

## فصل ششم - برنامه‌ریزی و حمل‌ونقل هوشمند

- آموزش بخش حمل‌ونقل
- سامانه حمل‌ونقل هوشمند

اهمیت جایگاه حمل‌ونقل، انسان را به استفاده از جدیدترین فناوری‌ها واداشته و این کاربری‌ها خود سرمنشا تحولاتی بزرگ در زندگی انسان‌ها شده است. کاربری فناوری اطلاعات در عرصه حمل‌ونقل و در نهایت تحقق سامانه هوشمند حمل‌ونقل همان تحول شگرف عصر حاضر است که ماهیت این صنعت را دگرگون می‌کند. سامانه حمل‌ونقل هوشمند از طریق مشخص کردن مسیر و کاهش انحراف به راست و چپ، بررسی وضعیت جاده با استفاده از حسگرها و اخطار بهنگام به راننده در صورت وجود شرایط تصادف و ارائه اطلاعات به‌موقع به مرکز مدیریت راه‌ها برای رسیدگی به سوانح احتمالی باعث به وجود آمدن محیطی امن در حمل‌ونقل می‌شود. افزایش ایمنی و آرامش در سفر، کاهش هزینه و اثرات نامطلوب زیست محیطی، کاهش مصرف انرژی و تأخیرهای ناخواسته در طول سفر و در نهایت جلب رضایت مسافران و روان‌سازی جریان ترافیک با سامانه‌های حمل‌ونقل هوشمند محقق خواهد شد.

در این بخش وضعیت برنامه ریزی و حمل و نقل هوشمند در جاده‌های کشور به تفصیل جهت بهره برداری ارایه شده است.

