

فرماندهی کنترل و دفاع سایبری

پدیدآورندگان:

بیژن ساعدی - معسن رحیمی - حسین احمدی

سرشناسه: ساعدی، بیژن ۱۳۵۳ -
 عنوان و نام پدیدآور: بیژن ساعدی - محسن فرماندهی کنترل و دفاع سایبری / پدیدآورندگان:
 رحیمی - حسین فتح آبادی
 ویراستار علمی: ایرج بختیاری
 مشخصات نشر: تهران: دانشگاه پدافند هوایی خاتم الانبیا: (ص)، ۱۳۹۸.
 مشخصات ظاهری: ۱۹۸، وزیری
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۸۲۸-۸۰-۸
 وضعیت فهرست نویسی: فیفا
 موضوع: شبکه های کامپیوتری - تدابیر ایمنی
 موضوع: فضای مجازی - تدابیر ایمنی
 موضوع: تکنولوژی اطلاعات - تدابیر ایمنی
 شناسه افزوده: رحیمی، محسن، ۱۳۵۹ -
 شناسه افزوده: فتح آبادی، حسین، ۱۳۵۴ -
 شناسه افزوده: دانشگاه پدافند هوایی خاتم الانبیا: (ص)،
 شابک: ۵۱۰۵/۵ TK
 رده بندی دیویی: ۰۰۵/۸
 شماره کتابت: ۵۶۸۶۰۰



عنوان کتاب: فرماندهی کنترل و دفاع سایبری
 پدیدآورندگان: بیژن ساعدی - محسن رحیمی - حسین فتح آبادی
 طراح جلد و صفحه آر: علی شیرپای - مجید رازفر
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۸۲۸-۸۰-۸
 شمارندگان: ۱۰۰۰ نسخه
 قطع: وزیری
 قیمت: ۲۸۰۰۰۰ ریال
 ناشر: انتشارات دانشگاه پدافند هوایی خاتم الانبیا: (ص)
 چاپ اول: ۱۳۹۸
 امور فنی و چاپ: چاپ و صحافی دانشگاه پدافند هوایی خاتم الانبیا: (ص)
 دفتر فنی و توزیع: دانشگاه پدافند هوایی خاتم الانبیا: (ص) واحد انتشارات

حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ می باشد و هرگونه چاپ، تکثیر، یا باز نشر اثر بدون مجوز ناشر به هر شکل، اعم از افست، ریسوگراف یا زیراکس به صورت متن کامل یا خلاصه شده تحت هر عنوان اعم از کتاب، جزوه یا وسیله کمک آموزشی در فضای واقعی یا مجازی ممنوع و موجب پیگرد قانونی است.

فصل اول مبانی و نظریه های فرماندهی و کنترل.....	۱
۱-۱- مبانی نظریه فرماندهی و کنترل.....	۱
۱-۲- مهمترین اصطلاحات در نظریه فرماندهی و کنترل.....	۱
۱-۳- تحلیل فرماندهی و کنترل.....	۴
۱-۴- تعریف فرماندهی و کنترل.....	۵
۱-۴-۱- تکامل مفهوم فرماندهی و کنترل از C_2 تا C_5I_2	۶
۱-۵- فرماندهی و کنترل.....	۷
۱-۵-۱- سامانه فرماندهی و کنترل.....	۷
۱-۵-۲- شبکه فرماندهی و کنترل.....	۸
۱-۵-۳- فرماندهی و کنترل پدافند هوایی.....	۹
۱-۶- حوزه های فرماندهی و کنترل در پدافند هوایی.....	۱۱
۱-۷- رهنامه شبکه فرماندهی و کنترل پدافند هوایی.....	۱۱
۱-۸- سطوح مراکز و عناصر فرماندهی و کنترل.....	۱۳
۱-۹- محدوده جغرافیایی مراکز فرماندهی و کنترل پدافند هوایی.....	۱۴
فصل دوم نظریه های مرتبط با فرماندهی و کنترل.....	۱۶
۲-۱- سامانه های فرماندهی و کنترل هوایی تاکتیکی در جهان.....	۱۶
۲-۲- راهبرد هوایی و سابقه های فرماندهی و کنترل هوایی تاکتیکی در جهان.....	۱۹
۲-۲-۱- قدرت هوایی.....	۲۰
۲-۲-۲- قدرت هوایی در بعد نظری.....	۲۲
۲-۲-۳- اهمیت قدرت هوایی.....	۲۴
۲-۲-۴- اصول راهبرد هوایی.....	۲۵
۲-۳- نظریات در خصوص اهمیت فرماندهی و کنترل.....	۲۶
۲-۴- مروری بر مدل های فرماندهی و کنترل.....	۳۰

