

وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات  
سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی



گزارش شاخص های آماری بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات

فصل نامه آماری جلد ۴۱

خرداد ۱۴۰۱



معاونت راهبردی و توسعه بازار - دفتر برنامه ریزی، بودجه و کنترل برنامه ها

### شناسنامه

سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی

معاونت راهبردی و توسعه بازار

دفتر برنامه‌ریزی، بودجه و کنترل برنامه‌ها

فصلنامه آماری بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات

دوره زمانی: سه ماهه اول ۱۴۰۱

شماره: ۴۱

تاریخ انتشار: مرداد ۱۴۰۱

شماره تماس: ۰۲۱۸۹۶۶۲۶۹۰

شماره نمابر ۰۲۱۸۹۶۶۲۶۲۲

کد پستی: ۱۶۳۱۷۱۳۶۱

نشانی الکترونیکی: amar.group@cra.ir

نشانی: تهران، پایین‌تر از پل سیدخندان، مجموعه وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، ورودی ۱۷، ساختمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، معاونت راهبردی و توسعه بازار، دفتر برنامه‌ریزی، بودجه و کنترل برنامه‌ها

-لازم به ذکر است آمارهای مندرج در این فصلنامه در بخش‌های خدمات ارتباطی و خدمات پهن‌بند مأخوذ از دفتر نظارت بر خدمات ارتباطی و فناوری اطلاعات، در بخش خدمات پستی مأخوذ از دفتر نظارت بر خدمات پستی و دفاتر پیشخوان و در بخش خدمات رادیویی مأخوذ از دفتر نظارت بر طیف می‌باشند.

-آمار جمعیتی به کار رفته برای این دوره طبق آمار برآوردی اعلام شده مرکز آمار ایران با توجه به شرایط موجود

( کویید ۱۹ و تاثیرات آن بر جمعیت ) می‌باشد.

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷.....	۱. تلفن ثابت .....
۱۴.....	۲. تلفن همراه .....
۳۲.....	۳. شبکه پهن باند ( ثابت و سیار) .....
۴۹.....	۴. شاخص های کیفیت شبکه .....
۶۱.....	۵. خدمات پستی .....
۶۷.....	۶. خدمات رادیویی .....
۷۰.....	پیوست .....

## صفحه

## عنوان

جدول ۱-۱	تعداد اشتراک‌های تلفن ثابت به تفکیک اپراتور تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱.....	۸
جدول ۲-۱	وضعیت کلی توسعه تلفن ثابت شرکت‌های مخابرات ایران ، FCP و Servco به تفکیک استان.....	۹
جدول ۳-۱	وضعیت کلی توسعه تلفن ثابت شرکت‌های مخابرات ایران ، FCP و Servco به تفکیک استان.....	۱۰
جدول ۴-۱	تلفن ثابت در استان‌های کشور(شرکت مخابرات ایران)، سه ماهه اول ۱۴۰۱.....	۱۱
جدول ۵-۱	تلفن ثابت در مناطق روستایی به تفکیک استان، شرکت مخابرات ایران تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱.....	۱۲
جدول ۶-۱	ترافیک ورودی و خروجی در شرکت مخابرات ایران تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱ (بر حسب دقیقه)*.....	۱۳
جدول ۱-۲	خطوط تلفن همراه به تفکیک اپراتور تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱.....	۱۵
جدول ۲-۲	مصرف اینترنت اپراتورهای همراه سه ماهه اول سال ۱۴۰۱ برحسب TB (.....)	۱۵
جدول ۳-۲	تعداد سایت‌های فیزیکی فعال شبکه تلفن همراه به تفکیک اپراتور و فناوری تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱.....	۱۶
جدول ۴-۲	تعداد مشترکین روم شده در شبکه اپراتورها (رومینگ ملی) به تفکیک اپراتور تا پایان سه ماهه اول.....	۱۶
جدول ۵-۲	وضعیت پوشش شهرها، روستاها و جاده‌ها به تفکیک اپراتور تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱.....	۱۶
جدول ۶-۲	خلاصه عملکرد اپراتور همراه اول تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱.....	۱۷
جدول ۷-۲	تعداد خطوط واگذار شده و فعال اپراتور همراه اول به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱.....	۱۸
جدول ۸-۲	پوشش جاده‌های اصلی و فرعی اپراتور همراه اول به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱.....	۱۹
جدول ۹-۲	پوشش جمعیتی اپراتور همراه اول به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱.....	۲۰
جدول ۱۰-۲	تعداد پیامک صادره و وارده در اپراتور همراه اول تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱.....	۲۱
جدول ۱۱-۲	ترافیک ورودی و خروجی در اپراتور همراه اول تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱ (بر حسب دقیقه).....	۲۱
جدول ۱۲-۲	خلاصه عملکرد اپراتور ایرانسل تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱.....	۲۲
جدول ۱۳-۲	تعداد خطوط واگذار شده و فعال اپراتور ایرانسل به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱.....	۲۳
جدول ۱۴-۲	وضعیت پوشش جاده‌های اصلی و فرعی اپراتور ایرانسل به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱.....	۲۴
جدول ۱۵-۲	پوشش جمعیتی اپراتور ایرانسل به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱.....	۲۵
جدول ۱۶-۲	ترافیک ورودی و خروجی در اپراتور ایرانسل تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱ (بر حسب دقیقه).....	۲۶
جدول ۱۷-۲	تعداد پیامک صادره و وارده در اپراتور ایرانسل تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱.....	۲۶
جدول ۱۸-۲	خلاصه عملکرد اپراتور رایتل تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱.....	۲۷
جدول ۱۹-۲	تعداد خطوط واگذار شده و فعال اپراتور رایتل به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱.....	۲۸
جدول ۲۰-۲	پوشش جاده‌های اصلی و فرعی وریلی اپراتور رایتل به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱.....	۲۹
جدول ۲۱-۲	پوشش جمعیتی اپراتور رایتل به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱ *.....	۳۰
جدول ۲۲-۲	ترافیک ورودی و خروجی در اپراتور رایتل تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱ (بر حسب دقیقه).....	۳۱
جدول ۲۳-۲	تعداد پیامک صادره و وارده در اپراتور رایتل تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱.....	۳۱
جدول ۱-۳	وضعیت توسعه ارتباطات پهن باند ثابت و سیار در یک نگاه تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱.....	۳۳
جدول ۲-۳	تعداد اشتراک‌های خانگی و تجاری ارتباطات پهن باند ثابت در یک نگاه تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱.....	۳۴
جدول ۳-۳	تعداد اشتراک‌های ارتباطات پهن باند ثابت به تفکیک سرعت، فناوری و اپراتور تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱.....	۳۴

جدول ۳-۴	تعداد اشتراک‌های ارتباطات پهن باند ثابت به تفکیک سرعت، فناوری و اپراتور تا پایان سه ماهه اول ۱۴۰۱	۳۵
جدول ۳-۵	اشتراک‌های پهن باند ثابت و سیار به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول ۱۴۰۱	۳۶
جدول ۳-۶	اشتراک‌های دایری پهن باند ثابت به تفکیک فناوری، اپراتور و استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱	۳۷
جدول ۳-۷	تعداد اشتراک‌های ارتباطات پهن باند ثابت با فناوری XDSL به تفکیک نوع کاربری، اپراتور و استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱	۳۸
جدول ۳-۸	تعداد اشتراک‌های ارتباطات پهن باند ثابت با فناوری Wi-Fi به تفکیک نوع کاربری، اپراتور و استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱	۳۹
جدول ۳-۹	تعداد اشتراک‌های ارتباطات پهن باند ثابت با فناوری FTTH به تفکیک نوع کاربری، اپراتور و استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱	۴۰
جدول ۳-۱۰	تعداد اشتراک‌های ارتباطات پهن باند ثابت با فناوری TD-LTE به تفکیک نوع پروانه، کاربری و استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱	۴۱
جدول ۳-۱۱	اشتراک‌های پهن باند سیار به تفکیک اپراتور و استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱	۴۲
جدول ۳-۱۲	اشتراک‌های پهن باند سیار به تفکیک اپراتور، فناوری و استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱	۴۳
جدول ۳-۱۳	تعداد سایت‌های فیزیکی فعال و تعداد شهرهای شبکه تلفن همراه اپراتور همراه اول به تفکیک فناوری و استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱	۴۴
جدول ۳-۱۴	تعداد سایت‌های فعال و تعداد شهرهای شبکه تلفن همراه اپراتور همراه اول به تفکیک فناوری و استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱ - بر اساس توسعه باند فرکانسی	۴۵
جدول ۳-۱۵	تعداد سایت‌های فیزیکی فعال شبکه تلفن همراه اپراتور ایرانسل به تفکیک فناوری و استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱	۴۶
جدول ۳-۱۶	تعداد سایت‌های فعال شبکه تلفن همراه اپراتور ایرانسل به تفکیک فناوری و استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱ - بر اساس توسعه باند فرکانسی	۴۷
جدول ۳-۱۷	سایت‌های فیزیکی فعال شبکه تلفن همراه اپراتور رایتل به تفکیک فناوری و استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱	۴۸
جدول ۴-۱	وضعیت شاخص‌های کیفی اپراتورهای ثابت تفکیک استان	۵۰
جدول ۴-۲	درصد مکالمات موفق (ASR) در شرکت مخابرات ایران تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱	۵۱
جدول ۴-۳	شاخص‌های کیفیت شبکه ثابت	۵۱
جدول ۴-۴	شاخص‌های کیفیت شبکه همراه	۵۱
جدول ۴-۵	مکالمات موفق (ASR) اپراتور همراه اول با سایر اپراتورهای سیار و شرکت مخابرات ایران (درصد)	۵۲
جدول ۴-۶	کارایی مدارات اتصال متقابل (CER) اپراتور همراه اول با سایر اپراتورهای سیار و شرکت مخابرات ایران (درصد)	۵۲
جدول ۴-۷	کیفیت شبکه انتقال (AR) اپراتور همراه اول با سایر اپراتورهای سیار و شرکت مخابرات ایران (درصد)	۵۲
جدول ۴-۸	وضعیت شاخص‌های کیفی اپراتور همراه اول و بخش تلفن ثابت شرکت مخابرات ایران	۵۳
جدول ۴-۹	وضعیت شاخص‌های کیفی درون اپراتوری همراه اول به تفکیک استان	۵۴
جدول ۴-۱۰	مکالمات موفق (ASR) اپراتور ایرانسل با سایر اپراتورهای سیار و شرکت مخابرات ایران (درصد)	۵۵
جدول ۴-۱۱	شاخص کارایی مدارات اتصال متقابل (CER) اپراتور ایرانسل با سایر اپراتورهای سیار و شرکت مخابرات ایران (درصد)	۵۵

جدول ۴-۱۲ میزان دسترس‌پذیری لینک‌های انتقال (AR) اپراتور ایرانسل با سایر اپراتورهای سیار و شرکت مخابرات ایران (درصد).....	۵۵
جدول ۴-۱۳ شاخص‌های کیفی درون اپراتوری ایرانسل به تفکیک استان.....	۵۶
جدول ۴-۱۴ وضعیت شاخص مکالمات موفق (ASR) اپراتور رایتل با سایر اپراتورهای سیار و شرکت مخابرات ایران (درصد).....	۵۷
جدول ۴-۱۵ وضعیت شاخص کارایی مدارات اتصال متقابل (CER) اپراتور رایتل با سایر اپراتورهای سیار و شرکت مخابرات ایران (درصد).....	۵۷
جدول ۴-۱۶ وضعیت شاخص کیفیت شبکه انتقال (AR) اپراتور رایتل با سایر اپراتورهای سیار و شرکت مخابرات ایران (درصد).....	۵۷
جدول ۴-۱۷ وضعیت شاخص‌های کیفی درون اپراتوری رایتل به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱.....	۵۸
جدول ۴-۱۸ میزان برقراری موفقیت آمیز سرویس صوت (درصد).....	۵۹
جدول ۴-۱۹ میزان قطعی سرویس صوت (درصد).....	۵۹
جدول ۴-۲۰ سرعت انتقال داده مشترکین در نسل سوم (Kbps).....	۵۹
جدول ۴-۲۱ سرعت انتقال داده مشترکین در نسل چهارم (Kbps).....	۶۰
جدول ۴-۲۲ میزان قطعی سرویس داده (درصد).....	۶۰
جدول ۴-۲۳ میزان برقراری موفقیت آمیز سرویس داده (درصد).....	۶۰
جدول ۵-۱ ترافیک مرسولات و تعداد واحدهای پستی در شرکت ملی پست به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱.....	۶۲
جدول ۵-۲ ترافیک مرسولات در شرکت ملی پست به تفکیک نوع سرویس و استان (سه ماهه اول ۱۴۰۱).....	۶۳
جدول ۵-۳ ترافیک مرسولات پستی اولویت دار.....	۶۴
جدول ۵-۴ ترافیک نامه‌های ثبتی.....	۶۵
جدول ۵-۵ سرعت مرسولات پستی اولویت دار.....	۶۶
جدول ۶-۱ عملکرد شرکت‌های ارائه خدمات انتقال داده از طریق ارتباطات ماهواره‌ای تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱.....	۶۸



## فصل اول

۱. تلفن ثابت

---

جدول ۱-۱ تعداد اشتراک‌های تلفن ثابت به تفکیک اپراتور تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

ردیف	نام اپراتور/پیمانکار	تعداد خطوط منصوبه	تعداد خطوط دایری		
۱	شرکت مخابرات ایران	TCI	شهری	۳۱,۲۸۳,۹۳۰	۲۵,۰۰۵,۳۱۱
			روستائی	۵,۸۶۲,۵۹۹	۳,۹۶۴,۸۰۷
			<b>جمع کل</b>	<b>۳۷,۱۴۶,۵۲۹</b>	<b>۲۸,۹۷۰,۱۱۸</b>
۲	گروه فناوری ارتباطات و اطلاعات شاتل	FCP	آسیا تک	۳۱۰,۰۰۰	۲۵,۳۵۹
			ندا گستر صبا	۱۲۰,۰۰۰	۱۸,۰۶۱
			فن آوا	۶۱,۰۰۰	۱۵,۷۸۱
			توسعه فناوری ارتباطات پاسارگاد آریان ( فناپ)	۴۳,۰۹۲	۱۴,۱۰۴
			رسپینا	۱۴,۳۵۴	۱۴,۳۵۴
			فرزانگان پارس	۱۷۰,۱۹۰	۴۱,۹۴۷
			رسانه مهر وطن	۳۵۱,۰۰۰	۲۱۶,۱۳۰
			مبنا	۳۲,۰۰۰	۱۷۸
			پیشگامان توسعه ارتباطات	۸۰,۰۰۰	۴۶۰۷
			لایزر	۲۳۰,۰۰۰	۱,۳۲۶
			ارتباطات ثابت پارسیان	۳۱۰,۰۰۰	۳۳۹
			<b>جمع کل</b>	<b>۱,۷۴۲,۰۸۶</b>	<b>۳۷۲,۶۳۶</b>
			۳	ارتباط گستر امین کوشا	Servco.
<b>جمع کل</b>	<b>۹۵۷</b>	<b>۹۵۷</b>			
<b>جمع کل</b>	<b>۳۸,۸۸۹,۵۷۲</b>	<b>۲۹,۳۴۳,۷۱۱</b>			
۵	ضریب نفوذ تلفن ثابت (درصد)	۳۴,۶۴			



جدول ۱-۲ وضعیت کلی توسعه تلفن ثابت شرکت‌های مخابرات ایران ، FCP و Servco به تفکیک استان

مقدار	عنوان شاخص		ردیف
۵۱,۴۱۷	شرکت مخابرات ایران	تعداد روستاهای دارای ارتباط	۱
۴۷۳۱۱		تعداد روستاهای دارای تلفن خانگی	۲
۳۹۶۴۸۰۷		تعداد اشتراک‌های روستائی	۳
۸۳۱۷۱	تعداد تلفن همگانی		۴
۱۹۳۸	تعداد تلفن‌های همگانی جاده‌ای (GSM)		۵
۵۷,۴۰	درصد میزان موفقیت در برقراری مکالمات (ASR)		۶

