

جنگ الکترونیک

و شناسایی رادارها

نیلوفر خلیلی

سرشناسه : خلیلی، نیلوفر، ۱۳۷۰ -
 عنوان و نام پدیدآور : جنگ الکترونیک و شناسایی رادارها/ نیلوفر خلیلی.
 مشخصات نشر : لاهیجان: رستم و سهراب، ۱۳۹۲.
 مشخصات ظاهری : ۷۲ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۱۴/۵ ۲۱/۵سم.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۴۰۵-۶۳-۶ : ۵۰۰۰۰ریال
 وضعیت فهرست نویسی : فیپا
 موضوع : رادار
 رده بندی کنگره : ۱۳۹۲ ج ۸/TK۶۵۵۷
 رده بندی دیویی : ۶۲۱/۳۸۴۸
 شماره کتابشناسی ملی : ۳۲۵۲۱۶۱



جنگ الکترونیک و شناسایی رادارها

مولف : نیلوفر خلیلی

نوبت چاپ : اول ۱۳۹۲

چاپ و حروف چینی: بادلی - لاهیجان

تعداد نسخه: ۱۰۰۰

قیمت : ۵۰۰۰۰ریال

انتشارات رستم و سهراب

لاهیجان، کوچه برق، پاساژ مروارید، طبقه دوم

تلفن دفتر مرکزی : ۰۱۴۱۲۲۳۱۷۱۹ - همراه: ۰۹۱۱۸۴۲۸۳۰۹

فهرست مطالب

۷	مقدمه
۹	مدیریت در جنگ های الکترونیک
۱۱	پیدايش بهامانه تشخيص دوست از دشمن
۱۴	پرسش از ترانسپوندر
۱۵	پاسخ ترانسپوندر
۱۶	بررسی کلی برنامه رادارهای نمونه و انواع رادار های متداول
۲۰	طبقه بندی خصوصیات موشک ها
۲۵	توانمندی رادار در جنگ الکترونیک
۴۲	رادارهای متداول
۴۵	کاربرد های نظامی موجود
۴۶	رادار FMCW
۴۸	پالس رادار داپلر
۵۰	تراکم پالس رادار (FM و کدبندی پالس)
۵۴	رادار فرکانس پلکانی (برنامه تصویربرداری)
۵۵	شناسایی هدف متحرک توسط رادار MTI
۷۰	رادار چند حالتی استاتیکی Bistatic
۷۱	رادار های منفعل
۷۶	انواع سیستم های هدف یابی

۷۹ رادار های پیشرفته ای که در آینده رونمایی خواهد شد.

۸۰ مخفف رادارهای پر کاربرد.

۸۴ منابع.

www.ketab.ir

مقدمه

این کتاب به مسائلی در زمینه ی جنگ الکترونیک و رادارها می پردازد، این تکنولوژی برای اولین بار در جنگ جهانی دوم برای مقاصد نظامی به طور وسیع به کار گرفته شد، حال امروزه با گذشت بیش از نیم قرن، برنامه و تکنولوژی در این زمینه بسیار پیشرفت کرده، به طوری که برای مقاصدی فراتر از نظامی به کار گرفته می شود، برای مثال: برای پیش بینی آب و هوا، کنترل ترافیک فرودگاه ها و در زمینه ی راهنمایی و رانندگی برای کنترل و نظارت از راه دور خودرو و حتی تشخیص عابرین پیاده نیز گام نهاده است. استفاده از تکنولوژی راداری بر مبنای تولید انبوه، مقرون به صرفه می باشد زیرا قابلیت دریافت سیگنال های پایین رادار را نیز دارند، البته در گذشته برای این کار نیاز به انرژی RF بیشتری بود. اجزای تشکیل دهنده رادار خودکار با قدرت پایین فقط جهت صرفه جویی در هزینه ها و اندازه می باشد، علاوه بر این، ابزار های CAD موجود برای توسعه سیستم ها، برای رودررو شدن با فرکانس های ۱۱۰ گیگاهرتز و فراتر از آن. این کتاب در زمینه ی تکنولوژی رادار کنونی، اثبات سهم آن در تست و اندازه گیری و کارایی سیستم های راداری و قطعات آن نوشته

شده است. این کتاب مروری بر سیستم های راداری می باشد و اطلاعات مهم آنها را ارایه می دهد، در ضمن تا حدودی وارد جزییات می شود و ریز ریز اطلاعات را نمایان می سازد، تا افرادی که دنباله گیر این مسایل می باشند به صورت واضح با مسایل در این زمینه آشنا گردند. امید است مورد رضایت شما خواننده گرامی قرارگیرد.

باتشکر

مهندس نیلوفر خلیلی