

ارتباطات

مقدمه

برای اولین بار آمار مربوط به تردد وسایل نقلیه در جاده‌های کشور در سال ۱۳۴۱ توسط وزارت راه به صورت مقدماتی تهیه و منتشر شد. در سال ۱۳۶۶ مرکز آمار ایران از طریق آمارگیری حمل و نقل بار و مسافر، اطلاعاتی در مورد تعداد و میزان تردد وسایل نقلیه در سطح کشور گردآوری و ارائه نمود. در رابطه با فعالیت انبارداری، مرکز آمار ایران در سال ۱۳۶۶ سرشماری از سردهنجهای کشور و در سال ۱۳۷۳ نیز مرکز به منظور شناخت ویژگی‌های عمومی انبارها طرح آمارگیری از فعالیت انبارداری کشور را اجرا کرد.

همچنین آمارهای مربوط به پست و مخابرات از سال ۱۳۳۷ هر ساله توسط ادارات ذیربط تهیه و منتشر شده است. اطلاعات این فصل به روش ثبتی توسط اداره کل پست استان و شرکت مخابرات استان، صدا و سیمای استان، فرودگاه همدان، ناحیه انتظامی استان و اداره کل راه و شهرسازی استان و سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای استان و سازمان جهاد کشاورزی استان به روش ثبتی گردآوری و ارائه شده است.

تعاریف و مفاهیم

کانال: مسیری که یک سیگنال مخابراتی با حداقل (NOISE) (جهت تأمین ارتباط)، بتواند در آن حرکت کند را کanal گویند.

تلفن منصوبه: تلفنی است که تجهیزات لازم آن، نصب گردیده ولی هنوز به مشترک واکذار نشده است.
تلفن مشغول به کار: تلفنی است که به نام و در اختیار مشترک می‌باشد و مشترک می‌تواند به وسیله آن، ارتباط تلفنی برقرار کند.

تلفن همگانی شهری: تلفنی است که در معابر عمومی نصب شده است و برای ارتباط تلفنی شهری، مورد استفاده عموم قرار می‌گیرد.

تلفن همگانی راه دور: تلفنی است که در معابر عمومی نصب شده است و برای ارتباط تلفنی با شهرستان‌های کشور، مورد استفاده عموم قرار می‌گیرد.

سالنامه آماری استان همدان-۱۳۹۷

نقاط روستایی دارای ارتباط تلفنی: روستاهایی هستند که از طریق دفاتر مخابراتی، امکان دسترسی به شبکه مخابراتی کل کشور را دارند.

تلفن همراه: وسیله‌ای است که تمام امکانات و قابلیت‌های یک تلفن دیجیتال معمولی را بدون وابستگی به مکانی ثابت، به شکل متحرک و یا سیار ارائه می‌دهد.

فرستنده اصلی: مجموعه دستگاه‌ها و تجهیزاتی است که برنامه‌های رادیویی و یا تلویزیونی را به صورت سیگنال صدا یا صدا و تصویر دریافت می‌کند و پس از تقویت، منطقه موردنظر را روی یکی از فرکانس‌ها و کانال‌های تنظیم شده، تحت پوشش قرار می‌دهد.

ایستگاه: محل جغرافیایی استقرار فرستنده اصلی است.

واحد پستی: به مکان‌هایی گفته می‌شود که در آن خدمات پستی عرضه و یا عملیات پستی انجام می‌شود. واحدهای پستی بر حسب موقعیت جغرافیایی محل استقرار یا زیرنظر واحد پستی دیگری قرار دارد و یا به طور مستقیم زیر نظر واحدهای اجرایی پستی که فعالیت عمده آن خدمات اداری و پشتیبانی است، فعالیت می‌کند.

اداره کل یا اداره پست: واحد پستی اصلی مستقر در مرکز استان یا شهرستان و یا یکی از مناطق پستی شهر تهران است که در آن، تمامی خدمات و عملیات پستی انجام می‌گیرد.

دفتر پست شهری: واحد پستی است که در تمامی نقاط شهری وجود دارد و عملیات مربوط به قبول مرسولات، آماده‌سازی، ارسال و توزیع آن و نیز فروش اوراق بهادر پستی را انجام می‌دهد.

باجه پست شهری: یک واحد پستی است که بر حسب ضرورت، در نقاطی که تقاضای پستی زیاد است، مانند مؤسسات بزرگ عمومی یا خصوصی، دایر می‌شود و در آن، اوراق بهادر پستی به فروش می‌رسد و نیز بسته به مورد، انواع مرسولات پستی به صورت محدود پذیرفته می‌شود.

نمایندگی پستی: در نقاط روستایی یا حاشیه شهرها که تأسیس واحد پستی رسمی از نظر اقتصادی مقرر نبوده نیست، نمایندگی پستی ایجاد می‌شود. این نوع واحدها در ارتباط با قبول و توزیع مراسلات عادی و سفارشی فعالیت می‌کنند. اداره امور این نوع واحدها، طبق قرارداد به یکی از افراد مورد اعتماد محلی (به طور معمول کسبه) محول می‌شود.

دفتر پست روستایی: در برخی از نقاط روستایی که شرایط لازم برای عرضه خدمات پستی وجود دارد، واحدهایی به نام "دفتر پست روستایی" دایر می‌شود که به طور معمول، تعدادی از روستاهای همچوار را تحت پوشش خود دارد. در این واحدها، عملیات مربوط به قبول مرسولات، آماده‌سازی، ارسال و توزیع آن و نیز فروش اوراق بهادر پستی انجام می‌گیرد.

دفتر پست و مخابرات: در تعدادی از واحدهای پستی یا مخابراتی مورد بهره‌برداری در حاشیه شهرها و یا مناطق روستایی، خدمات پستی و یا مخابراتی به طور تأمین تحت تصدی یک نفر با مدیریت شرکت پست

۱۳- ارتباطات

ارائه می‌گردد، که این واحدها دفتر پست و مخابرات نامیده می‌شود.

آژانس شهری: واحد پستی غیر دولتی است که توسط اشخاص حقیقی یا حقوقی به موجب قرارداد منعقده بین آنان با شرکت پست جمهوری اسلامی ایران، برای ارائه خدمات قبول مرسولات پستی در شهرها دایر می‌شود.

صندوق پستی: صندوق پستی، کوچکترین واحد پستی است که بر حسب مورد در معابر عمومی (اعم از شهرها و روستاهای)، نصب می‌گردد و استفاده‌کنندگان از خدمات پستی، مرسولات عادی خود را پس از الصاق تمبر برای ارسال توسط پست، به داخل آن می‌اندازند.

