

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 برنامه‌ریزی و حمل‌ونقل هوشمند در جاده‌های کشور به تفصیل جهت بهره‌برداری از رایه شده است.

بخش اول - آموزش بخش حمل و نقل

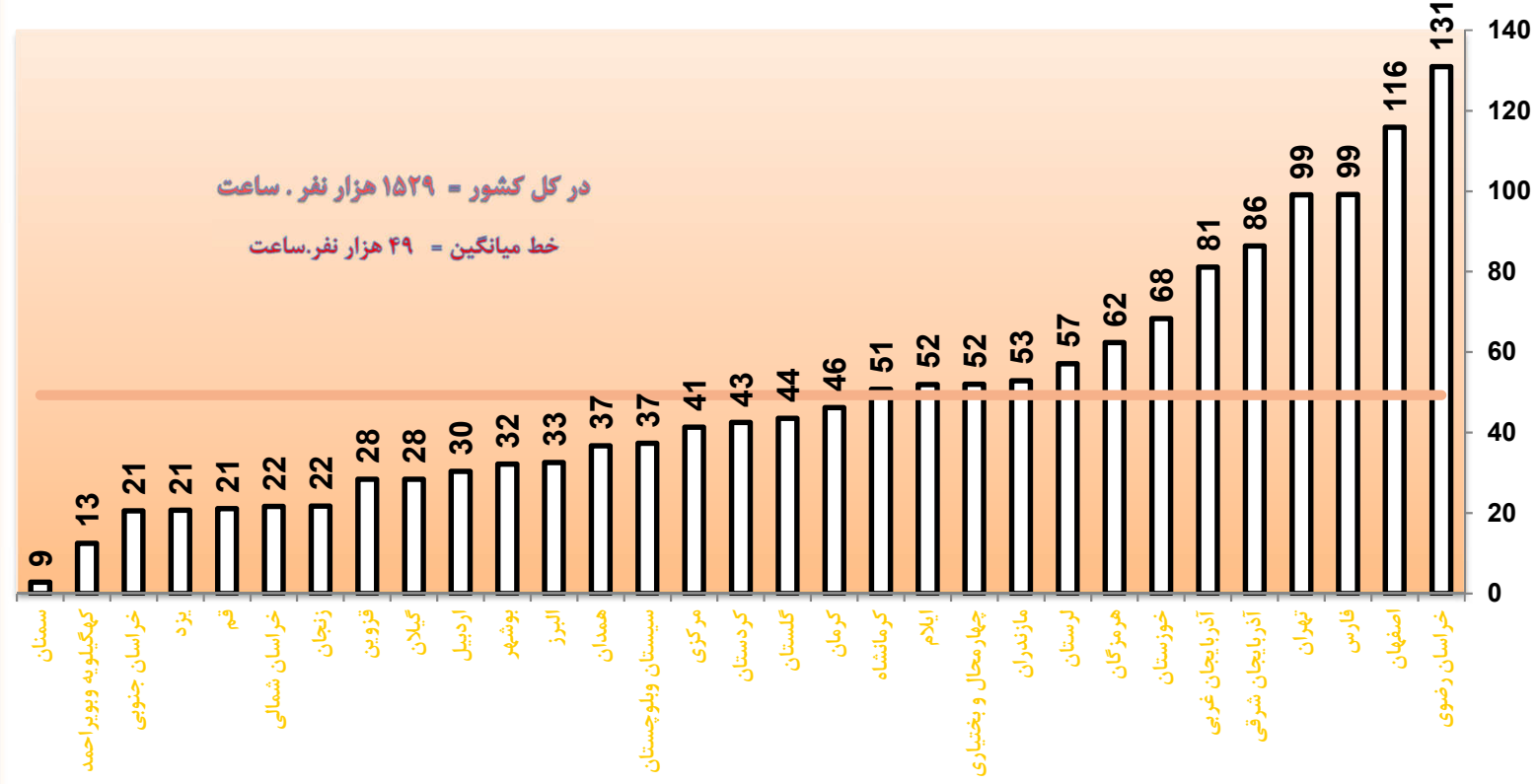
۱-۱-۶- عملکرد کل آموزش بخش حمل و نقل کشور در سال ۱۳۹۶

