

برتری در امواج هوایی

(تسلط دوباره‌ی امریکا در گسترده الکترومغناطیسی)

مترجمان:

محمد گیلوری - حسین صولتی

سرشناسه:

عنوان و نام پدیدآورندگان:

کلرک، برایان - گانزینگر، مارک

برتری در امواج هوایی (تسلط دوباره‌ی امریکا در گسترده الکترو مغناطیسی)/
پدیدآورندگان: برایان کلرک- مارک گانزینگر / مترجمان: محمد گیلوری - حسین
مولتی.

ویراستار علمی:

جواد شاپوری

ویراستار ادبی:

داود نظری

مشخصات نشر:

تهران: دانشگاه پدافند هوایی خاتم‌الانبیاء، (ص)، ۱۳۹۶.

مشخصات قلماری:

۸۱ ص.مصور، جدول، نمودار.

شابک:

۹۷۸-۶۰۰-۸۸۲۸-۳۲-۷

وضعیت فهرست‌نویسی:

فیفا

یادداشت:

عنوان اصلی: Winning the airwaves : regaining America's dominance in the
electromagnetic spectrum, 2015

موضوع:

امواج الکترومغناطیسی

موضوع:

Electromagnetic waves

شناسه اف ۵۰:

مولتی، حسین ۱۳۶۱-

شناسه خزوه:

گیلوری، محمد ۱۳۶۲-

رده‌بندی کنگره:

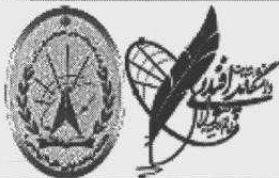
۱۳۹ ک ۸ الف ۱ / QCC۶۶

رده‌بندی دیویی:

۵۳۹/۲

شماره کتابشناسی ملی:

۵۰۴۲ ر ۸۹



عنوان کتاب: برتری در امواج هوایی

پدیدآورندگان: برایان کلرک- مارک گانزینگر

مترجمان: محمد گیلوری - حسین مولتی

طراح جلد و صفحه آرا: میلاد سیاتیری- آرمین مختاری

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۸۲۸-۳۲-۷

شمارندگان: ۱۰۰۰ نسخه

قطع: وزیری

قیمت: ۱۰۰۰۰۰ ریال

ناشر: انتشارات دانشگاه پدافند هوایی خاتم‌الانبیاء، (ص)

چاپ اول: ۱۳۹۶

امور فنی و چاپ: چاپ و صحافی دانشگاه پدافند هوایی خاتم‌الانبیاء، (ص)

دفتر فنی و توزیع: دانشگاه پدافند هوایی خاتم‌الانبیاء، (ص) واحد انتشارات

حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ می‌باشد و هرگونه چاپ، تکثیر، یا باز نشر اثر بدون مجوز ناشر به هر شکل، اعم از افست،
ریسوگرافی، تیزر اکس به صورت متن کامل یا خلاصه شده تحت هر عنوان اعم از کتاب، جزوه یا وسیله کمک آموزشی در فضای
واقعی یا مجازی ممنوع و موجب پیگرد قانونی است.

فهرست مطالب

۱	فصل اول
۱	مقدمه
۳	توضیح جنگ EMS
۵	تفکر در مورد رقابت جنگ EMS در دراز مدت
۶	ظهور جنگ EMS مدرن: شبکه‌های عامل در برابر اقدامات پسیو (غیرعامل)
۹	فاز ۱: جنگ EMS شبکه‌های فعال در برابر اقدامات متقابل فعال
۱۶	ظهور فاز سوم رقابت جنگی ESM: پنهان ماندن در برابر شبکه‌های کم‌توان
۱۹	چالش‌های جنگ ESM برای پیاده‌سازی نیروهای ایالات متحده
۲۱	تهدیدات ضد دسترسی و منع منطقه‌ای
۲۲	قابلیت‌های EW در فاند سمنتاند
۲۴	فاز بعدی رقابت جنگی ESM
۲۴	حسگرهای پسیو (غیرعامل) و تارهای آن‌ها
۲۵	مقابله با اقدامات متقابل دشمن
۲۷	فصل دوم
۲۷	رویکردهای عملیاتی احتمالی برای جنگ ESM بدون نیرو»
۲۸	پیدا کردن نیروهای دشمن با استفاده از حسگر پسیو (غیرعامل)
۳۰	تعمیم موقعیت نیروهای دشمن با استفاده از انرژی و عکس‌برداری شیمیایی
۳۱	عملیات در درون پوشش A2/AD دشمن
۳۵	محافظت از نیروهای در حال نفوذ آمریکا در برابر حملات و شناسایی شدن
۳۶	توضیح: عملیات هجومی در جنگ EMS بدون نیرو
۴۰	سخن آخر دربارهی نیاز به رویکردهای عملیاتی جدید
۴۱	فصل سوم
۴۱	قابلیت‌ها و فناوریهای نوین
۴۱	اتصال / شبکه‌های
۴۳	چابک / سریع
۴۷	چندمنظوره