سایر واحدهای پستی: شامل فروشگاه‌های تعاونی روستایی ارائه دهنده خدمات پستی، پست سیار و ایستگاه نامه‌رسانی است.

امانت پستی: هر مرسوله‌ای که وزن آن برای داخل کشور، حداقل ۳۰ کیلوگرم و برای خارج از کشور، از ۱۰ کیلوگرم هواپی و ۲۰ کیلوگرم زمینی تجاوز نکند، به عنوان امانت پستی و به صورت سفارشی، و حسب مورد با قیمت اظهار شده براساس مقررات خاص، پذیرفته و ارسال می‌شود.

مطبوعات پستی: اوراق چاپی هستند که به صورت کتاب، روزنامه، مجله و نشریه، انتشار می‌یابند و به طور در باز در ابعاد مختلف تحويل پست می‌شود و نسبت به سایر مرسولات، نرخ پستی کمتری در مورد آن اعمال می‌شود.

بسته‌های کوچک: عبارت از هرگونه کالا و اطلاعات ضبط شده، نوارهای مغناطیسی، فیلم ظاهر شده یا خام، هدایا و سوغات به صورت بسته‌های حداقل تا ۲ کیلوگرم است. این‌گونه مرسولات معمولاً به صورت سفارشی، بیمه یا اکسپرس پذیرفته و ارسال می‌شود.

سالنامه آماری استان همدان-۱۳۹۷

گزیده اطلاعات

تعداد کل تلفن‌های منصوبه و مشغول به کار استان همدان در سال ۱۳۹۷ به ترتیب ۵۸۸۳۳۲ و ۷۶۵۱۳۴ مورد می‌باشد. از کل تلفن‌های مشغول به کار استان تعداد ۴۲۵۹۲۰ مورد در نقاط شهری و ۱۶۲۴۱۲ مورد در نقاط روستایی فعالیت داشته‌اند.

در سال ۱۳۹۷ تعداد ۳۶۴۰۸۶۵ خط تلفن همراه ثبت شده است که سهم اپراتور همراه اول ۱۸۵۶۱۰۳ خط، اپراتور ایرانسل ۱۵۸۵۷۷۶ خط و اپراتور ۱۹۸۹۸۶ خط به صورت دائمی و اعتباری است. در این سال کل خطوط اینترنت پرسرعت ۱۴۶۰۳۴ خط بوده است که نسبت به سال ۱۳۹۶، ۵,۳ درصد رشد داشته است. از این تعداد خط اینترنت تعداد ۱۳۷۳۶۱ خط به صورت خانگی و ۸۶۷۳ خط تجاری می‌باشد.

در سال ۱۳۹۷ تعداد ۱۸۴۸۸۰۷ مرسوله پستی درون استانی، تعداد ۶۰۹۱۹۰ مرسوله پستی برون استانی و همچنین تعداد ۱۶۰۱ مرسوله پستی به مقصد خارج از کشور پست شده است.

۱۳- ارتباطات

۱۳-۱- تعداد تلفن‌های ثابت منصوبه و مشغول به کار در مناطق شهری و روستایی و نقاط روزتایی دارای ارتباط تلفنی

| روستاهای دارای ارتباط تلفنی | روستایی | | شهری | | کل | | سال و شهرستان |
|--------------------------------------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|
| | مشغول به کار | منصوبه | مشغول به کار | منصوبه | مشغول به کار | منصوبه | |
| ۹۲۳ | ۶۴۹۸۶ | ۷۹۳۸۶ | ۱۶۷۱۰۷ | ۲۰۴۱۳۷ | ۲۳۲۰۹۳ | ۲۸۳۵۲۳ | ۱۳۸۰ |
| ۱۰۵۹ | ۱۵۲۷۸۲ | ۲۰۱۰۵۶ | ۳۴۷۵۶۴ | ۳۸۵۴۹۷ | ۵۰۰۳۴۶ | ۵۸۶۵۰۳ | ۱۳۸۵ |
| ۱۰۸۳ | ۱۶۰۲۴۰ | ۲۰۲۸۰۸ | ۳۷۱۸۴۲ | ۵۰۶۸۳۷ | ۵۳۲۰۸۲ | ۷۰۹۶۴۵ | ۱۳۹۰ |
| ۱۰۸۳ | ۱۶۸۴۳۳ | ۲۰۷۱۴۶ | ۴۲۲۶۷۱ | ۵۴۳۰۶۳ | ۵۹۱۱۰۴ | ۷۵۰۲۰۹ | ۱۳۹۳ |
| ۱۰۸۳ | ۱۶۹۱۷۳ | ۲۰۷۸۹۲ | ۴۲۵۱۷۶ | ۴۹۰۳۱۸ | ۶۰۴۳۴۹ | ۶۹۸۲۱۰ | ۱۳۹۴ |
| ۱۰۷۳ | ۱۶۹۲۹۶ | ۲۰۷۹۲۸ | ۴۴۰۷۶۴ | ۵۴۳۸۱۲ | ۶۱۰۰۶۰ | ۷۵۱۷۴۰ | ۱۳۹۵ |
| ۱۰۷۳ | ۱۶۹۰۶۸ | ۲۱۰۰۲۸ | ۴۴۵۰۳۴ | ۵۴۸۳۴۷ | ۶۱۴۱۰۲ | ۷۵۸۳۷۵ | ۱۳۹۶ |
| ۱۰۷۳ | ۱۶۲۴۱۲ | ۲۱۲۱۶۲ | ۴۷۵۹۲۰ | ۵۵۳۰۰۲ | ۵۰۱۱۳۲ | ۷۶۵۱۳۴ | ۱۳۹۷ |
| ۱۰۳ | ۱۲۳۵۰ | ۱۷۷۳۴ | ۱۵۸۱۳ | ۲۴۶۹۷ | ۲۸۱۶۳ | ۴۲۴۳۱ | اسدآباد |
| ۶۸ | ۱۶۹۴۹ | ۲۱۰۴۱ | ۲۱۹۴۰ | ۲۷۳۲۸ | ۳۸۱۱۹ | ۴۸۱۳۶۹ | بهار |
| ۱۰۵ | ۱۲۷۷۳ | ۱۶۸۱۷ | ۲۲۷۸۹ | ۲۵۰۴۶ | ۳۶۵۶۲ | ۴۱۸۶۳ | توبیسرکان |
| ۱۲۴ | ۲۲۸۹۲ | ۲۷۵۹۶ | ۱۱۳۸۰ | ۱۴۱۲۶ | ۳۴۲۷۲ | ۴۱۷۲۲ | رزن |
| ۶۱ | ۶۵۲۴ | ۹۲۷۰ | ۶۲۶۸ | ۶۲۹۰ | ۱۲۷۹۲ | ۱۰۵۶۰ | فامینی |
| ۱۲۷ | ۲۲۹۴۸ | ۳۳۲۹۴ | ۹۷۲۶ | ۱۱۵۲۰ | ۳۲۶۷۴ | ۴۴۸۱۱۴ | کبودرآهنگ |
| ۲۱۲ | ۲۵۹۱۹ | ۳۳۸۲۸ | ۶۸۶۲۰ | ۹۰۷۰۲ | ۹۴۵۳۹ | ۱۲۴۵۳۰ | ملایر |
| ۱۶۸ | ۲۱۵۷۴ | ۲۷۱۸۰ | ۳۰۰۳۲ | ۴۶۰۳۵ | ۵۱۶۰۶ | ۷۳۲۱۵ | نهاوند |
| ۱۰۵ | ۲۰۴۸۳ | ۲۵۴۰۲ | ۲۲۸۳۵۲ | ۳۰۷۲۵۸ | ۲۵۸۱۳۵ | ۳۳۲۶۶۰ | همدان |