جدول ۳-۱ وضعیت کلی توسعه تلفن ثابت شرکت‌های مخابرات ایران، FCP و Servco به تفکیک استان

نام استان	شرکت مخابرات ایران		شرکت FCP		شرکت‌های Servco		جمع کل	
	منصوبه	دائری	منصوبه	دائری	منصوبه	دائری	منصوبه	دائری
آذربایجان شرقی	۲۰۲۲,۲۰۶	۱,۵۸۴,۵۳۴	۴۶,۵۳۰	۲,۹۱۵	۰	۰	۲,۰۶۸,۷۳۶	۱,۵۸۷,۴۴۹
آذربایجان غربی	۱,۰۷۹,۳۷۴	۹۲۳,۱۶۴	۳۱,۵۴۴	۵۲۴	۰	۰	۱,۱۱۰,۹۱۸	۹۲۳,۶۸۸
اردبیل	۵۱۴,۵۰۰	۴۲۸,۹۲۶	۳۱,۰۰۹	۱۵۹	۰	۰	۵۴۵,۵۰۹	۴۲۹,۰۸۵
اصفهان	۳,۰۲۰,۰۱۹	۲,۴۶۹,۸۶۴	۸۵,۲۷۷	۱۳,۵۶۶	۰	۰	۳,۱۰۵,۲۹۶	۲,۴۸۲,۴۳۰
البرز	۱,۲۸۸,۹۳۲	۱,۰۹۳,۸۹۳	۶۶,۸۱۵	۷,۲۰۴	۰	۰	۱,۳۵۵,۷۴۷	۱,۱۰۱,۰۹۷
ایلام	۱۹۸,۵۶۴	۱۳۰,۰۷۵	۲۱,۰۰۰	۴۳	۰	۰	۲۱۹,۵۶۴	۱۳۰,۱۱۸
بوشهر	۳۹۴,۶۲۰	۲۵۷,۱۲۱	۵۱,۲۲۷	۱,۵۸۹	۶۸۹	۶۸۹	۴۴۶,۵۳۶	۲۵۹,۳۹۹
تهران	۸,۸۵۵,۵۶۴	۷,۳۰۱,۹۶۱	۵۳۸,۹۲۳	۲۷۵,۶۵۸	۰	۰	۹,۳۹۴,۴۸۷	۷,۵۷۷,۶۱۹
چهارمحال و بختیاری	۳۳۷,۴۹۳	۲۶۲,۹۳۳	۲۱,۰۰۹	۲۵۶	۰	۰	۳۵۸,۵۰۲	۲۶۳,۱۸۹
خراسان جنوبی	۳۵۳,۲۵۶	۲۹۵,۳۰۴	۳۱,۰۲۶	۱۰۸	۰	۰	۳۸۴,۲۸۲	۲۹۵,۴۱۲
خراسان رضوی	۲,۶۲۵,۹۰۷	۲,۱۷۶,۲۶۳	۶۲,۵۸۶	۵,۳۴۰	۰	۰	۲,۶۹۸,۴۹۳	۲,۱۸۱,۶۰۳
خراسان شمالی	۳۵۲,۴۰۲	۲۵۳,۵۶۱	۲۱,۰۱۰	۱۰۰	۰	۰	۳۷۳,۴۱۲	۲۵۳,۶۶۱
خوزستان	۱,۴۱۸,۲۱۰	۹۱۰,۱۱۳	۵۱,۹۸۳	۱,۰۵۷	۰	۰	۱,۴۷۰,۱۹۳	۹۱۱,۱۷۰
زنجان	۴۲۸,۷۴۰	۳۲۰,۸۰۳	۴۱,۱۳۰	۷۶۰	۰	۰	۴۶۹,۸۷۰	۳۳۱,۵۶۳
سمنان	۲۵۰,۸۲۱	۳۰۷,۵۳۵	۳۱,۱۱۸	۲۱۰	۰	۰	۳۸۱,۹۳۹	۳۰۷,۷۴۵
سیستان و بلوچستان	۶۴۱,۹۳۴	۳۹۵,۸۲۹	۲۱,۱۵۷	۱۵۱	۰	۰	۶۶۳,۰۹۱	۳۹۵,۹۸۰
فارس	۲,۰۴۷,۲۵۶	۱,۵۸۷,۳۶۴	۵۵,۵۹۵	۶,۶۸۳	۲۶۸	۲۶۸	۲,۱۰۳,۱۱۹	۱,۵۹۴,۳۱۵
قزوین	۵۸۱,۰۶۴	۴۲۱,۷۹۰	۳۱,۰۲۲	۱,۰۱۳	۰	۰	۶۱۲,۰۸۶	۴۲۲,۸۰۳
قم	۶۲۸,۳۴۹	۵۱۸,۷۱۶	۴۱,۵۷۴	۸۷۴	۰	۰	۶۶۹,۹۲۳	۵۱۹,۵۹۰
کردستان	۶۰۰,۶۰۴	۵۱۴,۵۲۷	۳۱,۵۱۰	۶۹۲	۰	۰	۶۳۲,۱۱۴	۵۱۵,۲۱۹
کرمان	۹۹۸,۷۰۰	۶۴۴,۱۴۸	۳۱,۹۱۵	۱,۳۹۰	۰	۰	۱,۰۳۰,۶۱۵	۶۴۵,۵۳۸
کرمانشاه	۶۹۷,۶۱۸	۴۹۰,۰۸۹	۳۱,۰۲۲	۲۰۵	۰	۰	۷۲۸,۶۴۰	۴۹۰,۲۹۴
کهگیلویه و بویراحمد	۱۵۹,۴۸۸	۸۱,۴۰۷	۲۱,۰۰۰	۵۵	۰	۰	۱۸۰,۴۸۸	۸۱,۴۶۲
گلستان	۷۶۸,۴۲۳	۵۹۰,۱۲۰	۲۱,۰۱۱	۳۶۰	۰	۰	۷۸۹,۴۳۴	۵۹۰,۴۸۰
گیلان	۱,۳۹۱,۳۶۱	۱,۰۶۴,۷۶۳	۳۳,۶۷۰	۱,۵۷۸	۰	۰	۱,۴۲۵,۰۳۱	۱,۰۶۶,۳۴۱
لرستان	۶۴۵,۷۳۲	۳۶۷,۳۵۲	۳۲,۷۱۴	۱,۳۸۸	۰	۰	۶۷۸,۴۴۶	۳۶۸,۷۴۰
مازندران	۲,۰۲۳,۲۴۲	۱,۴۹۳,۱۴۴	۳۱,۴۳۷	۸۹۹	۰	۰	۲,۰۵۴,۶۷۹	۱,۴۹۴,۰۴۳
مرکزی	۶۸۳,۹۲۱	۶۰۴,۶۰۷	۳۱,۰۱۲	۱۹۲	۰	۰	۷۱۴,۹۳۳	۶۰۴,۷۹۹
هرمزگان	۵۳۵,۹۷۹	۳۶۰,۵۰۲	۱۲۱,۵۶۰	۴۶,۳۴۰	۰	۰	۶۵۷,۸۳۹	۴۰۶,۸۴۲
همدان	۷۹۳,۸۲۴	۵۴۳,۲۶۰	۳۱,۰۴۸	۳۰۴	۰	۰	۸۲۴,۸۷۲	۵۴۳,۵۶۴
یزد	۶۹۸,۴۲۶	۵۶۹,۴۵۰	۴۲,۲۵۲	۱,۰۲۳	۰	۰	۷۴۰,۷۷۸	۵۷۰,۴۷۳
<b>کشور</b>	<b>۳۷,۰۱۴۶,۵۲۹</b>	<b>۲۸,۹۷۰,۱۱۸</b>	<b>۱,۷۴۲,۰۸۶</b>	<b>۳۷۲,۶۳۶</b>	<b>۹۵۷</b>	<b>۹۵۷</b>	<b>۳۸,۸۸۹,۵۷۲</b>	<b>۲۹,۳۴۳,۷۱۱</b>

جدول ۴-۱ تلفن ثابت در استان‌های کشور (شرکت مخابرات ایران)، سه ماهه اول ۱۴۰۱

تعداد تلفن همگانی جاده ای (GSM)	تعداد تلفن همگانی	دائری			منصوبه			نام استان
		جمع کل	روستایی	شهری	جمع کل	روستایی	شهری	
۶۷	۲,۲۸۹	۱,۵۸۴,۵۳۴	۲۷۲,۶۰۴	۱,۳۱۱,۹۳۰	۲,۰۲۲,۲۰۶	۳۸۶,۵۲۶	۱,۶۳۵,۶۸۰	آذربایجان شرقی
۳۰۵	۳,۵۳۸	۹۲۳,۱۶۴	۱۶۵,۶۸۵	۷۵۷,۴۷۹	۱,۰۷۹,۳۷۴	۲۰۳,۸۸۲	۸۷۵,۴۹۲	آذربایجان غربی
۱۰۱	۱,۷۴۰	۴۲۸,۹۲۶	۹۴,۱۶۷	۳۳۴,۷۵۹	۵۱۴,۵۰۰	۱۴۶,۳۷۷	۳۶۸,۱۲۳	اردبیل
۰	۴,۷۴۹	۲,۴۶۹,۸۶۴	۲۴۷,۷۲۵	۲,۲۲۲,۱۳۹	۳,۰۲۰,۰۱۹	۳۰۱,۸۷۹	۲,۷۱۸,۱۴۰	اصفهان
۰	۱,۱۶۶	۱,۰۹۳,۸۹۳	۶۴,۴۵۷	۱,۰۲۹,۴۳۶	۱,۲۸۸,۹۳۲	۹۵,۶۷۰	۱,۱۹۳,۲۶۲	البرز
۴۵	۵۲۵	۱۳۰,۰۷۵	۲۴,۹۳۸	۱۰۵,۱۳۷	۱۹۸,۵۶۴	۵۶,۸۱۸	۱۴۱,۷۴۶	ایلام
۰	۲۸۹	۲۵۷,۱۲۱	۴۵,۷۲۶	۲۱۱,۳۹۵	۳۹۴,۶۲۰	۷۶,۸۷۱	۳۱۷,۷۴۹	بوشهر
۵۶۴	۱۴,۵۳۵	۷,۳۰۱,۹۶۱	۲۶۱,۰۰۷	۷,۰۴۰,۹۵۴	۸,۸۵۵,۵۶۴	۳۹۹,۵۳۷	۸,۴۵۶,۰۲۷	تهران
۰	۱۴۰	۲۶۲,۹۳۳	۴۷,۲۴۵	۲۱۵,۶۸۸	۳۳۷,۴۹۳	۶۹,۴۱۸	۲۶۸,۰۷۵	چهارمحال و بختیاری
۸۲	۷۸۵	۲۹۵,۳۰۴	۷۵,۷۹۱	۲۱۹,۵۱۳	۳۵۳,۲۵۶	۸۹,۴۷۳	۲۶۳,۷۸۳	خراسان جنوبی
۰	۶,۴۳۸	۲,۱۷۶,۲۶۳	۳۲۷,۷۰۰	۱,۸۴۸,۵۶۳	۲,۶۳۵,۹۰۷	۴۲۷,۱۶۸	۲,۲۰۸,۷۳۹	خراسان رضوی
۰	۲۸۹	۲۵۳,۵۶۱	۶۷,۶۲۲	۱۸۵,۹۳۹	۳۵۲,۴۰۲	۹۷,۹۱۴	۲۵۴,۴۸۸	خراسان شمالی
۰	۱,۹۳۸	۹۱۰,۱۱۳	۵۰,۴۱۰	۸۵۹,۷۰۳	۱,۴۱۸,۲۱۰	۱۰۶,۲۶۳	۱,۳۱۱,۹۴۷	خوزستان
۱۲	۲,۵۷۷	۳۲۰,۸۰۳	۶۹,۷۰۸	۲۵۱,۰۹۵	۴۲۸,۷۴۰	۱۲۱,۵۴۷	۳۰۷,۱۹۳	زنجان
۳۹	۵۰۴	۳۰۷,۵۳۵	۴۸,۶۷۰	۲۵۸,۸۶۵	۳۵۰,۸۲۱	۶۳,۰۱۱	۲۸۷,۸۱۰	سمنان
۰	۹۹۳	۳۹۵,۸۲۹	۲۱۳,۶۳۹	۱۸۲,۱۹۰	۶۴۱,۹۳۴	۲۹۱,۱۸۵	۳۵۰,۷۴۹	سیستان و بلوچستان
۳۳	۶,۱۴۳	۱,۵۸۷,۳۶۴	۲۶۹,۹۶۵	۱,۳۱۷,۳۹۹	۲,۰۴۷,۲۵۶	۳۶۱,۷۸۷	۱,۶۸۵,۴۶۹	فارس
۲۱۰	۱,۴۹۲	۴۲۱,۷۹۰	۷۳,۲۱۱	۳۴۸,۵۷۹	۵۸۱,۰۶۴	۱۴۸,۰۶۱	۴۳۳,۰۰۳	قزوین
۰	۱,۹۱۹	۵۱۸,۷۱۶	۲۸,۶۰۵	۴۹۰,۱۱۱	۶۲۸,۳۴۹	۴۵,۵۲۶	۵۸۲,۸۲۳	قم
۴۷	۲,۴۲۲	۵۱۴,۵۲۷	۱۱۹,۳۸۴	۳۹۵,۱۴۳	۶۰۰,۶۰۴	۱۴۵,۳۹۵	۴۵۵,۲۰۹	کردستان
۰	۲,۳۱۶	۶۴۴,۱۴۸	۷۸,۰۵۴	۵۶۶,۰۹۴	۹۹۸,۷۰۰	۲۰۵,۸۸۳	۷۹۲,۸۱۷	کرمان
۱۲۰	۲,۷۷۸	۴۹۰,۰۸۹	۶۴,۶۶۹	۴۲۵,۴۲۰	۶۹۷,۶۱۸	۹۰,۸۷۶	۶۰۶,۷۴۲	کرمانشاه
۰	۱۸۴	۸۸,۴۰۷	۱۲,۹۷۱	۷۵,۴۳۶	۱۵۹,۴۸۸	۲۱,۹۰۸	۱۳۷,۵۸۰	کهگیلویه و بویراحمد
۰	۵۸۹۶	۵۹۰,۱۲۰	۱۳۳,۴۰۸	۴۵۶,۷۱۲	۷۶۸,۴۲۳	۱۹۳,۱۹۹	۵۷۵,۲۲۴	گلستان
۰	۴,۲۵۵	۱,۰۶۴,۷۶۳	۳۳۲,۷۲۳	۸۳۲,۰۴۰	۱,۳۹۱,۳۶۱	۴۶۰,۰۲۴	۹۳۱,۳۳۷	گیلان
۲۸۱	۴۶۰۶	۳۶۷,۳۵۲	۴۵,۵۱۷	۳۲۱,۸۳۵	۶۴۵,۳۳۲	۹۰,۱۵۶	۵۵۵,۵۷۶	لرستان
۰	۲,۴۰۳	۱,۴۹۳,۱۴۴	۴۰۱,۵۷۸	۱,۰۹۱,۵۶۶	۲,۰۲۳,۲۴۲	۶۳۷,۰۴۸	۱,۳۸۶,۱۹۴	مازندران
۰	۱,۶۶۳	۶۰۴,۶۰۷	۱۱۶,۴۹۲	۴۸۸,۱۱۵	۶۸۳,۹۲۱	۱۲۵,۳۱۳	۵۵۸,۶۰۸	مرکزی
۳۲	۱,۲۶۷	۳۶۰,۵۰۲	۹۱,۹۲۲	۲۶۸,۵۸۰	۵۳۵,۹۷۹	۱۲۱,۴۸۸	۴۱۴,۴۹۱	هرمزگان
۰	۲,۰۹۱	۵۴۳,۲۶۰	۱۵۴,۵۵۵	۳۸۸,۷۰۵	۷۹۳,۸۲۴	۲۱۱,۴۴۴	۵۸۲,۳۸۰	همدان
۰	۱,۲۳۱	۵۶۹,۴۵۰	۶۴,۶۵۹	۵۰۴,۷۹۱	۶۹۸,۴۲۶	۷۰,۹۵۲	۶۲۷,۴۷۴	یزد
۱,۹۳۸	۸۲,۱۷۱	۲۸,۹۷۰,۱۱۸	۳,۹۶۴,۸۰۷	۲۵,۰۰۵,۳۱۱	۳۷,۱۴۶,۵۲۹	۵,۸۶۲,۵۹۹	۳۱,۲۸۳,۹۳۰	کشور

