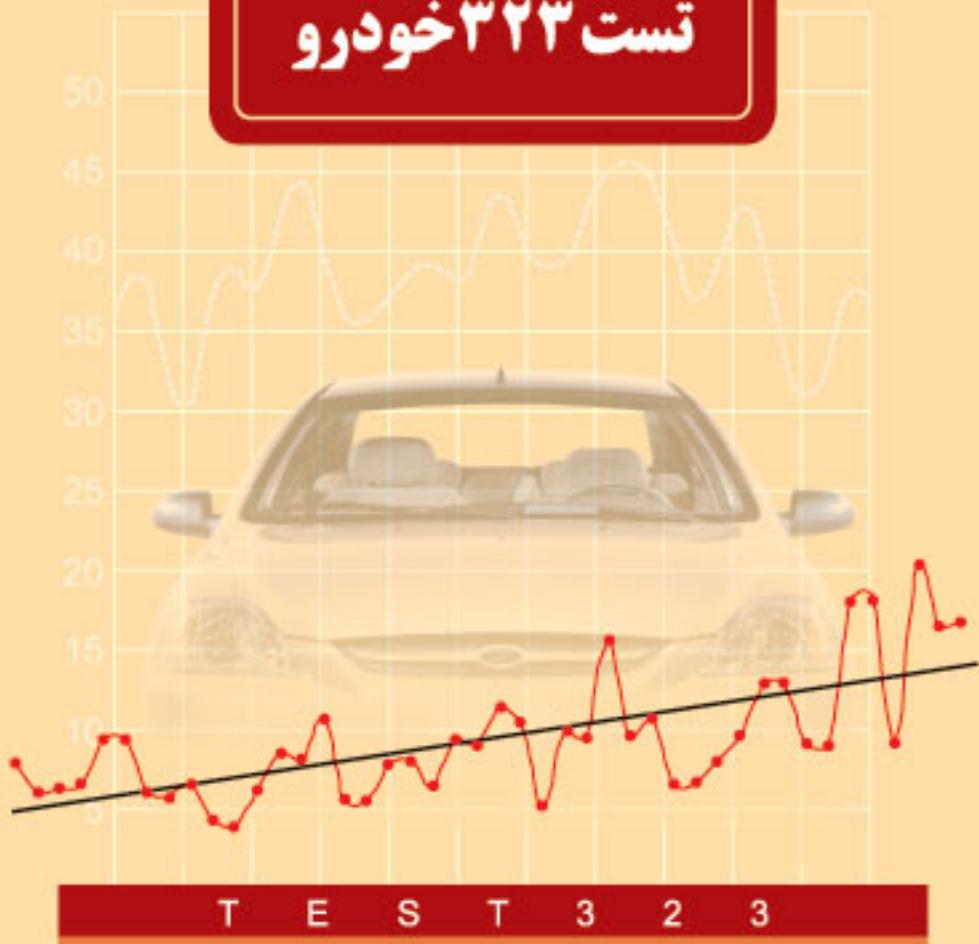




شرکت بین‌المللی صادرات سوخت  
روابط عمومی و امور بین‌الملل  
[www.ifco.ir](http://www.ifco.ir)

## طرح مطالعاتی تست ۳۲۳ خودرو



# طرح مطالعاتی

## تست ۳۲۳ خودرو

### مقدمه :

در چند دهه اخیر رو به پایان بودن انرژی‌های تجدیدناپذیر از یکسو و تبعات منفی ناشی از به کارگیری این نوع انرژی‌ها بر محیط‌زیست از سویی دیگر، مجتمع بین‌المللی را بر آن داشته است که اولاً به کنترل روند مصرف انرژی و ثانیاً به کاهش اثرات زیست‌محیطی ناشی از آن توجه بیشتری معطوف دارد. شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت به عنوان نماینده دولت در زمینه کنترل روند مصرف سوخت کشور، به منظور نیل به اهداف دولت پروره‌های مطالعاتی - تحقیقاتی و اجرایی در دستور کار خود قرار داده است. از آنجایی که ناوگان حمل و نقل ایران سهم بسزایی در سوخت مصرفی کشور دارد و در این مجموعه تیز بخش خودروهای بنزین‌سوز بالاترین میزان مصرف بنزین را به خود اختصاص داده، ضروری است که پروره‌هایی در این بخش تعریف شده و به اجرا درآید.

نظر به اینکه مهم‌ترین قدم جهت یافتن راهکارهای مناسب برای حل معضلات مصرف سوخت و آلاینده‌های زیست‌محیطی ناشی از خودروها، شناخت کافی از وضعیت و رفتار خودروهای موجود در ناوگان می‌باشد. در سال ۱۳۸۳ طرحی موسوم به «طرح مطالعاتی پروره تست ۳۲۳ خودرو» تعریف شده و طی آن ۳۲۳ دستگاه خودرو به نمایندگی از خودروهای در حال تردد کشور انتخاب و تست شده‌اند که نتایج این مطالعات تا حد زیادی مبنی راهکارهای مناسب در امر بهینه‌سازی مصرف سوخت در خودروها و نیز کنترل سطح آلاینده‌ها می‌باشد.

