

قدرت سایبری مبتنی بر فرماندهی و کنترل

مؤلفان:

محمد مهدی نژاد نوری

مجتبی رمضان زاده



انتشارات دانشگاه فرماندهی و ستاد ارتش جمهوری اسلامی ایران

۱۴۰۲

سرشناسه	مهدی نژاد نوری، محمد، ۱۳۳۹
عنوان و نام پدیدآور	قدرت سایبری مبتنی بر فرماندهی و کنترل / مؤلفان: محمد مهدی نژاد نوری، مجتبی رمضانزاده
مشخصات نشر	تهران: ارتش جمهوری اسلامی ایران، دانشگاه فرماندهی و ستاد، انتشارات دافوس، ۱۴۰۲.
مشخصات ظاهری	۱۴۶ ص؛ مصور (بخشی رنگی)، جدول، نمودار.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۵۳۵۰-۹۳-۹
وضعیت فهرست نویسی	فبا
یادداشت	کتابنامه: ص ۱۳۶ - ۱۴۸.
موضوع	جنگ سایبری (Cyberspace operations (Military science) آفندی (علوم نظامی) (Offensive (Military science) دفاع غیر نظامی (Civil defense) فضای مجازی - تدابیر امنیتی (Cyberspace - Security measures) امنیت ملی (National security)
شناسه افزوده	رمضانزاده، مجتبی، ۱۳۵۲
شناسه افزوده	دانشگاه فرماندهی و ستاد آجا، انتشارات دافوس
اطلاعات رگرده کتابشناسی	فبا

عنوان: قدرت سایبری مبتنی بر فرماندهی و کنترل

مؤلفان: محمد مهدی نژاد نوری و مجتبی رمضانزاده

صفحه آرای: سبحان فرشادفر

طراح جلد: علی ناصری

ناشر: دافوس

شمارگان: ۱۰۰۰

تعداد صفحه: ۱۴۶ ص

نوبت چاپ: چاپ اول

تاریخ نشر: ۱۴۰۲

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

قیمت: ۱.۲۵۰.۰۰۰ ریال

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

تلفن: ۶۶۴۱۴۱۹۱ - ۶۶۴۷۰۴۸۶ - ۰۲۱

مسئولیت صحت مطالب بر عهده مؤلفان می باشد.

کلمه حقوق برای دافوس آجا محفوظ است (غلط مطالب یا ذکر مأخذ بلامانع است).

سخن آغازین

قدرت سایبری در کنار سایر ابعاد قدرت ملی، تأثیر فزاینده‌ای بر قدرت ملی داشته و علاوه بر نقش نسبتاً مستقل خود در کنار سایر ابعاد، به صورت عاملی ممزوج و مندمج در آن‌ها نقش یفا می‌کند. امروزه نمی‌توان کشوری را بدون قدرت سایبری، صاحب قدرت ملی دانست! تحولات فناورانه و تبدیل دیجیتالی جوامع باعث نفوذ و نقش روزافزون فضای سایبری در زندگی روزمره انسان‌ها و سبک زندگی آن‌ها می‌شود. در چنین وضعیتی ویژگی‌های فضای سایبر مثل گمنامی، فرامرزی بودن، سیال بودن، نسبت بالای اثربخشی به هزینه؛ باعث می‌شود قدرت در این عرصه امری حیاتی تلقی گردد و هر کشور و سازمانی به دنبال کسب قدرت حداکثری یا در حد نیاز دفاع از منافع ملی و سازمانی خود در این فضا یا از طریق این فضا، باشد.

علاوه بر این، شاهد اوج گرفتن جنگ ترکیبی که فضای سایبر زیرساخت اساسی آن است در سطح جهان هستیم و لذا شناخت دقیق قدرت و چگونگی شکل‌گیری و ارزیابی آن در این عرصه برای مدیران و کارشناسان نظامی ضروری بوده تا در تدوین راهبردهای مطلوب در عرصه جنگ و مواجهه سایبری، از غافلگیری راهبردی جلوگیری به عمل آورده و تلاش لازم جهت ارتقای قدرت سایبری در سطح تراز جهانی را با آمادگی و هوشیاری به عمل آورند.