جدول ۵-۱ تلفن ثابت در مناطق روستایی به تفکیک استان، شرکت مخابرات ایران تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

نام استان	تعداد روستاهای دارای ارتباط	تعداد روستاهای دارای تلفن خانگی	تعداد مشترکین روستایی تلفن ثابت
آذربایجان شرقی	۲,۵۱۸	۲,۳۸۰	۲۷۲,۶۰۴
آذربایجان غربی	۳,۰۸۲	۳,۰۵۵	۱۶۵,۶۸۵
اردبیل	۱,۶۸۲	۱,۶۴۹	۹۴,۱۶۷
اصفهان	۱,۴۳۲	۱,۴۱۸	۲۴۷,۷۲۵
البرز	۲۷۹	۲۷۹	۶۴,۴۵۷
ایلام	۵۴۰	۵۰۵	۲۴,۹۳۸
بوشهر	۵۵۲	۵۴۵	۴۵,۷۲۶
تهران	۶۴۷	۶۴۷	۲۶۱,۰۰۷
چهار محال و بختیاری	۶۸۷	۶۸۲	۴۷,۲۴۵
خراسان جنوبی	۱,۵۶۳	۱,۱۷۹	۷۵,۷۹۱
خراسان رضوی	۲,۸۵۳	۲,۶۰۱	۳۲۷,۷۰۰
خراسان شمالی	۷۷۲	۷۴۲	۶۷,۶۲۲
خوزستان	۲,۹۰۴	۲,۷۹۸	۵۰,۴۱۰
زنجان	۸۸۰	۸۲۶	۶۹,۷۰۸
سمنان	۵۰۰	۴۲۳	۴۸,۶۷۰
سیستان و بلوچستان	۲,۰۵۸	۲,۰۵۸	۲۱۳,۶۳۹
فارس	۳,۴۱۶	۳,۳۸۷	۲۶۹,۹۶۵
قزوین	۸۲۱	۶۷۳	۷۳,۴۱۱
قم	۱۷۹	۱۷۸	۲۸,۶۰۵
کردستان	۱,۶۰۷	۱,۵۰۲	۱۱۹,۳۸۴
کرمان	۴,۸۳۰	۳,۶۱۷	۷۸,۰۵۴
کرمانشاه	۲,۴۳۴	۲,۱۱۶	۶۴,۶۶۹
کهگیلویه و بویراحمد	۱,۵۹۱	۱,۲۵۱	۱۲,۹۷۱
گلستان	۱,۰۰۶	۱,۰۰۵	۱۳۳,۴۰۸
گیلان	۲,۴۲۱	۲,۳۹۸	۲۳۲,۷۲۳
لرستان	۲,۵۴۰	۲,۴۱۸	۴۵,۵۱۷
مازندران	۳,۱۰۴	۳,۱۰۴	۴۰۱,۵۷۸
مرکزی	۱,۰۸۰	۱,۰۰۰	۱۱۶,۴۹۲
هرمزگان	۱,۴۱۲	۱,۰۳۳	۹۱,۹۲۲
همدان	۱,۰۷۳	۱,۰۷۳	۱۵۴,۵۵۵
یزد	۹۵۴	۷۷۹	۶۴,۶۵۹
<b>کشور</b>	<b>۵۱,۴۱۷</b>	<b>۴۷,۳۱۱</b>	<b>۳,۹۶۴,۸۰۷</b>

جدول ۶-۱ ترافیک ورودی و خروجی در شرکت مخابرات ایران تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱ (بر حسب دقیقه)\*

جمع دوازده ماهه	سیکل ۶	سیکل ۵	شاخص
			ترافیک خروجی بین الملل
			ترافیک ورودی بین الملل
			همراه اول
			ایرانسل
			رایتل
			سیار کیش
			شرکتهای mvno
			<b>جمع کل</b>
			همراه اول
			ایرانسل
			رایتل
			سیار کیش
			شرکتهای mvno
			<b>جمع کل</b>
			شرکتهای مخابرات استانی
			شرکتهای Serveo
			شرکتهای FCP
			شرکتهای USO
			<b>جمع کل</b>
			شرکتهای مخابرات استانی
			شرکتهای Servco
			شرکتهای FCP
			شرکتهای USO
			<b>جمع کل</b>

\*قابل ذکر است به دلیل عدم ارسال اطلاعات جدول فوق از سوی شرکت مخابرات ایران ، این جدول تکمیل نگردید.



## فصل دوم

۲. تلفن همراه

---

جدول ۱-۲ خطوط تلفن همراه به تفکیک اپراتور تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

ردیف	اپراتور	خطوط واگذار شده دائمی	خطوط واگذار شده اعتباری	جمع کل خطوط واگذار شده	خطوط فعال دائمی	خطوط فعال اعتباری	جمع کل خطوط فعال (RGS)
۱	همراه اول	۲۲,۳۵۰,۹۰۸	۸۳,۸۶۲,۱۹۹	۱۰۶,۲۱۳,۱۰۷	۲۱,۴۹۷,۷۰۳	۵۳,۹۳۹,۹۶۳	۷۵,۴۳۷,۶۶۶
۲	ایرانسل	۸,۳۸۷,۴۵۶	۸۴,۸۷۲,۷۳۹	۹۳,۲۶۰,۱۹۵	۵,۸۲۲,۳۹۴	۵۴,۹۰۳,۰۹۵	۶۰,۷۲۵,۴۸۹
۳	رایتل	۶۸۸,۸۱۶	۷,۸۲۵,۰۹۱	۸,۵۱۳,۹۰۷	۴۶۱,۳۹۸	۴,۸۲۰,۴۳۵	۵,۲۸۱,۸۳۳
<b>جمع کل</b>		۳۱,۴۲۷,۱۸۰	۱۷۶,۵۶۰,۰۲۹	۲۰۷,۹۸۷,۲۰۹	۲۷,۷۸۱,۴۹۵	۱۱۳,۶۶۳,۴۹۳	۱۴۱,۴۴۴,۹۸۸
		ضریب نفوذ تلفن همراه (درصد)					
		۱۶۷					

جدول ۲-۲ مصرف اینترنت اپراتورهای همراه سه ماهه اول سال ۱۴۰۱ برحسب TB

ردیف	اپراتور	سه ماهه اول ۱۴۰۱
۱	همراه اول	۱۵۷۱۷۲۵,۸۶۷
۲	ایرانسل	۱۵۷۶۵۷۴,۹۳۴
۳	رایتل	۱۳۶۹۸۵,۸۲۸
<b>جمع کل</b>		۳۲۸۵۲۸۶,۶۲۹

جدول ۳-۲ تعداد سایت‌های فیزیکی فعال شبکه تلفن همراه به تفکیک اپراتور و فناوری تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

ردیف	اپراتور	۲G	۳G	۴G
۱	همراه اول	۲۹,۲۲۸	۲۰,۲۷۷	۱۸,۳۲۵
۲	ایرانسل	۱۵,۳۶۷	۱۵,۵۱۴	۱۵,۶۰۴
۳	رایتل	۰	۳,۸۱۹	۱,۹۲۴
	جمع کل	۴۴,۵۹۵	۳۹,۶۱۰	۳۵,۸۵۳

جدول ۴-۲ تعداد مشترکین روم شده در شبکه اپراتورها (رومینگ ملی) به تفکیک اپراتور تا پایان سه ماهه اول

اپراتور میزبان			اپراتور میهمان
همراه اول	ایرانسل	رایتل	
	۳,۲۷۶,۲۱۱	....	همراه اول
۱۵,۶۰۸,۴۸۹		....	ایرانسل
۳,۸۸۸,۷۵۴	۲,۲۰۵,۳۳۳		رایتل

جدول ۵-۲ وضعیت پوشش شهرها، روستاها و جاده‌ها به تفکیک اپراتور تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

نام اپراتور	تعداد شهرهای تحت پوشش			تعداد روستاهای تحت پوشش	درصد پوشش جمعیتی			کیلومتر جاده های تحت پوشش
	۲G	۳G	۴G		۲G	۳G	۴G	
همراه اول	۱,۳۹۵	۱,۳۷۱	۱,۳۶۶	۴۴,۹۱۸	۹۶,۵	۸۵	۸۱	۸۲,۱۴۶
ایرانسل	۱,۳۷۴	۱,۳۵۰	۱,۳۲۹	۱۹۹۳۸	۸۷,۲۱	۸۳,۶	۶۱	۶۴,۰۶۶
رایتل	۰	۳۹۰	۹۰	۹۵۲	۵۴	۳۳	...	۲۷,۵۶۳



## عملکرد همراه اول

جدول ۲-۶ خلاصه عملکرد اپراتور همراه اول تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

ردیف	عنوان شاخص	مقدار
۱	تعداد خطوط واگذار شده دائمی	۲۲,۳۵۰,۹۰۸
۲	تعداد خطوط واگذار شده اعتباری	۸۳,۸۶۲,۱۹۹
۳	مجموع تعداد خطوط واگذار شده (HLR)	۱۰۶,۲۱۳,۱۰۷
۴	تعداد خطوط فعال دائمی	۲۱,۴۹۷,۷۰۳
۵	تعداد خطوط فعال اعتباری	۵۳,۹۳۹,۹۶۳
۶	مجموع تعداد خطوط فعال (RGS)	۷۵,۴۳۷,۶۶۶
۷	تعداد اشتراک‌های M۲M <sup>۱</sup>	۱,۲۱۷,۲۱۹
۸	تعداد کشورهای دارای ارتباط رومینگ	۱۱۲
۹	تعداد اپراتورهای خارجی دارای ارتباط رومینگ	۲۸۵
۱۰	میزان پوشش جاده های اصلی، فرعی و ریلی (کیلومتر)	۸۲,۱۴۶
۱۱	درصد پوشش جمعیتی	۹۶,۵
		۸۵
		۸۱
۱۲	تعداد شهرهای تحت پوشش	۱,۳۹۵
۱۳	تعداد روستاهای تحت پوشش	۴۴,۹۱۸
۱۴	درصد میزان موفقیت در برقراری مکالمات (ASR) <sup>۲</sup>	۵۳,۹۴
۱۵	درصد میزان مکالمات قطع شده (CDR) <sup>۳</sup>	۰,۳۸
۱۶	درصد میزان کارائی مدارات اتصال متقابل (CER) <sup>۴</sup>	۹۶,۲۶
۱۷	درصد متوسط میزان برقراری موفقیت آمیز مکالمه (CSSR) <sup>۵</sup>	۹۹,۰۷
۱۸	درصد میزان انتقال موفقیت آمیز مکالمه (HOSR) <sup>۶</sup>	۹۸,۴۷

<sup>۱</sup>.Machine to Machine

<sup>۲</sup>.Answer to Seizure Ratio

<sup>۳</sup>.Call Drop Ratio

<sup>۴</sup>.Circuit Efficiency Ratio

<sup>۵</sup>.Call Setup Success Ratio

<sup>۶</sup>.Hand Over Success Ratio

جدول ۲-۷ تعداد خطوط واگذار شده و فعال ایراتور همراه اول به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

نام استان	خطوط واگذار شده			خطوط فعال (RGS)		
	دائمی	اعتباری	جمع	دائمی	اعتباری	جمع
آذربایجان شرقی	۹۷۵،۱۶۱	۳۸۰،۹۹۵	۴،۷۸۵،۱۱۲	۹۵۷،۹۱۳	۲،۵۸۴،۱۳۸	۳،۵۴۲،۰۵۱
آذربایجان غربی	۶۴۸،۷۸۵	۳،۷۴۹،۹۷۹	۴،۳۹۸،۷۶۴	۶۳۷،۵۹۹	۲،۴۵۶،۴۲۷	۳،۰۹۴،۰۲۶
اردبیل	۲۴۱،۸۳۲	۱،۳۷۱،۲۳۳	۱،۶۱۳،۰۶۵	۲۳۱،۷۰۸	۹۰۳،۱۹۸	۱،۱۳۴،۹۰۶
اصفهان	۱،۷۹۷،۴۷۱	۵،۶۴۲،۶۷۴	۷،۴۴۰،۱۴۵	۱،۷۴۸،۳۹۴	۳،۹۳۶،۶۸۴	۵،۶۸۵،۰۷۸
البرز	۸۸۲،۵۷۱	۲،۸۷۶،۹۰۶	۳،۷۵۹،۴۷۷	۸۷۳،۹۰۹	۱،۹۰۷،۷۶۱	۲،۷۸۱،۶۷۰
ایلام	۱۴۰،۰۵۸	۹۵۱،۰۰۴	۱،۰۹۱،۰۶۲	۱۳۲،۶۳۶	۵۶۴،۲۲۲	۶۹۶،۸۵۸
بوشهر	۳۱۸،۱۳۳	۱،۳۵۵،۳۶۱	۱،۶۷۳،۴۹۴	۳۰۱،۶۱۲	۸۶۷،۷۳۲	۱،۱۶۹،۳۴۴
تهران	۶،۸۴۶،۴۴۸	۱۰،۰۵۴،۴۴۲	۱۶،۹۰۰،۸۹۰	۶،۶۰۰،۳۳۳	۶،۳۴۲،۲۳۵	۱۲،۹۴۲،۵۵۸
چهارمحال و بختیاری	۲۰۴،۳۲۶	۱،۵۰۱،۴۴۵	۱،۷۰۵،۷۷۱	۱۹۹،۲۰۰	۹۹۱،۴۱۹	۱،۱۹۰،۶۱۹
خراسان جنوبی	۱۳۸،۸۵۵	۹۷۵،۳۶۵	۱،۱۱۴،۳۲۰	۱۳۶،۳۱۱	۶۴۳،۵۹۱	۷۷۹،۹۰۲
خراسان رضوی	۱،۲۲۸،۹۳۹	۶،۲۴۳،۰۴۳	۷،۴۷۱،۹۸۲	۱،۱۸۹،۳۸۳	۳،۸۰۰،۲۵۳	۴،۹۸۹،۶۳۶
خراسان شمالی	۱۳۱،۹۵۱	۱،۶۹۷،۰۵۵	۱،۸۲۹،۰۰۶	۱۲۶،۸۷۹	۷۵۱،۷۹۵	۸۷۸،۶۷۴
خوزستان	۹۳۲،۰۶۴	۴،۴۹۴،۸۷۳	۵،۴۲۶،۹۳۷	۸۴۰،۴۱۵	۲،۶۸۷،۴۹۰	۳،۵۲۷،۹۰۵
زنجان	۲۸۳،۹۶۶	۱،۳۰۲،۳۵۶	۱،۵۸۶،۳۲۲	۲۸۰،۸۸۰	۸۹۲،۲۵۴	۱،۱۷۳،۱۳۴
سمنان	۲۳۴،۹۷۷	۸۷۱،۱۲۶	۱،۱۰۶،۱۰۳	۲۳۲،۴۴۵	۵۶۸،۰۷۵	۸۰۰،۵۲۰
سیستان و بلوچستان	۲۶۰،۳۳۱	۳،۰۴۴،۷۸۲	۳،۳۰۵،۱۱۳	۲۴۴،۵۵۹	۱،۸۹۲،۰۴۴	۲،۱۳۴،۶۰۳
فارس	۱،۳۲۱،۴۴۹	۵،۱۵۱،۱۶۸	۶،۴۷۲،۶۱۷	۱،۲۱۰،۶۹۱	۳،۴۳۳،۹۸۹	۴،۶۴۴،۶۸۰
قزوین	۳۳۳،۹۷۶	۱،۵۵۲،۲۹۶	۱،۸۸۶،۲۷۲	۳۳۰،۱۹۵	۱،۰۱۸،۰۱۶	۱،۳۴۸،۲۱۱
قم	۳۷۷،۶۴۷	۱،۶۵۵،۱۷۳	۲،۰۳۲،۸۲۰	۳۷۳،۵۹۸	۱،۱۰۰،۵۹۶	۱،۴۷۴،۱۹۴
کردستان	۳۱۴،۱۳۲	۲،۱۸۳،۶۱۶	۲،۴۹۷،۷۴۸	۳۰۳،۶۷۹	۱،۳۸۹،۴۴۰	۱،۶۹۳،۱۱۹
کرمان	۶۳۸،۷۰۰	۲،۹۱۳،۴۸۰	۳،۵۵۲،۱۸۰	۶۱۸،۸۴۸	۲،۰۶۱،۱۱۲	۲،۶۷۹،۹۶۰
کرمانشاه	۴۱۳،۴۴۲	۲،۷۶۹،۴۲۱	۳،۱۸۲،۸۶۳	۳۷۳،۵۴۵	۱،۷۶۷،۵۹۱	۲،۱۴۱،۱۲۶
کهگیلویه و بویراحمد	۱۴۵،۲۹۳	۱،۳۳۴،۵۹۲	۱،۴۷۹،۸۸۵	۱۳۹،۰۷۱	۷۷۵،۳۸۲	۹۱۴،۴۵۳
گلستان	۲۸۹،۴۶۹	۲،۰۴۱،۳۵۸	۲،۳۳۰،۸۲۷	۲۸۰،۵۳۱	۱،۱۹۵،۱۸۲	۱،۴۷۵،۷۱۳
گیلان	۶۷۰،۰۴۶	۲،۹۳۶،۷۵۴	۳،۶۰۶،۸۰۰	۶۴۵،۲۷۴	۱،۸۰۸،۹۷۰	۲،۴۵۴،۲۴۴
لرستان	۲۸۲،۶۶۴	۲،۰۸۲،۵۲۱	۲،۳۶۵،۱۸۵	۲۶۶،۰۷۳	۱،۳۴۵،۹۹۰	۱،۶۱۲،۰۶۳
مازندران	۹۰۶،۹۷۸	۲،۳۶۵،۶۹۱	۳،۲۷۲،۶۶۹	۸۸۶،۱۸۵	۱،۶۵۸،۳۴۷	۲،۵۴۴،۵۳۲
مرکزی	۳۷۶،۲۳۲	۱،۷۳۲،۴۸۴	۲،۱۰۸،۷۱۶	۳۶۴،۰۶۳	۱،۱۱۶،۷۷۴	۱،۴۸۰،۸۳۷
هرمزگان	۲۹۹،۰۳۰	۱،۷۶۷،۵۸۸	۲،۰۶۶،۶۱۸	۲۷۵،۴۵۱	۱،۱۱۴،۷۸۸	۱،۳۹۰،۲۳۹
همدان	۳۲۲،۶۳۵	۱،۹۵۷،۳۳۰	۲،۲۷۹،۹۶۵	۳۱۲،۴۴۰	۱،۳۳۰،۳۹۹	۱،۶۴۴،۸۳۹
یزد	۳۹۳،۳۴۷	۱،۴۷۷،۱۳۲	۱،۸۷۰،۴۷۹	۳۸۵،۷۹۳	۱۰۴۴،۰۶۹	۱،۴۲۹،۸۶۲
کشور	۲۲،۳۵۰،۹۰۸	۸۳،۸۶۲،۱۹۹	۱۰۶،۲۱۳،۱۰۷	۲۱،۴۹۷،۷۰۳	۵۳،۹۳۹،۹۶۳	۷۵،۴۳۷،۶۶۶