مأخذ- اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان همدان

سالنامه آماری استان همدان-۱۳۹۷

۱۳-۲-خطوط و اگذار شده و مشغول به کار تلفن همراه به تفکیک نوع خط و اپراتور

| جمع کل | | | | | | سال | |
|-------------------|--------|---------|------------------|--------|---------|------|--|
| خطوط مشغول به کار | | | خطوط و اگذار شده | | | | |
| اعتباری | دائمی | جمع | اعتباری | دائمی | جمع | | |
| ۹۸۲۴۹۰ | ۲۵۹۰۰۶ | ۱۲۴۱۴۹۶ | ۱۰۹۴۹۸۴ | ۲۶۱۰۴۱ | ۲۵۵۸۸۹۲ | ۱۳۹۳ | |
| ۷۰۴۵۱۳ | ۲۲۱۱۹۳ | ۱۴۹۴۱۱۹ | ۱۱۶۴۵۸۵ | ۲۶۶۱۱۹ | ۲۸۷۱۸۰۵ | ۱۳۹۴ | |
| ۱۳۹۸۰۵۷ | ۲۵۴۶۵۷ | ۱۶۵۲۷۱۴ | ۲۷۵۳۳۳۴ | ۲۷۲۶۳۴ | ۳۰۲۵۹۶۸ | ۱۳۹۵ | |
| ۱۵۸۶۶۹۴ | ۲۵۳۹۹۵ | ۱۸۴۰۶۸۹ | ۳۰۶۱۷۳۶ | ۲۸۷۵۳۴ | ۳۳۴۹۲۷۰ | ۱۳۹۶ | |
| ۱۷۵۴۱۸۱ | ۲۰۴۱۰۱ | ۱۹۰۱۹۱۹ | ۳۳۰۶۱۳۹ | ۳۳۴۷۲۶ | ۳۶۴۰۱۶۰ | ۱۳۹۷ | |

| همراه اول | | | | | | سال | |
|-------------------|--------|---------|------------------|--------|---------|------|--|
| خطوط مشغول به کار | | | خطوط و اگذار شده | | | | |
| اعتباری | دائمی | جمع | اعتباری | دائمی | جمع | | |
| ۹۸۲۴۹۰ | ۲۵۹۰۰۶ | ۱۲۴۱۴۹۶ | ۱۰۶۳۸۵۶ | ۲۶۰۹۴۶ | ۱۳۲۴۸۰۲ | ۱۳۹۳ | |
| ۶۸۸۰۰۲ | ۲۲۰۹۳۸ | ۹۰۸۹۴۰ | ۱۱۰۸۴۲۷ | ۲۶۵۲۵۰ | ۱۳۷۳۶۷۷ | ۱۳۹۴ | |
| ۸۲۱۱۱۳ | ۲۴۸۷۶۵ | ۱۰۶۹۸۷۸ | ۱۲۷۰۶۰۶ | ۲۵۶۶۱۷ | ۱۵۲۷۲۲۳ | ۱۳۹۵ | |
| ۸۷۷۶۵۹ | ۲۴۶۸۹۱ | ۱۱۲۴۵۰ | ۱۴۵۰۷۲۹ | ۲۵۴۹۷۴ | ۱۷۰۵۷۰۳ | ۱۳۹۶ | |
| ۹۵۰۱۳۲ | ۱۹۶۱۱۹ | ۱۱۴۶۹۲۱ | ۱۰۷۱۱۱۱ | ۲۷۷۹۹۲ | ۱۸۵۶۱۰۳ | ۱۳۹۷ | |

۱۳- ارتباطات

۱۳-۲- خطوط واگذار شده و مشغول به کار تلفن همراه به تفکیک نوع خط و اپراتور (دباله)

