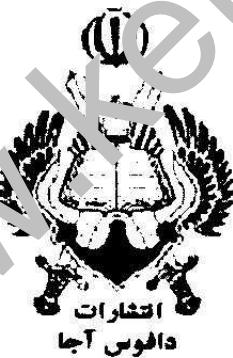


جنگ الکترونیک شبکه محور

مؤلفین:

مصطفی جعفر نژاد

حلا جمشیدی روزبهانی



انتشارات دانشگاه فرماندهی و ستاد ارتش جمهوری اسلامی ایران

۱۳۹۹

سرواپه	- ۱۳۴۹	جعفرنژاد، مصطفی،
عنوان و نام پدیدآور	: جنگ الکترونیک شبکه محور / مؤلفین مصطفی جعفرنژاد، جلال چمبدی روزبهانی	
مشخصات نشر	: تهران: ارتش جمهوری اسلامی ایران، دانشکده فرماندهی و ستاد آجان انتشارات دافوس، ۱۳۹۹	
مشخصات ظاهری	: ۲۵۹ ص.	
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۶۷۸۰۵۱-۳	۵۰۰۰۰ دریال-۳
وضعیت فهرست نویسی		
موضوع		عملیات شبکه محور (علوم نظامی)
موضوع		(Network-centric operations) (Military science
موضوع		موسک‌های هدایت شونده
موضوع		Guided missiles
سنانه افروزه		- ۱۳۵۲
سنانه افروزه		جنگیدی روزبهانی، جلال،
سنانه افروزه		ایران ارتش، دانشکده فرماندهی و ستاد انتشارات دافوس
ردہ بندی کیگر		Staff College, Dafoos Publisher & Iran. Army. Command
ردہ بندی دیوبی		UG۴۸۵
شماره کتابخانه ملی		۶۲۳/۰۴۳
		۶۰۹۱۱

عنوان: جنگ الکترونیک شبکه در

مؤلفین: مصطفی جعفرنژاد جلال جنگی روزبهانی

ویراستار: سامان آزاد

ناظر چاپ: حمید همت

ناظر ویراستار: وحید سجادی اصلی

طرح روی جلد: علیرضا قانع

صفحه آرایی: مهران یوسفی

ناشر: انتشارات دافوس

شمارگان: ۱۰۰۰

تعداد صفحه: ۲۶۱

تاریخ نشر: ۱۳۹۹

چاپ اول

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

قیمت: ۵۵۰,۰۰۰ ریال

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

تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۴۱۴۱۹۱ و ۶۶۴۷۰۴۸۶

مسئولیت صحت مطالب بر عهده مؤلفین می‌باشد.

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

فهرست

۹	پیشگفتار
۱۱	مقدمه
۱۳	تاریخچه
۱۷	فصل اول
۱۸	جنگ شبکه محور
۲۴	جنگ شبکه دار
۲۶	جنگ شبکه‌ای متصرک
۳۵	فصل دوم
۳۶	تعامل پذیری
۴۵	داده
۴۶	زیرساخت
۴۷	خدمات سامانه‌ای
۴۷	سخت افزار
۴۸	سطح صفر، تعامل پذیری مجزا در یک محیط دستی
۴۸	سطح یک، تعامل پذیری متصل در محیط نقطه به نقطه
۴۸	سطح دو، تعامل پذیری کارکردی در یک محیط توزیع شده
۴۸	سطح سه، تعامل پذیری محدودهای (قلمرو - پایه) در یک محیط یکپارچه
۴۹	سطح چهار، تعامل پذیری سازمانی در یک محیط عمومی (جهانی)
۵۰	سطح صفر، تعامل پذیری مجزا در یک محیط دستی
۵۲	روال‌ها

۵۳.....	سامانه‌های کاربردی
۵۳.....	زیرساخت
۵۴.....	داده
۵۵.....	روال‌ها
۵۵.....	سامانه‌های اربابی
۵۵.....	زیرساخت
۵۶.....	سطح سه، تعامل پیری و زمانی در یک محیط یکپارچه
۵۹.....	سطح چهار، تعامل پذیری ساز، انی دینامیکی عمومی (جهانی)
۶۱.....	داده
۶۲.....	همخوانی
۶۷.....	فصل سوم
۶۸.....	نقش شبکه در تعامل پذیری
۷۱.....	شبکه‌های محلی
۷۲.....	شبکه‌های شهری
۷۳.....	شبکه‌های گسترده
۷۴.....	شبکه‌های شخصی
۷۶.....	ساختار خطی
۷۶.....	معایب
۷۶.....	محدودیت در افزودن تعداد ایستگاه‌کاری
۷۶.....	مزایا