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	۶۶۲۷۶	۱۲۷۹۲	۷۹۰۶۸	۲۸۰	۲۳۰۵	۰	۳۰۶۶	۱۶۸۰
آذربایجان غربی	۶۵۰۴۴	۱۰۴۰۰	۷۵۴۴۴	۸۸	۲۸۰۰	۲۲۳۲	۵۸۲	۰
اردبیل	۲۲۹۳۲	۵۹۵۴	۲۸۸۸۶	۰	۹۶۰	۰	۴۸۰	۴۲
اصفهان	۷۹۷۷۲	۱۶۷۹۶	۹۶۵۶۸	۸۱۶	۰	۰	۹۵۷۰	۸۹۵۸
البرز	۲۳۲۷۶	۸۲۷۶	۳۱۵۵۲	۵۱۲	۴۴۰	۰	۲۴	۰
ایلام	۳۵۸۳۰	۱۴۳۵۴	۵۰۱۸۴	۶۴	۵۰	۰	۱۶۲۱	۰
بوشهر	۲۲۷۶۴	۸۵۵۴	۳۱۳۱۸	۵۶	۱۸۵	۰	۵۸۲	۶۶
تهران	۵۹۰۸۰	۲۹۵۰۲	۸۸۵۸۲	۵۱۲	۲۰	۰	۷۹۸۰	۲۰۴۶
چهارمحال و بختیاری	۴۱۲۹۲	۶۱۷۸	۴۷۴۷۰	۱۶۸	۳۵۱۵	۰	۸۷۰	۰
خراسان جنوبی	۱۵۰۰۰	۴۶۵۲	۱۹۶۵۲	۳۹۲	۲۱۵	۰	۳۰۶	۰
خراسان رضوی	۹۵۲۴۴	۳۰۳۱۷	۱۲۵۵۶۱	۹۳۶	۱۹۹۵	۰	۲۴۴۲	۰
خراسان شمالی	۱۵۴۲۸	۵۲۷۸	۲۰۷۰۶	۸۰	۱۲۵	۱۲۴	۶۳۶	۰
خوزستان	۴۹۹۶۰	۱۴۲۵۹	۶۴۲۱۹	۹۲۸	۲۵۵	۰	۲۶۲۲	۳۰۰
زنجان	۱۷۲۲۰	۴۲۳۸	۲۱۴۵۸	۱۴۴	۰	۰	۱۷۴	۰
سمنان	۲۵۲۰	۰	۲۵۲۰	۰	۳۰۰	۰	۰	۰
سیستان و بلوچستان	۲۱۶۲۸	۵۳۱۲	۲۶۹۴۰	۴۲۴	۰	۰	۵۴۳۶	۴۵۷۲
فارس	۸۱۰۸۴	۱۳۴۶۸	۹۴۵۵۲	۷۵۲	۷۷۵	۰	۳۰۶۰	۱۸
قزوین	۲۱۹۲۴	۵۶۶۸	۲۷۵۹۲	۱۱۲	۵۷۵	۹۳	۴۲	۰
قم	۹۲۴۰	۳۵۱۰	۱۲۷۵۰	۰	۴۷۰	۰	۳۹۰۰	۳۹۶۶
کردستان	۳۳۰۴۸	۸۰۸۶	۴۱۱۳۴	۹۶	۲۷۵	۰	۱۰۴۴	۰
کرمان	۲۸۵۸۸	۱۰۶۶۰	۳۹۲۴۸	۴۹۶	۰	۰	۴۴۲۲	۲۰۵۸
کرمانشاه	۳۸۲۲۰	۷۴۳۶	۴۵۶۵۶	۷۳۶	۰	۰	۴۳۹۲	۶
کهگیلویه و بویراحمد	۷۹۸۰	۴۰۰۴	۱۱۹۸۴	۳۲	۹۵	۰	۳۷۲	۰
گلستان	۳۱۰۸۰	۹۲۰۴	۴۰۲۸۴	۲۵۶	۱۵	۰	۲۹۸۲	۰
گیلان	۱۵۱۹۲	۱۱۵۰۳	۲۶۶۹۵	۶۶۴	۷۰	۰	۹۹۶	۰
لرستان	۴۹۴۲۰	۶۰۵۸	۵۵۴۷۸	۳۱۲	۰	۰	۱۳۲۰	۰
مازندران	۳۲۲۸۸	۱۶۳۹۹	۴۸۶۸۷	۱۰۸۰	۳۷۰	۱۸۶	۲۵۸۶	۰
مرکزی	۲۶۷۹۲	۸۳۲۰	۳۵۱۱۲	۷۶۸	۲۵	۰	۲۸۶۲	۲۶۲۲
هرمزگان	۴۶۶۴۸	۱۰۲۹۶	۵۶۹۴۴	۰	۰	۰	۵۴۶۰	۰
همدان	۳۰۶۲۴	۵۴۶۷	۳۶۰۹۱	۰	۰	۰	۶۴۸	۰
یزد	۱۵۱۴۴	۲۵۲۰	۱۷۶۶۴	۶۹۶	۰	۰	۲۳۴۰	۰
جمع	۱۱۰۰۵۳۸	۲۹۹۴۶۱	۱۳۹۹۹۹۹	۱۱۴۰۰	۱۵۸۳۵	۲۶۳۵	۷۲۸۱۷	۲۶۳۳۴

