

تقاضای خدمات سیستم هواپیمای بدون سرنشین

۲۰۳۵-۲۰۱۵

www.ketab.ir

تألیف: نیروی هوایی آمریکا

مترجمین: محمد رفیعی، جعفر صالح، صادق بارونی زاده

عنوان و نام پدیدآور: تقاضای خدمات سیستم هواپیمای بدون سرنشین ۲۰۳۵-۲۰۱۵ تألیف: نیروی هوایی آمریکا، مترجمین: محمد رفیعی، جعفر صالح، صادق بارونی زاده ویراستار: روح اله صفری
 وضعیت ویراست: اول
 مشخصات نشر: تهران: ارتش جمهوری اسلامی ایران، قرارگاه پدافند هوایی خاتم الانبیاء(ص)، ۱۳۹۳
 مشخصات ظاهری: ۲۵۰ صفحه. مصور، جدول و نمودار
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۱۴-۵۷-۱: ۱۲۸۰۰۰ ریال
 وضعیت فهرست‌نویسی: فلیا
 عنوان اصلی:

Unmanned Aircraft System(UAS) Service Demand ۲۰۳۵-۲۰۱۵

موضوع: پهباد — آمریکا
 موضوع: پهباد
 یادداشت: کتابنامه.
 شناسه افزوده: ۱۳۵۲، مترجم
 شناسه افزوده: صالح جعفر، ۱۳۵۶، مترجم
 شناسه افزوده: بارونی زاده، صادق، مترجم
 شناسه افزوده: نیروی هوایی آمریکا
 شناسه افزوده: تهران: ارتش. قرارگاه پدافند هوایی خاتم الانبیاء(ص)
 رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۳/۷۹۱۴/۲/۵۷۱۴
 رده‌بندی دیویی: ۶۲۳/۷۴۶۹
 شماره کتاب شناسی ملی: ۳۹۸۷۹۳



عنوان: تقاضای خدمات سیستم هواپیمای بدون سرنشین ۲۰۳۵-۲۰۱۵
 تألیف: نیروی هوایی آمریکا
 مترجمین: محمد رفیعی، جعفر صالح، صادق بارونی زاده
 ویراستار: روح اله صفری
 طراح جلد و صفحه‌آرا: محمد رفیعی
 ناظر نشر: نورالدین گنج‌خانلو
 مدیر برنامه‌ریزی: حسین فتح آبادی
 ناشر: قرارگاه پدافند هوایی خاتم الانبیاء(ص) آجا
 چاپ: مرکز مطالعات راهبردی ق پ ه خ (ص) آجا
 صحافی: مرکز مطالعات راهبردی ق پ ه خ (ص) آجا
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۱۴-۵۷-۱
 شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
 چاپ اول: ۱۳۹۴
 قیمت: ۱۲۸۰۰۰ ریال

نشانی: تهران، بزرگراه بسیج، بلوار هجرت، قرارگاه پدافند هوایی خاتم الانبیاء(ص) آجا، مرکز مطالعات راهبردی
 تلفن: ۳۵۹۲۳۳۰ (۰۲۱) دورنگار: ۳۳۲۴۰۴۶۸ (۰۲۱)

فهرست مطالب

پیش فصل

- ۱- تکنولوژی ۳
- ۲- مأموریت ۴
- ۳- علم اقتصاد ۴
- ۴- چالش‌ها ۵
- ۱- پیش‌بینی UAS برای وزارت دفاع ۷
- ۲- پیش‌بینی UAS برای آژانس‌های عمومی ۱۰
- ۳- پیش‌بینی UAS برای بازار تجاری ۱۲

فصل اول

- ۱- پیش‌زمینه ۲۱
- ۱-۱ بیان مشکلات ۲۱
- ۲-۱ چشم‌انداز تاریخی ۲۱
- ۳-۱ اولین توسعه ۲۲
- ۴-۱ توسعه عصر مدرن ۲۴

فصل دوم

- ۲- روش‌شناسی ۲۷
- ۱-۲ فن‌آوری ۲۷
- ۳-۲ ملاحظات اقتصادی ۳۴
- ۴-۲ چالش برای توسعه‌ی بازار ۳۵
- ۵-۲ پیش‌بینی آینده ۳۵
- ۶-۲ خلاصه ۳۵

