

ارتش سایبری ۲۰۵۰

پدیدآورنده:

پرویز فرماندهی، آموزش و دکترین نیروی زمینی آمریکا

مترجمان:

محمدرضا کریمی قهرودی، وحید زارعی



مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی

کلیه حقوق محفوظ و متعلق به مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی است.
هر نوع تکثیر یا نشر تمام یا بخش‌های مستقلی از این کتاب، منوط به اجازه‌ی
کتابی ناشر است.

عنوان و نام پدیدآور: ارتش سایبری ۲۰۵۰: نیروی زمینی سایبری آمریکا در سال ۲۰۵۰
مرکز فرماندهی، آموزش و دکترین نیروی زمینی آمریکا، مؤسسه سایبری نیروی زمینی آمریکا،
آکادمی نظامی آمریکا؛ مترجمان محمدرضا کریمی قهرودی، وحید زارعی.
مشخصات نشر: تهران: مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری: ۱۸۹ ص.

شابک: ۷-۲۹-۸۷۹۳-۶۰۰-۹۷۸-۱۶۰۰۰ تومان

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: عنوان اصلی: The 2050 Cyber Army

موضوع: جنگ سایبری ((Cyberspace operations (Military science))

موضوع: کریم قهرودی، محمدرضا، ۱۳۵۱، مترجم: زارعی، وحید، ۱۳۶۶، مترجم

موضوع: ایالات متحده. فرماندهی آموزش و دکترین ارتش

موضوع: United States . Army Training and Doctrine Command

شناسه افزوده: آکادمی نظامی ایالات متحده (United States Military Academy)

شناسه سرده: مؤسسه دانش ارتش آمریکا (U.S. Army Cyber Institute)

شناسه افزوده: مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی

رده بندی کنگره: U۵۰۰۰۹۳۱

رده بندی دیویی: ۳۵۵/۳۴۳

شماره کتابشناسی ملی: ۵۸۰۰۹۳۹

عنوان: ارتش سایبری ۲۰۵۰

پدیدآورنده: مرکز فرماندهی، آموزش و دکترین نیروی زمینی آمریکا

مترجمان: محمدرضا کریمی قهرودی، وحید زارعی

ناشر: مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی

طراحی جلد: عباس جلالی‌وند

صفحه‌آرا: محمد نیازی

نوبت چاپ: اول - پاییز ۱۳۹۸

شمارگان: ۱۰۰۰

قیمت: ۱۶۰۰۰ تومان

نشانی انتشارات:

تهران، خیابان پاسداران، بالاتر از میدان نوبنیاد، نبش کوهستان هشتم، موسسه آموزشی

تلفن: ۲۲۸۰۸۷۳۷-۲۲۸۰۸۷۹۲

و تحقیقاتی صنایع دفاعی.

یادداشت مترجمان

پیشرفت‌های فزاینده در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات تأثیر زیادی بر جوامع داشته‌اند. بخش اعظمی از زندگی و فعالیت‌های روزمره ما به زیرساخت‌های اطلاعاتی متکی شده‌اند. امروزه حوزه‌های حیاتی زندگی اجتماعی از قبیل کنترل ترافیک هوایی و جاده‌ای، مخابرات، توزیع انرژی، جمله برق و گاز و بخش‌های کلیدی دولتی همچون دفاع ملی با استفاده از رایانه‌ها و شبکه‌ها مدیریت می‌شوند. این وابستگی شدید به فناوری اطلاعات و ارتباطات شکل جدیدی از آسیب‌پذیری را در جامعه پدید آورده است. کشورهایی معاند و گروه‌های تروریستی و تبهکار می‌توانند با ایجاد اختلال در زیرساخت‌های حیاتی یک کشور از قبیل سامانه‌های حمل‌ونقل و نیروگاه‌ها از راه دور و بدون شلیک حتی یک گلوله آن کشور را فلج کنند. این امر موجب سده عاوه بر زمین، هوا، دریا و فضا سایبر نیز به عنوان یک حوزه نبرد جدید مطرح گردد.

کتاب پیش روی توسط مرکز فرماندهی آموزش و دکترین نیروی زمینی آمریکا تدوین شده است. این مرکز، که در سال ۱۹۸۳ تأسیس گردید، با ایجاد تغییرات شگرف در نیروی زمینی آمریکا آن را به نیروی زمینی مدرن و برتر جهان از نظر آموزش، تجهیزات و ساختار تبدیل کرد. کرباسده بر ۳۲ مدرسه عالی نیروی زمینی آمریکا نظارت می‌کند و دارای ۵ مرکز زیرمجموعه می‌باشد که سالانه در مجموع بیش از ۵۰۰,۰۰۰ سرباز و افسر آموزش می‌دهند. این مرکز با انطباق سریع با تغییرات جهانی، ملی و سازمانی به نیروی زمینی آمریکا کمک می‌کند به عنوان «نیروی اقدام قاطعانه» این کشور عمل کند. از آنجا که جنگ و نبرد در و از طریق فضای سایبری در مقایسه با حوزه‌های دیگر به گونه‌ای متفاوت روی می‌دهد تطبیق سازمانی و عملیاتی نیروها با

ویژگی‌های منحصربه‌فرد آن حیاتی است. کتاب حاضر به تشریح نتایج طرح نیروی زمینی آمریکا جهت تقویت توان سایبری خود موسوم به طرح ارثش سایبری ۲۰۵۰ می‌پردازد. در فصل اول چالش‌های سایبری تعریف می‌شوند. فصل دوم به معرفی محیط راهبردی سایبری می‌پردازد. در فصل سوم مدل DOTMLPF-P (دکترین، ساختار، آموزش، ابزارها، رهبری و تعلیم، کارکنان، اطلاعات - سیاست) تشریح می‌گردد. فصل چهارم آینده‌های سایبری را مورد بررسی قرار می‌دهد. در فصل پنجم مدیریت تغییر سایبری تبیین می‌شود. فصل ششم گام‌های عملی برای آتی را معرفی می‌کند و در نهایت در فصل هفتم خلاصه و نتیجه‌گیری کتاب ارائه می‌گردد.

امید است ترجمه این کتاب بتواند به تقویت حوزه دفاع سایبری و افزایش دانش و اطلاعات دانش‌پژوهان و مسئولان این حوزه کمک کند. از خوانندگان گرامی تقاضا می‌گردد نظرات و انتقادات خود را به دفتر نشر مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی سایبر دفاعی اعلام فرمایند.

محمد رضا کریم قهرودی، وحید زارعی

پاییز ۱۴۰۰

۳	خلاصه مدیریتی
۱۵	مقدمه
۲۷	فصل ۱: چالش‌های سایبری
۳۷	فصل ۲: امنیت سایبری
۵۱	فصل ۳: استانداردهای امنیت سایبری (DOTMLPF-2)
۷۷	فصل ۴: آینده‌های سایبری
۸۷	فصل ۵: مدیریت تغییر سایبری
۹۳	فصل ۶: گزینه‌های یادگیری اتی
۱۰۱	فصل ۷: خلاصه و نتیجه‌گیری
۱۰۵	یادداشت‌ها
۱۲۵	پیوست ۱: چکیده مقاله‌های ارسال شده به همایش
۱۳۱	پیوست ۲: دیدگاه‌های مرتبط با چالش‌های نبرد نیروی هوایی
۱۶۳	پیوست ۳: دیدگاه‌های مرتبط با چالش‌های دانش و فناوری اطلاعات
۱۷۵	پیوست ۴: نتایج نظرسنجی
۱۸۵	پیوست ۵: منابع