جدول ۲-۸ پوشش جاده‌های اصلی و فرعی ایپراتور همراه اول به تفکیک استان  
تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

پوشش جاده‌های ریلی (کیلومتر)			پوشش جاده‌های اصلی و فرعی (کیلومتر)			نام استان
۴G	۳G	۲G	۴G	۳G	۲G	
۲۹۷	۳۶۹	۴۵۹	۸۶۰	۱،۵۸۰	۲،۹۸۲	آذربایجان شرقی
۴۹	۹۲	۱۱۶	۶۹۴	۱،۴۰۲	۲،۱۸۳	آذربایجان غربی
۰	۰	۰	۳۱۶	۵۹۸	۱،۲۱۷	اردبیل
۳۹۹	۶۵۲	۷۸۲	۲،۵۹۷	۳،۵۹۲	۴،۵۸۵	اصفهان
۴۷	۵۰	۵۱	۲۶۲	۴۰۲	۴۹۱	البرز
۰	۰	۰	۳۵۶	۸۰۵	۱،۳۹۱	ایلام
۰	۰	۰	۱،۲۱۵	۱،۵۲۷	۱،۸۶۴	بوشهر
۲۷۶	۳۴۶	۴۲۴	۵۵۸	۹۲۰	۱،۰۹۸	تهران
۰	۰	۰	۴۳۴	۹۱۶	۱،۳۰۲	چهارمحال و بختیاری
۰	۳۲	۹۸	۱،۰۳۶	۱،۵۵۸	۳،۹۴۴	خراسان جنوبی
۳۹۴	۸۷۵	۹۷۴	۱،۸۷۳	۳،۶۱۰	۵،۲۲۲	خراسان رضوی
۰	۰	۰	۳۶۵	۶۹۵	۱،۲۷۳	خراسان شمالی
۱۴۴	۳۳۳	۳۸۱	۲،۱۰۸	۳،۳۴۸	۴،۱۷۰	خوزستان
۱۲۵	۱۷۲	۲۰۶	۵۹۹	۱،۳۸۰	۱،۹۶۲	زنجان
۱۳۳	۳۳۲	۵۳۱	۶۱۵	۱،۰۶۵	۲،۰۸۹	سمنان
۲۱	۳۰	۱۰۱	۱،۱۴۹	۱،۸۶۵	۳،۹۱۳	سیستان و بلوچستان
۱۶۵	۲۵۱	۳۰۹	۲،۹۰۷	۴،۰۰۰	۶،۰۴۴	فارس
۱۷۷	۱۸۱	۱۸۲	۹۴۹	۱،۳۹۳	۱،۸۲۴	قزوین
۱۱۴	۱۷۷	۱۷۰	۵۰۶	۶۵۰	۷۴۳	قم
۰	۰	۰	۳۰۶	۵۶۵	۱،۴۷۲	کردستان
۲۲۲	۵۴۲	۷۵۰	۱،۷۱۱	۳،۴۵۴	۴،۹۹۱	کرمان
۳۸	۸۷	۱۰۵	۸۲۲	۱،۷۴۰	۲،۲۶۵	کرمانشاه
۰	۰	۰	۱۶۶	۴۳۲	۹۶۲	کهگیلویه و بویراحمد
۳۶	۶۶	۶۶	۳۸۱	۸۷۸	۱،۱۴۰	گلستان
۰	۰	۰	۵۲۵	۱،۶۳۷	۱،۹۴۸	گیلان
۳۱	۵۸	۴۴	۵۲۰	۱،۰۷۶	۱،۶۹۱	لرستان
۱۱۴	۱۷۶	۱۶۹	۶۴۹	۱،۶۲۰	۲،۰۸۴	مازندران
۱۰۰	۱۶۰	۱۸۱	۹۳۵	۱،۶۸۶	۲،۱۶۹	مرکزی
۴۱	۷۳	۱۴۲	۱،۱۱۴	۱،۹۴۲	۳،۲۰۱	هرمزگان
۱۸۵	۳۴۸	۳۹۹	۸۱۶	۱،۳۰۸	۱،۷۹۵	همدان
۲۶۸	۵۱۰	۹۱۰	۸۹۰	۱،۵۵۲	۲،۵۸۱	یزد
۳،۳۷۶	۵،۹۱۲	۷،۵۵۰	۲۸،۲۳۴	۴۹،۱۹۶	۷۴،۵۹۶	کل کشور

جدول ۹-۲ پوشش جمعیتی اپراتور همراه اول به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

پوشش جمعیتی (درصد)			نام استان
۴G	۳G	۲G	
۷۸	۸۳	۹۵,۸	آذربایجان شرقی
۷۳	۷۶	۹۹,۴	آذربایجان غربی
۷۱	۷۳	۹۲,۱	اردبیل
۹۳	۹۷	۹۹,۷	اصفهان
۹۸	۹۹	۹۹,۷	البرز
۷۷	۸۱	۹۳,۸	ایلام
۸۹	۹۳	۹۷,۱	بوشهر
۹۹	۹۹	۹۸	تهران
۷۸	۸۴	۹۹	چهارمحال و بختیاری
۵۹	۶۶	۸۸,۷	خراسان جنوبی
۷۹	۸۳	۹۵,۸	خراسان رضوی
۵۸	۶۷	۷۸,۶	خراسان شمالی
۸۷	۹۱	۹۷,۴	خوزستان
۷۰	۷۴	۹۷,۶	زنجان
۸۵	۹۰	۹۸,۳	سمنان
۵۴	۵۷	۹۲	سیستان و بلوچستان
۷۸	۸۱	۹۸,۷	فارس
۸۱	۸۶	۹۵,۲	قزوین
۹۷	۹۸	۹۹,۹	قم
۷۵	۷۶	۹۱,۶	کردستان
۶۷	۷۱	۹۳,۷	کرمان
۸۲	۸۷	۹۶	کرمانشاه
۶۸	۷۳	۹۸,۷	کهگیلویه و بویراحمد
۶۰	۷۱	۹۸,۲	گلستان
۷۱	۸۰	۹۱,۶	گیلان
۷۶	۷۹	۹۷,۴	لرستان
۷۲	۸۳	۹۵,۴	مازندران
۸۴	۸۶	۹۸,۳	مرکزی
۶۵	۷۲	۹۵	هرمزگان
۷۰	۷۷	۹۱,۴	همدان
۹۲	۹۵	۹۹,۶	یزد
۸۱	۸۵	۹۶,۹	کشور

جدول ۱۰-۲ تعداد پیامک صادره و وارده در اپراتور همراه اول تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

شاخص	سه ماهه اول سال ۱۴۰۱
تعداد پیامک خروجی به سمت سایر اپراتورهای سیار	ایرانسل ۲,۸۳۰,۹۰۲,۹۸۲
	رایتل ۲۱۰,۸۳۳,۴۴۹
	جمع کل ۳,۰۴۱,۷۳۶,۴۳۱
تعداد پیامک ورودی از مبداء سایر اپراتورهای سیار	ایرانسل ۲,۹۵۶,۸۱۸,۹۵۵
	رایتل ۱,۴۴۸,۳۳۲,۱۲۴
	جمع کل ۴,۴۰۵,۱۵۱,۰۷۹
تعداد پیامک درون شبکه ای همراه اول	۶۶,۶۰۵,۴۰۰,۰۰۴

جدول ۱۱-۲ ترافیک ورودی و خروجی در اپراتور همراه اول تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱  
(برحسب دقیقه)

شاخص	سه ماهه اول سال ۱۴۰۱
ترافیک خروجی بین الملل	۲۰,۸۰۹,۱۲۳
ترافیک ورودی بین الملل	۲۰,۳۹۰,۷۹۴
ترافیک خروجی به سمت سایر اپراتورهای سیار	ایرانسل ۵,۶۹۰,۲۸۴,۳۵۵
	رایتل ۴۰۱,۷۱۵,۵۴۵
	جمع کل ۶,۰۹۱,۹۹۹,۹۰۰
ترافیک ورودی از سمت سایر اپراتورهای سیار	ایرانسل ۵,۱۴۷,۲۷۵,۴۶۴
	رایتل ۳۲۴,۱۲۵,۹۸۴
	جمع کل ۵,۴۷۱,۴۰۱,۴۴۸
ترافیک درون شبکه	۳۴,۷۶۵,۸۲۲,۴۵۸
ترافیک خروجی به مقصد شبکه تلفن ثابت	۱,۶۹۹,۹۱۲,۵۸۶
ترافیک ورودی از مبداء شبکه تلفن ثابت	۲,۴۶۶,۱۱۹,۷۵۳

## عملکرد ایرانسل

جدول ۲-۱۲ خلاصه عملکرد اپراتور ایرانسل تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

ردیف	عنوان شاخص	مقدار	
۱	تعداد خطوط واگذار شده دائمی	۸,۳۸۷,۴۵۶	
۲	تعداد خطوط واگذار شده اعتباری	۸۴,۸۷۲,۷۳۹	
۳	مجموع تعداد خطوط واگذار شده (HLR)	۹۳,۲۶۰,۱۹۵	
۴	تعداد خطوط فعال دائمی	۵,۸۲۲,۳۹۴	
۵	تعداد خطوط فعال اعتباری	۵۴,۹۰۳,۰۹۵	
۶	مجموع تعداد خطوط فعال (RGS)	۶۰,۷۲۵,۴۸۹	
۷	تعداد اشتراک‌های M۲M <sup>۷</sup>	۱,۶۷۰,۱۵۵	
۸	تعداد کشورهای دارای ارتباط رومینگ	۱۴۰	
۹	تعداد اپراتورهای خارجی دارای ارتباط رومینگ	۲۷۳	
۱۰	میزان پوشش جاده های اصلی، فرعی و ریلی (کیلومتر)	۶۴,۰۶۶	
۱۱	درصد پوشش جمعیتی	۲G	۸۷,۲۱
		۳G	۸۳,۶
		۴G	۶۱
۱۲	تعداد شهرهای تحت پوشش	۲G	۱۳۷۴
		۳G	۱۳۵۰
		۴G	۱۳۳۹
۱۳	تعداد روستاهای تحت پوشش (خوداظهاری اپراتور)	۱۹,۹۳۸	
۱۴	درصد میزان موفقیت در برقراری مکالمات (ASR) <sup>۸</sup>	۵۶,۸	
۱۵	درصد میزان مکالمات قطع شده (CDR) <sup>۹</sup>	۰,۳۱	
۱۶	درصد میزان کارائی مدارات اتصال متقابل (CER) <sup>۱۰</sup>	۹۹,۹	
۱۷	درصد متوسط میزان برقراری موفقیت آمیز مکالمه (CSSR) <sup>۱۱</sup>	۹۹,۳۴	
۱۸	درصد میزان انتقال موفقیت آمیز مکالمه (HOSR) <sup>۱۲</sup>	۹۸,۸۵	

<sup>۷</sup>.Machine to Machine

<sup>۸</sup>.Answer to Seizure Ratio

<sup>۹</sup>.Call Drop Ratio

<sup>۱۰</sup>.Circuit Efficiency Ratio

<sup>۱۱</sup>.Call Setup Success Ratio

<sup>۱۲</sup>.Hand Over Success Ratio

جدول ۲-۱۳ تعداد خطوط واگذار شده و فعال اپراتور ایرانسل به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

