

شناخت بصری هواپیماهای باسرنشین و بدون سرنشین

پدیدآورندگان:

محمدعلی محبتی - حامد حمیدی

محمد کیلوری - جواد سلطانیان

---

سرشناسه:  
عنوان و نام پدیدآورندگان:

محبتی، محمدعلی، ۱۳۶۱ -  
شناخت بصری هواپیماهای باسرنشین و بدون سرنشین / پدیدآورندگان: محمدعلی  
محبتی- حامد علی اکبری- محمد گیلوری- جواد سلطانیان.  
سعید شاه محمدی  
بهزاد غفاری  
تهران: دانشگاه پدافند هوایی خاتم‌الانبیاء (ص)، ۱۳۹۷.  
۴۹۸ ص. مصور، جدول، نمودار.

ویراستار علمی:  
ویراستار ادبی:  
مشخصات نشر:  
مشخصات قلمری:

شابک:  
وضعیت فهرست‌نویسی:

۵-۵۲-۸۸۲۸-۶۰۰-۹۷۸-۵  
فیبا

موضوع:  
موضوع:  
موضوع:

هواپیماها  
Drone aircraft  
پهپاد

شناسه اثر و ده:

انتشارات دانشگاه پدافند هوایی خاتم‌الانبیاء (ص)

شناسه اثر ده:

علی اکبری، حامد -

شناسه جزو ده:

گیلوری، محمد -

شناسه اثر ده:

سلطانیان، جواد -

ردمبندی کنگره:

۹۱۳۹۷ ش / ۶۷۰ TL

ردمبندی دیویی:

۶۲۹/۱۳۳۳۴

شماره کتابشناسی:

۵۲۶۷۱۶۶



عنوان کتاب: شناخت بصری هواپیماهای باسرنشین و بدون سرنشین  
پدیدآورندگان: محمدعلی محبتی- حامد علی اکبری- محمد گیلوری- جواد سلطانیان.

طراح جلد و صفحه‌آرا: میلاد سیاه‌تیری- آرمین مختاری

شابک: ۵-۵۲-۸۸۲۸-۶۰۰-۹۷۸-۵

شماره‌نگار: ۱۰۰۰ نسخه

قطع و وزیری

قیمت: ۶۰۰۰۰۰ ریال

ناشر: انتشارات دانشگاه پدافند هوایی خاتم‌الانبیاء (ص)

چاپ اول: ۱۳۹۷

امور فنی و چاپ: چاپ و محافی دانشگاه پدافند هوایی خاتم‌الانبیاء (ص)  
دفتر فنی و توزیع: دانشگاه پدافند هوایی خاتم‌الانبیاء (ص) واحد انتشارات

حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ می‌باشد و هرگونه چاپ، تکثیر، یا باز نشر اثر بدون مجوز ناشر به هر شکل، اعم از افست، ریسوگراف یا زیراکس به‌صورت متن کامل یا خلاصه شده تحت هر عنوان اعم از کتاب، جزوه یا وسیله کمک آموزشی در فضای واقعی یا مجازی ممنوع و موجب پیگرد قانونی است.

## فهرست عناوین

|    |                                                |
|----|------------------------------------------------|
| ۱  | فصل اول: ضرورت شناسایی بصری هواپیما            |
| ۲  | مقدمه‌ای بر شناسایی بصری هواپیما               |
| ۳  | هواپیمای تهدید و دوست                          |
| ۳  | هواپیمای تهدید                                 |
| ۳  | هواپیمای دوست                                  |
| ۴  | معیارهای تأثیرگذار بر کشف و شناسایی هواپیما    |
| ۵  | میدان دید خوب                                  |
| ۵  | مؤلفه‌های فیزیکی                               |
| ۵  | اندازه هواپیما و زاویه دید                     |
| ۶  | تضاد با پس‌زمینه                               |
| ۷  | وضعیت دید                                      |
| ۸  | پوشش زمین                                      |
| ۸  | وسایل کمکی در تشخیص هواپیما                    |
| ۹  | قطاع جستجو و اعلام خطر                         |
| ۱۰ | مشخصه‌های ظاهری هواپیما                        |
| ۱۰ | شناسایی هواپیما با استفاده از روش "بامبد"      |
| ۱۲ | بال‌ها                                         |
| ۲۰ | موتورها                                        |
| ۲۲ | انواع هواپیماها از نظر نوع موتور (Power Plant) |
| ۲۴ | بدنه‌ی هواپیما                                 |

|     |                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|
| ۲۶  | نمای بدنه هواپیما                                                        |
| ۲۷  | مجموعه دم                                                                |
| ۲۸  | صفحات تثبیت کننده مازاد                                                  |
| ۲۹  | سکان افقی یکپارچه                                                        |
| ۳۴  | مشخصه های ویژه                                                           |
| ۳۵  | اجزای تشکیل دهنده هواپیماهای بالگرد                                      |
| ۳۷  | تصور خطی، اطلاعات عمومی و بامبد                                          |
| ۳۹  | چند توصیه به ماسین:                                                      |
| ۴۱  | فصل دوم: هواپیماهای تهاجم زمینی، پشتیبانی هوایی نزدیک و جنگنده- بمب افکن |
| ۸۳  | فصل سوم: هواپیماهای رهگیر و ترابری هوایی                                 |
| ۱۰۷ | فصل چهارم: هواپیماهای بمب افکن                                           |
| ۱۲۳ | فصل پنجم: هواپیماهای ترابری                                              |
| ۱۷۵ | فصل ششم: هواپیماهای کوچک کاربردی و آموزش                                 |
| ۲۰۹ | فصل هفتم: بالگردها                                                       |
| ۲۴۹ | فصل هشتم: هواپیماهای هشدار اولیه، مراقبتی و شناسایی                      |
| ۲۹۵ | فصل نهم: پرانده های بدون سرنشین (پهپاد)                                  |

کتابی که در اختیار شما قرار دارد به عنوان یک مرجع کامل و دسترسی سریع در تشخیص و شناسایی انواع هواپیما تدوین شده است. کتاب مذکور بر اساس روش های مرسوم هواپیما شناسی در کشورهای مختلف طراحی شده و نویسندگان آن تجربه سال ها فعالیت در حوزه هوانوردی را در اختیار شما قرار داده اند. مجموع صدها پرنده گردآوری شده اطلاعاتی را در مورد هواپیماهایی که در اختیار کشورهای منطقه ای و فرا منطقه ای تهدیدکننده فضای جمهوری اسلامی ایران می باشند ارائه می دهد. چنانچه می تواند به عنوان یک منبع اصلی، مورد استفاده واحدهای آموزشی در تشخیص بصری هواپیما قرار گیرد. در این کتاب سعی شده است به زبان ساده انواع هواپیما از نظر نوع و شکل ظاهری معرفی گردد به طوری که می تواند مورد استفاده علاقه مندان به هواپیما شناسی نیز قرار گیرد.

روند آموزشی این نوشتار بر اساس شیوه های برداستفاده ارتش های پیشرفته دنیا است. داده های آن نیز بر اساس دقیق ترین اطلاعات موجود در زمان انتشار این کتاب تدوین شده است؛ هرچند که به دلیل برخی ملاحظات تمامی اطلاعات هواپیما در آن گنجانده نشده است. این نوشتار نیز به طور طبیعی دچار گذر زمان خواهد شد و برخی از هواپیما ها ممکن است در زمان انتشار هنوز در مرحله تحقیق و توسعه باشند و پس از آن به خدمت نروند. البته مدرسان یگان های آموزشی می توانند از روش این کتاب جهت توصیف هواپیماهای جدید بی نفع نمایند.