

به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیباگران تهران

در باره



بیشتر بدانیم

مؤلف

علی مرادی

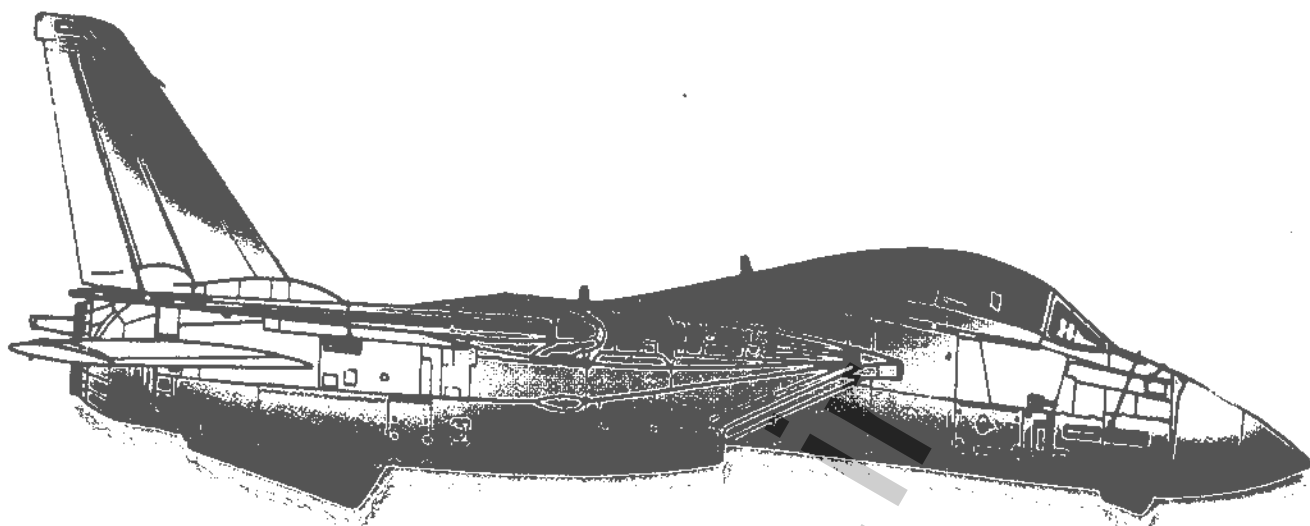
گروه سنی ۵، ۵+

RWTUV



دارنده گواهینامه ISO 9001/2000

در زمینه نشر کتاب و طراحی جلد



نام کتاب: در باره هواپیما بیشتر بدانیم

مؤلف: علی مرادی

ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

حروفچینی: مریم فرجیان

صفحه آرایی، گرافیک و طرح جلد: مژده غفوریان

چاپ: پیام حرّ

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: اردیبهشت ماه ۱۳۸۳

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

قیمت: ۳۸۰۰۰ ریال

شابک: ۹۶۴-۳۵۴-۴۱۱-۷

ISBN : 964-354-411-7

مرادی، علی، ۱۳۴۳ -

در باره هواپیما بیشتر بدانیم / مؤلف علی مرادی - تهران :

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران، کتابهای کودک و

نوجوان، کتابهای سامان، ۱۳۸۳.

۶۸ ص. : مصور.

ISBN : 964-354-411-7

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیپا.

واژه نامه.

۱. هواپیماها - ادبیات نوجوانان. الف. عنوان.

۱۳۳۳۴ / ۶۲۹ [ج]

TL ۶۷۰ / م ۴۴۴

۱۳۶۰ - ۸۳ م

کتابخانه ملی ایران

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

آدرس: سعادت آباد، میدان کاج، خیابان سرو شرقی، روبه روی خیابان علامه، ساختمان شماره ۹۷

