پشتیبانی الکترونیکی به یگان‌های پشتیبانی شونده.....
	آگاهی از آئین عملیات جنگ الکترونیک، روش بهره برداری (آئین عملیات) مخابرات و
۲۷۹.....	الکترونیک دشمن.....
۲۸۰.....	شناسایی احتیاط الکترونیکی دشمن.....
۲۸۱.....	ملاحظات شناسایی رده احتیاط الکترونیکی دشمن.....
۲۸۳.....	شناسایی رده احتیاط با رزم الکترونیکی.....
۲۸۴.....	مراحل طرح ریزی و اجرای عملیات پشتیبانی شناسایی با رزم الکترونیکی.....
۲۸۵.....	ارزیابی و اثربخشی کارایی عملکرد جنگال و سامانه‌های ارتباطی و الکترونیکی دشمن.....
۲۸۹.....	تهیه طرح عملیات پشتیبانی الکترونیکی.....
۲۸۹.....	مسئولیت‌های ستادی جنگ الکترونیک.....
۲۹۲.....	عناصر جنگ الکترونیک.....

مدارک و گزارش‌های جنگ الکترونیک ۲۹۲

بخش چهارم - نتیجه‌گیری ۲۹۶

منابع و مآخذ ۲۹۸

www.ketab.ir