### چکیده :

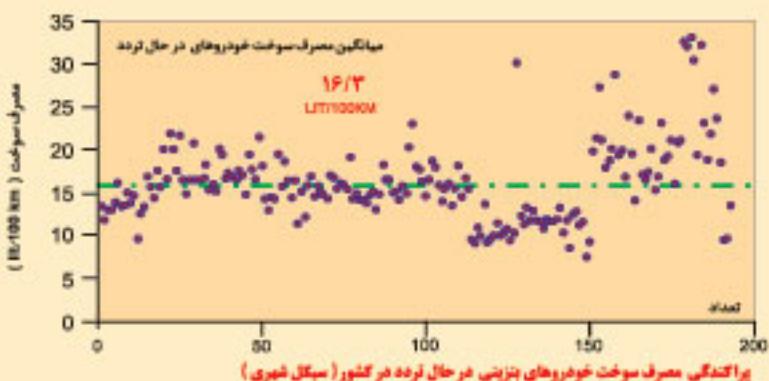
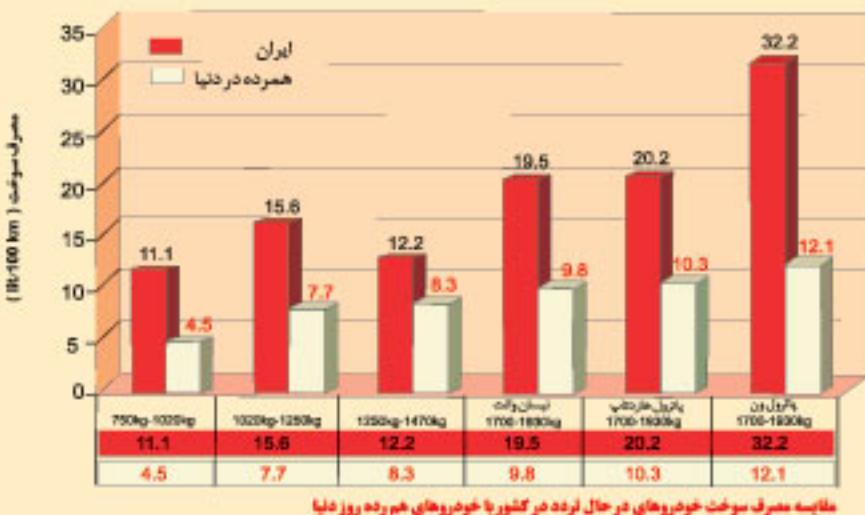
در این پروره تعداد ۳۲۳ دستگاه از انواع خودروهای در حال تردد در شهر تهران با مدل‌های متفاوت و با نسبت یک به ده هزار به نمایندگی از کلیه خودروهای تولیدی و وارداتی کشور (تاسال ۱۳۸۰) انتخاب شد و میزان مصرف سوخت خودروها در طی سیکل ECE و سرعت‌های ثابت و در برخی موارد با توجه به شرایط و نوع بر اساس آزمون جاده‌ای 1012 JIS اندازه گیری شد. همچنین میزان آلاینده‌های منتشره طی سیکل ECE اندازه گیری و با استاندارد ECE 1504 مقایسه گردید.

ضمناً با توجه به تنظیم نبودن خودروهای در حال تردد تعداد ۷۷ دستگاه از خودروهای تولید داخل که دارای فراوانی بیشتری بودند پس از تعویض قطعات مصرفی فرسوده و تنظیم موتور، مجدداً مورد آزمون مصرف سوخت و آلاینده‌گی قرار گرفتند.

# طرح مطالعاتی

## تست ۳۲۳ خودرو

میانگین میزان مصرف سوخت خودروهای در حال تردد کشور در مقایسه با خودروهای هم رده روز دنیا ۴۷ تا ۱۶۵ درصد بالاتر است، خودروهای پاترول ۶ سیلندر با الزام اجرای استاندارد ECE 1504 از سال ۱۲۸۰ تولید آنها متوقف گردید، پر مصرف ترین خودروهای در حال تردد می باشند.