تلفن: ۷ - ۲۰۹۴۸۸۶ صندوق پستی: ۱۴۳۳۵/۹۴۳

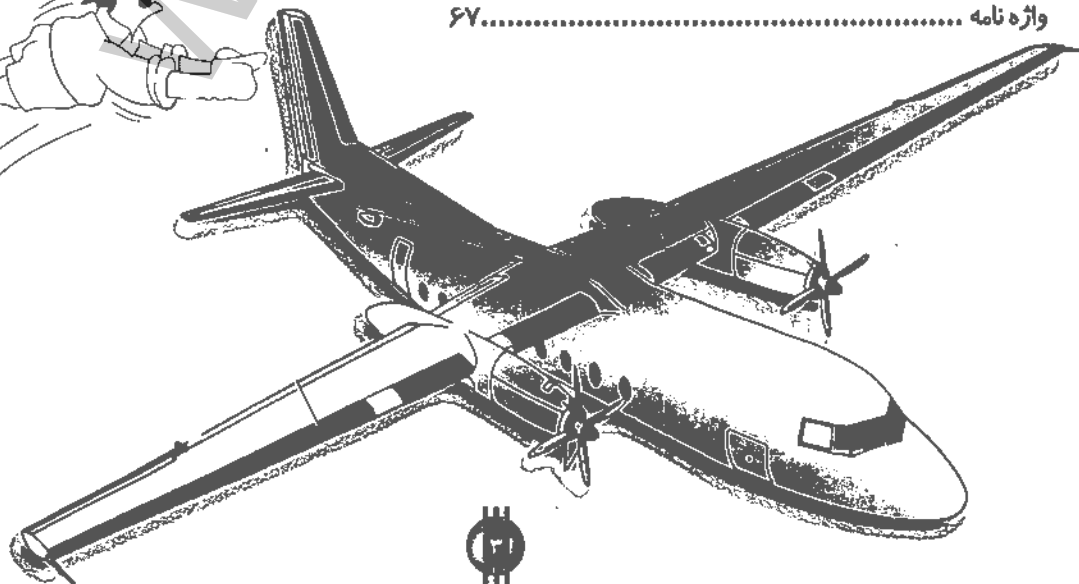




فهرست مطالب

شماره

پیشگفتار مؤلف	۴
فصل اول هواپیما چیست ؟	۵
فصل دوم بدنه هواپیما و نیروهای وارد بر آن	۸
فصل سوم بالهای هواپیما	۱۲
فصل چهارم فرمانهای کنترل پرواز	۱۸
فصل پنجم سیستم ترمز و فرود	۲۴
فصل ششم مخازن سوخت	۲۹
فصل هفتم سیستمهای هیدرولیک	۳۱
فصل هشتم سیستمهای پنیوماتیک	۳۳
فصل نهم سیستم تهویه مطبوع	۳۴
فصل دهم جابه جایی و انتقال هواپیما روی زمین	۳۷
فصل یازدهم بلند کردن هواپیما (جک زدن)	۳۹
فصل دوازدهم بازرسی و تعمیرات	۴۲
فصل سیزدهم نگهداری و نظافت هواپیما	۴۳
فصل چهاردهم سیستم برق	۴۴
فصل پانزدهم آشنایی با انواع هواپیما	۴۵
فصل شانزدهم موتورهای هواپیما	۴۹
فصل هفدهم خدمات رسانی در هواپیما	۵۵
فصل هجدهم رعایت نکات ایمنی در فرودگاهها	۵۹
فصل نوزدهم آشنایی با سیمولاتور	۶۲
فصل بیستم آشنایی با ارادار	۶۴
واژه نامه	۶۷



پیشگفتار مؤلف

هدف از تألیف این کتاب، آشنا کردن نوجوانان عزیز و علاقه مندان، با هواپیما و برخی از سیستمهای آن به زبانی ساده است. ضمناً مطالعه این کتاب می تواند برای شاغلین در مراکز خدماتی هواپیمایی نیز که به طور غیر مستقیم با هواپیما کار می کنند بسیار مفید باشد، البته علاقه مندان به هلی کوپتر نیز می توانند از این کتاب استفاده کنند؛ زیرا بر خلاف تصور اکثر مردم، هلی کوپتر نیز مانند هواپیماست و بیشتر سیستمهای به کار گرفته شده در هواپیما در ساخت هلی کوپتر نیز به کار می رود. کوشیده ایم برای درک بهتر مطالب این کتاب، تا حد ممکن از اصطلاحات فنی استفاده نکنیم و در عوض بیشترین بهره را از تصاویر آموزشی ببریم.

اصلی ترین هدف من از گردآوری این مجموعه اطلاع رسان، با توجه به علاقه ای که از کودکی به هواپیما و صنعت هواپیمایی داشته و دارم، پرداخت زکات علم و اطلاعی است که در این زمینه اندوخته ام. به نظر می رسد جای چنین کتابهایی برای نوجوانان، در صنعت نشر ما خالی است. باشد که این مجموعه، گام کوچکی برای جبران این کاستی به حساب بیاید. بدون شک، این مجموعه کاستی هایی دارد که امیدوارم عیبهای آن را به ما و حسن آن را به دیگران بگویید.

چاپ این کتاب را مدیون مسئولان مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران هستم و در اینجا از حسن نظر و همراهی این مؤسسه و پرسنل آن تشکر می کنم.

علی مرادی

تکنیسین ارشد تعمیرات و نگهداری هواپیما و هلی کوپتر

