

مکانیک اتومبیل به زبان ساده

تألیف:

مهندس علی نجات لریستانی

مهندس هوشنگ دارابی

لرستانی ، علی نجات

مکانیک اتومبیل به زبان ساده / تالیف علی نجات لرستانی ، هوشنگ دارابی
- - ساری : ندای ضحی ، تهران ندای اهورا ، ۱۳۸۴ .

۷۱ ص. : مصور .

ISBN: 964-92037-8-8 : ۱۰۰۰۰ ریال

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا .

کتابنامه ص ۷۱ .

۱ . اتومبیل ، مکانیک . ۲ . اتومبیلها - نگهداری و تعمیر .

الف . دارابی ، هوشنگ . ب . عنوان .

۶۲۹/۲۸۷ TL ۲۰۵/۴م۷

۴۹۰۲-۸۴م

کتابخانه ملی ایران

عنوان : مکانیک اتومبیل به زبان ساده

تالیف : دکتر علی نجات لرستانی ، مهندس هوشنگ دارابی

ناشر : ندای ضحی ، ندای اهورا

مجری چاپ و نشر : مجتبی جعفری حقیقی

طراحی : ندای اهورا - سید علی طاهرزاده

لیتوگرافی : آبرنگ

چاپ و صحافی : درخشان تکثیر

تیراژ : ۳۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ : اول ، تابستان ۱۳۸۴

قیمت : ۱۰۰۰۰ ریال

آدرس : تهران ، خ انقلاب ، شخ فخر رازی ، خ وحید نظری ، نبش کوچه فرزانه پلاک ۱۹۲

طبقه دوم ، واحد ۸ ، شرکت ندای اهورا تلفکس : ۲۹۶۳۰۶۰

پیشگفتار

عدم رعایت مقررات راهنمایی و رانندگی و تصادفات ناشی از آن هر ساله خسارات اقتصادی و لطمات جانی جبران ناپذیری را در کشور به جای می گذارد. مطالعات انجام شده نشان می دهد که نقش عامل انسانی در بروز تصادفات به مراتب زیاد بوده و مهمترین اقدام در این خصوص، برنامه ریزی درست و صحیح برای آموزش دارندگان اتومبیل می باشد.

در این کتاب سعی شده است جهت برآورده کردن این مهم به شناسایی کلی و کامل اتومبیل به زبان ساده و به صورت تصویری پرداخته و اطلاعاتی نیز در مورد سرویس و نگهداری اتومبیل، سیستم های هشدار دهنده و راهنمای عیب یابی اتومبیل را برای علاقه مندان ارائه نماید. امید است این مجموعه بتواند نیاز هنر آموزان و علاقه مندان به مطالعه در زمینه ی اتومبیل را تا حدی برآورده کند.

چاپ چنین کتابی خالی از اشکال نبوده، لذا از کلیه صاحب نظران و خوانندگان محترمی که دارای تجارب علمی و عملی می باشند تقاضا دارد بر نگارندگان منت گذارده اشکالات، انتقادات و پیشنهادات سازنده ی خویش را اعلام فرمایند تا در چاپ های بعدی مد نظر قرار گیرد.

مهندس علی نجات لرستانی

مهندس هوشنگ دارابی

زمستان ۱۳۸۳

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
کلیات.....	۹
ساختمان اتومبیل.....	۹
موتور.....	۱۰
اجزاء موتور.....	۱۲
اساس کار موتور.....	۲۲
سیستم سوخت رسانی.....	۲۶
سیستم خنک کاری.....	۲۹
دلایل جوش آمدن آب موتور و نحوه رفع آن.....	۳۲
سیستم روغن کاری.....	۳۳
سیستم برق رسانی.....	۳۶
روش پاک کردن و تنظیم نمودن فیلر شمع.....	۴۲
روش پیدا کردن شمع معیوب.....	۴۳
دینام.....	۴۳
استارت.....	۴۴
سیستم انتقال قدرت.....	۴۵
شاسی و اتاق اتومبیل.....	۴۸
سیستم تعلیق.....	۴۹
سیستم ترمز.....	۵۰
ترمزهای کفشکی.....	۵۱
ترمزهای دیسکی.....	۵۱

۵۳	سیستم ترمز ضد قفل (بلوکه) شدن (A.B.S.)
۵۴	سیستم فرمان
۵۵	سیستم نشانگرها
۵۶	نکات مهم در حفظ و نگهداری اتومبیل
۶۰	رانندگی در شب
۶۱	نکات ایمنی در طول مسافرت
۶۲	جدول عیب‌یابی اتومبیل و شیوه‌ی برطرف کردن آن
۶۹	کتابنامه