.....	ساختار دایره‌ای (حلقه)
۷۷.....	
.....	معایب
۷۷.....	مزایا
.....	ساختار ستاره‌ای
۷۸.....	
.....	معایب
۷۹.....	مزایا
.....	ساختار شبکه‌ی (کامل)
۷۹.....	
۸۵.....	نقش شبکه‌های حاسه سه در عملیات نظامی
۸۶.....	انواع حساسه‌های مو
۸۷.....	گره حاسه
۹۶.....	شبکه‌های سیار در جنگ‌های شبکه دار
۱۱۱.....	فصل چهارم
۱۱۲.....	محیط‌شناسی
۱۲۷.....	فصل پنجم
۱۲۸.....	بکار چگی
۱۳۲.....	توانایی ایجاد یک محیط اطلاعاتی
۱۳۳.....	توانایی پردازش داده و اطلاعات
۱۳۴.....	توانایی بکارگیری اطلاعات
۱۳۳.....	توانایی پیدا کردن و استفاده از اطلاعات
۱۳۳.....	توانایی فراهم کردن دسترسی کاربران

۱۲۳.....	توانایی اعتبار و اطمینان بخشی
۱۲۴.....	توانایی استقرار و نگیرش
۱۲۵.....	توانایی اجرایی و مانور
۱۲۶.....	توانایی فراهم کردن خدمات شبکه
۱۲۷.....	انعطاف پذیری
۱۲۸.....	فصل ششم
۱۲۹.....	فناوری
۱۳۰.....	بومی سازی
۱۳۱.....	توأوري
۱۳۲.....	هواییماهای بدون سرنشین
۱۳۳.....	ماشینهای مصنوعی
۱۳۴.....	فصل هفتم
۱۳۵.....	جنگ اطلاعات
۱۳۶.....	جنگ الکترونیک
۱۳۷.....	مدیریت جنگ الکترونیک
۱۳۸.....	جنگ الکترونیک شبکه محور و سطوح مختلف کاربرد آن
۱۳۹.....	فصل هشتم
۱۴۰.....	جنگ هوشمند در جستجوی برتری زمانی / اطلاعاتی
۱۴۱.....	منابع
۱۴۲.....	منابع فارسی
۱۴۳.....	منابع لاتین

پیش‌گفتار

تجارب حاصله از جنگ‌های دهه‌ای اخیر، حاکی این موضوع است که جنگ الکترونیک با رویکرد عملیات شبکه‌محور، به واسطه اشتراک‌گذاری و گردش اطلاعات که از طریق شبکه کردن سامانه‌های مختلف حاصل می‌شود، می‌تواند مزیت منحصر به فردی برای کسب برتری عملیاتی و اطلاعاتی در صحنه عملیات برای نیروهای خودی ایجاد نماید. این همکاری و به اشتراک‌گذاری اطلاعات در جنگ شبکه‌محور، تضمین می‌کند که در محیط عملیاتی، سرمایه‌های مناسب، به سرعت در اختیار فرماندهان گذاشته شود.

همچنین جنگ الکترونیک شبکه‌محور نیز هم‌چون مفاهیم و فناوری‌های جدید که به مرور زمان صحّه و اثربار آن‌ها ثابت شده است، می‌تواند خود را به عنوان یک عامل بازدارنده در درگیری‌های آینده تثبیت کند. برای مثال اگر اهداف دشمن پیش از درگیری، توسط سامانه‌های جنگ الکترونیک یا قابلیت‌های عملیات شبکه‌محور، شناسایی و خنثی شوند، موجب خواهند شد، جنگ پیش این که به وقوع بپیوندد، پایان پذیرد.

از این‌رو نویسنده با تهیه این انتشار اطلاعات و دانش لازم در خصوص جنگ الکترونیک شبکه‌محور، با متغیرهای تعامل‌پذیری یه بارچگی و فناوری، برای مقابله با تهدیدات جنگ الکترونیک دشمنان منطقه‌ای و زرمنطقه‌ای و اعمال موفقیت‌آمیز اقدامات جنگ الکترونیک خودی، را در اختیار دانش‌پژوهان اس حوزه قرار می‌دهد.

با توجه به قابلیت‌های رویکرد شبکه‌محوری، می‌توان روش‌های جدید، سودمند و مؤثری در بکارگیری جنگ الکترونیک برای عملیات‌های نظامی اتخاذ نمود، در نتیجه هماهنگی‌ها در اجرای عملیات‌ها به نحو بهتری انجام گرفته و موجب انجام مزیت‌آمیز مأموریت‌ها می‌شود.