

عملیات سایبری در طرح ماو برنامه های

وزارت دفاع امریکا

مؤلفین:

وحید سجادی

داود آذر



انتشارات دانشگاه فرماندهی و ستاد ارتش جمهوری اسلامی ایران

بهار ۱۳۹۹

سرشناسه	: وحید، سجادی، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: عملیات سایبری در طرح‌ها و برنامه‌های وزارت دفاع آمریکا/ مؤلفین وحید سجادی، داود آذر.
مشخصات نشر	: تهران: ارتش جمهوری اسلامی ایران، دانشگاه فرماندهی و ستاد آجا، انتشارات دافوس، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۲ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۶۷۸-۰۵۶-۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: ایالات متحده، وزارت دفاع
موضوع	: United States. Department of Defense
موضوع	: جنگ سایبری -- ایالات متحده
موضوع	: -- United StatesCyberspace operations (Military science)
موضوع	: فضای مجازی -- ایالات متحده -- تدابیر ایمنی -- سیاست دولت
موضوع	: Cyberspace -- Security measures -- Government policy -- United States
موضوع	: فضای مجازی -- ایالات متحده -- سیاست دولت.
موضوع	: Cyberspace -- Government policy-- United States
شناسه افزوده	: بر، داود، ۱۳۵۵ -
شناسه افزوده	: ایران، ارتش، دانشگاه فرماندهی و ستاد، انتشارات دافوس
شناسه افزوده	: Staff College. Dafoos Publisher & Iran. Army. Comm.
رده بندی کنگره	: U. ۹۳ د
رده بندی دیویی	: ۳۰۷.۰۹۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۰۴۴۰۹

عنوان: عملیات سایبری در طرح‌ها و برنامه‌های وزارت دفاع آمریکا

مؤلفین: وحید سجادی اصیل، داود آذر

ویراستار: سامان آزاد

ناظر چاپ: حمید همت

طرح روی جلد: علیرضا قانع

صفحه‌آرایی: میلاد فرهادی

ناشر: انتشارات دافوس

شمارگان: ۱۰۰۰

تعداد صفحه: ۱۳۴

تاریخ نشر: بهار ۱۳۹۹

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

قیمت: ۳۵۰,۰۰۰ ریال

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

تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۴۱۴۱۹۱ ؛ ۰۲۱ - ۶۶۴۷۰۴۸۶

مسئولیت صحت مطالب بر عهده مؤلفین می‌باشد.

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

فهرست

۷.....	مقدمه
۱۱.....	فصل اول: مفاهیم و اصطلاحات
۱۲.....	تاریخچه
۱۴.....	فضای سایبری
۱۴.....	دامنه فضای سایبر
۱۵.....	ماهیت فضای سایبر
۱۸.....	مدال لایه‌های فضای سایبری
۲۱.....	رویکرد ایالات متحده آمریکا به فضای سایبری
۲۷.....	رویکرد وزارت دفاع آمریکا به فضای سایبری
۳۱.....	هدف راهبردی ۱: ایجاد و ادامه به کار نگاه داشتن نیروها
۳۲.....	هدف راهبردی ۲: دفاع از اطلاعات شبکه‌های وزارت دفاع، امن سازی اطلاعات
۳۵.....	هدف راهبردی ۳: آماده بودن برای دفاع از کشور و منافع حیاتی آمریکا
۳۵.....	هدف راهبردی ۴: ایجاد و حفظ گزینه‌های سایبری و طراحی برای استفاده از آن
۳۶.....	هدف راهبردی ۵: ایجاد و ادامه پیمان‌های بین‌المللی مستحکم
۴۳.....	فضای سایبری و محیط اطلاعاتی
۴۸.....	تهدیدات در فضای سایبری
۴۹.....	دسته‌بندی تهدیدها در فضای سایبری
۵۱.....	منابع تهدیدات سایبری
۵۲.....	انواع تهدیدات سایبری
۵۶.....	نیروی انسانی در جنگ سایبری
۵۸.....	تسلیمات سایبری
۶۱.....	فصل دوم: عملیات سایبر
۶۴.....	عملیات و فضای سایبر
۶۵.....	عملیات مشترک و حوزه فضای سایبری
۶۶.....	عملیات نیروهای (سرویس‌ها) رزمی و حوزه فضای سایبر
۶۶.....	ماموریت‌های سایبری