## بخش اول - آموزش بخش حمل و نقل

۱-۱-۶- عملکرد کل آموزش بخش حمل و نقل کشور در سال ۱۳۹۵

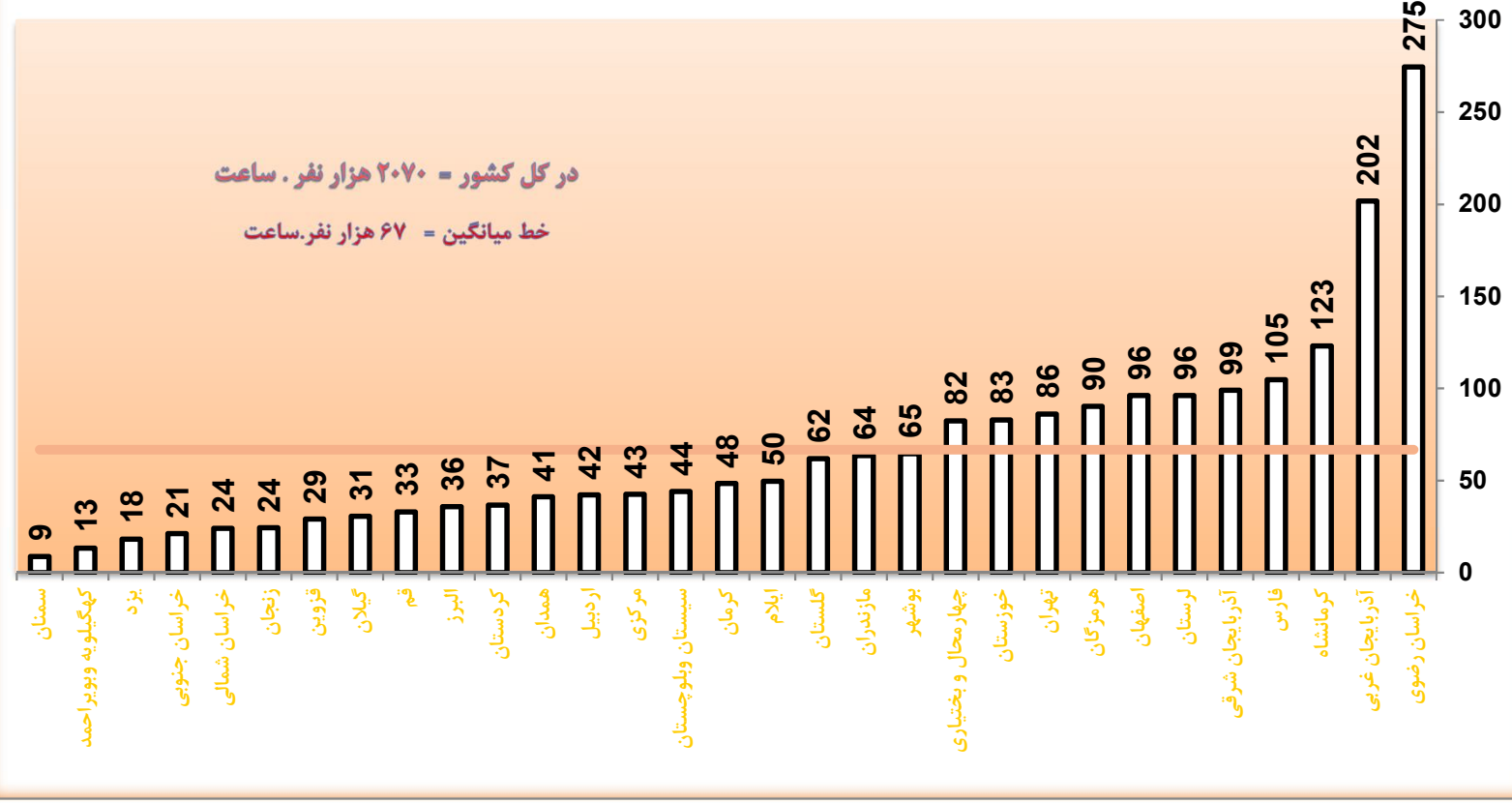
واحد: نفر - ساعت

نام استان	بدو خدمت رانندگان			مدیران فنی شرکت‌ها و مؤسسات	وانت بار	حمل و نقل روستایی	حمل مواد خطرناک	ضوابط حمل بارهای ترافیکی
	باری	مسافری	جمع					
آذربایجان شرقی	۵۹۴۷۲	۱۶۷۱۸	۷۶۱۹۰	۱۴۴	۱۹۶۲۵	۰	۲۲۰۸	۹۰۰
آذربایجان غربی	۱۶۲۹۰۲	۲۲۰۷۴	۱۸۴۹۷۶	۹۶	۱۱۹۹۰	۳۹۹۹	۶۳۶	۰
اردبیل	۳۰۵۷۶	۷۶۷۰	۳۸۲۴۶	۴۳۲	۱۱۶۵	۰	۱۵۹۰	۷۵۰
اصفهان	۵۹۹۴۸	۱۶۹۷۸	۷۶۹۲۶	۸۳۲	۰	۰	۹۳۹۰	۹۰۳۰
البرز	۲۴۴۸۲	۹۸۹۶	۳۴۳۷۸	۱۰۴	۸۴۰	۰	۴۹۸	۰
ایلام	۳۲۱۹۲	۱۴۴۱۷	۴۶۶۰۹	۲۵۶	۳۴۰	۰	۲۴۵۶	۰
بوشهر	۴۵۱۶۴	۱۸۳۵۶	۶۳۵۲۰	۱۵۲	۴۳۰	۰	۴۲۰	۳۶
تهران	۳۸۰۵۲	۳۲۶۳۳	۷۰۶۸۵	۲۸۰	۰	۰	۱۱۴۸۴	۳۵۸۸
چهارمحال و بختیاری	۶۶۴۷۴	۱۳۶۸۴	۸۰۱۵۸	۲۴۰	۱۲۵۶	۰	۷۸۶	۰
خراسان جنوبی	۱۴۰۶۰	۵۵۸۶	۱۹۶۴۶	۲۰۸	۶۹۵	۳۴۱	۲۵۸	۰
خراسان رضوی	۲۱۲۶۹۴	۵۵۸۱۲	۲۶۸۵۰۶	۱۱۹۲	۳۴۸۰	۰	۱۳۶۲	۰
خراسان شمالی	۱۷۷۵۲	۵۰۷۰	۲۲۸۲۲	۴۶۴	۲۱۰	۱۷۰	۴۳۲	۰
