

بسم الله الرحمن الرحيم

## راهنمای جیبی جنگ الکترونیک

تألیف، معادلات و اطلاعات ضروری»

مصطفی دهقانی - سیدنواب موسوی

سرشناسه: مصطفی دهقانی، ۱۳۵۴

عنوان و نام پدیدآور: راهنمای جیبی جنگ الکترونیک: تعاریف،  
معادلات و اطلاعات ضروری / مصطفی دهقانی - سیدنواب  
موسوی

مشخصات نشر: تهران، دانشکده علوم و فنون فارابی،

۱۳۹۳

مشخصات ظاهری: ۹۰ صفحه، مصور، جدول، نمودار

شابک: ۹۸۷-۶۰۰-۷۳۷۶-۱۷-۱

قیمت: ۷۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

نام نشر: نمایه

یادداشت: کتابنامه: ص ۹۵

موضوع: الکترونیک در مهندسی نظامی

موضوع: ضوابط عملیات الکترونیکی

شناسه افزوده: موسوی سیدنواب، ۱۳۶۵

شناسه افزوده: علوم و فنون فارابی

رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۳، ۱۷۴۸۵/۵۹

رده‌بندی دیویی: ۶۲۳/۰۴۳

شماره کتابشناسی ملی: ۳۶۶۷۵۹۳

نویسندگان: مصطفی دهقانی - سیدنواب موسوی

مدیر اجرایی: علی افضلی

تنظیم، صفحه‌آرایی و طرح جلد: جواد خراسانی

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

تاریخ انتشار: زمستان ۱۳۹۳

ناشر: انتشارات دانشکده علوم و فنون فارابی

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

محققان گرامی می‌توانند نظرات اصلاحی خود را درباره این کتاب به آدرس

تهران - صندوق پستی ۴۵۷۲-۱۹۳۹۵ معاونت پژوهش ارسال نمایند.

اثر حاضر از منابع گوناگونی جمع‌آوری شده که از جمله آن‌ها می‌توان به کتاب‌های راهنمای جیبی جنگ الکترونیک، راهنمای جیبی رادار، اصول عملیاتی جنگ الکترونیک، جنگ الکترونیک ارتباطی در فضای تاکتیکی میدان نبرد، جنگ الکترونیک برای بالگردها، دکترین مشترک جنگ الکترونیک و ... اشاره کرد. از جزوات کلاسی مدرسان و استادان معروف و بین‌المللی جنگ الکترونیک که ضمن تدریس جنگال در دوره‌های مختلف در بعضی نقاط جهان استفاده می‌کنند نیز بهره گرفته شده است.

اثر حاضر را در دو بخش جنگ الکترونیک ارتباطی و غیر ارتباطی ارائه کرده‌ایم تا با تقسیم‌بندی سنتی جنگ الکترونیک مطابقت داشته باشد. علاقمندان به مطالعه بیشتر مورد مطالب این کتاب می‌توانند به کتاب‌های پیش‌گفته به همراه آن‌ها توسط همین ناشر چاپ و مشخصات آن‌ها در انتهای کتاب حاضر اشاره شده، مراجعه کنند. از طریق پست الکترونیکی [iran@yahoo.com](mailto:iran@yahoo.com) و وبلاگ [cw-of-iran.blogfa.com](http://cw-of-iran.blogfa.com) پذیرای تمامی اظهارات، پیشنهادات و ... دوستان و علاقمندان هستیم. یا علی مدد.

دهقانی - رسوی رزمستان ۱۳۹۳

## بخش اول: جنگ الکترونیک ارتباطی

|    |                                        |
|----|----------------------------------------|
| ۱  | تعریف جنگ الکترونیک و زیرمجموعه‌های آن |
| ۲  | فرکانس و محدوده‌های فرکانسی            |
| ۴  | باریزاسیون و مشخصات آنتن‌ها            |
| ۱۶ | انتشار رادیویی                         |
| ۲۳ | ضعیف جوی                               |
| ۲۶ | گیرنده‌ها و مشخصات آن‌ها               |
| ۳۳ | رهگیری ارتباطی                         |
| ۳۵ | اختلال ارتباطی                         |
| ۳۶ | حفاظت الکترونیکی و کمک سیگنال‌های LPI  |
| ۳۸ | اختلال ارتباطات LPI                    |

## بخش دوم: جنگ الکترونیک غیر ارتباطی

|    |                               |
|----|-------------------------------|
| ۴۰ | رادار و سیگنال آن             |
| ۴۳ | انواع رادار بر حسب نوع سیگنال |
| ۴۹ | اطلاعات هدف در رادار          |
| ۴۹ | انواع رادار بر حسب مأموریت    |
| ۵۰ | آنتن‌ها در رادار              |
| ۵۲ | انواع کاوش‌های راداری         |
| ۵۴ | اجزای سامانه رادار            |
| ۵۷ | سطح مقطع راداری               |
| ۶۰ | معادله رادار                  |
| ۶۲ | تجسس و آشکارسازی (کشف) هدف    |

- ۶۴..... اندازه گیری و ردیابی
- ۶۵..... کلاتر
- ۶۶..... تلفات جوی، باران و یونسفر
- ۶۸..... اختلال رادار
- ۷۴..... حفاظت الکترونیکی رادار
- ۷۷..... اقدامات مقابله الکترونیکی مصرفی
- ۸۳..... برخی واحدهای تبدیل مفید
- ۸۷..... ماده‌ها و رواژه‌ها