۹۱.....	وظایف عملیات شبکه اطلاعاتی وزارت دفاع
۹۳.....	امنیت سایبری
۹۹.....	مخاطرات سایبری
۱۰۳	فصل سوم: نقش‌ها و مسئولیت‌ها
۱۰۴.....	فرماندهی سایبری ایالات متحده
۱۰۴.....	چشم‌انداز و مأموریت
۱۰۶.....	فرماندهی سایبری نیروی زمینی/ ارتش دوم
۱۰۹.....	فرماندهی سایبری نیروی دریایی/ ناوگان دهم
۱۱۱.....	فرماندهی سایبری نیروی هوایی/ نیروی ۱۶ هوایی
۱۱۳.....	فرماندهی سایبری تفنذاران دریایی
۱۱۵.....	نیروی مأموریت سایبری
۱۱۷.....	آژانس امنیت ملی
۱۱۸.....	نقش آژانس امنیت ملی در فضای سایبری ایالات متحده
۱۲۰.....	مرکز جرایم سایبری وزارت دفاع
۱۲۲.....	آژانس سامانه‌های اطلاعات دفاعی
۱۲۳.....	منابع
۱۲۴.....	منابع فارسی
۱۲۶.....	منابع انگلیسی
۱۲۶.....	منابع اینترنتی
۱۲۷.....	پیوست

مقدمه

ایالات متحده آمریکا از حدود دو دهه پیش، به اهمیت فضای سایبری و نقش آن در نبردهای آینده پی برده است و به همین دلیل شروع به سیاست‌گذاری در این حوزه نموده است. براین اساس، ضمن تدوین راهبردهای سایبری در سطوح ملی و وزارت دفاع، نیروهای مربوطه سایبری در سطح وزارت دفاع (و سایر سازمان‌ها، نهادها و ارگان‌ها) پیش‌بینی، ایجاد و عملیاتی شده است.

در ماه مه سال ۲۰۱۱، وزارت دفاع آمریکا، سند راهبرد عملیات در فضای سایبر را منتشر کرد. این راهبرد جدید، اهداف راهبردی اولویت‌بندی شده و واقعی را برای اقدامات سایبری وزارت دفاع و نیز مأموریت‌هایی که باید در ۵ سال آینده انجام می‌شد، تعیین می‌کرد.

پس از اینکه فضای سایبر به ادبیات وزارت دفاع آمریکا، در کنار زمین، هوا، دریا و فضا، به‌عنوان پنجمین حوزه جنگ مطرح شده و این کشور، عملیات در فضای سایبر را به‌عنوان یکی از انواع عملیات نظامی به محیط‌های عملیاتی خود اضافه کرده است، اقداماتی برای انجام عملیات سایبری (عملیات در فضای سایبر یا با استفاده از فضای سایبر) در سطح وزارت دفاع آمریکا، با همکاری سایر نهادهای وزارتخانه‌ها و سازمان‌های مرتبط انجام شده است. این اقدامات، شامل تعریف و نهادینه سازی عملیات سایبری در سطح وزارت دفاع، تدوین چشم انداز، مأموریت و راهبردهای لازم برای انجام عملیات در این حوزه و نهایتاً پیش‌بینی ساختار لازم، نیروی انسانی و سایر ملزومات برای انجام عملیات سایبری است. در این راستا، سه مأموریت اصلی "دفاع از شبکه‌ها، سامانه‌ها و اطلاعات وزارت دفاع"، "دفاع از ایالات متحده آمریکا و منافعش، در برابر پیامدهای قابل توجه حملات سایبری" و "انجام عملیات سایبری یکپارچه برای پشتیبانی از طرح‌های عملیاتی نظامی"، به‌عنوان مأموریت‌های سایبری وزارت دفاع معرفی شده است.

در راهبرد جدید سایبری ملی دولت آمریکا که در ۲۰ سپتامبر ۲۰۱۸ توسط کاخ سفید منتشر شد، تهدیدات مبتنی بر فضای سایبر به عنوان یک تهدید جاری و دائمی علیه ایالات متحده آمریکا در نظر گرفته شده است. در این سند، امنیت سایبری به‌عنوان عنصری حیاتی برای محافظت از "شیوه زندگی آمریکایی" معرفی شده است.