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

عملکرد کل آموزش رانندگان در سطح کشور در سال ۱۳۹۶ - هزار نفر . ساعت



بخش دوم - سامانه حمل و نقل هوشمند (ITS)

۶-۲-۱- تعداد دستگاههای ترددشمار برخط ، توزین در حال حرکت و پیام نما در جاده‌های کشور تا

پایان سال ۱۳۹۶

پیام نما (VMS)	توزین در حال حرکت	ترددشمار		نام استان
		تعداد	سهم استان	
۶	۱	۸۶	۳/۹	آذربایجان شرقی
۵	۲	۸۸	۴/۰	آذربایجان غربی
۱	۱	۶۰	۲/۷	اردبیل
۱۲	۴	۱۱۴	۵/۲	اصفهان
۷	۰	۴۴	۲/۰	البرز
۵	۰	۴۲	۱/۹	ایلام
۸	۳	۵۴	۲/۵	بوشهر
۱۲	۰	۱۰۵	۴/۸	تهران
۴	۱	۶۰	۲/۷	چهارمحال وبختیاری
۵	۱	۶۲	۲/۸	خراسان جنوبی
۱۲	۱	۱۱۹	۵/۴	خراسان رضوی
۴	۰	۴۵	۲/۰	خراسان شمالی
۵	۲	۹۴	۴/۳	خوزستان
۴	۱	۶۸	۳/۱	زنجان
۷	۰	۵۴	۲/۵	سمنان
۲	۰	۶۲	۲/۸	سیستان و بلوچستان
۱۰	۲	۱۰۲	۴/۶	فارس
۱۲	۰	۴۶	۲/۱	قزوین
۱۰	۲	۷۶	۳/۵	قم
۳	۰	۵۲	۲/۴	کردستان
۱۴	۱	۹۴	۴/۳	کرمان
۸	۰	۷۲	۳/۳	کرمانشاه
۲	۱	۲۴	۱/۱	کهگیلویه و بویراحمد
۵	۱	۵۰	۲/۳	گلستان
۶	۰	۸۴	۳/۸	گیلان
۲	۱	۶۲	۲/۸	لرستان
۱۱	۲	۱۰۲	۴/۶	مازندران
۷	۱	۶۴	۲/۹	مرکزی
۴	۱	۶۸	۳/۱	هرمزگان
۷	۲	۷۰	۳/۲	همدان
۳	۱	۷۶	۳/۵	یزد
۲۰۳	۳۲	۲۱۹۹	۱۰۰	جمع