استان	خطوط واگذار شده			خطوط فعال		
	دائمی	اعتباری	جمع	دائمی	اعتباری	جمع
آذربایجان شرقی	۳۷۷,۸۳۶	۳,۳۸۶,۴۷۹	۳,۷۶۴,۳۱۵	۲۶۷,۰۶۷	۲,۲۰۰,۶۸۹	۲,۴۶۷,۷۵۶
آذربایجان غربی	۲۷۶,۴۴۴	۳,۱۱۹,۰۱۶	۳,۳۹۵,۴۶۰	۱۸۲,۴۴۶	۲,۰۱۴,۳۳۳	۲,۱۹۶,۷۷۹
اردبیل	۱۰۸,۰۲۷	۱,۰۷۱,۰۶۸	۱,۱۷۹,۰۹۵	۶۳,۰۷۷	۶۸۱,۷۶۰	۷۴۴,۸۳۷
اصفهان	۳۹۰,۴۱۱	۴,۲۹۵,۴۲۲	۴,۶۸۵,۸۳۳	۲۷۱,۵۸۶	۲,۶۵۴,۳۲۲	۲,۹۲۵,۹۰۸
البرز	۳۹۹,۰۹۷	۳,۷۴۸,۷۵۳	۴,۱۴۷,۸۵۰	۳۰۹,۶۱۱	۲,۵۴۳,۸۱۴	۲,۸۵۳,۴۲۵
ایلام	۳۷,۷۱۰	۴۶۳,۸۰۷	۵۰۱,۵۱۷	۲۰,۲۹۹	۲۵۴,۶۴۶	۲۷۴,۹۴۵
بوشهر	۱۱۲,۵۴۹	۱,۲۵۲,۸۸۰	۱,۳۶۵,۴۲۹	۸۰,۹۶۶	۸۱۷,۷۵۹	۸۹۸,۷۲۵
تهران	۱,۹۱۰,۰۹۰	۱۵,۲۸۱,۱۳۹	۱۷,۱۹۱,۲۲۹	۱,۳۹۱,۳۲۸	۹,۴۳۴,۷۹۱	۱۰,۸۲۶,۱۱۹
چهارمحال و بختیاری	۳۷,۵۳۵	۵۲۲,۷۳۰	۵۶۰,۲۶۵	۲۳,۵۹۲	۲۷۷,۲۱۹	۳۰۰,۸۱۱
خراسان جنوبی	۶۹,۰۵۷	۶۰۷,۰۷۳	۶۷۶,۱۳۰	۴۷,۱۵۹	۲۷۴,۴۶۱	۳۲۱,۶۲۰
خراسان رضوی	۱۰۰,۱۲۰,۲۰۵	۸۸۰,۰۰۰,۰۰۳	۹۸۱,۱۲۰,۲۰۸	۷۰۸,۰۳۸	۵,۹۲۹,۹۶۷	۶,۶۳۸,۰۰۵
خراسان شمالی	۹۵,۷۴۸	۱,۰۱۳,۵۸۶	۱,۱۰۹,۳۳۴	۶۴,۱۱۸	۶۳۳,۷۸۱	۶۹۷,۸۹۹
خوزستان	۴۸۰,۸۲۶	۶,۷۶۲,۲۲۷	۷,۲۴۳,۱۶۳	۳۹۹,۶۶۳	۴,۳۵۵,۷۳۲	۴,۶۵۵,۳۹۵
زنجان	۸۸,۸۰۹	۸۹۴,۱۳۳	۹۸۲,۹۴۲	۶۰,۸۳۲	۵۵۶,۰۲۳	۶۱۶,۸۵۵
سمنان	۶۶,۴۱۹	۶۸۰,۶۴۹	۷۴۷,۰۶۸	۴۸,۰۵۱	۴۳۶,۰۱۴	۴۸۴,۰۶۵
سیستان و بلوچستان	۲۹۸,۲۶۴	۲,۸۹۴,۳۲۸	۳,۱۹۲,۵۹۲	۱۶۹,۲۱۱	۱,۸۷۸,۵۹۳	۲,۰۴۷,۸۰۴
فارس	۴۴۵,۲۶۴	۵,۰۵۰,۳۷۷	۵,۴۹۵,۶۴۱	۳۲۰,۹۵۷	۳,۳۴۷,۰۰۱	۳,۶۶۷,۹۵۸
قزوین	۱۱۶,۸۳۷	۱,۱۵۴,۰۶۷	۱,۲۷۰,۹۰۴	۸۰,۸۹۴	۷۵۳,۲۵۳	۸۳۴,۱۴۷
قم	۱۳۱,۱۷۷	۱,۱۳۷,۷۳۹	۱,۲۶۸,۹۱۶	۷۹,۷۳۴	۷۳۰,۷۰۶	۸۱۰,۴۴۰
کردستان	۱۳۱,۴۹۰	۱,۱۷۴,۸۸۱	۱,۳۴۹,۳۷۱	۷۶,۰۷۹	۶۹۲,۲۳۰	۷۶۸,۴۰۹
کرمان	۲۸۰,۵۸۳	۲,۶۳۳,۷۰۸	۲,۹۱۴,۲۹۱	۱۸۲,۱۱۰	۱,۶۹۵,۰۵۵	۱,۸۷۷,۱۶۵
کرمانشاه	۱۳۹,۸۸۷	۱,۵۷۸,۳۴۵	۱,۷۰۸,۳۳۲	۸۴,۳۸۱	۹۸۰,۷۰۴	۱,۰۶۵,۰۸۵
کهگیلویه و بویراحمد	۴۲,۷۴۲	۵۴۹,۶۰۲	۵۹۲,۳۴۴	۲۵,۶۱۷	۲۹۶,۲۵۵	۳۲۱,۸۷۲
گلستان	۱۳۵,۷۹۹	۲,۱۸۱,۹۸۰	۲,۳۱۷,۷۷۹	۹۴,۱۰۷	۱,۵۳۴,۱۳۲	۱,۶۲۸,۲۳۹
گیلان	۲۰۹,۴۱۲	۲,۷۸۵,۲۷۶	۲,۹۹۴,۶۸۸	۱۵۷,۳۵۵	۱,۹۴۶,۹۳۹	۲,۱۰۴,۲۹۴
لرستان	۱۲۰,۶۸۰	۱,۶۵۵,۹۵۷	۱,۷۷۶,۶۳۷	۷۹,۷۵۴	۱,۰۹۸,۸۸۷	۱,۱۷۸,۶۴۱
مازندران	۳۶۷,۸۰۹	۴,۱۵۸,۰۰۰	۴,۵۲۵,۸۰۹	۳۷۸,۰۲۷	۲,۹۰۶,۶۳۷	۳,۱۸۴,۶۶۴
مرکزی	۱۰۱,۸۳۰	۱,۲۳۱,۵۱۲	۱,۳۳۳,۳۴۲	۷۲,۹۸۷	۷۸۷,۳۴۰	۸۶۰,۳۲۷
هرمزگان	۲۰۸,۹۸۹	۲,۳۸۵,۱۱۶	۲,۵۹۴,۱۰۵	۱۳۸,۱۸۸	۱,۵۲۷,۸۹۳	۱,۶۶۶,۰۸۱
همدان	۱۴۵,۸۰۹	۱,۶۰۵,۰۱۰	۱,۷۵۰,۹۱۸	۱۰۱,۰۸۸	۱,۰۸۲,۵۱۶	۱,۱۸۳,۶۰۴
یزد	۶۸,۱۱۱	۷۹۷,۶۷۷	۸۶۵,۷۸۸	۴۴,۰۷۲	۴۷۹,۴۸۳	۵۲۳,۵۵۵
کشور	۸,۳۸۷,۴۵۶	۸۴,۸۷۲,۷۳۹	۹۳,۲۶۰,۱۹۵	۵,۸۲۲,۳۹۴	۵۴,۹۰۳,۰۹۵	۶۰,۷۲۵,۴۸۹

جدول ۲-۱۴ وضعیت پوشش جاده‌های اصلی و فرعی اپراتور ایرانسل به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

پوشش جاده‌های ریلی (کیلومتر)			پوشش جاده‌های اصلی و فرعی (کیلومتر)			استان
۴G	۲G	۲G	۴G	۲G	۲G	
۳۰۳	۴۶۴	۴۱۰	۱۰۰۵۳	۲۰۲۴۴	۲۰۲۱۹	آذربایجان شرقی
۶۱	۱۰۱	۱۱۰	۱۰۰۹۱	۱۰۷۳۹	۱۰۷۳۴	آذربایجان غربی
۰	۰	۰	۵۰۹	۹۱۹	۹۰۶	اردبیل
۳۸۲	۶۹۳	۶۹۷	۱۰۷۲۸	۳۰۸۲۰	۴۰۰۱۰	اصفهان
۵۱	۵۲	۵۱	۴۱۰	۴۵۵	۴۱۸	البرز
۰	۰	۰	۲۳۱	۸۰۱	۸۱۵	ایلام
۰	۰	۰	۱۰۱۶۱	۱۰۶۲۲	۱۰۶۴۱	بوشهر
۳۲۲	۳۷۰	۳۶۳	۸۵۰	۱۰۰۴۸	۱۰۰۵۵	تهران
۰	۰	۰	۲۰۵	۷۶۱	۹۱۰	چهارمحال و بختیاری
۱۰	۴۱	۱۰	۱۰۲۱۲	۲۰۴۹۲	۲۰۰۱۰	خراسان جنوبی
۷۱۶	۹۲۷	۸۵۲	۳۰۱۰۱	۴۰۵۴۱	۴۰۳۴۳	خراسان رضوی
۰	۰	۰	۶۹۱	۱۰۱۵۰	۹۸۲	خراسان شمالی
۱۷۵	۳۱۲	۳۲۹	۲۰۲۷۸	۳۰۶۸۱	۳۰۵۶۹	خوزستان
۱۵۳	۲۰۷	۲۰۵	۶۸۶	۱۰۴۸۳	۱۰۳۹۲	زنجان
۴۱۷	۵۴۰	۵۰۸	۱۰۲۷۷	۱۰۵۳۲	۱۰۴۶۴	سمنان
۳۴	۱۰۰	۹۱	۱۰۶۲۹	۳۰۱۱۳	۲۰۹۶۲	سیستان و بلوچستان
۱۴۸	۲۵۸	۳۱۶	۲۰۲۴۶	۴۰۱۶۰	۴۰۶۱۹	فارس
۱۷۶	۱۸۷	۱۸۱	۹۵۴	۱۰۴۳۰	۱۰۴۱۷	قزوین
۳۸	۱۷۲	۱۴۰	۳۴۴	۶۹۹	۶۷۷	قم
۰	۰	۰	۲۶۵	۶۴۵	۹۱۳	کردستان
۲۹۳	۶۱۵	۶۱۴	۲۰۷۵۲	۴۰۱۸۴	۴۰۰۵۵	کرمان
۶۳	۹۴	۹۲	۸۱۴	۱۰۶۷۲	۱۰۶۱۱	کرمانشاه
۰	۰	۰	۸۸	۲۸۷	۳۹۴	کهگیلویه و بویراحمد
۶۶	۶۶	۶۶	۸۴۶	۱۰۱۱۱	۱۰۰۱۲	گلستان
۰	۰	۰	۱۰۲۷۲	۱۰۷۶۱	۱۰۷۴۸	گیلان
۳۹	۷۸	۲۵	۵۲۵	۱۰۰۵۷	۱۰۱۱۲	لرستان
۱۵۷	۱۷۳	۱۶۷	۱۰۳۲۹	۱۰۷۴۱	۱۰۷۸۱	مازندران
۹۴	۱۶۹	۱۶۴	۸۵۰	۱۰۹۵۷	۱۰۹۰۹	مرکزی
۱۹	۴۹	۵۰	۱۰۲۰۶	۲۰۳۷۹	۲۰۶۹۳	هرمزگان
۱۵۳	۳۸۵	۴۰۲	۷۷۹	۱۰۵۶۲	۱۰۵۳۹	همدان
۳۲۳	۵۶۷	۴۶۰	۱۰۴۱۰	۱۰۸۶۴	۱۰۸۵۳	یزد
۴۰۱۹۳	۶۰۶۲۰	۶۰۳۰۳	۳۳۰۷۹۲	۵۷۰۹۱۰	۵۷۰۷۶۳	کل کشور



جدول ۲-۱۵ پوشش جمعیتی اپراتور ایرانسل به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

پوشش جمعیتی (درصد)			نام استان
۴G	۳G	۲G	
۵۹,۹	۸۲,۳۳	۸۶,۶۶	آذربایجان شرقی
۵۶,۵۳	۷۷,۰۹	۸۱,۹۱	آذربایجان غربی
۵۵,۲۸	۷۶,۹۶	۸۱,۱	اردبیل
۴۹,۴۳	۸۳,۷۹	۹۵,۷۴	اصفهان
۷۵,۱۷	۹۵,۷۲	۹۷,۵	البرز
۵۳,۶	۷۷,۲۴	۸۴,۰۳	ایلام
۶۴,۰۴	۸۹,۶۲	۹۵,۲۴	بوشهر
۸۳,۸۳	۹۶,۲۷	۱۰۰	تهران
۴۶,۵۷	۷۷,۲۴	۸۲,۶۶	چهار محال و بختیاری
۴۶,۶۶	۷۱,۰۷	۷۶,۸	خراسان جنوبی
۶۴,۹۸	۸۵,۸۸	۸۵,۵۱	خراسان رضوی
۴۷,۵۵	۷۶,۶۳	۷۸,۰۲	خراسان شمالی
۶۵,۹۴	۸۴,۷۵	۹۱,۲۱	خوزستان
۵۰,۱۶	۷۴,۴۴	۷۷,۹۱	زنجان
۵۸,۳۱	۸۵,۷۳	۹۰,۱۳	سمنان
۴۶,۰۸	۶۸,۰۴	۷۱,۹۹	سیستان و بلوچستان
۵۳,۸۵	۷۹,۱۹	۸۶,۱۲	فارس
۶۵,۸۲	۸۳,۸۳	۸۸,۸۴	قزوین
۹۰,۹۴	۹۵,۱۲	۹۷,۹۶	قم
۴۵,۹۳	۷۳,۵۱	۷۷,۶۹	کردستان
۴۰,۹۴	۷۰,۵	۷۹,۲۵	کرمان
۵۶,۹۵	۸۱,۴۷	۸۴,۹۹	کرمانشاه
۵۱,۱۵	۶۸,۲۷	۷۴,۱	کهگیلویه و بویراحمد
۵۹,۶	۸۵,۳۹	۸۷,۲۳	گلستان
۶۰,۱	۸۹,۵۵	۹۱	گیلان
۵۳,۴۲	۷۶,۹۳	۸۱,۲۳	لرستان
۵۸,۶۴	۹۱,۱۹	۹۲,۹۶	مازندران
۵۵,۱۸	۸۳,۲۵	۹۰,۷۴	مرکزی
۵۳,۲۲	۷۲,۴۸	۸۱,۶۳	هرمزگان
۵۸,۶۳	۸۰,۴۱	۸۴,۲۷	همدان
۵۰,۱۷	۸۳,۱۸	۹۴,۰۱	یزد
۶۱	۸۳,۶	۸۷,۲۱	کشور

جدول ۱۶-۲ ترافیک ورودی و خروجی در اپراتور ایرانسل تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱  
(برحسب دقیقه)

شاخص	سه ماهه اول ۱۴۰۱	
ترافیک خروجی بین الملل	۱۴۶۱۶،۲۵۹	
ترافیک ورودی بین الملل	۱۱،۴۷۱،۱۷۹	
ترافیک خروجی به سمت سایر اپراتورهای سیار	همراه اول	۵،۱۷۷،۵۹۸،۹۶۳
	رایتل	۱۹۷،۴۳۲،۹۹۳
	سیار کیش	۱،۷۰۰،۶۰۹
	<b>جمع کل</b>	<b>۵،۳۷۶،۷۳۲،۵۶۵</b>
ترافیک ورودی از سمت سایر اپراتورهای سیار	همراه اول	۵،۷۸۶،۵۷۰،۳۸۳
	رایتل	۲۱۹،۶۷۷،۰۹۱
	سیار کیش	۷۳۰
	<b>جمع کل</b>	<b>۶،۰۰۶،۲۴۸،۲۰۴</b>
ترافیک درون شبکه	۱۲،۳۷۲،۶۵۶،۲۶۷	
ترافیک خروجی به مقصد شبکه تلفن ثابت	۵۲۹،۰۸۱،۱۰۰	
ترافیک ورودی از مبدا شبکه تلفن ثابت	۸۴۷،۰۹۰،۶۸۳	

جدول ۱۷-۲ تعداد پیامک صادره و وارده در اپراتور ایرانسل تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

شاخص	سه ماهه اول ۱۴۰۱	
تعداد پیامک خروجی به سمت سایر اپراتورهای سیار	همراه اول	۲،۹۴۹،۱۳۳،۳۸۵
	رایتل	۱۴۲،۱۵۷،۵۶۳
	سیار کیش	...
	<b>جمع کل</b>	<b>۳،۰۹۱،۲۹۰،۹۴۸</b>
تعداد پیامک ورودی از مبدا سایر اپراتورهای سیار	همراه اول	۲،۸۲۴،۴۲۸،۹۵۸
	رایتل	۳۶۱،۱۴۰،۲۰۴
	سیار کیش	...
	<b>جمع کل</b>	<b>۳،۱۸۵،۵۶۹،۱۶۲</b>
تعداد پیامک درون شبکه ای ایرانسل	۳،۹۱۹،۲۷۳،۹۲۲	

## عملکرد رایتل

جدول ۱۸-۲ خلاصه عملکرد اپراتور رایتل تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

