

جنگ الکترونیک شبکه محور

مؤلفین:

مصطفی جعفر نژاد

جلال جمشیدی روزبهانی



انتشارات دانشگاه فرماندهی و ستاد ارتش جمهوری اسلامی ایران

۱۳۹۹

۹.....	پیشگفتار
۱۱.....	مقدمه
۱۳.....	تاریخچه
۱۷.....	فصل اول
۱۸.....	جنگ شبکه محور
۲۴.....	جنگ شبکه دار
۲۶.....	جنگ شبکه‌ای متمرکز
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 کاربردی.....
۵۵.....	زیرساخت.....
۵۶.....	سطح سه، تعامل پذیری - نوزهای در یک محیط یکپارچه.....
۵۹.....	سطح چهار، تعامل پذیری سازه‌ای در محیطی 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 ایستگاه کاری.....
۷۶.....	مزایا.....

۷۷	.....	ساختار دایره‌ای (حلقه)
۷۷	.....	معایب
۷۸	.....	مزایا
۷۸	.....	ساختار ستاره‌ای
۷۹	.....	معایب
۷۹	.....	مزایا
۷۹	.....	ساختار شبکه‌ای (کامل)
۸۵	.....	نقش شبکه‌های حساسه در عملیات نظامی
۸۶	.....	انواع حساسه‌های مورد استفاده
۸۷	.....	گره حساسه
۹۶	.....	شبکه‌های سیار در جنگ‌های شبکه‌مدار
۱۱۱	.....	فصل چهارم
۱۱۲	.....	محیط‌شناسی
۱۲۷	.....	فصل پنجم
۱۲۸	.....	بکارچگی
۱۳۲	.....	توانایی ایجاد یک محیط اطلاعاتی
۱۳۳	.....	توانایی پردازش داده و اطلاعات
۱۳۳	.....	توانایی بکارگیری اطلاعات
۱۳۳	.....	توانایی پیدا کردن و استفاده از اطلاعات
۱۳۳	.....	توانایی فراهم کردن دسترسی کاربران

۱۳۳	 توانایی اعتبار و اطمینان بخشی
۱۳۳	 توانایی استقرار و گسترش
۱۳۴	 توانایی اجرایی و مانور
۱۳۴	 توانایی فراهم کردن خدمات شبکه
۱۳۵	 انعطاف پذیری
۱۶۳	 فصل ششم
۱۶۴	 فناوری
۱۶۸	 بومی سازی
۱۸۳	 نوآوری
۱۹۱	 هواپیماهای بدون سرنشین
۱۹۱	 ماشینهای مصنوعی
۱۹۳	 فصل هفتم
۱۹۴	 جنگ اطلاعات
۲۰۲	 جنگ الکترونیک
۲۰۸	 مدیریت جنگ الکترونیک
۲۳۷	 جنگ الکترونیک شبکه محور و سطوح مختلف کاربرد آن
۲۴۳	 فصل هشتم
۲۴۴	 جنگ هوشمند در جستجوی برتری زمانی / اطلاعاتی
۲۵۵	 منابع
۲۵۶	 منابع فارسی
۲۶۱	 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 صحت و اعتبار آن‌ها ثابت شده است، می‌تواند خود را به‌عنوان یک عامل بازدارنده در درگیری‌های آینده تثبیت کند. برای مثال اگر اهداف دشمن پیش از درگیری، توسط سامانه‌های جنگ الکترونیک با قابلیت‌های عملیات شبکه‌محور، شناسایی و خنثی شوند، موجب خواهند شد، جنگ پیش از این‌که به وقوع بپیوندد، پایان پذیرد.

از این‌رو نویسنده با تهیه این کتاب، اطلاعات و دانش لازم در خصوص جنگ الکترونیک شبکه‌محور، با متغیرهای تعامل‌پذیری، یکپارچگی و فناوری، برای مقابله با تهدیدات جنگ الکترونیک دشمنان منطقه‌ای و منطقه‌ای را اعمال موفقیت‌آمیز اقدامات جنگ الکترونیک خودی، را در اختیار دانش‌پژوهان این 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 به‌نحو بهتری انجام گرفته و موجب انجام موفقیت‌آمیز مأموریت‌ها می‌شود.