

مدار اطلاعات سیگنالی

مؤلف:

علی شاددازی

ارتش جمهوری اسلامی ایران

مرکز آموزشی و پژوهشی شهید سیهید صبیاد شیرازی

تهران پاییز ۱۳۹۱



سرشناسه:	گودرزی، علی، ۱۳۴۹-
عنوان و نام پدیدآور:	مدار اطلاعات سیگنالی / مولف علی گودرزی
مشخصات نشر:	تهران: مرکز آموزشی و پژوهشی شهید سپهبد صیاد شیرازی، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری:	۶۸ ص: مصور (رنگی) جدول (رنگی)
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۶۸۶۹-۱۱-۷
وضعیت فهرست نویسی:	فیا
یادداشت:	واژه نامه
موضوع:	سازمان اطلاعاتی -- مدیریت
موضوع:	منابع اطلاعاتی -- مدیریت
موضوع:	منابع اطلاعاتی الکترونیکی -- مدیریت
موضوع:	اطلاعات نظامی -- فناوری اطلاعات
شناسه افروده:	مرکز آموزشی و پژوهشی شهید سپهبد صیاد شیرازی
رده بندی کنگره:	۱۳۹۱ ۴۴۹.۵/۲۵۰ UB
رده بندی دیویی:	۳۷۷/۱۲
شماره کتابشناسی ملی:	۳۰۷۵۵۹۵



نام کتاب: مدار اطلاعات سیگنالی
 مؤلف: علی گودرزی
 ویراستار: میثم روحانی
 ناظر ویراستار: مهرداد بخشنده
 نویت چاپ: اول - پاییز ۹۱
 طراح جلد: شهریار مرادی
 امور چاپ و صحافی: پوریا حسن زاده
 تایپ و صفحه آرایی: علی موسوی
 ناشر: انتشارات مرکز آموزشی و پژوهشی شهید سپهبد صیاد شیرازی
 شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
 قیمت: ۲۵۰۰۰ ریال

پیشگفتار.....الف.

فصل یکم

معرفی مدار اطلاعات سیگنالی

- ۱-۱- شناخت اخبار، اطلاعات و اطلاعات نظامی.....۱
- ۱-۲- مدیریت بر اطلاعات.....۳

فصل دوم

طراحی عملیات جمع آوری اطلاعات سیگنالی

- ۲-۱- نیازمندی‌های استفاده کننده اطلاعات (customer).....۹
- ۲-۲- شاخصه‌های مهم در طرح ریزی.....۱۰
- ۲-۳- وظایف طرح و برنامه و تسکین.....۱۱

فصل سوم

جمع آوری اطلاعات سیگنالی

- ۳-۱- تعریف جمع آوری اطلاعات.....۱۳
- ۳-۲- منابع جمع آوری اطلاعات.....۱۳
- ۳-۳- شیوه‌های جمع آوری اطلاعات سیگنالی.....۱۵
- ۳-۴- شبکه جمع آوری اطلاعات سیگنت.....۱۶

فصل چهارم

پردازش اطلاعات سیگنالی

- ۴-۱- پدافند غیر عامل در جنگ‌های نوین.....۱۹
- ۴-۲- پدافند غیر عامل در برابر جمع آوری فضایی.....۲۰
- ۴-۳- پدافند غیر عامل در برابر تهدیدات جمع آوری سایبری.....۲۸
- ۴-۴- توانمندی‌های لازم در پدافند غیر عامل در حوزه سایبر.....۳۵

- ۴-۵- زیرساخت پایه در پدافند غیرعامل در حوزه سایبر..... ۳۶
- ۴-۶- نقش آفرینان پدافند غیر عامل در فضای سایبر..... ۳۶
- ۴-۷- ساختار سازمانی مورد نیاز در دفاع سایبری..... ۳۷
- ۴-۸- آزمایشگاه‌های طراحی، پیاده سازی، تست و..... ۳۸
- ۴-۹- محصولات مورد نیاز در دفاع سایبری..... ۳۸
- ۴-۱۰- برنامه کلان اجرایی پدافند غیرعامل در حوزه سایبری..... ۳۹
- ۴-۱۱- الگوی دفاع سایبری با رویکرد توانمندی عملیاتی-مدیریت..... ۴۰
- ۴-۱۲- راهکارهای اجرایی پدافند غیرعامل در حوزه سایبری..... ۴۰