۳۰	۲-۴-۱-مدل میلبرت
۳۱	۲-۴-۲-مدل لاوسن
۳۴	۲-۴-۳-مدل ریوس
۳۷	۲-۴-۵-مدل هیت
۳۹	فصل سوم فناوری اطلاعات و ارتباطات
۳۹	۳-۱-فناوری
۴۰	۳-۲-داده
۴۰	۳-۳-اطلاعات
۴۱	۳-۴-اطلاعات نظامی
۴۲	۳-۵-سامانه های اطلاعاتی
۴۳	۳-۶-مدیریت اطلاعات
۴۳	۳-۶-۲-تبادل اطلاعات
۴۴	۳-۶-۳-زیرساخت اطلاعاتی
۴۴	۳-۶-۴-زیرساخت اطلاعات دفاعی
۴۴	۳-۷-نیاز اطلاعاتی
۴۵	۳-۸-بانک اطلاعات (پایگاه داده)
۴۵	۳-۸-۱-دسته بندی اطلاعات
۴۶	۳-۸-۲-برتری اطلاعات
۴۷	۳-۸-۳-جمع آوری اطلاعات
۴۷	۳-۸-۴-توزیع اطلاعات
۴۷	۳-۸-۵-منبع اطلاعاتی
۴۸	۳-۹-پردازش اطلاعات
۴۸	۳-۹-۱-چرخه اطلاعات
۴۹	۳-۹-۲-ذخیره سازی اطلاعات
۴۹	۳-۱۰-امنیت اطلاعات

۵۲	۱۱-۳- فناوری اطلاعات
۵۲	۱۱-۳-۲- فناوری اطلاعات و ارتباطات
۵۳	۱۲-۳- طرح جامع فناوری اطلاعات
۵۴	۱۲-۳-۱- اهمیت و ارزش فناوری اطلاعات و ارتباطات
۵۵	۱۳-۳- ارتباطات
۵۵	۱۳-۳-۱- تعریف ارتباطات
۵۷	۱۳-۳-۲- تعریف مخابرات
۵۷	۱۴-۳- تقسیم بندی سامانه های مخابراتی براساس موارد زیر انجام می شود:
۵۷	۱۵-۳- ترانس ها- مخابراتی
۵۸	۱۶-۳- شبکه
۶۲	۱۷-۳- فناوریهای ارتباطی
۶۳	فصل چهارم سامانه های تصحیح ساز هوش مصنوعی در فرماندهی و کنترل
۶۳	۱-۴- سامانه ها و سامانه های تصمیم سازی، هوشمند، خبره و
۶۳	۱-۴-۱- تصمیم سازی/ تصمیم گیری:
۶۳	۱-۴-۲- تصمیم بندی تصمیم از نظر موقعیتها و شرایط تصمیم گیری:
۶۴	۱-۴-۳- برخی از سامانه های پشتیبان تصمیم گیری
۶۴	۲-۴- هوش مصنوعی:
۶۶	۲-۴-۱- غنن ها و زبان های برنامه نویسی هوش مصنوعی
۶۶	عامل های هوشمند
۶۷	۲-۴-۲- انواع روشهای کاربردی جهت تحقق یک سامانه هوش مصنوعی:
۷۰	۲-۴-۳- سامانه هوشمند:
۷۰	۳-۴-۱- مدیریت دانش
۷۲	۴-۴- سخت افزار
۷۲	۴-۴-۱- شاخصهای مطرح در انتخاب سخت افزارهای رایانه ای
۷۳	۴-۴-۲- خصوصیات و ویژگیهای ضروری برای تولید نرم افزارهای C4I

