

# فرهنگ هوانوردی

هوایپیمایی ، هوا ، هوافضا

تألیف : مهندس علی کمالی

ویرایش فنی : صادق شهریار



## نشر دانشگاهی فرهمند

نام کتاب: فرهنگ هوانوردی

تألیف: مهندس علی کمالی

ریاستار و طراح جلد و متن: علیرضا فرهمند زادگان

ویرایش فنی: صادق شهریار

توبت چاپ: دوم

سال چاپ: ۱۳۹۹

شمارگان: ۱۰۰۰ تنسخه

بها: ۱۲۰۰۰۰۰ ریال

کد: ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۱۵-۰۰۰

حق چاپ برای نشر دانشگاهی فرهمند محفوظ می باشد.

نشانی: فرهمند، تهران، خیابان انقلاب سازمان ۱۳۲۰، طبقه زیرین  
تلفن: ۰۱۴۵-۱۹۱-۵۳۷۷۴-۶۶۴۱۰۶۸۸

[www.tarbook.ir](http://www.tarbook.ir)

Email: [mand\\_book@yahoo.com](mailto:mand_book@yahoo.com)

کمالی، علی	سرشناسه
فرهنگ هوانوردی/ تالیف علی کمالی؛ ویرایش	عنوان و نام بدیناور
اصنی صادق شهریار	مسنخصاب نشر
تهران: نشر دانشگاهی فرهمند، ۱۳۹۰.	مسنخصاب تاہری
۶۱ ص.	سازک
978-600-6215-00-6	وصعیت فهرست
فیبا	نووسنی
چاپ دوم.	نادادشت
چاپ قبلی: ریاض صبور، ۱۳۸۹.	نادادشت
واره نامه.	نادادشت
هوانوردی -- وازنمایه ها -- انگلیسی	موضوع
هوانایماهان -- وازنمایه ها -- انگلیسی	موضوع
ریاض انگلیسی -- وازنمایه ها -- فارسی	موضوع
شهریار صادق ۱۳۲۸-- . ویراستار	ساسه افروزه
TL 509/ ۱۳۹۰- ۱۴/ ۷۶- ۴/ ۱۳۹۰	رده بندی کنگره
۶۲۹/ ۱۳۲۲۰۳	رده بندی دیوبی
۲۳۹۴۵۲۱	شماره کتابنامه اس
	ملی
۱۳۹۰/ +۴/ -۰۸	نارین درخواست
۱۳۹۰/ +۴/ ۱۴	باریج بایسکوپی
2393928	کد بیگیری

## دبایه

صنعت هوایی از جوانترین صنایع جهان امروز بشمار می‌رود، که خود مجموعه عظیمی از علوم و فنون را در بر می‌گیرد. این صنعت با وجود اینکه مدت چندانی نیست که جای خود را در کشورهای مختلف باز کرده است، امروزه مهمترین بخش‌های برنامه‌های تحقیقاتی و عملیاتی ممالک دنیا، بخصوص کشورهای صنعتی، را بخود اختصاص داده است.

در کشور ما نیز پیشرفت‌های فراوانی در زمینه‌های مختلف این صنعت، از جمله امور پژوهش و تدوین، تعمیر و نگهداری و ساخت و تولید، صورت گرفته که این همه بی شک نتیجه تلاش دانشمندان ما بوده است. از جمله این تلاشها می‌توان طبع و نشر کتب و جزوای روزانه رسمیه آموزش و تحقیق علوم هوایی و صنایع هوایی را مذکور شد، البته ادی ممتاز نیاز روز افزون جامعه جوان علمی ما را به مطالب بیشتر و جدیدتر درین زمینه مشاهده نمود.

اولین قدم در راه آموزش هر علمی، شناسانند فرهنگ کلامی آن می‌باشد. فرهنگ هوایی نیز مانند کلیه علوم و صنایع دیگر، از کلمات و عبارات بشمار علمی و فنی که بسیاری از آنها تنها مختص این صنعت است، تشکیل گردیده، اما متاسفانه تاکنون تلاشی مستمر و دقیق در امر گردآوری و تدوین و نشر کتابی کامل در این زمینه صورت نگرفته است.

کتاب حاضر کوششی است در این جهت، امید است تا بدین «یه توanstه باشیم قدمی، هر چند کوچک»، درامر از بین بردن این کمبودها برداریم. این کتاب به دانشجویان رشته‌های فنی، کارشناسان هوایی، تکنیسین‌های هواییما و بطور کلی تمامی افرادی که به نحوی در ارتباط با صنعت هوایی می‌باشد، تقدیم می‌گردد.

اکنون به تذکر نکاتی چند در مورد فرهنگ حاضر می پردازیم :

۱- این کتاب با مراجعه به آخرین و کاملترین مواد علمی و صنعتی (از جمله Aviation Space , Jane's dictionary) و با کمک گرفتن از کارشناسان و استادی محترم این صنعت، تهیه شده و با در برگرفتن بیش از پنج هزار واژه فنی با توضیحات کامل و تقریباً تمامی کوته‌سازها و نمادهای مورد استفاده در علم هواییمایی، بدون شک کاملترین فرهنگ فارسی در این زمینه میباشد.

۲- در برگرفتن برخی الفاظ علمی و فنی، علاوه بر استفاده از عبارات و کلمات مطبوع قدیمی، که کاهی در دلالت کامل بر معانی کلمات فنی نارسا میباشد، از قدرت زبان کویای فارسی در علم کلام استفاده کردیده و عبارات جدید و سبیلی فارسی نیز در کنار کلمات متدالوں گنجانده شده.

۳- گزینه‌ی اشده که برای ترجمه یک لغت فنی از کلمات فنی یا علمی دیگری استفاده شد، به خواهدگان محترم میتوانند در صورت نیاز، اصل کلمه انگلیسی کلمه فنی مذکور را باشند پایانی کتاب، که تحت عنوان (واژگان فارسی) و به ترتیب حروف فارسی (ین شده، یافته و سپس توضیحات کامل آن را در خود فرهنگ مطالعه کنند).

۴- به منظور هماهنگی هرچه بیشتر و بیروی از سیستم اندازه کیری متدالو در ایران، سعی شده همه جا از یکاهای متریک سیستم متریک استفاده شود و در مواردی هم که به علی اینکار ممکن نبوده (مانند معرب مزبور از واحدهای دیگر استفاده شده) حتی امکان واحدهای متریک محدود استفاده قرار گرفته اند.

امید است با راهنمایی خوانندگان و استادی، معايب و نقیصه بود رفع و در آینده نزدیک موفق به چاپ کتاب کاملتری در این زمینه گردیم.

در اینجا لازم است از دکتر کاظمی که در تصحیح این فرهنگ از میج مساعدتی کوتاهی نکردند، نهایت قدردانی را بعمل آورم.

## علی کمالی