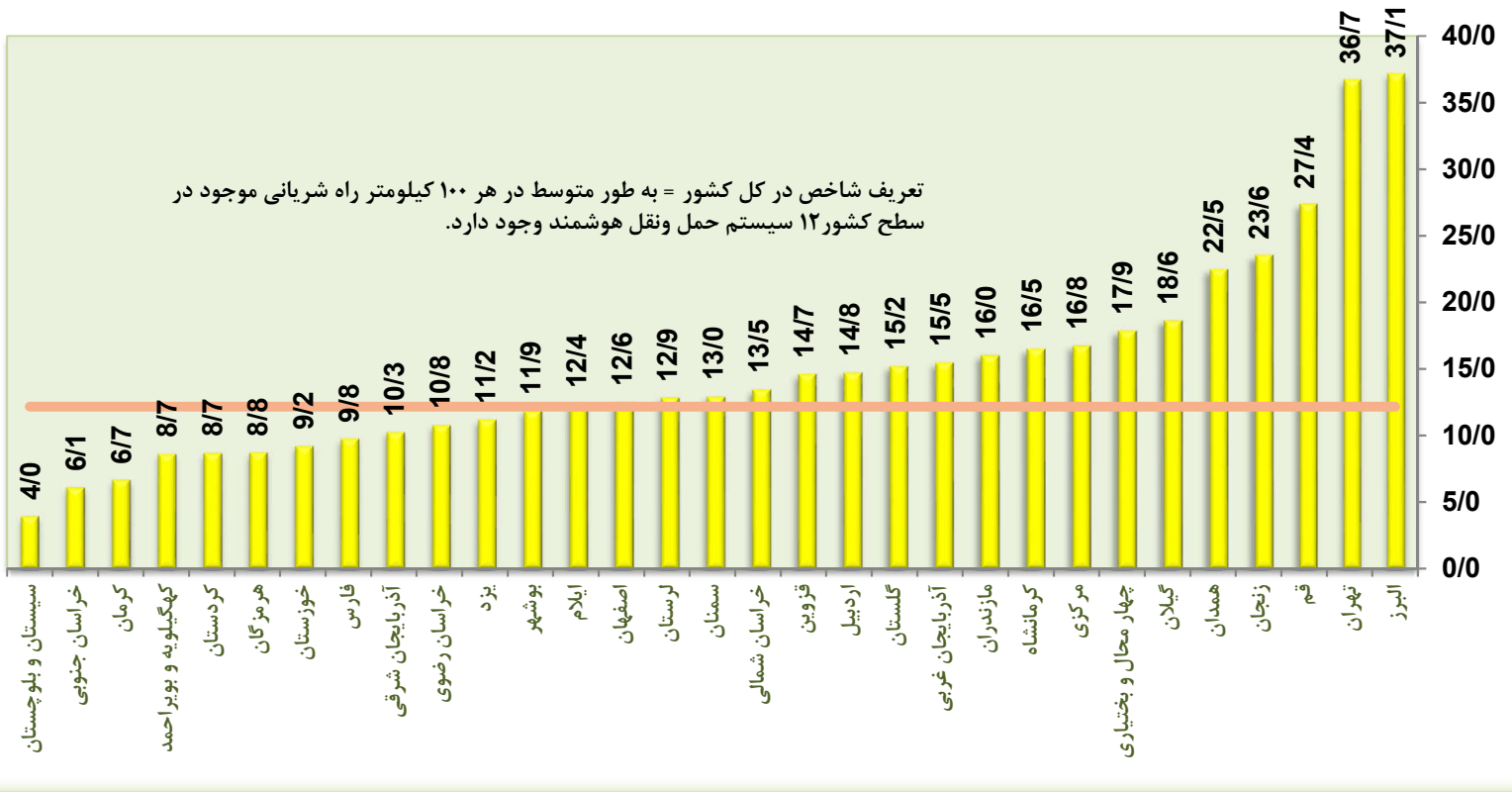
ماخذ: مرکز مدیریت راههای سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای

۶-۲-۲- تعداد دوربین‌های نظارت تصویری و کنترل سرعت در جاده‌های کشور تا پایان سال ۱۳۹۶

کنترل سرعت		نظارت تصویری		نام استان
تعداد	سهم	تعداد	سهم	
۲۵	۲/۴	۲۴	۳/۳	آذربایجان شرقی
۲۵	۲/۴	۴۰	۵/۵	آذربایجان غربی
۱۳	۱/۲	۳۸	۵/۲	اردبیل
۸۹	۸/۵	۳۴	۴/۷	اصفهان
۱۷	۱/۶	۲۴	۳/۳	البرز
۸	۰/۸	۲۶	۳/۶	ایلام
۴۳	۴/۱	۱۶	۲/۲	بوشهر
۸۸	۸/۴	۱۷	۲/۳	تهران
۱۹	۱/۸	۱۸	۲/۵	چهارمحال و بختیاری
۳۴	۳/۳	۱۴	۱/۹	خراسان جنوبی
۸۵	۸/۱	۳۳	۴/۵	خراسان رضوی
۱۶	۱/۵	۲۱	۲/۹	خراسان شمالی
۲۰	۱/۹	۳۳	۴/۵	خوزستان
۲۹	۲/۸	۳۷	۵/۱	زنجان
۵۵	۵/۳	۲۲	۳/۰	سمنان
۱۸	۱/۷	۱۹	۲/۶	سیستان و بلوچستان
۱۳۰	۱۲/۴	۱۳	۱/۸	فارس
۲۱	۲/۰	۲۱	۲/۹	قزوین
۴۰	۳/۸	۲۱	۲/۹	قم
۰	۰/۰	۱۹	۲/۶	کردستان
۳۱	۳/۰	۲۵	۳/۴	کرمان
۱۸	۱/۷	۳۱	۴/۲	کرمانشاه
۸	۰/۸	۱۰	۱/۴	کهگیلویه و بویراحمد
۴	۰/۴	۱۷	۲/۳	گلستان
۳۹	۳/۷	۲۱	۲/۹	گیلان
۳۵	۳/۳	۱۹	۲/۶	لرستان
۸	۰/۸	۴۵	۶/۲	مازندران
۲۴	۲/۳	۲۳	۳/۱	مرکزی
۳۹	۳/۷	۱۱	۱/۵	هرمزگان
۳۳	۳/۲	۲۰	۲/۷	همدان
۳۲	۳/۱	۱۹	۲/۶	یزد
۱۰۴۶	۱۰۰	۷۳۱	۱۰۰	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 ۱۳۹۶



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