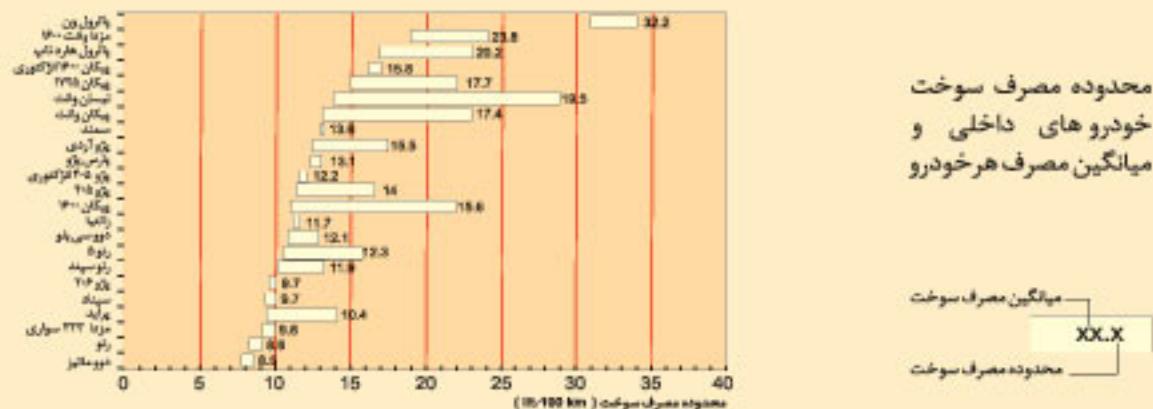


میانگین مصرف سوخت خودروهای داخلی در سیکل شهری ۱۶/۳ لیتر در هر ۱۰۰ کیلومتر می باشد که در مقایسه با متوسط مصرف جهانی بسیار بالا می باشد.

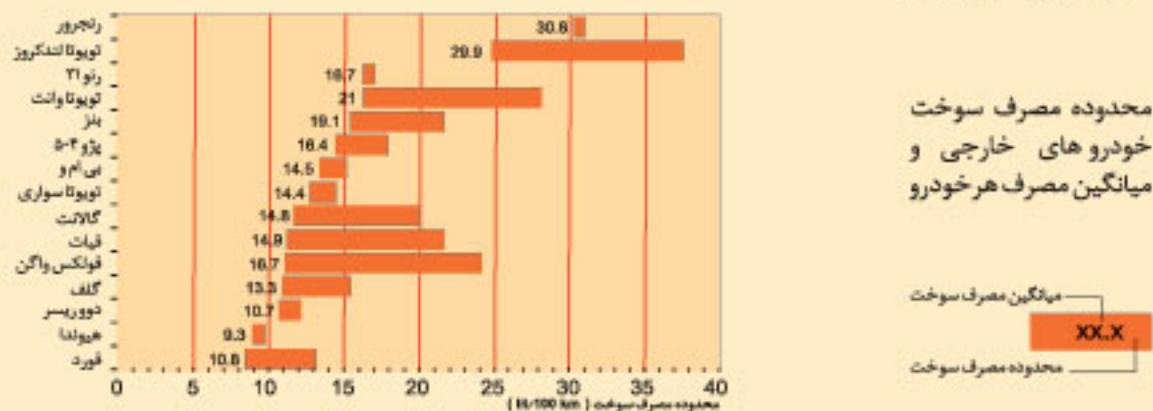
## طرح مطالعاتی

### تست ۳۲۳ خودرو

انتخاب نوع خودرو جهت انجام امور داخل شهری گامی بسیار مهم و اساسی در کاهش مصرف سوخت کشور است. دامنه مصرف سوخت خودروهای داخلی ۳۷/۵ تا ۳۳ لیتر در هر ۱۰۰ کیلومتر می باشد. خودروهای دوو ماتیز و پاترول ون به ترتیب کم مصرف ترین و پر مصرف ترین خودروها برای انجام امور شهری برآورد گردیده اند.



دامنه مصرف سوخت خودروهای خارجی در داخل شهری ۳۷/۵ تا ۳۳ لیتر در هر ۱۰۰ کیلومتر اندازه گیری شده است . خودروهای رنجروور ، تویوتا ندکروز و تویوتا وانت بالاترین میزان مصرف سوخت را در میان خودروهای خارجی دارند.