فصل سوم

- ۳- فن‌آوری‌های کلیدی UAS ۳۹

- ۲-۳ پاوربلیت ۵۵
- ۱-۲-۳ بهره‌وری ۵۵
- ۲-۳-۳ انواع ۶۱
- ۱-۴-۳ سنسورهای امروزی ۸۹
- ۱-۴-۳-۱ آشکارسازهای محدوده‌ی ویزوال (دوربین) ۸۹
- ۲-۴-۳-۱ آشکارسازهای مادون قرمز ۹۱
- ۳-۴-۳ سنسور چند طیفی و سنسور ابرطیفی ۹۲
- ۴-۴-۳-۱ رادار ۹۳
- ۵-۴-۳-۱ LIDAR ۹۴
- ۶-۴-۳ سنسورهای حرارتی ۹۵
- ۷-۴-۳ اشیاء فلزی ۹۶
- ۸-۴-۳ سنسورهای هواشناسی، فشارسنج، بادسنج ها ۹۷
- ۲-۴-۳ به کار بردن اعمال حسّی و به کارگرفتن از سنسورها ۹۷
- ۱-۴-۳-۱ سنجش زمینی بر اساس اعمال حسّی و دما، فاصله از آن ۹۸
- ۲-۴-۳-۲ هوابرد حسّی ۹۸
- ۳-۴-۳ روند سنسوری ۱۰۰
- ۴-۴-۳ محدودیت و نگرانی برای رشد آینده ۱۰۱
- ۱-۴-۴-۳ بحث خصوصی و حقوقی داده‌ها ۱۰۲
- ۲-۴-۴-۳ محدودیت صادرات ۱۰۸
- ۵-۴-۳ فن آوری اطلاعات ۱۰۹
- ۱-۵-۳ روندهای موجود در فناوری اطلاعات ۱۰۹
- ۲-۱-۵-۳ کوچک‌سازی ۱۱۱

۱۱۲..... ۳-۱-۵ الگوریتم های پیشرفته برای کشف و مدیریت داده ها

۱۱۳..... ۳-۵-۲ خلاصه

فصل چهارم

۱۱۷..... ۴- ماموریت های UAS

۱۱۸..... ۴-۱ کاربران

۱۱۹..... ۴-۱-۱ هدف

۱۲۳..... ۴-۱-۲ مقیاس ماموریت

۱۲۴..... ۴-۱-۳ کنترل ماموریت

۱۲۶..... ۴-۱-۴ فروتنی برای استفاده کاربره

فصل پنجم

۱۳۳..... ۵- علم اقتصاد

۱۳۴..... ۵-۱ توسعه ی مدل کسب و کار برای پهلوهای هوایمای بدون سرنشین (UAS)

۱۳۴..... ۵-۱-۱ کسب و ساخت

۱۳۵..... ۵-۱-۲ مدل بوم کسب و کار

۱۳۷..... ۵-۱-۳ عملیات پلیسی

۱۳۸..... ۵-۱-۴ خط نیرو و بازرسی خطوط لوله

۱۳۹..... ۵-۱-۵ کشاورزی

۱۳۹..... ۵-۱-۶ متعلقات پرواز

۱۴۰..... ۵-۱-۷ رله ی رسانه ای ارتباطات

۱۴۱..... ۵-۱-۸ مدل کسب و کار مخصوص بوم

۱۵۶..... ۵-۲ انتقال تکنولوژی

۱۵۶..... ۵-۲-۱ تکنولوژی حمل و نقل هوایی

۱۵۷..... ۵-۲-۲ تکنولوژی سنسورها

۳-۵ مزایای تجاری ۱۵۸

فصل ششم

۱-۶ سیاست‌ها و رویه‌ی حقوقی و تنظیم بازار ۱۶۳

۲-۶ مسائل اجتماعی ۱۶۴

۳-۶ اثرات زیست محیطی ۱۶۴

۴-۶ دیگر عوامل ۱۶۵

فصل هفتم

۷ پیش‌بینی آینده UAS ۱۶۹

۱-۷ نقشه نظ ۱۶۹

۲-۷ وزارت دفاع ۱۷۹

۱-۲-۷ تعداد و انواع UAS ۱۸۰

۱-۱-۲-۷ نیروی هوایی ۱۸۵

۲-۲-۷ ارتش ۱۸۵

۳-۱-۲-۷ نیروی دریایی و سپاه تفنگداران نیروی دریایی ۱۸۶

۲-۲-۷ اثرات روی NAS هوافضا ۱۸۷

۱-۲-۲-۷ ارتباطات، فرماندهی و کنترل ۱۸۷

۲-۲-۲-۷ عملکرد خودرو ۱۹۳

۳-۲-۷ جدول زمانی استقرار ۱۹۳

۴-۲-۷ تغییرات NAS مورد نیاز ۱۹۳

۱-۳-۷ تعداد و انواع UAS ۱۹۷

۲-۳-۷ اثرات روی NAS ۱۹۷

۳-۳-۷ جدول زمانی استقرار ۲۰۰

۴-۳-۷ تغییرات NAS مورد نیاز ۲۰۰

۲۰۲.....UAS ارزش محصولات و خدمات

فصل هشتم

۲۰۵.....۸- نتیجه گیری و ملاحظات

منابع و مراجع

www.ketab.ir