فصل پنجم

آنالیز و تجزیه و تحلیل اطلاعات سیگنالی

- ۵-۱- تجزیه و تحلیل (آنالیز)، ترکیب و ادغام و ارزیابی محصولات سیگنالی..... ۴۳
- ۵-۲- ترکیب و ادغام اطلاعات سیگنالی با سایر اطلاعات جمع‌آوری شده..... ۴۴
- ۵-۳- سطوح مختلف پردازشی فیوژن..... ۴۵
- ۵-۴- اجزاء تشکیل دهنده مرکز تجزیه و تحلیل..... ۴۷
- ۵-۵- ارزیابی محصولات..... ۴۷
- ۵-۶- پخش و انتشار اطلاعات..... ۴۸

فصل ششم

گزارشات اطلاعات سیگنالی

- ۶-۱- صورت‌های مختلف گزارش..... ۵۱
- ۶-۲- انواع گزارشات سیگنالی..... ۵۱
- ۶-۳- اولویت‌های کاری سیگنالی در ارسال گزارشات..... ۵۵

فصل هفتم

اصطلاحات کاربردی در حوزه سیگنت

- جداول..... ۵۷

پیشگفتار:

قدمت استفاده از اطلاعات را می‌توان همپای قدیمی‌ترین ارتش‌های جهان در گذشته به حساب آورد و به طور کلی حوزه عملیاتی اطلاعات بسیار وسیع و در عین حال پیچیده است از آن زمان که بشر خود را ملزم به تشکیل جامعه و زندگی اجتماعی دانست، به‌منظور تأمین منافع خود، تسلط بر جوامع دیگر و حفظ برتری به جمع‌آوری اطلاعات نیاز پیدا کرد. استفاده از افرادی که به داخل نیروهای دشمن رخنه کرده مانند آنان صحبت کرده و رفتار کنند تا بدان حد گسترش یافت که امروزه جاسوسی توسط نفر و یا سیستم نه تنها یک تخصص بلکه یک علم مدرن محسوب می‌گردد.

امروزه از میان منابع مختلف اطلاعاتی، اطلاعات سیگنالی که مشتمل بر اطلاعات الکترونیکی (ایست)، اطلاعات ارتباطی (کامینست) و اطلاعات تشعشعات ابزارهای خارجی (فیسنت) می‌باشد، از جایگاه ویژه‌ای برخوردار بوده به طوری که می‌تواند مقدار زیادی از نیازهای اطلاعاتی در زمینه‌های نظامی، سیاسی، اقتصادی و اجتماعی را تأمین نماید.

برای بدست آوردن و رسیدن به یک محصول اطلاعاتی استاندارد و مؤثر در عملیات‌های نظامی نیاز است که در هرسازمان اطلاعاتی روند اجرای عملیات جمع‌آوری اطلاعات از لحظه درخواست نیازمندی تا زمان انتشار تولیدات اطلاعاتی مورد هدایت و سیاست‌گذاری مناسبی قرار گیرد، که این امر در سیکل کاری اطلاعات به عنوان چرخه و مدار جمع‌آوری اطلاعات سیگنالی محسوب می‌گردد که هسته‌های اصلی این فرآیند مدیریت جمع‌آوری اطلاعات شامل، مدیریت نیازمندی‌های اطلاعات، مدیریت بر عملیات و ابزارهای مدیریتی می‌باشد.

چرخه و مدار اطلاعات، فعالیت‌های روزمره هرسازمان اطلاعاتی را تشکیل می‌دهد و نیاز است که کاربران اطلاعاتی با این چرخه آشنا و از مراحل سیر فرآیند این چرخه اطلاعاتی کاملاً مطلع باشند تا اثربخشی و کارایی واحدهای اطلاعاتی بالا برود لذا در این مجموعه مطالبی در جهت آشنا نمودن دانشجویان رشته‌های اطلاعات نظامی به‌ویژه اطلاعات سیگنالی گردآوری گردیده است که امید است مثمر ثمر واقع گردد. (انشاء..)