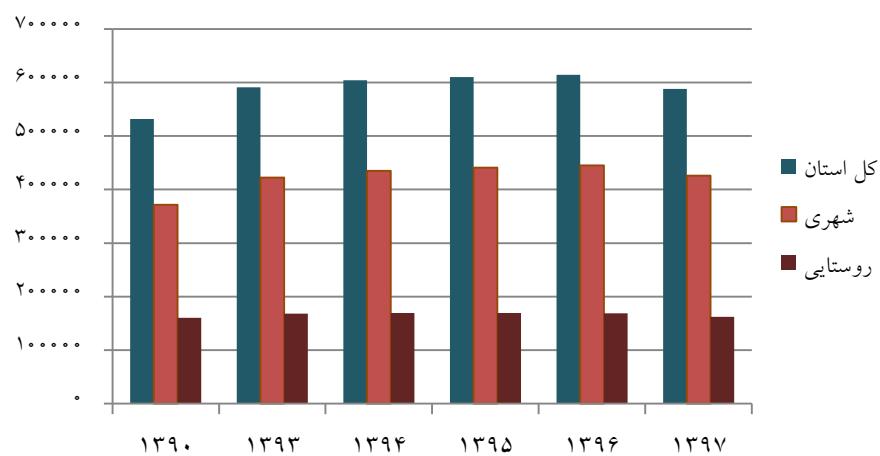
| ایرانسل | | | | | | سال | |
|-------------------|-------|--------|-----------------|-------|---------|------|--|
| خطوط مشغول به کار | | | خطوط واگذار شده | | | | |
| اعتباری | دائمی | جمع | اعتباری | دائمی | جمع | | |
| - | - | ۴۸۳۶۸۴ | - | - | ۱۲۰۲۳۶۷ | ۱۳۹۳ | |
| - | - | ۵۶۸۴۱۳ | - | - | ۱۴۴۱۱۰۱ | ۱۳۹۴ | |
| ۵۵۴۲۶۳ | ۵۵۹۹ | ۵۵۹۸۶۲ | ۱۳۹۹۹۵۱ | ۱۴۹۴۶ | ۱۴۱۴۸۹۷ | ۱۳۹۵ | |
| ۶۷۴۴۷۷ | ۶۸۱۳ | ۶۸۱۲۹۰ | ۱۴۶۵۹۷۶ | ۳۱۳۴۰ | ۱۴۹۷۳۱۶ | ۱۳۹۶ | |
| ۷۱۶۰۰۳ | ۷۲۳۲ | ۷۲۳۲۳۵ | ۱۵۳۰۲۷۲ | ۵۵۵۰۴ | ۱۵۱۵۷۶ | ۱۳۹۷ | |

| رایتل | | | | | | سال | |
|-------------------|-------|-------|-----------------|-------|--------|------|--|
| خطوط مشغول به کار | | | خطوط واگذار شده | | | | |
| اعتباری | دائمی | جمع | اعتباری | دائمی | جمع | | |
| ۱۶۸۰۹ | ۳۲۱ | ۱۷۱۳۰ | ۳۱۱۲۸ | ۵۹۵ | ۳۱۷۲۳ | ۱۳۹۳ | |
| ۱۶۵۱۱ | ۲۵۵ | ۱۶۷۶۶ | ۵۶۱۵۸ | ۸۶۹ | ۵۷۰۲۷ | ۱۳۹۴ | |
| ۲۲۶۸۱ | ۲۹۳ | ۲۲۹۷۴ | ۸۲۷۷۷ | ۱۰۷۱ | ۸۳۸۴۸ | ۱۳۹۵ | |
| ۳۴۵۵۸ | ۲۹۱ | ۳۴۸۴۹ | ۱۴۵۰۳۱ | ۱۲۲۰ | ۱۴۶۲۵۱ | ۱۳۹۶ | |
| ۱۰۰۵۳ | ۱۱۰ | ۱۱۱۱۳ | ۱۹۷۰۶ | ۱۲۳۰ | ۱۹۱۹۸۶ | ۱۳۹۷ | |

مأخذ- اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان همدان

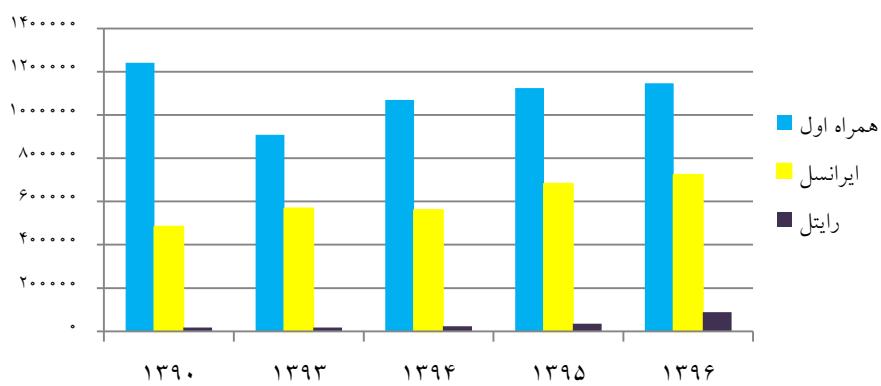
سالنامه آماری استان همدان-۱۳۹۷

۱۳-۱- تعداد تلفن های ثابت مشغول به کار در مناطق شهری و روستایی طی سال های مختلف



مبنای: جدول ۱۳-۱

۱۳-۲- تعداد کل خطوط تلفن همراه مشغول به کار طی سال های مختلف به تفکیک اپراتور



مبنای: جدول ۱۳-۲

۱۳- ارتباطات

۱۳-۳- جمعیت ۶ ساله و بیشتر بر حسب استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات

| سال | کل جمعیت ۶ ساله و بیشتر | جمعیت دارای تلفن همراه | جمعیت استفاده کننده از رایانه | جمعیت کاربر اینترنت |
|------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------|
| ۱۳۸۷ | - | - | - | - |
| ۱۳۸۹ | - | - | - | - |
| ۱۳۹۲ | ۱۶۴۵۸۹۲ | ۱۱۳۶۱۷۵ | ۵۰۹۳۷۳ | ۴۴۵۷۴۹ |
| ۱۳۹۴ | ۱۶۶۹۸۳۱ | ۱۲۸۵۴۵۸ | ۵۹۰۹۳۱ | ۶۴۰۳۷۱ |
| ۱۳۹۶ | ۱۵۶۱۹۷۶ | ۱۱۹۲۲۰۱ | ۶۰۵۰۶۶ | ۱۰۶۰۰۵۲ |

مأخذ- مرکز آمار ایران. دفتر صنعت، معدن و زیربنایی

۱۳-۴- خانوارهای استان بر حسب برخورداری از فناوری اطلاعات و ارتباطات در محل سکونت

| سال | کل خانوارهای استان | خانوارهای دارای تلفن | خانوارهای رایانه | خانوارهای با دسترسی به اینترنت در محل سکونت |
|------------|--------------------|----------------------|------------------|---|
| ۱۳۸۷ | - | - | - | - |
| ۱۳۸۹ | ۳۰۸۷۱۷ | ۳۰۰۳۶۴ | ۱۲۲۰۰۵ | ۸۲۶۵۷ |
| ۱۳۹۲ | ۵۴۱۲۲۰ | ۵۳۰۹۵۲ | ۲۰۸۶۳۵ | ۱۷۷۴۶۲ |
| ۱۳۹۴ | ۵۷۲۵۴۳ | ۵۶۴۵۴۲ | ۲۹۵۳۷۷ | ۲۸۱۸۲۲ |
| ۱۳۹۶ | ۵۴۷۰۹۱ | ۵۴۴۳۱۳ | ۳۲۵۷۱۷ | ۳۳۸۱۴۲ |