ردیف	عنوان شاخص	مقدار	
۱	تعداد خطوط واگذار شده دائمی	۶۸۸,۸۱۶	
۲	تعداد خطوط واگذار شده اعتباری	۷,۸۲۵,۰۹۱	
۳	مجموع تعداد خطوط واگذار شده (HLR)	۸,۵۱۳,۹۰۷	
۴	تعداد خطوط فعال دائمی	۴۶۱,۳۹۸	
۵	تعداد خطوط فعال اعتباری	۴,۸۲۰,۴۳۵	
۶	مجموع تعداد خطوط فعال (RGS)	۵,۲۸۱,۸۳۳	
۷	تعداد اشتراک‌های M2M <sup>۱۳</sup>	۱۱,۹۸۷	
۸	تعداد کشورهای دارای ارتباط رومینگ	۱۴۴	
۹	تعداد اپراتورهای خارجی دارای ارتباط رومینگ	۲۰۷	
۱۰	میزان پوشش جاده های اصلی، فرعی و ریلی (کیلومتر)	۲۷,۵۶۳	
۱۱	درصد پوشش جمعیتی	۲G	۵۴
		۴G	۳۳
۱۲	تعداد شهرهای تحت پوشش	۲G	۳۹۰
		۴G	۹۰
۱۳	تعداد روستاهای تحت پوشش	۹۵۲	
۱۴	درصد میزان موفقیت در برقراری مکالمات (ASR) <sup>۱۴</sup>	۵۳,۸۰	
۱۵	درصد میزان مکالمات قطع شده (CDR) <sup>۱۵</sup>	۰,۲۰	
۱۶	درصد میزان کارائی مدارات اتصال متقابل (CER) <sup>۱۶</sup>	۹۹,۱۸	
۱۷	درصد متوسط میزان برقراری موفقیت آمیز مکالمه (CSSR) <sup>۱۷</sup>	۹۹,۵۰	
۱۸	درصد میزان انتقال موفقیت آمیز مکالمه (HOSR) <sup>۱۸</sup>	۹۹,۹۰	

<sup>۱۳</sup>.Machine to Machine

<sup>۱۴</sup>.Answer to Seizure Ratio

<sup>۱۵</sup>.Call Drop Ratio

<sup>۱۶</sup>.Circuit Efficiency Ratio

<sup>۱۷</sup>.Call Setup Success Ratio

<sup>۱۸</sup>.Hand Over Success Ratio

جدول ۱۹-۲ تعداد خطوط واگذار شده و فعال اپراتور رایتل به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول ۱۴۰۱

استان	خطوط واگذار شده			خطوط فعال (RGS)		
	دائمی	اعتباری	جمع	دائمی	اعتباری	جمع
آذربایجان شرقی	۴۰.۹۲۷	۴۳۴.۱۲۰	۴۷۵.۰۴۷	۲۸.۲۶۲	۲۸۹.۶۷۵	۳۱۷.۹۳۷
آذربایجان غربی	۲۵.۹۹۸	۲۳۶.۴۴۱	۲۶۲.۴۳۹	۱۶.۵۹۰	۱۵۰.۳۰۱	۱۶۶.۸۹۱
اردبیل	۵.۹۹۳	۱۳۵.۴۰۰	۱۴۱.۳۹۳	۴.۸۱۳	۹۵.۲۴۶	۱۰۰.۰۵۹
اصفهان	۳۶.۵۹۶	۴۵۷.۶۹۴	۴۹۴.۲۹۰	۲۵.۹۱۸	۲۹۱.۲۴۰	۳۱۷.۱۵۸
البرز	۲۹.۷۱۲	۳۲۲.۰۸۶	۳۵۱.۷۹۸	۲۰.۴۰۹	۲۱۰.۴۱۷	۲۳۰.۸۲۶
ایلام	۱.۱۷۷	۴۱.۵۶۰	۴۲.۷۳۷	۷۰۷	۱۱.۴۱۴	۱۲.۱۲۱
بوشهر	۲.۴۴۰	۴۴.۴۷۳	۴۶.۹۱۳	۱.۷۰۵	۲۶.۴۴۸	۲۸.۱۵۳
تهران	۲۵۳.۱۱۷	۲.۳۸۱.۰۷۸	۲.۶۳۴.۱۹۵	۱۶۲.۰۰۸	۱.۵۲۳.۰۷۹	۱.۶۸۵.۰۸۷
چهارمحال و بختیاری	۵.۲۳۵	۶۶.۸۲۹	۷۲.۰۶۴	۳.۵۱۴	۴۲.۵۸۳	۴۶.۰۹۷
خراسان جنوبی	۳.۶۱۰	۳۹.۹۵۹	۴۳.۵۶۹	۲.۶۸۲	۲۲.۹۸۸	۲۵.۶۷۰
خراسان رضوی	۵۴.۲۶۹	۴۷۱.۹۷۶	۵۲۶.۲۴۵	۳۲.۵۶۳	۳۳۲.۷۶۱	۳۶۵.۳۲۴
خراسان شمالی	۲.۸۳۶	۳۲.۸۱۷	۳۵.۶۵۳	۱.۸۹۵	۱۶.۳۶۵	۱۸.۲۶۰
خوزستان	۳۲.۲۸۹	۲۷۵.۰۴۹	۳۰۷.۳۳۸	۲۲.۵۷۸	۱۵۶.۱۱۵	۱۷۸.۶۹۳
زنجان	۳.۹۰۲	۶۳.۵۷۴	۶۷.۴۷۶	۳.۰۴۸	۴۱.۶۷۷	۴۴.۷۲۵
سمنان	۱۲.۰۴۰	۸۳.۸۳۲	۹۵.۸۷۲	۷.۹۴۲	۵۶.۱۲۷	۶۴.۰۶۹
سیستان و بلوچستان	۸.۵۷۴	۲۰.۲۲۵۱	۲۱.۰۹۲۵	۶.۰۱۴	۷.۰۳۹۰	۷.۴۰۴
فارس	۲۱.۸۶۶	۳۱۲.۶۲۸	۳۳۴.۴۹۴	۱۳.۸۱۷	۱۷۷.۶۰۶	۱۹۱.۴۲۳
قزوین	۹.۶۰۱	۱۵۰.۸۵۲	۱۶۰.۴۵۳	۶.۶۷۳	۹۷.۶۱۳	۱۰۴.۲۸۶
قم	۷.۱۶۹	۱۴۶.۲۷۸	۱۵۳.۴۴۷	۴.۸۹۳	۷۵.۴۰۰	۸۰.۲۹۳
کردستان	۲۳.۱۴۲	۲۴۷.۹۴۰	۲۷۱.۰۸۲	۱۸.۱۸۳	۱۶۵.۵۰۰	۱۸۳.۶۸۳
کرمان	۸.۷۳۱	۲۳۷.۶۹۵	۲۴۶.۴۲۶	۶.۲۵۵	۱۶۶.۷۷۷	۱۷۳.۰۳۲
کرمانشاه	۲۲.۲۹۶	۲۱۴.۱۲۶	۲۳۶.۴۲۲	۱۷.۲۶۷	۱۳۶.۸۴۳	۱۵۴.۱۱۰
کهگیلویه و بویراحمد	۴.۲۸۸	۵۵.۰۴۲	۵۹.۳۳۰	۳.۲۶۶	۳۱.۰۵۸	۳۴.۳۲۴
گلستان	۷.۰۴۳	۱۳۵.۷۴۱	۱۴۲.۷۸۴	۴.۹۴۲	۶۹.۷۹۹	۷۴.۷۴۱
گیلان	۱۰.۶۸۳	۲۲۶.۲۶۷	۲۳۶.۹۵۰	۶.۸۱۸	۱۵۰.۴۵۱	۱۵۷.۲۶۹
لرستان	۷.۹۱۹	۱۵۶.۴۶۶	۱۶۴.۳۸۵	۵.۴۹۲	۱۰۱.۴۹۲	۱۰۶.۹۸۴
مازندران	۱۰.۴۵۲	۱۶۳.۸۹۲	۱۷۴.۳۴۴	۶.۶۴۱	۹۴.۴۰۱	۱۰۱.۰۴۲
مرکزی	۹.۶۳۳	۱۴۶.۹۷۱	۱۵۶.۶۰۴	۶.۴۵۲	۹۶.۲۲۵	۱۰۲.۶۷۷
هرمزگان	۳.۲۹۶	۸۳.۴۷۲	۸۶.۷۶۸	۲.۳۱۰	۴۸.۶۵۰	۵۰.۹۶۰
همدان	۱۶.۳۰۴	۱۷۱.۹۷۲	۱۸۸.۲۷۶	۱۲.۵۴۴	۱۱۳.۱۴۲	۱۲۵.۶۸۶
یزد	۷.۵۷۸	۸۶.۵۱۰	۹۴.۰۸۸	۵.۱۹۷	۵۸.۶۵۲	۶۳.۸۴۹
<b>کشور</b>	<b>۶۸۸.۸۱۶</b>	<b>۷.۸۲۵.۰۹۱</b>	<b>۸.۵۱۳.۹۰۷</b>	<b>۴۶۱.۳۹۸</b>	<b>۴.۸۲۰.۴۳۵</b>	<b>۵.۲۸۱.۸۳۳</b>

جدول ۲-۲ پوشش جاده‌های اصلی و فرعی وریلی اپراتور رایتل به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

پوشش جاده‌های ریلی (کیلومتر)		پوشش جاده‌های اصلی و فرعی (کیلومتر)		استان
۴G	۳G	۴G	۳G	
۰	۲۳۸	۱	۷۶۵	آذربایجان شرقی
۰	۴۲	۱	۴۹۹	آذربایجان غربی
۰	۰	۰	۲۸۹	اردبیل
۱۴	۲۶۵	۱۶	۱،۴۸۶	اصفهان
۱۳	۵۱	۵۲	۳۴۴	البرز
۰	۰	۰	۱۳۹	ایلام
۰	۰	۲۲	۸۲۷	بوشهر
۷۱	۳۷۶	۸۳	۱،۰۳۸	تهران
۰	۰	۱	۱۹۳	چهارمحال و بختیاری
۰	۰	۰	۰	خراسان جنوبی
۲۱	۴۳۲	۹	۱،۸۷۶	خراسان رضوی
۰	۰	۰	۰	خراسان شمالی
۲۲	۲۱۲	۲۰۷	۱،۵۲۵	خوزستان
۰	۷۲	۰	۴۶۵	زنجان
۰	۴۷۶	۰	۱،۱۹۵	سمنان
۰	۲۱	۲	۶۸۷	سیستان و بلوچستان
۲	۱۶۰	۲۱	۱،۳۸۴	فارس
۲	۱۵۷	۱۳	۱،۰۲۰	قزوین
۲	۸۱	۰	۴۱۳	قم
۰	۰	۱	۱۹۱	کردستان
۰	۲۵۶	۱۰	۱،۵۸۹	کرمان
۰	۵۱	۱	۶۸۹	کرمانشاه
۰	۰	۱	۱۶۲	کهگیلویه و بویراحمد
۰	۶۶	۱	۷۴۱	گلستان
۰	۰	۳	۱،۳۰۶	گیلان
۰	۲۴	۰	۳۰۱	لرستان
۰	۱۱۹	۳	۱،۱۷۴	مازندران
۰	۸۹	۲	۱،۰۹۵	مرکزی
۰	۱۴	۳۴	۸۲۲	هرمزگان
۸	۲۲۸	۱	۸۲۷	همدان
۰	۳۱۴	۶	۷۷۷	یزد
۱۵۵	۳،۷۴۴	۴۹۱	۲۳،۸۱۹	کل کشور

جدول ۲-۲۱ پوشش جمعیتی اپراتور رایتل به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱\*

پوشش جمعیتی رایتل (درصد)		نام استان
۴G	۲G	
۸,۰۰	۵۶	آذربایجان شرقی
	۴۹	آذربایجان غربی
۳۸,۲۰	۵۶	اردبیل
۴۲,۹۰	۷۰	اصفهان
۵۷,۵۰	۸۹	البرز
		ایلام
	۲۹	بوشهر
۹۲,۴۰	۹۳	تهران
	۲۹	چهارمحال و بختیاری
		خراسان جنوبی
۴۴,۶۰	۵۹	خراسان رضوی
		خراسان شمالی
	۴۷	خوزستان
	۷	زنجان
	۷۱	سمنان
	۳۱	سیستان و بلوچستان
۱۶,۳۰	۵۰	فارس
	۵۹	قزوین
	۸۲	قم
۲۲,۳۰	۵۴	کردستان
۹,۸۰	۴۴	کرمان
۴۸,۵۰	۶۷	کرمانشاه
		کهگیلویه و بویراحمد
	۴۶	گلستان
۳۱,۶۰	۵۸	گیلان
	۵۳	لرستان
۱۳,۲۰	۴۹	مازندران
	۶۶	مرکزی
۰,۲۰	۴۱	هرمزگان
	۵۰	همدان
	۵۷	یزد
۳۳	۵۴	کشور

\*لازم به ذکر است پوشش جمعیتی بدون در نظر گرفتن رومینگ می باشد.

جدول ۲-۲۲ ترافیک ورودی و خروجی در اپراتور رایتل تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱ (برحسب دقیقه)

سه ماهه اول ۱۴۰۱	شاخص	
۱۱۹,۳۶۰	ترافیک خروجی بین الملل	
۴۱۱,۳۳۴	ترافیک ورودی بین الملل	
۳۲۴,۸۰۷,۰۸۰	همراه اول	ترافیک خروجی به سمت سایر اپراتورها
۲۲۰,۱۴۴,۸۵۵	ایرانسل	
۵۴۴,۹۵۱,۹۳۵	جمع کل	
۲۷۷,۷۳۲,۸۹۶	همراه اول	ترافیک ورودی از سمت سایر اپراتورها
۱۹۸,۲۷۵,۵۱۷	ایرانسل	
۴۷۶,۰۰۸,۴۱۳	جمع کل	
۳۴۴,۰۳۳,۳۵۸	ترافیک درون شبکه	
۴۹,۳۰۹,۶۹۱	ترافیک خروجی به شبکه تلفن ثابت	
۴۷,۶۴۴,۹۴۰	ترافیک ورودی از مبداء شبکه تلفن ثابت	

جدول ۲-۲۳ تعداد پیامک صادره و وارده در اپراتور رایتل تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

سه ماهه اول سال ۱۴۰۱	شاخص	
۳۴۷,۰۵۲,۸۶۷	همراه اول	تعداد پیامک خروجی به سمت سایر اپراتورهای سیار
۱۹۳,۹۶۷,۴۳۶	ایرانسل	
۵۴۱,۰۲۰,۳۰۳	جمع کل	
۲۲۱,۲۸۸,۹۲۰	همراه اول	تعداد پیامک ورودی از مبداء سایر اپراتورهای سیار
۱۱۹,۴۴۵,۳۴۱	ایرانسل	
۳۴۰,۷۳۴,۲۶۱	جمع کل	
۶۸,۳۶۶,۷۲۸	تعداد پیامک درون شبکه ای رایتل	

# فصل سوم

۳. شبکه پهن باند ( ثابت و سیار)

---



جدول ۱-۳ وضعیت توسعه ارتباطات پهن باند ثابت و سیار در یک نگاه تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

ردیف	نوع ارتباط	نوع فناوری	پروانه / اپراتور	واحد	مقدار	
۱	ثابت	xDSL	TCI	اشتراک	۵,۲۳۳,۰۳۴	
			FCP		۳,۲۱۳,۴۷۲	
			Servco.		۲۳۱,۶۰۱	
			<b>جمع کل</b>		۸,۶۷۸,۱۰۷	
		FTTX	TCI		۲۰۷,۶۸۶	
			FCP		۵۲۹	
			ایرانیان نت		۱۵۰۴	
			<b>جمع کل</b>		۲۰۹,۷۱۹	
		Wi-Fi	FCP		۱۱۱,۲۲۴	
			Servco.		۲۷۷,۷۵۳	
			<b>جمع کل</b>		۳۸۸,۹۷۷	
			TD-LTE		FWA	۱,۶۶۴,۱۷۷
	FCP	۶۰,۷۲۵				
	Servco.	۳۳,۳۴۱				
	<b>جمع کل</b>	۱,۷۵۸,۲۴۳				
	<b>جمع پهن باند ثابت</b>			اشتراک	۱۱,۰۳۵,۱۴۶	
	<b>ضریب نفوذ</b>			درصد	۱۳,۰۳	
	۲	سیار	همراه اول	۳G	اشتراک	۷,۲۷۶,۶۴۷
				۴G	اشتراک	۴۴,۶۳۲,۲۳۰
<b>جمع کل</b>				اشتراک	۵۱,۹۰۸,۸۷۷	
ایرانسل			۳G	اشتراک	۴,۰۲۳,۳۹۷	
			۴G	اشتراک	۳۷,۵۷۰,۰۹۶	
			<b>جمع کل</b>	اشتراک	۴۱,۵۹۳,۴۹۳	
رایتل		۳G	اشتراک	۵۷۶,۹۱۸		
		۴G	اشتراک	۳,۷۶۰,۵۴۳		
		<b>جمع کل</b>	اشتراک	۴,۳۳۷,۴۶۱		
<b>جمع ارتباطات سیار</b>			اشتراک	۹۷,۸۳۹,۸۳۱		
<b>ضریب نفوذ</b>			درصد	۱۱۵,۵۱		

