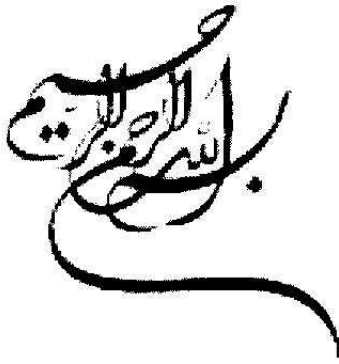




اصول و مبانی معاینہ فنی خودروها (سبک سنگین و موتورسیکلت)

الیف

دکتر محمد جعفر قتی زاده

دکتر محمد دهنقی احمد آبادی

مهندس سعید جعفری بزرجبازی



۱۳۹۷

سرشناسه	تقی‌زاده، محمدجعفر
عنوان و نام پدیدآور	اصول و مبانی معاینه فنی خودروها (سیک، سنگین و موتورسیکلت)/تالیف محمد دهقانی احمدآبادی، سعید جعفری پورجواری
مشخصات نشر	۱۳۲ ص.
مشخصات ظاهری	۳۴۰/۰۰۰ ریال، ۹-۵۲۰۲-۱۰-۹۶۴-۹۷۸
موضوع	اتومبیل‌ها- ایران- تعمیر و نگهداری
موضوع	اتومبیل‌ها- ایران- معاینه فنی
شناسه افزوده	دهقانی احمدآبادی، محمد
شناسه افزوده	جعفری پورجواری، سعید
رده بندی کنگره	۵۹/۱۳۹۷، الف/TL
رده بندی دیویی	۹۲۶/۰۰۰
شماره کتابشناسی	۹۱۸-۰۷۶
ملی	۵۵ ۹۰
شماره ثبت	



اصول و مبانی معاینه فنی خودروها (سیک، سنگین و موتورسیکلت)

تالیف: دکتر محمد جعفر تقی‌زاده، دکتر محمد دهقانی احمدآبادی، سعید جعفری پورجواری

ناشر: انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی یزد

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: سازمان چاپ و انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی یزد

ناظر چاپ: حمید صادقی

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷

شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه

طرح جلد: سیدابوالفضل میرخلیلی

صفحه‌آرایی و ویراستاری: تیوای نوعی تعادلی

قیمت: ۳۴۰/۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۵۲۰۲-۹

انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

E-mail: entesharat_elmi@iauyazd.ac.ir

یزد- صفاییه- دانشگاه آزاد اسلامی- انتشارات ۰۳۵-۳۸۲۱۴۸۱۳-۳۱۸۷۲۲۸۰

حق چاپ برای دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد محفوظ است.

تلفن مرکز پخش: ۰۳۵-۳۸۲۱۴۸۱۳-۳۱۸۷۲۲۸۰

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

فصل اول: استانداردها و روش‌های اجرایی معاینه فنی خودرو

- ۱-۱- معرفی استانداردها..... ۲
- ۱-۱-۱- استاندارد ملی ایران به شماره ملی ISIRI 9181..... ۲
- ۱-۱-۲- استاندارد ملی ایران به شماره ملی ISIRI 9182..... ۵

فصل دوم: معاینه فنی خودروها، اصول و مبانی

- ۱-۲- مقدمه..... ۹
- ۲-۲- معاینه فنی در قانس..... ۱۰
- ۳-۲- معاینه فنی خودرو..... ۱۱
- ۴-۲- وضعیت انجام معاینات فنی در سایر کشورها..... ۱۲
- ۵-۲- معرفی سیستم مکانیزه معاینه فنی..... ۱۵
- ۲-۵-۱- انجام معاینات فنی در مراکز مکانیزه..... ۱۵
- ۲-۵-۲- طراحی مراکز مکانیزه معاینه فنی..... ۱۶
- ۶-۲- تعیین ظرفیت کاری و نوع خطوط مورد نیاز در مراکز مکانیزه معاینه فنی..... ۱۸
- ۲-۶-۱- ظرفیت خطوط مکانیزه معاینه فنی..... ۱۸
- ۲-۶-۲- تعداد خطوط مکانیزه معاینه فنی مورد نیاز برای یک شهر یا منطقه..... ۱۹
- ۲-۶-۳- ترکیب خطوط در مراکز مکانیزه معاینه فنی خودرو..... ۲۰
- ۲-۶-۳-۱- چیدمان تجهیزات و نقشه‌های اجرایی مقدماتی..... ۲۱
- ۲-۶-۳-۱-۱- اهمیت ترتیب آزمون‌ها..... ۲۱
- ۲-۶-۳-۲- ترتیب آزمون‌ها در یک خط مکانیزه معاینه فنی خودروهای سبک..... ۲۱
- ۲-۶-۳-۳- ترتیب آزمون‌ها در یک خط مکانیزه معاینه فنی خودروهای سنگین..... ۲۳
- ۲-۶-۳-۴- ترتیب آزمون‌ها در یک خط مکانیزه معاینه فنی موتورسیکلت..... ۲۴
- ۲-۶-۴- نقشه‌های اجرایی خطوط مکانیزه معاینه فنی..... ۲۵
- ۲-۶-۴-۱- تعداد نفرات در مراکز مکانیزه معاینه فنی..... ۲۵
- ۷-۲- هزینه‌یابی و قیمت‌گذاری خدمات معاینه فنی..... ۲۶
- ۲-۷-۱- تعریف شاخص‌های قیمت‌گذاری..... ۲۶

- ۲-۷-۱-۱- شاخص‌های مربوط به منافع ناشی از اجرای مراکز معاینه فنی خودروها ۲۷
- ۲-۷-۱-۲- شاخص‌های مربوط به هزینه‌های اجرای مراکز معاینه فنی خودرو..... ۲۹

فصل سوم: مراحل انجام معاینه فنی

- ۱-۳- سیستم ایمنی خودرو ۳۷
- ۲-۳- بازدید چشمی (خودروهای گازسوز (CNG)..... ۴۱

فصل چهارم: سنجش صدا و آلاینده‌های خروجی از اگزوز وسایل نقلیه

- ۱-۴- استانداردهای قانونی ۵۷
- ۲-۴- کنترل آلایندگی ۵۸
- ۳-۴- آزمون آلودگی خودرو (سنجش گازهای خروجی): ۵۹
- ۱-۳-۴- انواع آلایندگی از اگزوز خودروها ۶۰
- ۴-۴- تجهیزات مورد نیاز برای سنجش صدا و آلاینده‌های خروجی از اگزوز وسایل نقلیه ۶۳
- ۵-۴- طراحی مراکز سنجش صدا و آلایندگی از اگزوز وسایل نقلیه ۶۶
- ۱-۵-۴- چیدمان تجهیزات و نقشه‌های اجرایی مقدماتی ۶۶
- ۲-۵-۴- آزمون سنجش گازهای خروجی از اگزوز ۶۷

فصل پنجم: عیب‌یابی خودرو با دستگاه دیاگ

- ۱-۵- مقدمه ۶۹
- ۲-۵- کدهای تشخیص عیب سیستم انژکتوری (عمدتاً عیوب الکتریکی) ۷۰
- ۱-۲-۵- کدهای عملکردی موتور ۷۰
- ۳-۵- برخی پارامترهای مهم در دستگاه دیاگ و دلایل آن‌ها ۷۴

پیوست‌ها

پیوست شماره ۱

- جدول ۱ - هویت وسیله نقلیه ۸۳
- جدول ۲ - تجهیزات ترمزگیری ۸۴
- جدول ۳- فرمان ۹۰
- جدول ۴- قابلیت دید ۹۲