خوزستان	۶۰۹۲۰	۱۷۴۷۰	۷۸۳۹۰	۱۴۸۸	۸۵	۰	۲۸۰۲	۱۹۸
زنجان	۱۸۹۲۸	۵۲۲۶	۲۴۱۵۴	۲۳۲	۰	۰	۶۰	۰
سمنان	۸۶۴۸	۰	۸۶۴۸	۰	۱۰۵	۰	۰	۰
سیستان و بلوچستان	۲۷۷۴۴	۶۶۹۴	۳۴۴۳۸	۶۸۰	۰	۰	۵۱۸۴	۳۷۳۲
فارس	۸۱۶۲۰	۱۷۱۶۶	۹۸۷۸۶	۲۷۶۸	۷۱۵	۱۰۸	۲۲۹۲	۶
قزوین	۱۸۷۸۸	۶۸۶۴	۲۵۶۵۲	۱۶۶۴	۱۶۵۰	۰	۱۵۰	۰
قم	۱۶۸۲۸	۲۱۸۴	۱۹۰۱۲	۰	۰	۰	۶۹۴۲	۶۹۶۰
کردستان	۲۶۸۶۸	۸۴۵۰	۳۵۳۱۸	۴۱۶	۰	۰	۸۵۲	۰
کرمان	۲۴۵۵۶	۱۳۴۱۶	۳۷۹۷۲	۰	۰	۰	۶۲۵۲	۴۱۲۸
کرمانشاه	۱۰۳۲۰۸	۱۰۶۶۰	۱۱۳۸۶۸	۰	۰	۰	۹۱۵۰	۰
کهگیلویه و بویراحمد	۸۳۴۴	۴۶۰۲	۱۲۹۴۶	۱۶	۱۵۵	۰	۲۳۴	۰
گلستان	۴۰۷۱۲	۱۷۵۵۰	۵۸۲۶۲	۱۳۶	۰	۰	۳۲۱۶	۱۹۲
گیلان	۱۹۶۴۰	۸۸۲۵	۲۸۴۶۵	۶۹۶	۳۲۰	۰	۱۱۷۰	۰
لرستان	۷۲۹۴۴	۲۱۷۹۱	۹۴۷۳۵	۰	۰	۰	۱۵۳۰	۰
مازندران	۳۶۸۳۶	۲۳۹۶۲	۶۰۷۹۸	۵۸۴	۵۲۰	۰	۱۶۷۴	۰
مرکزی	۲۸۵۳۲	۹۹۳۲	۳۸۴۶۴	۰	۸۰	۰	۲۵۵۶	۱۴۷۰
هرمزگان	۷۱۷۹۲	۱۵۶۰۰	۸۷۳۹۲	۰	۵۰۰	۰	۲۳۲۲	۰
همدان	۳۳۴۸۰	۵۹۶۵	۳۹۴۴۵	۴۲۴	۶۵۰	۰	۶۶۶	۰
یزد	۱۴۱۳۶	۳۴۸۶	۱۷۶۲۲	۳۵۲	۰	۰	۱۵۰	۰
<b>جمع</b>	<b>۱۴۷۸۲۹۲</b>	<b>۴۱۸۷۳۷</b>	<b>۱۸۹۷۰۲۹</b>	<b>۱۳۸۵۶</b>	<b>۴۴۸۱۱</b>	<b>۴۶۱۸</b>	<b>۷۸۷۲۲</b>	<b>۳۰۹۹۰</b>