مأخذ- مرکز آمار ایران. دفتر صنعت، معدن و زیربنایی

سالنامه آماری استان همدان-۱۳۹۷

۱۳-۵- خطوط اینترنت پرسرعت مشغول به کار به تفکیک نوع مصرف

| تجاری | خانگی | جمع | سال |
|-------|--------|--------|------------|
| ۱۷۰۵۲ | ۹۷۸۲۹ | ۹۷۸۲۹ | ۱۳۹۳ |
| ۲۳۹۲۸ | ۱۱۸۵۷۶ | ۱۱۸۵۷۶ | ۱۳۹۴ |
| ۲۸۷۳۴ | ۱۰۲۷۱۵ | ۱۳۱۴۴۹ | ۱۳۹۵ |
| ۲۶۸۶۶ | ۱۱۱۸۰۱ | ۱۳۸۶۶۷ | ۱۳۹۶ |
| ۱۶۷۳ | ۱۳۷۳۶۱ | ۱۴۶۰۳۴ | ۱۳۹۷ |

مأخذ- اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان همدان

۱۳-۶- تعداد مشترکین نسل سوم و چهارم (3G و 4G) به تفکیک نوع اپراتور

| رایتل | ایرانسل | همراه اول | جمع | سال |
|-------|---------|-----------|---------|------------|
| ۱۸۷۰ | ۴۸۹۴۱ | ۳۹۹۵۰ | ۹۰۷۶۱ | ۱۳۹۳ |
| ۳۸۲۳ | ۱۰۸۰۵۳ | ۱۵۷۲۱۲ | ۲۶۹۰۸۸ | ۱۳۹۴ |
| ۲۴۱۲۳ | ۲۰۶۱۰۵ | ۷۷۶۹۲۱ | ۱۰۰۷۱۴۹ | ۱۳۹۵ |
| ۳۶۸۲۲ | ۲۷۶۷۷۴ | ۷۹۰۷۷۵ | ۱۱۰۹۳۷۱ | ۱۳۹۶ |
| ۶۹۶۳۷ | ۳۹۵۱۶۳ | ۱۵۷۷۵۶ | ۱۳۲۳۲۵۶ | ۱۳۹۷ |

مأخذ- اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان همدان

۱۳- ارتباطات

۷- ۱۳- تعداد ایستگاه‌ها و فرستنده‌های اصلی رادیویی موج متوسط، تلویزیونی و افام

| رادیو | | | | | سال | |
|---|----------------------------|----------------------------|--------------|---------|------|--|
| تعداد فرستنده‌های پخش کننده برنامه در هر شبکه | | | | ایستگاه | | |
| برون مرزی | شبکه استانی ^(۱) | شبکه سراسری ^(۱) | فرستنده اصلی | | | |
| ۰ | ۱ | ۱ | ۰ | ۰ | ۱۳۸۰ | |
| ۰ | ۲ | ۲ | ۴ | ۱ | ۱۳۸۵ | |
| ۰ | ۲ | ۲ | ۴ | ۱ | ۱۳۹۰ | |
| ۰ | ۲ | ۲ | ۴ | ۱ | ۱۳۹۳ | |
| ۰ | ۲ | ۲ | ۴ | ۱ | ۱۳۹۴ | |
| ۰ | ۲ | ۲ | ۴ | ۱ | ۱۳۹۵ | |
| ۰ | ۲ | ۲ | ۴ | ۱ | ۱۳۹۶ | |
| ۰ | ۲ | ۲ | ۴ | ۱ | ۱۳۹۷ | |

| تلوزیون | | | | | سال | |
|--------------|----------|----------|-----|------------------------|------|--|
| فرستنده اصلی | | | | ایستگاه ^(۲) | | |
| شبکه سوم | شبکه دوم | شبکه اول | جمع | | | |
| ۳۱ | ۲۳ | ۸۱ | ۱۳۵ | ۸۵ | ۱۳۸۰ | |
| ۷۹ | ۳۸ | ۱۰۱ | ۲۶۴ | ۱۲۶ | ۱۳۸۵ | |
| ۱۵۰ | ۱۵۰ | ۱۵۰ | ۸۶۵ | ۱۵۲ | ۱۳۹۰ | |
| ۱۵۱ | ۱۵۱ | ۱۵۱ | ۸۷۱ | ۱۵۵ | ۱۳۹۳ | |
| ۱۵۱ | ۱۵۱ | ۱۵۱ | ۸۷۱ | ۱۵۵ | ۱۳۹۴ | |
| ۱۵۱ | ۱۵۱ | ۱۵۱ | ۸۷۱ | ۱۵۵ | ۱۳۹۵ | |
| x | x | x | x | ۱۵۵ | ۱۳۹۶ | |
| x | x | x | x | ۱۰۰ | ۱۳۹۷ | |

۷

سالنامه آماری استان همدان-۱۳۹۷

۷-۱۳- تعداد ایستگاه‌ها و فرستنده‌های اصلی رادیویی موج متوسط، تلویزیونی و افام (دبale)

| فرستنده اصلی | ایستگاه | اف ام | تلویزیون | | | | سال | |
|--------------|---------|-------|--------------|-----------|------------|-------|------|--|
| | | | فرستنده اصلی | | | | | |
| | | | شبکه خبر | شبکه پنجم | شبکه چهارم | | | |
| ۲۴۲ | ۵۰ | ۰ | ۳ | ۰ | ۱۰ | | ۱۳۸۰ | |
| ۵۹ | ۱۴ | ۰ | ۲ | ۱۹ | ۲۵ | | ۱۳۸۵ | |
| ۲۴۲ | ۵۰ | ۱۲۵ | ۱۲۵ | ۱۵۰ | ۱۴۰ | | ۱۳۹۰ | |
| ۲۴۲ | ۵۰ | ۱۲۵ | ۱۲۵ | ۱۵۳ | ۱۴۰ | | ۱۳۹۳ | |
| ۲۴۲ | ۵۰ | ۱۲۵ | ۱۲۵ | ۱۵۳ | ۱۴۰ | | ۱۳۹۴ | |
| ۲۴۲ | ۵۰ | ۱۲۵ | ۱۲۵ | ۱۵۳ | ۱۴۰ | | ۱۳۹۵ | |
| ۲۴۲ | ۵۰ | ۰ | x | x | x | | ۱۳۹۶ | |
| ۲۴۲ | ۵۰ | x | x | x | x | | ۱۳۹۷ | |

(۱) شبکه سراسری و شبکه استانی تا سال ۱۳۷۵ به ترتیب شبکه اول و دوم نامیده می‌شدند.

