

مقابله با تهدید ریزپرنده‌ها

(پدافند عامل و غیرعامل)

مؤلفان:

احمد مهدی جمالی

سهیل زبوری بدیع

شهاب رستمی



انتشارات دانشگاه فرماندهی و ستاد ارتش جمهوری اسلامی ایران

۱۴۰۳

عنوان و نام پدیدآور	عنوان: مقابله با تهدید ریزپرنده‌ها (پدافند عامل و غیرعامل) مولفان احمدمهدی جمالی، سهیل زیوری بدیع، شهاب رستمی	سشناسه: جمالی، احمدمهدی ۱۳۴۹
مشخصات نشر	تهران: ارتش جمهوری اسلامی ایران، دانشگاه فرماندهی و ستاد، انتشارات دافوس، ۱۴۰۳.	مشخصات ظاهری: ۹۷۸-۶۲۲-۸۳۳۰-۸۸-۴
مشخصات ظاهری		مشخصات نشر: ۴۴۸ ص.
شاید		شاید
و ضعیت فهرست نویسی		و ضعیت فهرست نویسی: فیبا
یادداشت		یادداشت: کتابنامه: ص. ۴۳۶ - ۴۴۸؛ همچنین به صورت زیرنویس.
موضوع		موضوع: پهپاد Drone aircraft
پهپاد -- قوانین و مقررات	Drone aircraft -- Law and legislation	پهپاد -- قوانین و مقررات
پهپاد -- قوانین و مقررات -- ایران	Drone aircraft -- Law and legislation -- Iran	پهپاد -- قوانین و مقررات -- ایران
پهپاد-- پیش‌بینی‌های ایمنی	Drone aircraft-- Safety measures	پهپاد-- پیش‌بینی‌های ایمنی
دفاع غیرنظمی -- پیش‌بینی‌های ایمنی	Civil defense -- Safety measures	دفاع غیرنظمی -- پیش‌بینی‌های ایمنی
شناسه افزوده		شناسه افزوده: زیوری بدیع، سهیل، ۱۳۶۰
شناسه افزوده		شناسه افزوده: رستمی، شهاب، ۱۳۵۸
اطلاعات رکورد		اطلاعات رکورد: فیبا
کتابشناسی		کتابشناسی

عنوان: مقابله با تهدید ریزپرنده‌ها (پدافند عامل و غیرعامل)

مؤلفان: احمدمهدی جمالی، سهیل زیوری بدیع و شهاب رستمی

طراح جلد: علیرضا اکبرپور

صفحه آرایی: هدی مسگران

ناشر: دافوس

شمارگان: ۱۰۰۰

تعداد صفحه: ۴۴۸ ص

نوبت چاپ: چاپ اول

تاریخ انتشار: ۱۴۰۳

چاپ و صحافی: مدیریت چاپ، انتشارات و فصلنامه دانشگاه فرماندهی و ستاد آجا

قیمت: ۴۷۰۰۰۰ ریال

نشانی: تهران، میدان پاستور، خیابان دانشگاه جنگ، دانشگاه فرماندهی و ستاد، انتشارات دافوس

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۱۴۱۹۱ ، ۰۲۱-۶۶۴۷۰۴۸۶

مسئولیت صحت مطالب بر عهده مؤلفان می‌باشد.

کلیه حقوق برای دافوس آجا محفوظ است. (نقل مطالب با ذکر مأخذ بالامانع است).

فهرست مطالب

۱۷	فصل اول: تاریخچه
۱۸	تاریخچه پدافند عامل در ایران
۲۴	تاریخچه پدافند غیرعامل
۲۷	تاریخچه ریزپرنده‌ها
۳۷	فصل دوم: طبقه‌بندی سامانه‌های پرنده بدون سرنشین - ویژگی‌ها و نقش‌ها.
۳۹	طبقه‌بندی ناتو.
۴۲	طبقه‌بندی آژانس امنیت هوانوردی اروپا
۴۷	طبقه‌بندی بر اساس قابلیت‌ها
۴۸	انواع پهپاد بر اساس نوع بال
۵۰	مزیت سامانه‌های هوایی بدون سرنشین
۵۱	آسیب‌پذیری سامانه‌های هوایی بدون سرنشین
۵۲	مأموریت‌های سامانه‌های هوایی بدون سرنشین
۵۳	نقش‌ها و بهره‌برداری‌های آینده از سامانه‌های هوایی بدون سرنشین
۵۴	اجزای تشکیل دهنده سامانه‌های هوایی بدون سرنشین
۵۵	نقشه راه سامانه‌های هوایی بدون سرنشین ایالات متحده آمریکا

۳۲۹	نامرئی سازی
۳۳۱	نامرئی سازی با استفاده از متامواد
۳۳۴	روش‌های قابل استفاده در استار انطباق‌پذیر
۳۳۵	تصویربرداری فعال از محیط و پرتوافکنی بر روی هدف
۳۳۶	تصویربرداری فعال از محیط و پرتوافکنی توسط هدف
۳۳۷	استار حرارتی هوشمند
۳۳۹	استفاده از مواد ترموکرومیک در استار هوشمند
۳۴۰	اختفاء
۳۴۳	الگوهای کلی مورد استفاده در عملیات اختفاء
۳۴۷	اختفاء در شرایط طبیعی
۳۴۷	جنگل
۳۴۷	زمین‌های باز
۳۴۸	فضای مرده
۳۴۸	شرایط جوی
۳۴۸	دود
۳۴۹	اختفای ساختمان‌ها