ماخذ: معاونت حمل و نقل سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای

توضیح ۱: اطلاعات آماری جهت دوره‌های بدو خدمت رانندگان، وفق طرح دروس و سامانه جدید آموزش بخش حمل و نقل جاده‌ای می‌باشد.

عملکرد کل آموزش رانندگان در سطح کشور در سال ۱۳۹۵ - هزار نفر . ساعت



بخش دوم - سامانه حمل و نقل هوشمند (ITS)

۶-۲-۱- محورهای مجهز به دستگاههای ترددشمار برخط ، توزین در حال حرکت و پیام نما در




جاده‌های کشور تا پایان سال ۱۳۹۵

پیام نما (VMS)	توزین در حال حرکت	ترددشمار		نام استان
		تعداد	سهم استان	
۴	۱	۸۲	۴/۱	آذربایجان شرقی
۴	۱	۶۶	۳/۳	آذربایجان غربی
۲	۱	۵۴	۲/۷	اردبیل
۱۷	۴	۱۰۰	۵/۰	اصفهان
۴	۰	۴۲	۲/۱	البرز
۵	۰	۳۸	۱/۹	ایلام
۸	۳	۵۴	۲/۷	بوشهر
۸	۰	۹۰	۴/۵	تهران
۴	۰	۵۶	۲/۸	چهارمحال و بختیاری
۳	۰	۵۲	۲/۶	خراسان جنوبی
۸	۱	۱۱۲	۵/۶	خراسان رضوی
۶	۰	۳۸	۱/۹	خراسان شمالی
۴	۲	۷۸	۳/۹	خوزستان
۴	۰	۵۸	۲/۹	زنجان
۸	۰	۵۴	۲/۷	سمنان
۵	۰	۶۲	۳/۱	سیستان و بلوچستان
۷	۲	۷۸	۳/۹	فارس
۷	۰	۴۶	۲/۳	قزوین
۱۰	۲	۷۴	۳/۷	قم
۲	۰	۴۸	۲/۴	کردستان
۱۳	۳	۷۴	۳/۷	کرمان
۱۰	۰	۶۸	۳/۴	کرمانشاه
۲	۱	۲۴	۱/۲	کهگیلویه و بویراحمد
۶	۱	۳۸	۱/۹	گلستان
۱۵	۰	۷۴	۳/۷	گیلان
۱	۰	۶۰	۳/۰	لرستان
۹	۰	۱۰۲	۵/۱	مازندران
۷	۲	۶۲	۳/۱	مرکزی
۴	۱	۶۶	۳/۳	هرمزگان
۵	۲	۶۶	۳/۳	همدان
۳	۱	۷۷	۳/۹	یزد
۱۹۵	۲۸	۱۹۹۳	۱۰۰	جمع

ماخذ: مرکز مدیریت راههای سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای



**راهنما**

-  مراکز استان
-  تردهشمار برخط ۱۹۹۳مجهور
-  شبکه راهپا



سازمان آمارهای کشوری جمهوری اسلامی ایران

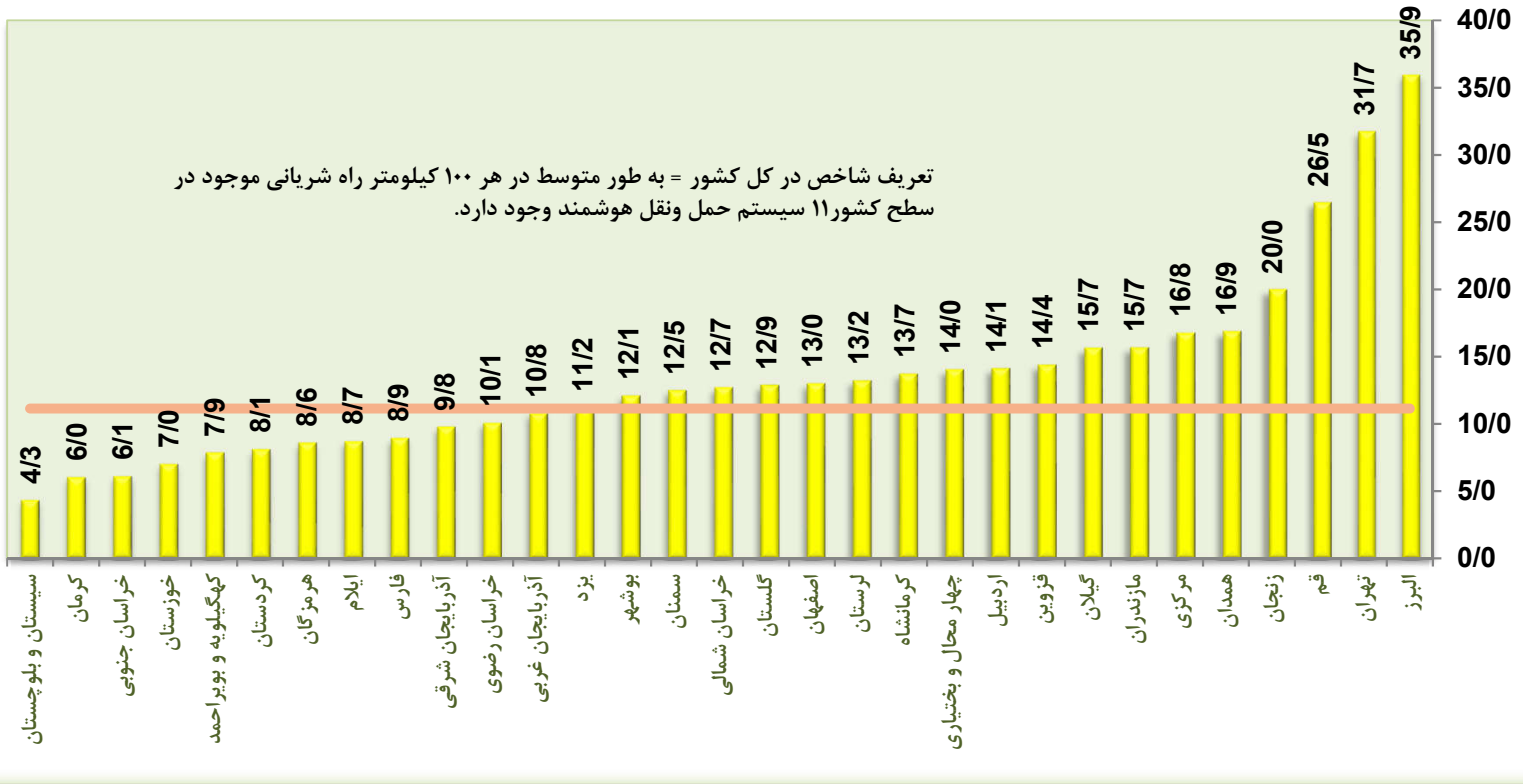
 سازمان آمارهای کشوری جمهوری اسلامی ایران	محل نصب تردهشمارهای برخط	عنوان نقشه: تردهشمارهای برخط
معاونت برنامه ریزی	سالنامه آماری ۱۳۹۵	عنوان پروژه:
دفتر فناوری اطلاعات و ارتباطات	۱۳۹۶	سال تولید:

