

جهان در سایه پها‌داها

مؤلف:

عزیز نصیرزاده



انتشارات دانشگاه فرماندهی و ستاد ارتش جمهوری اسلامی ایران

۱۴۰۳

سرشناسه	: نصیرزاده، عزیز، ۱۳۴۳
عنوان و نام پدیدآور	: جهان در سایه پهپادها / مولف عزیز نصیرزاده ؛ ویراستار علمی امیر هوشنگ خادم‌دقیق، حسین خرم‌فعال ؛ ویراستار ادبی / فنی و صفحه‌آرایی بهنام اسدی ؛ ناظر ویراستار سیدمحمد میرسمیعی، تهران: ارتش جمهوری اسلامی ایران، دانشگاه فرماندهی و ستاد، انتشارات دافوس، ۱۴۰۳.
مشخصات نشر	: ۲۰۹ ص: مصور، جدول، نمودار.
مشخصات ظاهری	: ۹۷۸-۶۲۲-۸۳۳۰-۲۹-۷
شابک	: فیبا
وضعیت فهرست نویسی	: کتابنامه: ص. ۱۹۶ - ۲۰۹.
یادداشت	: پهپاد Drone aircraft
موضوع	: خادمدقیق، امیر هوشنگ، ۱۳۵۴-، ویراستار Khadem Daghigh, Amirhooshang
شناسه افزوده	: خرم، حسین، ۱۳۴۱-، ویراستار
شناسه افزوده	: میرسمیعی، سیدمحمد، ۱۳۴۹ Mirsamiei, Seyed Mohammad
شناسه افزوده	: دانشگاه فرماندهی و ستاد آجا، انتشارات دافوس
شماره کتابشناسی ملی	: ۹۷۲۰۶۱۴
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبا

عنوان: جهان در سایه پهپادها

مؤلف: عزیز نصیرزاده

ویراستار علمی: امیر هوشنگ خادم‌دقیق و حسین خرم‌فعال

ویراستار ادبی / فنی و صفحه‌آرایی: بهنام اسدی

ناظر ویراستار: سیدمحمد میرسمیعی

طراح روی جلد: فاطمه خادم‌دقیق

ناشر: دافوس

شمارگان: ۱۰۰۰

تعداد صفحه: ۲۰۹ ص

تاریخ نشر: ۱۴۰۳

نوبت چاپ: چاپ اول

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

قیمت: ۲.۳۰۰.۰۰۰ ریال

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

تلفن: ۶۶۴۱۴۱۹۱ - ۰۲۱، ۶۶۴۷۰۴۸۶ - ۰۲۱

مسئولیت صحت مطالب بر عهده مؤلف است.

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

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

فصل اول: مفهوم‌شناسی و تاریخچه

۱۰.....	مفهوم‌شناسی
۲۳.....	تاریخچه
۲۸.....	دوره اول (۱۸۸۳-۱۹۱۸)
۲۸.....	دوره دوم (۱۹۱۸-۱۹۳۹)
۲۹.....	دوره سوم (۱۹۳۹-۱۹۷۳)
۳۱.....	دوره چهارم (۱۹۷۳-۱۹۸۵)
۳۲.....	دوره پنجم (تاکنون) (۱۹۸۵)

فصل دوم: جهانی مملو از پهپادهای فراگیر

۳۶.....	مقدمه
۳۹.....	پهپادهای مخصوص سرگرمی
۴۲.....	پهپادهای نظامی و تجاری با اندازه‌ی متوسط
۴۶.....	پهپادهای بزرگ مخصوص مقاصد نظامی
۵۰.....	پهپادهای جنگی رادارگریز (پنهان‌کار)
۵۳.....	روندهای فناوری و ره‌یافت کسب برتری
۵۶.....	انواع پهپاد
۵۶.....	پهپادهای بسیار کوچک
۵۸.....	پهپادهای کوچک
۵۹.....	پهپادهای متوسط
۶۱.....	پهپادهای بزرگ

فصل سوم: بهیادها و اقتصاد جهانی

۶۶	..... مقدمه
۶۹	..... کاربردهای بهیاد
۷۳	..... بهیاد در حوزه دفاعی
۸۰	..... صنعت و تشکیلات تجاری و سازمانی
۸۵	..... ساخت و ساز (ای‌ئی‌سی)
۸۹	..... بازرسی و نظارت بر محیط‌های ساخته شده
۹۰	..... بازرسی و نظارت بر شبکه‌ی راه آهن
۹۱	..... بازرسی و نظارت پل‌ها
۹۴	..... بازرسی اموال (دارایی‌ها)
۹۶	..... کشاورزی
۱۰۰	..... نفت و گاز
۱۰۴	..... املاک و مستغلات
۱۰۵	..... خدمات حوزه‌ی انرژی
۱۱۱	..... معدن
۱۱۳	..... فیلم برداری
۱۱۷	..... شخصی (مصرفی)
۱۲۰	..... ایمنی عمومی
۱۲۸	..... حمل و نقل مسافر
۱۳۲	..... مزایای اصلی استقلال خودکار (خودمختاری)
۱۳۷	..... قابلیت‌های بهیادهای بشردوستانه

فصل چهارم: دفاع (ضدبهاد) در برابر بهباد، ریزبهاد و کواد کوپتر

۱۴۰	.....	مقدمه
۱۴۷	.....	استفاده‌های مخرب از ریزبهداها
۱۵۳	.....	نمونه‌های استفاده از سامانه‌های ضد بهبادا
۱۵۴	.....	تهدیدات و ریسک‌های مربوط به بهبادا
۱۵۷	.....	روش‌های شناسایی
۱۵۸	.....	راهکارهای ارتقای توانمندی کشف و شناسایی بهباد
۱۶۴	.....	انواع بهبادا از دیدگاه مقابله‌ای
۱۶۵	.....	روش‌های مقابله
۱۶۸	.....	فرایند مقابله با بهبادا
۱۶۸	.....	روش‌های مختلف فرایند (زنجیره) مقابله با بهبادا
۱۶۹	.....	هوش مصنوعی و پردازش تصویر
۱۸۰	.....	اجرای عملی یک شبکه عصبی پیچشی با پایتون برای تشخیص بهبادا
		فصل پنجم: آینده بهبادا در جهان
۱۸۸	.....	آینده بهبادا در جهان

منابع و مآخذ

۱۹۶	.....	منابع فارسی
۲۰۱	.....	منابع انگلیسی