نیروهای مسلح جمهوری اسلامی ایران وظایف بسیار گسترده‌ای در حوزه سایبری بر عهده دارند و متناسب با تهدیدات بالفعل و بالقوه و مبتنی بر قابلیت‌ها و ظرفیت‌های موجود بایستی آمادگی‌های لازم ایجاد گردد و سپس انسجام و هماهنگی در آن صورت پذیرد.

کتاب حاضر، پس از مروری اجمالی بر مفاهیم قدرت، به مفهوم‌سازی قدرت سایبری پرداخته و در ادامه مضامین راهبردی و شیوه‌های سنجش قدرت سایبری بیان می‌گردد. در انتهای کتاب متناسب با ساختار و مأموریت‌های سازمان‌های نظامی در حوزه سایبری ساختار سازمانی پیشنهادی مرکز دفاع سایبری به همراه ابعاد و مؤلفه‌های قدرت سایبری و شیوه طرح‌ریزی عملیات آفندی و پدافندی سایبری با نگاه به فرماندهی و کنترل ارائه می‌گردد.

مؤلفان

۵	.....	سخن آغازین
۱۱	.....	مفهوم‌شناسی قدرت
۱۱	.....	چیستی قدرت
۱۳	.....	اقسام قدرت
۲۲	.....	منابع قدرت
۲۴	.....	سایبر و قدرت سایبری
۲۴	.....	چیستی سایبر
۲۶	.....	قدرت سایبری نظامی
۲۹	.....	نبرد در قلمرو سایبری
۳۵	.....	قدرت ملی سایبری
۳۵	.....	چیستی قدرت ملی
۳۸	.....	بلوک‌های سازنده قدرت سایبر ملی
۳۹	.....	اجزاء قدرت سایبری ملی
۴۷	.....	حکمرانی زیست‌بوم سایبری
۴۷	.....	فرابعد سایبری
۵۰	.....	حاکمیت فضای سایبری
۵۶	.....	الگوهای لایه‌ای زیست‌بوم سایبر
۶۰	.....	سطوح مدیریت سایبری
۶۰	.....	سطح راهبردی
۶۱	.....	سطح عملیاتی

۶۴	 سطح راهکنشی
۶۶	 راهبردهای قدرت سایبری
۶۶	 تعاریف راهبرد
۶۹	 راهبردهای سایبری
۷۱	 راهبردهای سایبری دفاعی امنیتی
۷۴	 ابعاد قدرت سایبری
۷۷	 از منظر خروجی
۷۹	 از منظر قابلیت
۸۳	 از منظر امنیت
۸۶	 سنجش قدرت سایبری
۸۹	 شاخص‌های قدرت سایبری ملی (NCPI ۲۰۲۲)
۹۱	 شاخص آمادگی سایبری (CRI ۲,۰) (HATHWAY, ۲۰۱۵)
۹۱	 الگوی بلوغ ظرفیت امنیت سایبری (OXFORD M. S. ۲۰۱۶)
۹۲	 الگوی بلوغ سایبری در منطقه آسیا و اقیانوسیه (FEAKIN, ۲۰۱۶)
۹۵	 الگوی بلوغ قابلیت‌های امنیت سایبری
۱۰۰	 الگوی سنجش قدرت سایبری نیروهای مسلح
۱۰۴	 سازمان سایبری
۱۰۴	 مأموریت‌های سایبری نیروهای مسلح
۱۰۵	 معماری سازمانی مرکز دفاع سایبری
۱۱۱	 فرماندهی و کنترل قدرت سایبری

۱۱۵	ویژگی‌های سامانه‌های فرماندهی و کنترل
۱۱۷	قابلیت‌های سامانه فرماندهی و کنترل
۱۲۲	معماری فرماندهی و کنترل سایبری
۱۲۶	عملیات سایبری
۱۲۸	جنگ‌افزارهای سایبری
۱۳۰	شبکه‌سازی میدان نبرد
۱۳۱	طبقه‌بندی نبرد سایبری
۱۳۱	زنجیره عملیات سایبری
۱۳۴	MITER ATT&CK
۱۳۸	منابع فارسی
۱۴۴	منابع انگلیسی