جدول ۲-۳ تعداد اشتراک‌های خانگی و تجاری ارتباطات پهن باند ثابت در یک نگاه تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

سرویس	اپراتور/شرکت	تعداد مشترکین خانگی سرویس اینترنت	تعداد اشتراک‌های اداری / تجاری سرویس اینترنت	جمع کل
X-DSL	TCI	۵۰۲۲۵۴۵	۲۱۰۴۸۹	۵۰۲۳۳۰۳۴
	FCP	۲۸۱۸۲۰۶	۳۹۵۲۶۶	۳۰۱۳۰۴۷۲
	Servco	۲۲۴۷۸۴	۶۸۱۷	۲۳۱۶۰۱
FTTH	TCI	۱۸۹۵۰۳	۱۸۰۱۸۳	۲۰۷۶۸۶
	FCP	۱۱۵	۴۱۴	۵۲۹
	ایرانیان نت	۱۵۰۰	۴	۱۵۰۴
Wifi	FCP	۹۴۴۷۶	۱۶۷۴۸	۱۱۱۰۲۲۴
	Servco	۲۶۹۷۴۲	۸۰۱۱	۲۷۷۷۵۳
TD-LTE	FCP	۵۷۸۴۴	۲۸۸۱	۶۰۷۲۵
	Servco	۳۱۰۳۳۶	۲۰۰۵	۳۳۰۴۴۱
	FWA	۱۰۲۰۱۰۲۴	۴۶۳۰۱۵۳	۱۰۶۶۴۰۱۷۷
جمع کل		۹۰۹۱۰۰۹۷۵	۱۰۱۲۴۰۰۷۱	۱۱۰۳۵۰۰۴۶

جدول ۳-۳ تعداد اشتراک‌های ارتباطات پهن باند ثابت به تفکیک سرعت، فناوری و اپراتور تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

سرعت	اپراتور/شرکت	تا ۲۵۶ kbps			۲۰۴۸ تا ۱۰۲۴۰ kbps			جمع کل	تجاری / اداری	خانگی
		جمع کل	تجاری / اداری	خانگی	جمع کل	تجاری / اداری	خانگی			
X-DSL	TCI	۸۸۳۷	۵۷۴۸	۱۴۵۸۵	۸۲۸۰۱۶	۵۹۰۵۶۱	۸۹۷۰۵۷۷	۱۷۰۳۶۷	۲۰۸۳۰۳۳۲	۲۰۱۰۰۰۶۹۹
	FCP	۱۲۵۰۵۵۳	۲۰۱۸۶	۱۲۷۰۷۳۹	۴۶۰۰۱۱۰	۱۵۹۰۹۶۱	۶۲۰۰۰۷۱	۱۵۹۰۳۰۰	۱۶۷۳۰۲۰۹	۱۸۳۲۰۵۰۹
	Servco	۲۳۱	۴	۲۳۵	۱۹۰۴۹۶	۸۳۵	۲۰۰۳۳۱	۴۰۲۸۹	۱۵۵۸۱۷	۱۶۰۰۱۰۶
FTTH	TCI	۹۰۶	۱۴۷	۱۰۰۵۳	۱۲۰۱۱۴	۹۰۹	۱۳۰۰۲۳	۶۶۳۸	۴۰۰۱۷۸	۴۶۸۱۶
	FCP	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	ایرانیان نت	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
Wifi	FCP	۱۲۸۴۰	۲۴۶	۱۳۰۸۶	۱۳۰۴۶۱	۳۰۱۹۶	۱۶۶۵۷	۳۰۲۴۴	۲۲۰۷۷۲	۲۶۰۰۱۶
	Servco	۴۹۰۱	۳۵	۴۹۳۶	۳۴۰۷۷۵	۶۱۳	۳۵۰۳۸۸	۳۰۰۶۰	۱۱۴۰۴۶۰	۱۱۷۰۵۲۰
TD-LTE	FWA	۲۳۶	۸۰۲۷۴	۸۰۵۱۰	۲۴۱	۱۰۴۸۲	۱۰۷۲۳	۲۳۸۹۳	۳۹۳۸۱۱	۴۲۷۰۷۰۴
	FCP	۰	۰	۰	۱۰۶	۱	۱۰۷	۱۳۴	۲۶۳۵	۳۰۷۶۹
	Servco	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۵۷	۲۷۸۸	۲۰۹۴۵
جمع کل		۱۵۲۰۵۰۴	۱۶۰۶۴۰	۱۷۰۰۱۴۴	۱۰۳۷۸۰۳۱۹	۲۲۶۰۵۵۸	۱۶۰۴۰۸۷۷	۲۲۸۰۰۸۲	۴۰۴۹۰۰۰۲	۴۰۷۱۸۰۰۸۴

جدول ۳-۴ تعداد اشتراک‌های ارتباطات پهن باند ثابت به تفکیک سرعت، فناوری و اپراتور تا پایان سه ماهه اول ۱۴۰۱

۳۰۰۰۰ kbps به بالا			۲۰۴۸۰ تا ۳۰۰۰۰ kbps			۱۰۲۴۰ تا ۲۰۴۸۰ Kbps			سرعت اپراتور / شرکت	
جمع کل	تجاری / اداری	خانگی	جمع کل	تجاری / اداری	خانگی	جمع کل	تجاری / اداری	خانگی		
۱۲۲,۳۸۴	۱۱۶,۵۶۵	۵,۸۱۹	۹,۶۷۰	۳۹۹	۹,۳۷۱	۲,۰۸۸,۱۱۹	۱۰,۹۴۹	۲,۰۷۷,۱۷۰	TCI	X-DSL
۴۲,۱۳۴	۳۰۵	۴۱,۸۲۹	۳۰,۱۶۹	۳۰,۰۱۲	۱۵۷	۵۶۰,۸۵۰	۴۳,۵۰۲	۵۱۷,۳۴۸	FCP	
۱,۰۰۵	۱۵۸	۸۴۷	۲۱۵	۱۲	۲۰۳	۴۹,۷۰۹	۱,۵۱۹	۴۸,۱۹۰	Servco	
۳۴,۵۷۴	۵,۸۱۴	۲۸,۷۶۰	۱۱,۵۹۶	۶۹۸	۱۰,۸۹۸	۱۰۰,۶۲۴	۳,۹۷۷	۹۶,۶۴۷	TCI	FTTH
۵۲۹	۴۱۴	۱۱۵	.	.	.	.	.	.	FCP	
۱۵۰۴	۴	۱۵۰۰	.	.	.	.	.	.	ایرانیان نت	
۳۱,۷۹۲	۳,۶۷۴	۲۸,۱۱۸	۹,۹۴۸	۳,۴۶۵	۶,۴۸۳	۱۳,۷۲۵	۲,۹۲۳	۱۰,۸۰۲	FCP	Wifi
۶۹,۵۶۳	۱,۵۲۴	۶۸,۰۳۹	۹,۰۶۲	۱,۰۷۱	۷,۹۹۱	۴۱,۲۸۴	۱,۷۰۸	۳۹,۵۷۶	Servco	
۱,۲۲۶,۲۴۰	۴۱۹,۵۰۴	۸۰۶,۷۳۶	.	.	.	.	.	.	FWA	TD-LTE
۵۵,۲۳۹	۲,۷۲۷	۵۲,۵۱۲	۷۳۸	.	۷۳۸	۸۷۲	۱۹	۸۵۳	FCP	
۲۹,۱۷۵	۱,۹۰۹	۲۷,۲۶۶	۱,۳۲۰	۳۹	۱,۲۸۱	۱	.	۱	Servco	
۱,۶۱۴,۱۳۹	۵۵۲,۵۹۸	۱,۰۶۱,۵۴۱	۷۲,۷۱۸	۳۵,۵۹۶	۳۷,۱۲۲	۲,۸۵۵,۱۸۴	۶۴,۵۹۷	۲,۷۹۰,۵۸۷	جمع کل	

جدول ۳-۵ اشتراک‌های پهن باند ثابت و سیار به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول ۱۴۰۱

پهن باند سیار		پهن باند ثابت		نام استان
ضریب نفوذ	اشتراک	ضریب نفوذ	اشتراک	
۱۰۵,۱۲	۴,۲۶۵,۷۵۵	۱۴,۹۸	۶۰۷,۷۱۸	آذربایجان شرقی
۱۰۵,۲۴	۳,۶۵۵,۹۵۱	۸,۳۶	۲۹۰,۲۹۳	آذربایجان غربی
۱۰۲,۹۱	۱,۳۳۴,۷۵۲	۱۰,۴۲	۱۳۵,۱۶۳	اردبیل
۱۱۷,۰۵	۶,۲۹۰,۵۲۸	۱۸,۰۵	۹۶۹,۸۸۰	اصفهان
۱۴۰,۴۹	۴,۱۵۴,۳۴۰	۱۴,۵۸	۴۳۱,۱۷۸	البرز
۱۱۱,۸۳	۶۶۵,۴۱۱	۸,۵۹	۵۱,۰۹۰	ایلام
۱۱۲,۸۹	۱,۴۱۴,۴۵۵	۱۳,۶۹	۱۷۱,۴۸۱	بوشهر
۱۳۰,۸۴	۱۸,۵۲۷,۶۱۱	۱۹,۳۳	۲,۷۳۶,۸۲۷	تهران
۱۰۹,۹۲	۱,۰۸۶,۰۴۶	۱۰,۳۴	۱۰۲,۱۳۲	چهارمحال و بختیاری
۱۰۱,۶۶	۸۴۰,۷۶۱	۱۲,۳۴	۱۰۲,۰۷۱	خراسان جنوبی
۱۱۷,۷۰	۸,۱۹۵,۳۷۰	۱۰,۹۰	۷۵۸,۸۴۸	خراسان رضوی
۱۲۶,۹۶	۱,۱۱۳,۴۵۲	۷,۶۳	۶۶,۹۲۷	خراسان شمالی
۱۱۷,۱۹	۵,۹۰۰,۶۵۸	۸,۴۸	۴۲۷,۰۸۷	خوزستان
۱۱۲,۳۸	۱,۲۴۵,۱۸۷	۹,۶۶	۱۰۶,۹۹۸	زنجان
۱۲۲,۳۴	۹۳۸,۳۶۱	۱۷,۷۸	۱۳۶,۳۶۹	سمنان
۸۸,۵۴	۲,۷۸۸,۹۴۱	۳,۱۲	۹۸,۱۳۵	سیستان و بلوچستان
۱۱۰,۸۶	۵,۶۳۵,۹۳۶	۱۵,۷۶	۸۰۱,۴۹۲	فارس
۱۲۲,۹۳	۱,۶۳۸,۶۰۲	۱۱,۸۸	۱۵۸,۴۰۹	قزوین
۱۲۳,۱۴	۱,۷۴۴,۸۷۶	۱۳,۴۷	۱۹۰,۸۵۷	قم
۱۰۴,۸۴	۱,۷۵۵,۰۰۳	۱۰,۵۲	۱۷۶,۱۰۲	کردستان
۹۷,۱۴	۳,۲۶۲,۰۲۹	۱۰,۵۴	۳۵۴,۰۹۲	کرمان
۱۱۲,۶۸	۲,۲۴۹,۰۷۹	۸,۳۰	۱۶۵,۷۱۷	کرمانشاه
۱۱۳,۸۲	۸۵۳,۶۴۸	۵,۰۷	۳۸,۰۱۰	کهگیلویه و بویراحمد
۱۰۶,۹۵	۲,۱۲۶,۱۲۵	۸,۸۶	۱۷۶,۲۰۰	گلستان
۱۲۰,۵۷	۳,۰۹۳,۷۶۹	۱۳,۷۶	۳۵۳,۰۰۰	گیلان
۱۰۷,۳۵	۱,۹۲۴,۷۹۹	۶,۹۸	۱۲۵,۲۱۲	لرستان
۱۱۳,۶۴	۳,۸۵۱,۱۶۹	۱۴,۰۴	۴۷۵,۹۸۱	مازندران
۱۱۷,۹۰	۱,۷۲۸,۳۸۷	۱۲,۷۹	۱۸۷,۵۳۶	مرکزی
۱۰۶,۱۳	۲,۰۸۲,۲۴۱	۱۱,۴۶	۲۲۴,۸۶۸	هرمزگان
۱۱۳,۴۱	۲,۰۰۵,۰۸۳	۱۰,۴۶	۱۸۴,۸۴۹	همدان
۱۱۵,۵۹	۱,۴۷۱,۵۰۶	۱۸,۰۰	۲۲۹,۱۲۰	یزد
۱۱۵,۵۱	۹۷,۸۳۹,۸۳۱	۱۳,۰۳	۱۱,۰۳۳,۶۴۲	جمع کل

جدول ۶-۳ اشتراک‌های دایری پهن باند ثابت به تفکیک فناوری، اپراتور و استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