کوچک	۴۹
سازگار	۵۰
فصل چهارم	۵۳
موانع اجرایی	۵۳
نبود رویکردهای عملیاتی جدید	۵۳
کمیتة عملیاتی وزارت دفاع	۵۳
یک اصرار مداوم برای تحقیق بجای فراهم سازی	۵۵
دستیابی مرحله‌ای	۵۷
فصل پنجم	۶۱
نتیجہ گیری و پیشنهاد	۶۱
ایجاد اولویتهایی برای جنگ EMS	۶۱
ایجاد رویکردهای نوین برای جنگ EMS	۶۱
تهیه و تدارک ملزومات، قابلیت‌های جنگی با نیروی کم	۶۱
سرمایه گذاری توسعه و تحقیق را برای تکنولوژیهای جنگ EMS	۶۲
یکپارچه سازی دستیابی وزارت دفاع از سامانه‌های جنگی EMS	۶۲
بازبینی و چکشکاری فرآیند دستیابی وزارت دفاع	۶۲
نشان دادن پتانسیل قابلیت‌های جنگ EMS	۶۳
اختصارات	۶۵

در سال‌های اخیر بسیاری از یگان‌های نظامی و امنیتی اقدام به ترجمه کتاب‌هایی پیرامون فرآیند توسعه نظامی ایالات متحده در بخش‌های مختلف و تخصصی نموده‌اند. با عنایت به وسعت کمی و کیفی مؤسسات مطالعاتی امریکا که مورد بررسی و کنکاش هر کشوری قرار دارد؛ این موضوع مورد توجه قرار گرفت. در این میان مترجمین با انتخاب یکی از مؤسسات مطالعات استراتژیک ایالات متحده که کمتر در سطح نیروهای مسلح بر روی فرآورده‌های آن تمرکز شده است، سعی نمودند یکی دیگر از زوایای نگاه نظامی امریکا به کشورهای چین، روسیه و ایران را بررسی نمایند. بی‌گمان تعمق بر فرآیند مطالعات نظامی ایالات متحده می‌تواند برنامه‌های استراتژیک این کشور را روشن نموده و بر برنامه‌ریزی نظامی ما مبنی کثیرا مؤثر واقع شود. هرچند نباید در تبیین اندیشه‌های امنیتی و نظامی امریکا دچار عملیات روانی شده و این مطالعات شد اما بسیاری از این برآوردها به گونه‌ای تهیه شده‌اند که کشورهای متخاصم با چین، روسیه و ایران را برای خرید اسلحه مجاب نمایند.

از آنجایی که امنیت یکی از نیازها، فطرتمشتر و ایجاد آن همواره مهم‌ترین فلسفه وجودی دولت‌ها بوده است. لذا توجه به فرآورده‌های امنیتی مرکز بر فرآورده نظامی امریکا می‌تواند کمک شایانی به ایجاد امنیت باشد. معروف است که بعد از نان و قند، از آزادی، مهم‌ترین نیاز بشر امنیت است.^۱ چرا که نخستین و اساسی‌ترین نیاز انسانی هر فرد امنیت است. برقراری امنیت به عنوان اساسی‌ترین نیاز انسانی، می‌تواند افزون بر تأمین نیازهای اصلی (زیوریک) زمینه‌ساز تأمین نیازهای دیگری مانند تعلق و احساس شکوفایی نیز باشد. بی‌تردید هیچ عنصری برای پیشرفت، توسعه و تکامل یک جامعه و همچنین شکوفایی استعدادها، مهمتر از عنصر امنیت و تأمین آرامش در جامعه نبوده و توسعه اجتماعی، خلاقیت و فعالیت ارزشمند بدون امنیت امکان‌پذیر نخواهد بود. در واقع می‌توان گفت امنیت پیش زمینه یک اجتماع سالم و احساس امنیت بستر ساز توسعه جوامع انسانی است و سعادت یک اجتماع در گرو حفظ و بقای امنیت و احساس ناشی از آن است. اما حصول این امنیت و

۱- رنجبر، محسن (۱۳۸۹) «اهمیت توجه به امنیت اقتصادی در سیاست‌گذاری‌های اقتصادی کشور»، اطلاعات سیاسی اقتصادی، شماره ۲۷۴-۲۷۳، ص ۲۲۵.

بهره‌گیری از ثبات به‌عنوان ثمره‌ی امنیت به کمک مطالعه فرآیندها محقق می‌شود چراکه فرآورده‌های آمریکایی ممکن است به اشتباه موجب رعب در دل ضعیف‌دلان گردد اما توجه به فرآیندها، هر کشوری را برای دستیابی به محصولات بومی یاری خواهد رسانید.

محمد گیلوری و حسین صولتی

تابستان ۱۳۹۶

www.ketab.ir