۷۳	مناسبت
۷۳	درستی و دقت در ارائه نتایج و تأثیرات
۷۳	توانایی برقراری روابط موردنظر با دیگر سامانه‌های تعیین شده
۷۴	رعایت استانداردهای مرتبط با کاربرد
۷۴	امنیت
۷۴	پختگی یا بلوغ
۷۵	تحمل خرابی
۷۵	قابلیت بازگرداند
۷۶	قابل فهم بودن
۷۶	قابلیت اجرا
۷۶	کارایی از نظر زمان
۷۶	کارایی از نظر منابع
۷۶	قابل تحلیل بودن
۷۷	قابلیت تغییر
۷۷	پایداری و ثبات
۷۷	آزمون پذیری
۷۸	تطبیق پذیری محیطی
۷۸	قابلیت نصب
۷۸	رعایت استانداردهای مرتبط با قابلیت حمل
۷۸	۵-۴-حسابهای مختلف جمع‌آوری اطلاعات
۷۹	فصل پنجم سامانه های جمع آوری اطلاعات
۸۰	۱-۵-سامانه‌های جمع‌آوری اطلاعات سیگنالی
۸۰	۲-۵- سامانه های راداری
۸۲	۱-۲-۵-تقسیم بندی رادارها
۸۶	۲-۲-۵-رادارها از نظر طیف فرکانسی
۸۹	۳-۵-حسگرها

۹۳	فصل ششم جنگ و تهدیدات
۹۳	۱-۶-تهدید
۹۵	۲-۶-تهدید در بیانات فرماندهی معظم کل قوا
۹۵	۳-۶-جنگ فرماندهی و کنترل
۹۶	۴-۶-جنگ اطلاعات
۹۷	۵-۶-جنگ الکترونیک
۹۸	۶-۶-جنگ هکرها
۹۸	۷-۶-جنگ سایبر
۹۹	۸-۶-جنگ شبکه
۱۰۰	۹-۶-تهدیدات بمبهای الکترومغناطیسی و گرافیتی
۱۰۰	۱۰-۶-جنگهای آینده
۱۰۳	۱۲-۶-جنگ نامتقارن (ناهمگون، نامتوازن)
۱۰۸	فصل هفتم شناخت شبکه
۱۰۸	۱-۷-اینترنت
۱۱۱	۲-۷-مفهوم فضای سایبر
۱۱۲	- ویژگی های فضای سایبر
۱۱۲	- جهانی و فرامرزی بودن
۱۱۲	- دستیابی آسان به آخرین اطلاعات
۱۱۳	- جذابیت و تنوع
۱۱۳	آزادی اطلاعات و ارتباطات
۱۱۳	۳-۷-مدیریت و کنترل فضای سایبر
۱۱۶	۴-۷-جنگ سایبری
۱۱۸	۴-۷-نمونه های جنگهای سایبری
۱۱۸	۴-۷-۱-جنگ بین روسیه و گرجستان

۱۱۹	۷-۴-۲- جنگ ۳۳ روزه رژیم صهیونیستی و لبنان
۱۱۹	۷-۴-۳- جنگ بین روسیه و استونی
۱۲۰	۷-۴-۴- جنگ بین آمریکا و چین
۱۲۰	۷-۴-۵- سایر نمونه های جنگهای سایبری
۱۳۰	۷-۶- امنیت رایانه
۱۳۴	۷-۷- جنگ فرهنگی دشمن
۱۳۸	۷-۸- پدافند غیر- مل در حوزه جنگ سایبر
۱۳۸	۷-۹- نقش و تدفغ عامل در تامین امنیت فضای تبادل اطلاعات
۱۴۰	فصل هشتم جنگ سایبر
۱۴۰	۸-۱- انواع حملات سایبری
۱۴۰	۸-۲- آنا تومی و مراحل یک حمله
۱۴۱	- مراحل دفاع
۱۴۳	- سایت حملات بر بازار مالی
۱۴۴	۳-۸- اینترنت بستری برای جنگ نرم
۱۴۵	۴-۸- تاثیر اینترنت در جنگ نرم
۱۴۵	جنگ نرم، فضای مجازی
۱۴۶	۵-۸- ابعاد مختلف جنگ نرم
۱۴۷	۶-۸- فضای جدید سایبر
۱۴۸	۷-۸- جنگهای سایبری بر علیه جمهوری اسلامی ایران
۱۵۱	۸-۸- آسیب شناسی جنگ نرم ایران در فضای سایبر
۱۵۲	۹-۸- درآمدی بر جنگ نرم
۱۵۴	۱۰-۸- کارکرد رسانه ها در فضای سایبر
۱۵۶	۱۱-۸- مردم و قدرت نرم
۱۵۷	۱۲-۸- خلیج فارس و فضای سایبر
۱۵۸	۱۳-۸- فعالیتهای سایبری ایران