

فعالیت‌های سایبر الکترومغناطیسی

مترجمین:

محمد کریمی - سیامک عزیززاده - فاطمه یوسفی نژاد گیلده

عنوان و نام پدید آور: فعالیت های سایبر الکترومغناطیس / مترجمین محمد کریمی، سیامک عزیززاده، فاطمه یوسفی نژاد گیلده

مشخصات نشر: تهران: موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی، ۱۳۹۹
مشخصات: ۳-۸۷۹۳۵۳-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت: عنوان اصلی: Activities Cyber Electromagnetic

موضوع: الکترونیک در مهندسی نظامی

موضوع: engineering Electronics in military

موضوع: اطلاعات نظامی - تکنولوژی اطلاعات

موضوع: technology Military intelligence- Information

موضوع: جنگ سایبری

موضوع: science Cyberspace operations Military

شناسه افزوده: کریمی، محمد، ۷۵۳۱-، مترجم

شناسه افزوده: عزیززاده، سیامک،، ۱۵۳۱-، مترجم

شناسه افزوده: یوسفی نژاد گیلده، فاطمه، ۹۵۳۱-، مترجم

شناسه افزوده: موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی

رده بندی کنگره: ۴۸۵UG

رده بندی دیویی: ۰۴۳/۶۲۳

شماره کتابشناسی ملی: ۷۵۰۱۱۰۸

عنوان: فعالیت های سایبر الکترومغناطیسی

مترجمین: محمد کریمی - سیامک عزیززاده - فاطمه یوسفی نژاد گیلده

ناظر علمی: دکتر مهدی فشارکی

ناشر: موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی

صفحه آرای و گرافیک: جواد نیک پور

نوبت چاپ: اول-۱۴۰۰

شمارگان: ۵۰ نسخه

قیمت: ۳۰,۰۰۰ تومان

نشانی: بالاتر از میدان نوین، پاسداران شمالی، نبش کوهستان هشتم، موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع

دفاعی، تلفن: ۲۲۸۰۸۷۳۷

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول: اصول فعالیت های سایبر الکترومغناطیسی.....	۱
مقدمه	۱
اصول فعالیت های سایبر الکترومغناطیسی	۱
عملیات فضای سایبری.....	۴
جنگ الکترونیک.....	۴
عملیات مدیریت طیف	۴
فعالتهای سایبر الکترومغناطیسی در محیط عملیاتی.....	۵
حوزه فضای سایبری	۶
خصوصیات حوزه ی فضای سایبری	۷
طیف الکترومغناطیسی.....	۸
محیط اطلاعاتی	۹
فعالتهای سایبر الکترومغناطیسی به عنوان توانمندی وابسته به اطلاعات.....	۱۱
فعالتهای سایبر الکترومغناطیسی در عملیات یکپارچه زمینی.....	۱۲
ایجاد، عملیاتی کردن و دفاع از شبکه	۱۳
سیستم های حمله و بهره کشی از دشمن و رقبای متخاصم	۱۵
فهم و ادراک موقعیتی از طریق CEMA	۱۵
حفاظت از افراد و سکوها	۱۶
فصل دوم: نقش ها، مسئولیت ها و سازمان.....	۱۹
مقدمه	۱۹

۱۹	نقش فرمانده در فعالیت‌های سایر الکترومغناطیسی
۲۰	ملاحظات فرمانده
۲۱	عنصر فعالیت‌های سایر الکترومغناطیسی
۲۴	کارکنان کلیدی در طرح‌ریزی و هماهنگی CEMA
۲۴	ستاد جنگ الکترونیک
۲۷	مدیر طیف
۲۸	معاون رئیس ستاد در امور اطلاعاتی (رکن ۲/ اداره دوم)
۲۸	معاون رئیس ستاد در امر سیگنال (افسر مخابرات/ سیگنال)
۳۰	کارگروه فعالیت‌های سایر الکترومغناطیسی
۳۱	سایر عناصر دارای نقش کلیدی در کارگروه CEMA
۳۲	معاون رئیس ستاد در امور اعلان و تأثیر
۳۲	معاون رئیس ستاد در امور عملیات غیر نظامی
۳۳	دادستان دادگاه نظامی (مشاور حقوقی) ستاد
۳۳	عنصر پشتیبانی فضایی
۳۴	نقش سایر قسمت‌ها در فعالیت‌های سایر الکترومغناطیسی
۳۹	فصل سوم: عملیات فضای سایبری
۳۹	مقدمه
۳۹	کارکردهای عملیات فضای سایبری
۴۱	عملیات آفندی فضای سایبری
۴۲	حمله فضای سایبری
۴۵	جمع‌آوری اطلاعات فضای سایبری
۴۷	عملیات پدافندی فضای سایبری
۴۸	فعالیت‌های پاسخ عملیات پدافند سایبری
۵۰	اقدامات پدافند داخلی
۵۰	عملیات شبکه اطلاعات وزارت دفاع
۵۲	عملیات شبکه‌ای شبکه رزم زمینی
۵۳	سیستم‌های انتقال شبکه
۵۳	سرویس‌های (خدمات) اطلاعاتی

۵۳	 عملیات در / از طریق فضای سایبری
۵۴	 لایه‌های فضای سایبری
۵۶	 اختیارات، مجوزها، مصوبات و سایر ملاحظات قانونی
۵۹	 عملکردها و شبکه‌ها
۶۰	 فعالیت دشمن و رقبای متخاصم در فضای سایبری
۶۱	 تعیین هدف (هدف یابی) در فضای سایبری
۶۳	فصل چهارم: جنگ الکترونیک
۶۳	 مقدمه
۶۵	 حمله الکترونیکی
۶۷	 حفاظت الکترونیکی
۶۹	 اقدامات پشتیبانی جنگ الکترونیک
۷۰	 وظایف و واژگان خاص
۷۰	 وظایف (ماموریت) اصلی
۷۰	 وظایف و ماموریت‌ها در حمله الکترونیکی
۷۱	 اقدامات ضد
۷۲	 فریب الکترومغناطیسی
۷۲	 نفوذ الکترومغناطیسی
۷۳	 بارازیت رسانی الکترومغناطیسی
۷۳	 پالس الکترومغناطیسی
۷۳	 کاوش الکترونیکی
۷۴	 وظایف و ماموریت‌ها در پشتیبانی از جنگ الکترونیک
۷۴	 شناسایی الکترونیکی
۷۴	 اطلاعات الکترونیکی
۷۵	 امنیت الکترونیکی
۷۵	 کارهای مربوط به حفاظت الکترونیکی
۷۵	 مقاوم‌سازی الکترومغناطیسی
۷۶	 ماسک‌گذاری الکترونیکی
۷۶	 کنترل انتشار