(۲) با احتساب ایستگاه‌های زمینی ماهواره‌ای

-با توجه به تغییر کلیه سیستم‌های فرستنده تلویزیون از آنالوگ به دیجیتال ارائه آمار در قالب این جدول امکان‌پذیر نمی‌باشد.

مانند- صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران مرکز استان همدان

۱۳- ارتباطات

۱۳-۸- واحدهای پستی مورد بهره‌برداری بر حسب نوع مالکیت

| دولتی | | | | | سال و شهرستان |
|--------------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| دفتر مشترک پست و مخابرات | نمایندگی پستی | دفتر پست روستایی | دفتر پست شهری | اداره کل و اداره | |
| ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۱۳۸۰ |
| ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۱۳۸۵ |
| ۰ | ۶۹ | ۰ | ۲۱ | ۸ | ۱۳۹۰ |
| ۰ | ۷۰ | ۰ | ۲۳ | ۹ | ۱۳۹۳ |
| ۰ | ۷۰ | ۰ | ۳۳ | ۹ | ۱۳۹۴ |
| ۰ | ۶۸ | ۰ | ۲۹ | ۹ | ۱۳۹۵ |
| ۰ | ۶۸ | ۰ | ۲۹ | ۹ | ۱۳۹۶ |
| ۰ | ۶۱ | ۰ | ۲۹ | ۹ | ۱۳۹۷ |
| ۰ | ۷ | ۰ | ۱ | ۱ | اسدآباد |
| ۰ | ۳ | ۰ | ۴ | ۱ | بهار |
| ۰ | ۵ | ۰ | ۲ | ۱ | تویسرکان |
| ۰ | ۶ | ۰ | ۲ | ۱ | رزن |
| ۰ | ۱ | ۰ | ۱ | ۱ | فامنین |
| ۰ | ۵ | ۰ | ۲ | ۱ | کبودرآهنگ |
| ۰ | ۱۰ | ۰ | ۴ | ۱ | ملایر |
| ۰ | ۸ | ۰ | ۴ | ۱ | نهاوند |
| ۰ | ۲۳ | ۰ | ۹ | ۱ | همدان |

سالنامه آماری استان همدان-۱۳۹۷

۱۳-۸- واحدهای پستی مورد بهره‌برداری بر حسب نوع مالکیت (دنباله)

| تعداد مرسولات | صندوق پستی | | غیر دولتی | | سال و شهرستان |
|---------------|------------|------|--|----------------------|---------------|
| | روستایی | شهری | دفتر پست و مخابرات روزنایی (ICT) | دفتر پیشخوان دولت | |
| ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۱۳۸۰ |
| ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۱۳۸۵ |
| ۰ | ۵۱۱ | ۳۰۲ | ۴۴۲ | ۱۱۵ | ۱۳۹۰ |
| ۰ | ۵۱۱ | ۳۰۲ | ۴۴۴ | ۱۳۴ | ۱۳۹۳ |
| ۰ | ۵۱۱ | ۳۰۲ | ۴۴۴ | ۱۳۴ | ۱۳۹۴ |
| ۰ | ۴۲۷ | ۲۴۸ | ۴۳۸ | ۱۳۳ | ۱۳۹۵ |
| ۰ | ۴۲۷ | ۲۴۸ | ۴۳۸ | ۱۳۳ | ۱۳۹۶ |
| ۰ | ۴۲۷ | ۲۴۸ | ۴۳۸ | ۱۳۳ | ۱۳۹۷ |
| ۰ | ۳۰ | ۷ | ۳۰ | ۱۰ | اسدآباد |
| ۰ | ۴۶ | ۱۸ | ۴۳ | ۱۲ | بهار |
| ۰ | ۴۲ | ۲۳ | ۴۵ | ۱۲ | تویسرکان |
| ۰ | ۶۲ | ۱۱ | ۶۳ | ۹ | رزن |
| ۰ | ۱۸ | ۳ | ۱۸ | ۲ | فامین |
| ۰ | ۷۱ | ۱۴ | ۷۱ | ۸ | کبودرآهنگ |
| ۰ | ۶۸ | ۳۷ | ۷۳ | ۱۵ | ملایر |
| ۰ | ۵۱ | ۲۶ | ۵۱ | ۱۵ | نهاوند |
| ۰ | ۳۹ | ۱۰۹ | ۴۴ | ۵۰ | همدان |

مأخذ - اداره کل پست استان همدان

۱۳- ارتباطات

۱۳-۹ - انواع مرسولات پستی صادر شده درون استانی

| امانت | مطبوعات | سفرارشی | | عادی | جمع | سال و شهرستان |
|-------|---------|------------|--------|---------|---------|---------------|
| | | بسه و کیسه | نامه | | | |
| ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۱۳۸۰ |
| ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۱۳۸۵ |
| ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۱۳۹۰ |
| ۱۴۲۲ | ۶۱ | ۳۶۷۵ | ۹۲۱۵۸ | ۵۶۶۵۴۶۰ | ۶۱۸۱۳۸۰ | ۱۳۹۳ |
| ۵۹۰ | ۹۹ | ۳۲۰۳ | ۸۸۸۴۱ | ۲۵۶۴۱۵۱ | ۳۰۶۸۷۹۳ | ۱۳۹۴ |
| ۳۸۰۲ | ۵۹۷۰ | ۳۳۷۳ | ۱۴۸۷۲۷ | ۲۲۹۲۸۶۲ | ۲۸۴۲۲۸۹ | ۱۳۹۵ |
| ۲۷۲۴ | ۲۷۲۱ | ۴۸۴۸ | ۱۰۷۹۲۵ | ۲۳۱۶۰۸۰ | ۲۹۷۰۷۵۸ | ۱۳۹۶ |
| ۲۳۴۹ | ۱۱۱۱ | ۱۲۶۱ | ۹۷۶۳۱ | ۱۱۹۶۱۱۷ | ۱۸۴۸۱۰۷ | ۱۳۹۷ |
| ۸۸ | ۰ | ۱۷۹۲ | ۵۱۹۶ | ۷۲۷۴۵ | ۹۶۲۲۲ | اسدآباد |
| ۱۵۰ | ۲ | ۵۲ | ۶۲۳۱ | ۱۰۲۸۷۷ | ۱۳۴۱۰ | بهار |
| ۶۳ | ۰ | ۶۶۸ | ۳۴۷۳ | ۱۴۸۸۳۵ | ۱۱۲۲۱۷ | توبیسرکان |
| ۱۰۰ | ۶۱ | ۳۲۵ | ۶۹۵۳ | ۷۰۶۲۴ | ۹۶۹۶۱ | رزن |
| ۳۸ | ۰ | ۲۹ | ۱۱۰۰ | ۲۵۵۳ | ۹۱۶۰ | فامنین |
| ۱۱۶ | ۰ | ۱۲۴۲ | ۵۱۶۲ | ۴۷۲۵۱ | ۱۶۲۷۰ | کبودرآهنگ |
| ۵۹۳ | ۹ | ۱۰۴۱ | ۱۸۱۷۰ | ۴۲۷۸۱۲ | ۵۲۲۶۶۶ | ملایر |
| ۶۵ | ۰ | ۱۰۷۶ | ۹۲۳۴ | ۱۶۶۸۱۰ | ۲۲۰۹۰۱ | نهاوند |
| ۱۱۳۶ | ۱۰۳۹ | ۲۰۴۳ | ۴۲۱۱۲ | ۱۵۷۳۱۰ | ۵۰۱۱۱۶ | همدان |