۶-۲-۲- تعداد دوربین‌های نظارت تصویری و کنترل سرعت در جاده‌های کشور تا پایان سال ۱۳۹۵

کنترل سرعت		نظارت تصویری		نام استان
سه‌م	تعداد	سه‌م	تعداد	
۲/۷	۲۷	۳/۲	۲۱	آذربایجان شرقی
۰/۰	۰	۶/۱	۴۰	آذربایجان غربی
۱/۳	۱۳	۵/۸	۳۸	اردبیل
۱۰/۷	۱۰۵	۵/۵	۳۶	اصفهان
۲/۱	۲۱	۳/۳	۲۲	البرز
۰/۴	۴	۱/۵	۱۰	ایلام
۴/۷	۴۶	۲/۳	۱۵	بوشهر
۸/۰	۷۹	۲/۳	۱۵	تهران
۰/۴	۴	۲/۴	۱۶	چهارمحال و بختیاری
۴/۸	۴۷	۲/۱	۱۴	خراسان جنوبی
۹/۰	۸۸	۳/۶	۲۴	خراسان رضوی
۱/۶	۱۶	۳/۲	۲۱	خراسان شمالی
۲/۲	۲۲	۱/۷	۱۱	خوزستان
۲/۰	۲۰	۵/۵	۳۶	زنجان
۵/۰	۴۹	۳/۳	۲۲	سمنان
۲/۴	۲۴	۳/۰	۲۰	سیستان و بلوچستان
۱۳/۸	۱۳۶	۱/۷	۱۱	فارس
۲/۴	۲۴	۳/۲	۲۱	قزوین
۴/۰	۳۹	۲/۹	۱۹	قم
۰/۰	۰	۲/۹	۱۹	کردستان
۳/۲	۳۱	۴/۲	۲۸	کرمان
۰/۰	۰	۴/۴	۲۹	کرمانشاه
۰/۴	۴	۱/۵	۱۰	کهگیلویه و بویراحمد
۰/۴	۴	۲/۴	۱۶	گلستان
۱/۶	۱۶	۳/۲	۲۱	گیلان
۴/۳	۴۲	۲/۹	۱۹	لرستان
۰/۸	۸	۶/۸	۴۵	مازندران
۲/۶	۲۶	۳/۳	۲۲	مرکزی
۴/۱	۴۰	۱/۵	۱۰	هرمزگان
۱/۱	۱۱	۲/۳	۱۵	همدان
۳/۷	۳۶	۲/۱	۱۴	یزد
۱۰۰	۹۸۲	۱۰۰	۶۶۰	جمع

ماخذ: مرکز مدیریت راههای سازمان راهداری و حمل‌ونقل جاده‌ای

شاخص: سیستم‌های حمل و نقل هوشمند به ازاء هر ۱۰۰ کیلومتر راه شریانی در سطح کشور تا پایان سال ۱۳۹۵



توضیحات: سیستم حمل و نقل هوشمند شامل دستگاه ترددشمار، پیام نما، دوربین نظارت تصویری، دوربین کنترل سرعت و دستگاه توزین حین حرکت می‌باشد.