

جنگ الکترونیک، امنیت مخابرات، صیانت و جرایم رایانه‌ای

مؤلف:

سید رضا عظیمی

ارتش جمهوری اسلامی ایران

مرکز آموزشی و پژوهشی شهید سپهبد صیاد شیرازی

تهران - پاییز ۱۳۹۳



سرشناسه	: عظیمی، سیدرضا، ۱۳۴۱ -
عنوان و نام پدیدآور	: جنگ الکترونیک، امنیت مخابرات، صیانت و جرایم رایانه‌ای/ مولف سیدرضا عظیمی؛ ویراستار صابر حسینیقلی‌پور.
مشخصات نشر	: تهران: مرکز آموزشی و پژوهشی شهید سپهبد صیاد شیرازی، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: الف، ۷۸ ص.
شابک	: ۵۵۰۰۰ ریال: ۹۷۸-۶۰۰۰-۶۸۶۹-۵-۴۴
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیبا
موضوع	: الکترونیک در مهندسی نظامی
موضوع	: ارتباطات نظامی
موضوع	: ضد عملیات الکترونیکی
موضوع	: مخابرات - تدابیر ایمنی
موضوع	: جرایم کامپیوتری
شناسه افزوده	: مرکز آموزشی و پژوهشی شهید سپهبد صیاد شیرازی
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۳ ۹ج۶۴/۲۸۵UG
رده‌بندی دیوپی	: ۰۲۳/۶۳۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۶۴۰۱۵۲



نام کتاب: جنگ الکترونیک، امنیت مخابرات، صیانت و جرایم رایانه‌ای

مؤلف: سید رضا عظیمی

ناظر ویراستار: سید ابراهیم آخوندی

ویراستار: صابر حسینیقلی‌پور

نوبت چاپ: اول - پاییز ۱۳۹۳

طراح جلد: حمید مقدم

امور چاپ و صحافی: مجید ولی‌زاده

تایپ و صفحه‌آرایی: صابر حسینیقلی‌پور

ناشر: انتشارات مرکز آموزشی و پژوهشی شهید سپهبد صیاد شیرازی

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۵۵۰۰۰ ریال

نشانی: تهران - لویزان - بزرگراه ارتش - روبروی سازمان جنگل‌ها و مراتع - مرکز آموزشی و پژوهشی شهید سپهبد صیاد شیرازی. صندوق پستی: ۳۶۹۴ - ۱۶۷۶۵ - تلفن مرکز عرضه محصولات فرهنگی: ۲۲۴۵۰۶۹۷

/حق چاپ برای مرکز آموزشی و پژوهشی شهید سپهبد صیاد شیرازی محفوظ می‌باشد./

پیشگفتار

هدف از این کتاب، آشناسازی نظامیان و پژوهش‌گران رشته‌های علوم نظامی و مدیریت امور دفاعی با مفاهیم موضوع کتاب است. در این کتاب، تلاش نشده است که استفاده‌کنندگان با مفاهیم پیچیده «جنگ الکترونیک، امنیت مخابرات، صیانت و جرایم رایانه‌ای» آشنا شوند، بلکه کوشش شده است بدون استفاده از روش‌های فنی و به‌طور ابتدایی، الفبای آن مفاهیم توصیف گردد، البته این کار همیشه ساده نیست. آشکار است که میزان درک این علم، بدون آگاهی از سایر علوم نظامی، محدود خواهد بود.

بدیهی است که مهارت در دروس پایه نظامی در این زمینه سودمند است.

نگارش کتابی از این دست، مستلزم ایجاد توافق بین ترتیب منطقی موضوع‌ها، آموزش درست و کاربرد متداول مواد است که همیشه هماهنگ نیستند. سعی در بیان جامع و کامل مطالب موجب می‌شود که در کتاب‌های مقدماتی درسی، مطالبی گنجانده شود که ضروری نیستند. اهل علم باید این بحث‌ها را شناسایی و نسبت به حذف آن‌ها در صورتی که صلاح بدانند، اقدام کند.

سودمندی این کتاب به لطف نویسندگان و ناشرانی که اجازه اقتباس و چاپ مطالبی را که در اصل متعلق به خود آن‌ها است را داده‌اند - افزایش یافته است که در همین جا مجدداً از آن‌ها سپاسگزاری می‌کنم.

نشر این مجموعه، گامی است در راه پیش برد فرهنگ و ادبیات نظامی در ایران - مؤلف مایل است این گام را با ادای احترام به دست اندرکاران زیر که در انجام کوشش‌های علمی، فنی و اجرایی دریغ نرزدیند، بردارد:

✓ جناب آقای بهبود برمک

✓ جناب آقای مهرداد بخشنده

✓ جناب آقای سید ابراهیم آخوندی

پیشگفتار الف

فصل ۱: جنگ الکترونیک و امنیت مخابرات

بخش اول: جنگ الکترونیک ۱

مقدمه ۱

تاریخچه جنگ الکترونیک ۳

امواج الکترومغناطیسی ۵

فرکانس رادیوئی و راداری ۱۰

امواج مادون قرمز ۱۷

بخش دوم: امنیت مخابرات ۲۱

مقدمه ۲۱

تاریخچه امنیت مخابراتی در ایران ۲۳

تعریف امنیت مخابرات ۲۶

تعریف امنیت فیزیکی ۲۷

معرفی سیستم‌های شنود ۳۰

توصیه‌ها و اقدامات امنیتی ۳۰

فصل ۲: صیانت رایانه‌ای

مقدمه ۳۳

تعریف امنیت ۳۴

هدف از امنیت در اطلاعات و ارتباطات رایانه‌ای ۳۵

مدیریت ایمنی ۳۹

تهدیدات ۳۹

تدوین سیاست امنیتی ۴۳

آموزش و تحقیقات ۴۴

۴۸	امنیت در تولید نرم افزارها
۵۷	ویروس
۵۷	تاریخچه ویروس
۵۸	عملکرد ویروس
۵۹	روش مقابله با ویروس
۵۹	درباره هک و هکرها

فصل ۳: جرایم رایانه‌ای

۶۵	مقدمه
۶۶	ماهیت جرایم رایانه‌ای
۶۶	جرایم رایانه‌ای
۶۶	تاریخچه‌ای از جرایم رایانه‌ای
۶۹	ویژگی جرایم رایانه‌ای
۶۹	ویژگی جرایم اینترنتی
۷۰	ویژگی جرایم غیر اینترنتی
۷۰	طبقه‌بندی جرایم رایانه‌ای
۷۲	آثار مخرب جرایم رایانه‌ای
۷۲	آثار و آسیب‌های روانی
۷۳	آثار اجتماعی و فرهنگی
۷۴	آثار سیاسی
۷۷	منابع