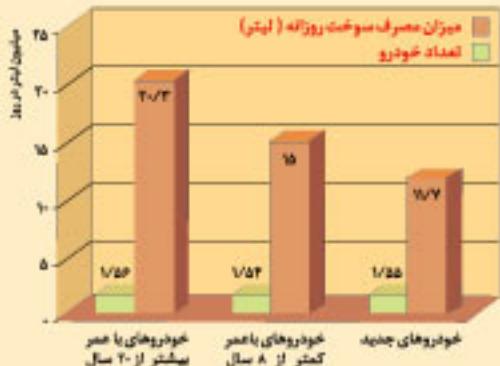


T E S T 3 2 3 2 3

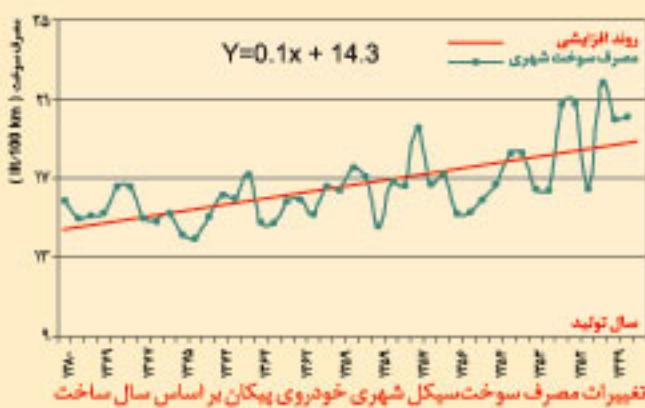
# طرح مطالعاتی

## تست ۳۲۳ خودرو

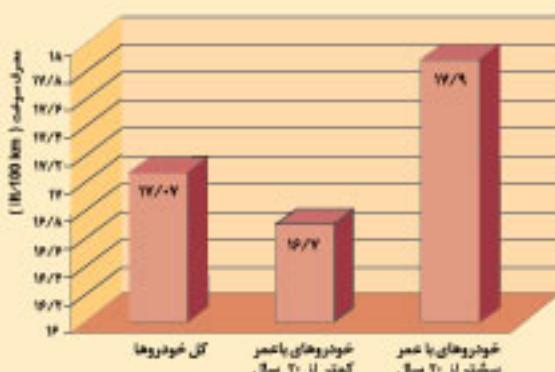
### مقایسه میزان مصرف سوخت روزانه خودروهای در حال تردد با طول عمر مختلف



خودروهای فرسوده در حال تردد نزدیک به دو برابر خودروهای نوسوخت مصرف می‌کنند. افزایش عمر خودروها افزایش مصرف سوخت آنها را به دنبال خواهد داشت.



به ازای هر سال افزایش عمر خودروهای پیکان متوسط میزان مصرف سوخت آنها، طی سیکل رانندگی شهری،  $۰.۱ \text{ لیتر} / 100\text{ km}$  (در هر  $100\text{ km}$ ) افزایش یافته است.



خودروهای خارجی در حال تردد در کشور از وضعیت مناسبی در زمینه مصرف سوخت برخوردار نمی‌باشند. میانگین مصرف سوخت این خودروها حدوداً  $۱۷ \text{ لیتر} / 100\text{ km}$  تعیین شده است.

# طرح مطالعاتی

## تست ۳۲۳ خودرو

### مقایسه میزان مصرف سوخت خودروهای فرسوده در حال تردد کشور

نمونه هایی از میانگین مصرف سوخت خودروهای فرسوده در طی سیکل رانندگی جاده ای

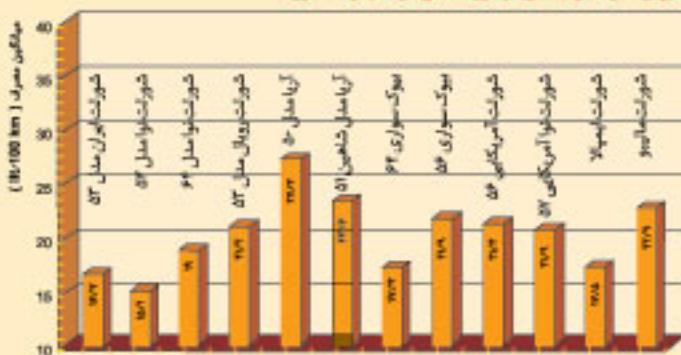
میانگین مصرف سوخت خودروهای فرسوده



میزان مصرف سوخت رانجور و بلیزرهای سواری

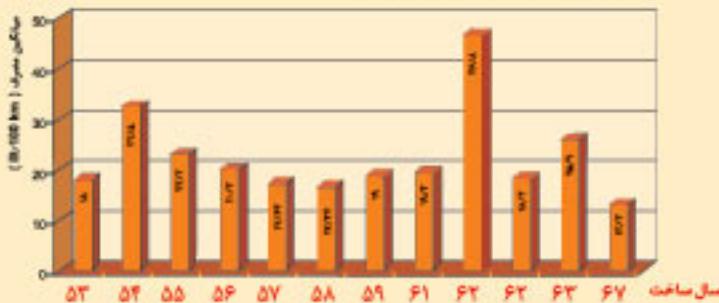


میزان مصرف سوخت آرها و شورلت های در حال تردد کشور



میزان مصرف سوخت خودروهای فرسوده در حال تردد در کشور بر اساس تست جاده ای (استاندارد JIS 1012)

میزان مصرف سوخت جب های در حال تردد کشور



خودروهای فرسوده،  
جمعیت کم،  
صرف سوخت بالا

T E S T 3 2 3