۷

سالنامه آماری استان همدان-۱۳۹۷

۱۳-۹- انواع مرسولات پستی صادر شده درون استانی (دنباله)

| پست ویژه | | پیشتاز | | سال و شهرستان |
|----------|--------|--------|--------|---------------|
| بسته | پاکت | بسته | پاکت | |
| ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۱۳۸۰ |
| ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۱۳۸۵ |
| ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۱۳۹۰ |
| ۱۴۱ | ۹۵۹۴۷ | ۹۰۹۸ | ۳۱۳۴۰۸ | ۱۳۹۳ |
| ۱۵۴ | ۱۰۱۴۲۳ | ۸۲۰۵ | ۳۰۲۱۲۷ | ۱۳۹۴ |
| ۴۹ | ۱۲۵۳۲۴ | ۸۸۷۰ | ۲۵۳۳۱۲ | ۱۳۹۵ |
| ۴۲ | ۱۲۰۱۹۴ | ۸۵۸۳ | ۳۵۷۶۴۱ | ۱۳۹۶ |
| ۱۳۹۱ | ۱۳۱۰۱۳ | ۱۱۱۷۶ | ۳۶۱۷۹۱ | ۱۳۹۷ |
| ۵۴ | ۳۲۸۶ | ۱۸۵۲ | ۱۱۲۰۹ | اسدآباد |
| ۱ | ۴۶۰۵ | ۱۲۵ | ۲۰۸۳۷ | بهار |
| ۲۲ | ۸۰۰۹ | ۱۲۲۲ | ۱۹۹۲۵ | توبیسرکان |
| ۸۷ | ۱۳۱۹ | ۵۷۶ | ۱۶۹۲۳ | رزن |
| ۱۳ | ۹۸۵ | ۱۲ | ۵۱۳۰ | فامنین |
| ۲۱ | ۳۲۹۹ | ۱۲۵۴ | ۱۷۹۲۵ | کبودرآهنگ |
| ۳۰۰ | ۱۸۲۲۶ | ۱۳۲۰ | ۵۵۱۹۵ | ملایر |
| ۳ | ۸۷۰۱ | ۹۸۳ | ۳۴۰۳۶ | نهاوند |
| ۳۸۹۰ | ۹۰۱۴۳ | ۴۵۲۲ | ۲۰۶۶۱۱ | همدان |

مأخذ - اداره کل پست استان همدان

۱۳- ارتباطات

۱۰-۱۳- انواع مرسولات پستی صادرشده برون استانی

| سفرارشی | | | | عادی | جمع | سال و شهرستان |
|---------|---------|-------------|-------|---------|---------|---------------|
| امانت | مطبوعات | بسته و کیسه | نامه | | | |
| ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۱۳۸۰ |
| ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۱۳۸۵ |
| ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۱۳۹۰ |
| ۶۵۰۱ | ۲۹۵ | ۲۷۸۷ | ۴۶۲۲۸ | ۴۲۷۳۷۸۸ | ۴۶۶۴۸۴۲ | ۱۳۹۳ |
| ۶۶۱۰ | ۷۴ | ۳۹۱۴ | ۵۰۱۰۷ | ۱۹۳۴۲۹۰ | ۲۳۱۴۹۷۱ | ۱۳۹۴ |
| ۱۴۷۲۹ | ۲۰۷۸ | ۸۰۱۲ | ۵۳۷۵۸ | ۱۲۶۷۵۳۳ | ۱۶۷۲۸۵۲ | ۱۳۹۵ |
| ۲۲۹۱۹ | ۴۶۸۶ | ۱۴۱۸۹ | ۵۰۵۸۳ | ۱۲۹۴۷۴۶ | ۱۷۳۵۴۶۸ | ۱۳۹۶ |
| ۳۱۸۱۱ | ۱۷۱۲ | ۳۵۱۶۴ | ۶۱۰۱۱ | ۱۲۱۶۳۹ | ۶۰۹۱۹۰ | ۱۳۹۷ |
| ۱۰۱۱ | ۱ | ۱۱۰۹ | ۳۱۲۴ | ۴۳۲۸ | ۱۸۲۷۱ | اسدآباد |
| ۱۳۳۹ | ۲۴ | ۶۸۸ | ۳۰۲۹ | ۳۶۳۸ | ۲۲۴۹۷ | بهار |
| ۷۰۹۹ | ۰ | ۵۰۳ | ۲۱۹۵ | ۵۰۰۰ | ۲۰۰۲۰ | تویسرکان |
| ۲۸۸ | ۲ | ۲۷۳ | ۱۸۸۲ | ۳۸۱۵ | ۱۴۱۰۷ | رزن |
| ۱۲۸۷ | ۰ | ۱۶۲ | ۵۶۱ | ۸۱۳۱ | ۱۳۱۵۲ | فامینی |
| ۹۵۳ | ۰ | ۵۱۰ | ۲۶۰۴ | ۴۴۱۲ | ۱۷۱۲۶ | کبودرآهنگ |
| ۳۳۶۲ | ۵۰۸ | ۳۹۳۹ | ۱۲۳۰۵ | ۲۳۸۲۲ | ۱۰۰۰۶ | ملایر |
| ۱۹۳۷ | ۵ | ۳۳۵ | ۵۴۳۴ | ۲۹۸۳ | ۴۳۷۸۳ | نهاوند |
| ۱۴۵۳۵ | ۱۱۷۲ | ۲۸۱۴۵ | ۲۹۸۳۴ | ۶۵۰۱۰ | ۳۶۱۴۷۱ | همدان |