۳۵۱	انواع شیشه هوشمند
۳۵۲	متاموادها
۳۵۵	کاربرد متاموادها
۳۵۵	اپتیک تبدیلی
۳۵۷	کاربردهای اپتیک تبدیلی
۳۵۸	پوشش
۳۵۹	پرده پوشش
۳۶۶	پوشش تأسیسات
۳۷۳	پوشش استاری
۳۷۳	فریب
۳۷۵	منطق به کارگیری فریب
۳۷۶	کلیات اصل فریب
۳۷۹	ملاحظات اساسی در استقرار ماكتهای فریب
۳۸۴	هدف فریب نظامی
۳۸۵	منتظر فریب نظامی
۳۸۶	فریب نظامی و کیفیت اطلاعات

۳۸۷.....	کارکردهای فریب نظامی
۳۸۸.....	اصول فریب نظامی
۳۹۰.....	ابزارهای فریب
۳۹۱.....	تاكیک‌های فریب نظامی
۳۹۲.....	تکنیک‌های فریب
۳۹۳.....	عوامل مؤثر در موفقیت فریب
۳۹۴.....	منورهای فریب
۳۹۵.....	ماکت‌های پیشرفته
۳۹۶.....	ماکت‌های بادی
۳۹۸.....	روش‌های متداول فریب الکترونیکی
۴۰۱.....	سامانه استار حرارتی هوشمند
۴۰۲.....	پراکندگی
۴۰۳.....	اصل پراکندگی
۴۰۷.....	اصل تفرقه
۴۰۸.....	اصل پراکندگی هدفمند در استقرار نیروها
۴۰۹.....	اصل انعطاف‌بذیری و تحرک سریع

۴۰۹	مهم‌ترین اهداف پراکندگی و تفرقه
۴۱۱	عوامل اصلی مؤثر در اجرای پراکندگی و تفرقه
۴۱۲	پراکندگی تأسیسات و استحکامات
۴۱۸	شرایط منطقه پراکندگی
۴۲۱	فصل هفتم: تعاریف اصطلاحات، واژه‌ها و اختصارات
۴۲۲	تعاریف اصلاحات و واژه‌ها
۴۲۲	اختصارات انگلیسی
۴۳۵	منابع و مأخذ
۴۳۶	فهرست منابع فارسی
۴۳۹	فهرست منابع انگلیسی
۴۴۶	وب‌گاه‌ها

با پیشرفت روزافزون فناوری، ساخت و توسعه پرنده‌های هدایت‌پذیر از دور (پهپاد)، به ویژه ریزپرنده‌ها، که نوع کوچکی از پهپادها هستند، نیز سرعت یافته و امروزه استقبال زیادی برای بهره‌گیری از آن‌ها از سوی ارگان‌ها و سازمان‌های مختلف بهمنظور مصارف تفریحی، امدادرسانی، پزشکی، جابجایی مرسولات، پایش ترافیک خیابان‌ها و جاده‌ها و بسیاری از کاربردهای دیگر شده است. پیراسته و مالدار، تهدید نوپدید پهپادها و پرنده‌های بدون خلبان را با ارزشی قوی، جزء تهدیدهای نوپدید هوایی می‌دانند.

هم‌زمان با توسعه ریزپرنده‌ها، تغییرات اساسی در رویکرد و روش جنگ‌ها و پرهیز از درگیری‌های قطعی و هزینه‌ساز، استفاده از ریزپرنده‌ها در مأموریت‌های رزمی و شناسایی، نظری شناسایی مراکز حیاتی و حساس، جمله به زیرساخت‌ها و ترور شخصیت‌ها، از سوی کشورهای مختلف، سازمان‌های غیردولتی و گروهک‌های تروریستی، به‌طور چشمگیری در حال افزایش است. سهولت به کارگیری در عملیات، ارزانی و مقرون به صرفه بودن، مشکل در کشف، شناسایی و رهگیری، به حداقل رسیدن عامل خطای انسانی، قابلیت دسترسی و دقت عمل با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین و عدم لزوم قبول مسئولیت پس از کشف یا انجام مأموریت، از جمله عواملی هستند که استفاده از ریزپرنده‌ها را از سوی استفاده‌کنندگان پیش از پیش مورد توجه قرار داده است.

کشور جمهوری اسلامی ایران نیز از یک طرف با توجه به شرایط خاص منطقه و وجود دشمنان قسم خورده و تهدیدهای روزافزون آن‌ها علیه منافع ملی کشور و از طرف دیگر قرار گیری در یک موقعیت ژئوپلیتیک ویژه همراه با همسایگانی با محیط داخلی ناامن شده از سوی کشورهای فرامنطقه‌ای و نیروهای نیابتی آن‌ها، از گزند حملات ریزپرنده‌ها در امان نبوده، به نحوی که در سال‌ها و ماه‌های گذشته، حملات پراکنده‌ای به مراکز حساس، حیاتی و مهم کشور با به کارگیری ریزپرنده‌ها توسط دشمنان، صورت گرفته است. بنابراین با عنایت به این موارد، لزوم مقابله به موقع و مؤثر با تهدید ریزپرنده‌ها پیش از پیش روشن می‌گردد