

۱۴۳۷۸۳۱

هواییماشناسی

گردآوری و تالیف:

ع. مهدی زاده

م. موهنیا ضی

انتشارات پشتیبان

تهران - پاییز ۱۳۹۵



1787731

سرشناسه	مهدی زاده، علی، ۱۳۵۹ -
عنوان و نام پدیدآور	هواپیماشناسی / گردآوری و تالیف
مشخصات نشر	علی مهدی زاده، محمود فیاضی.
مشخصات ظاهری	تهران: انتشارات پشтіبان، ۱۳۹۵.
شابک	۱۰۴ ص.: مصور: ۱۲ x ۱۷ س.م.
وضعیت فهرست نویسی	۳۰۰۰۰ ریال 5-43-600-8415-978 :
موضوع	فیما
	هواپیماهای جنگنده -- طرح و
	ساختمان
موضوع	Attack planes -
	Design and construction
	هواپیماهای جنگنده
	Attack planes
	فیاضی، محمود، ۱۳۵۹ -
	۱۳۹۵ م ۹/۸۷ ج ۱۲۴۲ UG
	۷۴۶۲/۲۲۲
	۴۳۸۹۹۰۴
موضوع	ع
شناسه افزوده	
سندی	
رده بندی دیویی	
شماره کتاب شناسی ملی	

نام کتاب: هواشناسی
گردآوری و تالیف: علی مهدی زاده محمود فیاضی
ویراستار علمی: بهرام کامران
ویراستار ادبی: محسن ریحانی
نوبت چاپ: اول - پاییز ۱۳۹۵
ناشر: انتشارات پشтіبان
شمارگان: ۵۰۰ نسخه
قیمت: ۴۰۰۰۰ ریال

تلفن تماس: ۶۴۲۳ - ۸۶۰۳ - ۰۲۱ - تلفکس: ۶۴۲۸ - ۸۶۰۱ - ۰۲۱

سامانه پیام کوتاه: ۱۳۹۳ ۱۰۰۰

صدوق پست الکترونیک: Pub.Poshtiban@chmail.ir

تارنمای انتشارات پشтіبان: www.PoshtibanPress.ir

فروشگاه اینترنتی (سراسر کشور): ویریز انتشارات پشтіبان در

تارنمای خانه کتاب www.ketab.ir



فهرست مطالب

صفحه	عناوین
۳	مقدمه
	فصل اول : شناسایی هواپیما
۹	اجزاء تشکیل دهنده هواپیما
۹	قسمت های اصلی تشکیل دهنده هواپیما
۱۰	بدنه
۱۹	بال ها
۲۸	دم
۳۴	نیروهای وارد بر هواپیما
۳۶	عدد ماخ
	فصل دوم : آشنایی با تعدادی از هواپیماها و جنگنده
۴۰	جنگنده شکاری بمب افکن F - 4 (Fontom)
۴۰	جنگنده شکاری F - 5 (Tiger)
۴۳	جنگنده شکاری F - 14 (Tomcat)

- ۴۶..... (Eagle) F – 15 جنگنده شکاری رهگیر
 ۵۲..... F – 16 Fighting Falcon جنگنده
 ۵۷..... F – 18 Hornet جنگنده شکاری رهگیر
 ۶۱..... Sky Hawk A – 4 هواپیمای تهاجمی
 ۶۵..... Hawk جنگنده شکاری
 ۶۹..... Tornado جنگنده شکاری
 ۷۳..... Kfir جنگنده شکاری
 ۷۷..... Mirage – II جنگنده شکاری
 ۸۱..... Mirage F – 1 جنگنده شکاری
 ۸۵..... Mirage – 2000 جنگنده شکاری
 ۸۹..... Fox bat Mig – 25RB جنگنده شکاری رهگیر
 ۹۳..... (Fencer) MIG-29 جنگنده شکاری-رهگیر
 ۹۷..... Foxhound MIG – 31 جنگنده شکاری
 ۱۰۰..... Su – 27 جنگنده

مقدمه

نسل اول جنگنده‌ها، بیشتر به جنگنده‌هایی اطلاق می‌شود که در ابتدای عصر جت و در سال‌های ۱۹۴۵ تا ۱۹۵۵ میلادی (سال‌های بعد از جنگ جهانی دوم و تا زمان پایان جنگ کره) تولید شدند. این هواپیماها، اولین هواپیماهایی بودند که به موتورهای توربوجت مجهز شدند.

جنگنده‌های نسل دوم که طی سال‌های ۱۹۵۵ تا ۱۹۶۰ میلادی تولید شدند، هواپیماهایی بودند که سرعت بیشتر، سیستم‌های راداری پیشرفته‌تر و هدف و اولین موشک هوا به هوا هدایت می‌شدند که سایدویندر (Sidewinder) نام داشت و به نام‌شان نیز از آن بسیار استفاده می‌شود، را دارا بودند.

در حدود سال‌های ۱۹۶۰ تا ۱۹۷۰، نسل سوم جنگنده‌ها که بیشتر جنگنده‌هایی را که در جنگ ویتنام شرکت کردند، پوشش می‌دهد، متولد شدند.

اکثر این جنگنده‌ها اولین هواپیماهای چند منظوره بودند که قادر به انجام مأموریت‌های هوا به هوا و هوا به زمین به صورت همزمان بودند.

پس از نسل چهارم، مابین سال‌های ۱۹۹۰ تا ۲۰۰۰ نیز جنگنده‌هایی بسیار مشابه جنگنده‌های نسل چهارم، ولی با قابلیت‌های بهبود یافته و سیستم‌های پیشرفته‌تر مانند هواپیماهای سوپر هورنت، وروفا، تایفون و رافائل تولید شدند که به جنگنده‌های نسل چهار و نیم مشهورند.

از سال ۲۰۰۰ تا زمانی که هنوز مشخص نیست، نسل پنجم جهانی با نام نسل پنجم جنگنده‌ها پدید آمده و باید اعتراف کرد که این جنگنده‌ها از سلاطین کنونی آسمان محسوب می‌شوند.

از جنگنده‌های نسل پنجم به صورت نمونه می‌توان به F-22 Raptor و JSF-35 - آمریکا و سوخو ۴۷ روسی اشاره کرد. در این جنگنده‌ها خلبان دید کاملی را از صحنه نبرد به

وسیله دستگاه‌های اویونیک (الکترونیک پرواز) پیشرفته روبروی خود داشته و میدان را کاملاً در کنترل خود دارد. مهم‌ترین ویژگی جنگنده‌های نسل پنجم، رادار گریزی (Stealth) است که به بقاپذیری جنگنده و محفوظ ماندن از دید راداری دشمن کمک می‌کند.

در این رادار سعی شده است که مطالب تا حد امکان خلاصه، ساده و با تصاویر گویا انتخاب شوند تا شما عزیزان بتوانید بیشترین استفاده را از این مطالب بنمایید و بتوانید دانش را آگاهی خودتان را در رابطه با انواع هواپیماهایی افزایش دهید.