۷

سالنامه آماری استان همدان-۱۳۹۷

۱۰-۱۳- انواع مرسولات پستی صادر شده برون استانی (دنباله)

| پست ویژه | | پیشناز | | سال و شهرستان |
|----------|-------|--------|--------|---------------|
| بسته | پاکت | بسته | پاکت | |
| ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۱۳۸۰ |
| ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۱۳۸۵ |
| ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۱۳۹۰ |
| ۱۷۰۸ | ۱۲۷۰۹ | ۲۳۵۴۹ | ۲۹۷۲۷۸ | ۱۳۹۳ |
| ۱۸۴۲ | ۱۰۳۷۱ | ۲۲۱۶۴ | ۲۸۰۵۹۹ | ۱۳۹۴ |
| ۲۴۶۹ | ۱۳۸۸۲ | ۲۵۳۶۷ | ۲۸۰۰۲۴ | ۱۳۹۵ |
| ۱۶۵۸ | ۹۳۳۰ | ۳۶۵۰۴ | ۲۹۹۸۰۳ | ۱۳۹۶ |
| ۳۶۳۳۴ | ۱۳۰۹۴ | ۷۰۷۱۷ | ۲۶۹۴۳۱ | ۱۳۹۷ |
| ۴۰ | ۲۶۳ | ۱۸۵۸ | ۶۴۹۴ | اسدآباد |
| ۲۲ | ۱۹۷ | ۱۵۶۵ | ۱۱۹۹۵ | بهار |
| ۱۷ | ۲۹۹ | ۲۰۳۷ | ۷۸۲۰ | توبیسرکان |
| ۱۰ | ۱۷۰ | ۱۵۴۵ | ۶۸۲۲ | رزن |
| ۱۷ | ۱۴۷ | ۴۲۳ | ۲۴۲۴ | فامنین |
| ۴۰ | ۱۳۰ | ۱۴۳۱ | ۶۹۹۶ | کبودرآهنگ |
| ۱۰۰۹ | ۲۷۵۱ | ۸۹۷۹ | ۲۸۸۸۱ | ملایر |
| ۱۴۶ | ۷۷۹ | ۱۲۰۸۲ | ۲۰۰۸۲ | نهاوند |
| ۲۱۲۳ | ۸۸۵۸ | ۴۰۸۶۷ | ۱۷۷۹۱۷ | همدان |

مأخذ - اداره کل پست استان همدان

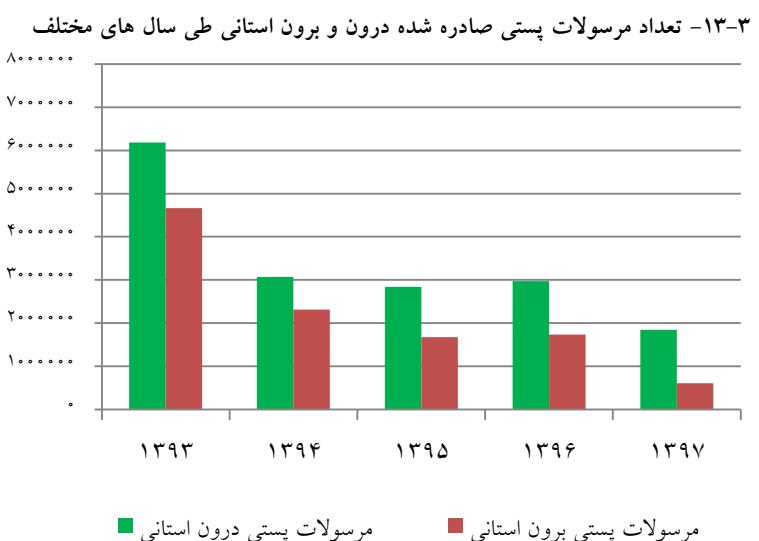
۱۳- ارتباطات

۱۳-۱۱- تعداد مرسولات پستی صادر شده به مقصد خارج از کشور

| پیشتاز | | سفرارشی | | | | عادی | جمع | سال و شهرستان |
|--------|------|---------|--------|----------------|------|------|------|---------------|
| بسته | نامه | امانت | مطوعات | بسته و کیسه | نامه | | | |
| ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۱۳۸۰ |
| ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۱۳۸۵ |
| ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۱۳۹۰ |
| ۲۴ | ۷ | ۳۸۰ | ۰ | ۲۵۲ | ۳۱ | ۵۷۰ | ۱۲۶۴ | ۱۳۹۳ |
| ۲۹ | ۲۸ | ۳۱۸ | ۰ | ۲۶۵ | ۴۰ | ۲۸۵ | ۹۶۵ | ۱۳۹۴ |
| ۴۰ | ۲۸ | ۳۱۹ | ۰ | ۲۴۶ | ۲۱ | ۲۹۳ | ۹۴۷ | ۱۳۹۵ |
| ۳۴ | ۵۴ | ۳۹۱ | ۰ | ۲۴۳ | ۱۱۹ | ۲۷۸ | ۱۱۱۹ | ۱۳۹۶ |
| ۶۹ | ۲۰۲ | ۶۵۷ | ۱ | ۲۳۱ | ۱۲۹ | ۳۰۵ | ۱۶۰۱ | ۱۳۹۷ |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | اسدآباد |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | بهار |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱ | ۱۶ | ۱۷ | تویسرکان |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | رزن |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | فامنین |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | کبودرآهنگ |
| ۳۷ | ۱۹ | ۱۴ | ۰ | ۹ | ۱۲ | ۹۱ | ۱۱۲ | ملایر |
| ۰ | ۳ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱ | ۳۳ | ۳۷ | نهاوند |
| ۳۲ | ۱۸۰ | ۶۴۳ | ۱ | ۲۲۹ | ۱۱۰ | ۱۶۵ | ۱۳۶۵ | همدان |

مأخذ - اداره کل پست استان همدان

سالنامه آماری استان همدان-۱۳۹۷



مبنای: ۱۳-۹ و ۱۳-۱۰