جمع کل خطوط پوسرعت اینترنت ثابت	FWA	Servco			FCP				TCI		نام استان
	TD-LTE	TD-LTE	Wifi	X-DSL	TD-LTE	Wifi	FTTH	X-DSL	FTTH	X-DSL	
۶۰۷۷۱۸	۴۸۶۷۵	۱۲۲	۴۰۱۱۱	۲۹۵۳۳	۱۴۲۶	۷۱۴	۰	۱۲۴۰۱۷۳	۱۱۰۳۵۷	۳۷۷۶۰۷	آذربایجان شرقی
۲۹۰۲۹۳	۲۵۰۴۴	۴۴	۸۰۰	۱۹۳۱	۴۴۷	۲۴۴۶	۰	۵۴۰۲۶۰	۶۹۱۰	۱۸۸۰۴۱۱	آذربایجان غربی
۱۳۵۰۱۶۳	۹۵۹۴	۴۹	۱	۱۰۳۲۰	۲۵۵	۲۱۴	۰	۳۹۰۲۲۱	۲۶۹۱	۸۱۸۱۸	اردبیل
۹۶۸۸۰	۶۹۴۶۰	۱۰۲۷۵	۸۰۷۸۳	۱۲۰۱۸۱	۳۵۱۶	۴۶۳۸	۲	۲۲۷۰۳۴۵	۲۴۹۳۵	۶۱۷۰۲۴۵	اصفهان
۴۳۱۰۱۷۸	۹۰۰۲۴۰	۴۳۰	۳۰۷۵۳	۶۵۱۷	۲۰۳۲۹	۱۰۷۱۱	۹	۱۳۰۶۰۶	۸۸۲۶	۱۸۶۰۲۴۷	البرز
۵۱۰۰۹۰	۴۰۳۱۵	۱۲	۵۹	۲۴	۲۱۲	۶	۰	۱۲۰۲۵۹	۱۵۱	۲۴۰۵۲	ایلام
۱۷۱۰۳۸۱	۱۹۵۲۴	۲۶۷	۱۸۰۰۴	۳۵۰۲۳۳	۲۲۷	۲۶۵	۰	۳۹۰۶۰۷	۳۰۴۴۱	۵۴۸۰۳	بوشهر
۲۰۷۲۶۸۲۷	۶۰۸۰۷۸۹	۱۹۰۱۶۸	۲۳۰۶۶۶	۲۶۸۰۲۸	۲۲۰۴۲۵	۲۲۸۰۲	۳۳۴	۷۶۵۰۰۸۵	۶۷۰۷۹۲	۱۰۱۷۸۹۳۸	تهران
۱۰۲۰۱۲۳	۳۸۵۸	۳۱	۱	۷۴	۶۱۹	۲۵۱	۰	۳۹۰۸۶۱	۸۵۵	۵۶۰۵۹۲	چهار محال و بختیاری
۱۰۲۰۰۷۱	۵۸۰۱	۱۵	۰	۴۲	۹۰	۸۲	۰	۱۹۰۰۷۲	۲۶۱۰	۷۴۰۳۵۹	خراسان جنوبی
۷۵۸۸۴۸	۱۱۹۸۳۰	۵۳۸	۱۰۴۱۶	۱۸۵۹	۵۰۲۴۹	۶۸۹۸	۰	۲۶۲۰۲۴۱	۶۰۳۴۰	۳۵۲۰۳۷۷	خراسان رضوی
۶۶۹۲۷	۵۸۲۹	۷	۱	۱۷۷	۱۳۸	۱۷۶	۰	۱۶۰۷۸۸	۱۰۱۳۴	۴۲۶۷۷	خراسان شمالی
۴۲۷۰۸۷	۲۰۱۰۹۷	۱۰۲۰۳	۲۴۰۰۲۶	۲۰۱۴۱	۲۸۶۲	۴۸۷۷	۰	۸۲۰۳۸۶	۱۰۷۲۲	۱۰۶۰۲۷۳	خوزستان
۱۰۶۰۹۹۸	۹۰۴۳۰	۵۱	۱۰۰۶۱	۵۶۴	۲۶۲	۵۴۳	۰	۳۷۰۵۹۷	۱۰۱۷۷	۵۶۰۳۱۳	زنجان
۱۳۶۰۲۶۹	۵۰۱۵۸	۱۲	۲۱۲	۷۰۴۱۰	۱۷۲	۶۴۴	۰	۳۷۰۱۳۹	۵۰۰۸۱	۷۹۰۸۴۱	سمنان
۹۸۰۱۳۵	۴۴۰۳۹۰	۹۹	۰	۵۹	۷۷۳	۱۹۰	۰	۲۲۰۱۷۶	۱۰۹۷۵	۲۸۰۴۷۳	سیستان و بلوچستان
۸۰۰۱۴۹۲	۸۹۰۷۰۱	۲۵۶	۶۷۸۵۴	۱۰۰۲۱۷	۵۶۰۸	۲۸۰۱۱۷	۰	۳۹۱۰۲۹۴	۵۸۴۹	۲۰۲۰۵۹۶	فارس
۱۵۸۰۴۰۹	۱۱۰۲۶۳	۸۰	۵۱	۸۰	۳۷۰	۲۵۱	۰	۴۲۰۴۴۹	۱۸۹۲	۱۰۰۱۸۷۳	قزوین
۱۹۰۸۵۷	۱۶۰۰۲۴	۶۰	۲۰۱۸۷	۶۱	۵۱۷	۷۸۹	۷۴	۷۰۰۴۷۱	۴۰۰۷۲	۹۶۰۵۹۲	قم
۱۷۶۰۱۰۲	۱۳۰۵۷۸	۲۲	۳۳۲	۱۶۱۱	۱۸۸	۳۱۵	۰	۵۰۰۳۶۱	۵۰۰۶۱	۱۰۴۰۸۳۴	کردستان
۳۵۴۰۹۲	۳۸۰۵۹۸	۶۸۸	۴۸۰۰۴۴	۲۳۰۲۳۴	۱۰۹۷۶	۸۱۱	۰	۹۷۰۲۱۷	۵۰۰۶۲	۱۳۸۰۴۶۲	کرمان
۱۶۵۰۷۱۷	۱۶۰۲۰۷	۶۰۷۱۱	۲۰۵۹۶	۱۲۰۷۷۶	۵۹۱	۷۲۷	۰	۵۷۰۸۵۸	۱۰۴۶۲	۶۶۰۷۸۹	کرمانشاه
۳۸۰۱۰	۷۰۳۳۱	۱۳	۷۸	۴۷	۸۳۶	۳۳۴	۰	۱۹۰۴۹۹	۴۸۷	۹۰۳۶۵	کهگیلویه و بویراحمد
۱۷۶۰۲۰۰	۱۴۰۷۳۶	۴۵	۱۰۰۲۵	۱۰۲	۷۰۷	۲۵۳	۰	۴۱۰۳۱۳	۲۰۴۰۶	۱۱۵۰۶۱۳	گلستان
۳۵۲۰۰۰	۳۲۰۷۶۸	۷۷	۸۴۳	۴۳۰۴۶۳	۷۴۷	۱۰۵۴۱	۲	۷۹۰۴۶۴	۱۰۰۳۷۳	۱۸۲۰۸۲۲	گیلان
۱۲۵۰۲۱۲	۸۰۴۲۲	۷۰	۷	۵۴۵	۳۸۱	۸۱	۰	۴۵۰۲۰۹	۱۰۶۷۰	۶۸۰۸۲۷	لرستان
۳۷۵۰۹۸۱	۵۲۰۸۰۰	۱۱۸	۱۱	۱۰۹۹۹	۳۰۳۴۸	۱۰۷۹۱	۰	۲۳۶۰۹۶۳	۱۲۰۵۷۱	۱۶۶۰۳۸۰	مازندران
۱۸۷۰۵۳۶	۱۲۰۳۴۵	۲۲۸	۱۰۰۱۶	۳۰۴۹۴	۳۳۵	۳۷۰	۰	۳۰۰۸۰۵	۱۰۳۲۶	۱۳۷۰۶۱۷	مرکزی
۲۳۸۰۶۸	۴۶۰۲۲۲	۱۶۲۴۴	۶۶۰۷۶۳	۱۰۳۰۳	۱۰۴۳۳	۲۵۰۳۲۷	۱۰۸	۲۴۰۲۷۰	۴۰۴۸۱	۵۲۰۴۲۷	هرمزگان
۱۸۴۰۸۴۹	۱۱۰۷۰۷	۹۷	۵۵۲	۶۶۸۴	۵۰۰	۴۱۳	۰	۳۶۰۹۳۷	۹۳۹	۱۳۷۰۰۳۰	همدان
۲۳۹۰۱۲۰	۱۰۰۰۲۱	۳۹	۶۰۰	۹۲	۱۰۱۸۶	۳۰۳۷۷	۰	۶۷۰۸۵۶	۳۰۱۲۸	۱۴۲۰۴۵۱	یزد
۱۱۰۰۳۶۴۲	۱۰۶۴۰۱۷۷	۳۳۰۴۴۱	۳۷۷۰۷۵۳	۲۳۱۶۰۱	۶۰۰۷۲۵	۱۱۱۰۲۲۴	۵۲۹	۳۰۲۱۳۰۴۷۲	۲۰۷۶۸۶	۵۰۲۳۳۰۳۴	جمع کل

جدول ۳-۷ تعداد اشتراک‌های ارتباطات پهن باند ثابت با فناوری XDSL به تفکیک نوع کاربری، اپراتور و استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

نام استان	X-DSL									
	Servco			FCP			TCI			منصوبه اینترنت پرسرعت XDSL
	جمع کل	حقوقی	حقیقی	جمع کل	حقوقی	حقیقی	جمع کل	حقوقی	حقیقی	
آذربایجان شرقی	۷۳۶.۹۰۷	۳۶۶.۹۶۳	۱۰.۶۴۴	۳۷۷.۶۰۷	۱۱۵.۳۸۱	۱۸.۷۹۲	۱۳۴.۱۷۳	۲۸.۷۵۷	۷۷۶	۲۹.۵۳۳
آذربایجان غربی	۳۷۸.۳۴۶	۱۷۶.۰۲۴	۱۲.۳۸۷	۱۸۸.۴۱۱	۴۰.۹۴۳	۱۳.۳۱۷	۵۴.۲۶۰	۱.۹۰۴	۲۷	۱.۹۳۱
اردبیل	۱۹۸.۳۲۱	۷۷.۲۰۳	۴.۶۱۵	۸۱.۸۱۸	۳۵.۸۷۸	۳.۲۳۳	۳۹.۲۲۱	۱.۳۱۲	۸	۱.۲۳۰
اصفهان	۱.۲۳۷.۶۸۲	۵۹۷.۵۴۰	۲۰.۲۰۵	۶۱۷.۷۴۵	۱۹۶.۶۶۱	۳۰.۴۸۴	۲۲۷.۱۴۵	۱۱.۸۸۷	۲۹۴	۱۲.۱۸۱
البرز	۵۲۰.۲۳۶	۱۸۰.۷۱۶	۶.۰۳۱	۱۸۶.۷۳۷	۱۳.۵۷۸	۱۰.۰۲۸	۱۳۰.۶۰۶	۶.۴۳۸	۷۹	۶.۵۱۷
ایلام	۸۳.۶۹۰	۳۱.۹۰۳	۲.۱۴۹	۳۴.۰۵۲	۸.۰۲۷	۴.۲۲۲	۱۲.۲۵۹	۰	۲۴	۲۴
بوشهر	۱۹۹.۲۳۵	۵۱۳.۹۹	۳۵.۰۴	۵۴.۸۰۳	۲۱.۶۳۴	۱۷.۹۸۳	۳۹.۶۰۷	۳۱.۹۵۵	۳.۲۷۸	۳۵.۲۳۳
تهران	۳.۵۵۲.۲۸۳	۱.۱۴۳.۹۷۱	۳۳.۹۶۷	۱.۱۷۸.۹۳۸	۶۹۳.۲۷۲	۷۱.۸۱۳	۷۶۵.۰۸۵	۲۶.۴۱۸	۴۱۰	۲۶.۴۱۸
چهارمحال و بختیاری	۱۶۸.۵۰۲	۵۱.۶۰۸	۴.۹۸۴	۵۶.۵۹۲	۲۸.۳۹۲	۱.۲۶۹	۳۹.۸۶۱	۷۳	۱	۷۴
خراسان جنوبی	۱۴۳.۳۹۷	۶۶.۶۹۰	۴.۶۶۹	۷۴.۳۵۹	۱۱.۱۹۰	۷.۸۸۲	۱۹۰.۷۲	۴۰	۲	۴۲
خراسان رضوی	۱.۰۶۳.۱۲۸	۳۳۱.۳۱۵	۱۲.۱۶۲	۳۵۲.۴۷۷	۲۲۹.۳۵۹	۲۳.۸۸۲	۲۶۳.۲۴۱	۱.۸۵۴	۵	۱.۸۵۴
خراسان شمالی	۱۱۳.۱۱۰	۴۰.۶۸۳	۱.۹۹۴	۴۲.۶۷۷	۱۵.۹۲۳	۸۶۵	۱۶.۷۸۸	۱۷۴	۳	۱۷۷
خوزستان	۴۵۶.۸۴۶	۹۷.۹۸۹	۸.۳۸۴	۱۰۶.۳۷۳	۷۹.۱۷۱	۳.۲۱۵	۸۲.۳۸۶	۲.۱۴۰	۱	۲.۱۴۰
زنجان	۱۲۷.۷۴۵	۵۲.۲۶۴	۴۰.۲۹	۵۶.۳۱۳	۳۴.۸۰۶	۲.۷۹۱	۳۷.۵۹۷	۵۶۱	۳	۵۶۴
سمنان	۱۷۰.۶۵۶	۷۵.۴۳۸	۴.۴۰۳	۷۹.۴۴۱	۲۵.۸۴۳	۱۱.۹۹۶	۳۷.۸۳۹	۷.۳۶۹	۴۱	۷.۴۱۰
سیستان و بلوچستان	۱۶۱.۳۸۵	۲۵.۸۲۰	۲.۶۵۳	۲۸.۴۷۳	۱۱.۷۲۱	۱۰.۴۵۵	۲۲.۱۷۶	۵۹	۰	۵۹
فارس	۹۱۵.۳۱۲	۱۹۴.۶۹۶	۷.۹۰۰	۲۰۳.۵۹۶	۳۶۱.۹۹۲	۲۹.۴۰۲	۳۹۱.۲۹۴	۱۰.۲۱۲	۴	۱۰.۲۱۲
قزوین	۱۹۹.۴۹۷	۹۸.۶۶۲	۳.۳۱۱	۱۰۱.۹۷۳	۳۵.۴۰۸	۷.۰۴۱	۴۲.۴۴۹	۷۹	۱	۸۰
قم	۲۹۱.۶۰۲	۹۳.۶۷۹	۲.۹۱۳	۹۶.۵۹۲	۶۷.۲۲۶	۳.۲۴۵	۷۰.۴۷۱	۶۰	۱	۶۱
کردستان	۳۷۸.۷۲۸	۹۹.۱۹۸	۵.۶۲۶	۱۰۴.۸۲۴	۳۹.۸۹۷	۱۰.۴۶۴	۵۰.۳۶۱	۱.۶۰۷	۴	۱.۶۱۱
کرمان	۴۱۶.۲۰۶	۱۳۰.۶۵۱	۷.۸۱۱	۱۳۸.۴۶۲	۸۰.۹۴۶	۱۶.۲۷۱	۹۷.۲۱۷	۲۳.۰۹۴	۱۴۰	۲۳.۲۳۴
کرمانشاه	۲۵۶.۸۸۰	۶۴.۱۵۹	۲.۶۳۰	۶۶.۷۸۹	۴۷.۹۷۷	۹.۸۸۱	۵۷.۵۸۱	۱۳.۵۰۵	۲۷۱	۱۲.۷۷۶
کهگیلویه و بویراحمد	۶۲.۲۸۷	۸.۴۶۹	۹.۲۶	۹.۳۹۵	۱۲.۲۹۱	۶.۲۰۸	۱۹.۴۹۹	۴۷	۰	۴۷
گلستان	۲۵۳.۹۸۴	۱۱۰.۹۶۰	۴.۶۵۳	۱۱۵.۶۱۳	۳۲.۱۹۶	۹.۱۱۷	۴۱.۳۱۳	۹۱	۱۱	۱۰۲
گیلان	۵۰۲.۶۶۱	۱۷۸.۶۲۹	۴.۱۹۳	۱۸۲.۸۲۲	۷۲.۶۰۵	۶.۸۵۹	۷۹.۴۶۴	۴۲.۱۸۳	۱.۲۸۰	۴۳.۴۶۳
لرستان	۲۰۴.۸۹۶	۶۶.۴۶۷	۲.۳۶۰	۶۸.۸۲۷	۳۸.۰۴۷	۷.۱۶۲	۴۵.۲۰۹	۵۴۰	۵	۵۴۵
مازندران	۱.۰۵۶.۰۸۱	۱۵۸.۳۳۷	۸.۰۴۳	۱۶۶.۳۸۰	۲۱۷.۰۵۷	۱۹.۹۰۶	۲۳۶.۹۶۳	۱.۹۸۸	۱۱	۱.۹۹۹
مرکزی	۳۳۰.۵۹۲	۱۲۱.۴۰۰	۶.۲۱۷	۱۳۷.۶۱۷	۲۰.۴۰۷	۱۰.۳۹۸	۳۰.۸۰۵	۳.۲۵۴	۱۴۰	۳.۲۹۴
هرمزگان	۲۰۴.۱۹۴	۵۰.۰۶۰	۳.۳۶۷	۵۳.۴۲۷	۱۵.۰۴۱	۹.۲۳۹	۲۴.۲۷۰	۱.۲۸۵	۱۸	۱.۲۰۳
همدان	۳۳۰.۷۲۲	۱۲۱.۱۲۲	۵.۸۹۸	۱۲۷.۰۲۰	۳۷.۵۸۸	۹.۳۳۹	۳۶.۹۲۷	۶.۶۸۱	۳	۶.۶۸۴
یزد	۳۱۲.۱۹۸	۱۳۵.۶۲۰	۶.۸۳۱	۱۴۲.۴۵۱	۵۹.۶۴۹	۸.۲۰۷	۶۷.۸۵۶	۹۲	۰	۹۲
جمع کل	۱۴۸.۳۷۰.۳۹۲	۵۰.۲۲۰.۵۴۵	۲۱۰.۴۸۹	۵۰.۲۲۳.۰۳۴	۲.۸۱۸.۲۰۶	۳۹۵.۲۶۶	۳.۲۱۳.۴۷۲	۲۲۴.۷۸۴	۶.۸۱۷	۲۳۱.۶۰۱

جدول ۳-۸ تعداد اشتراک‌های ارتباطات پهن باند ثابت با فناوری Wi-Fi به تفکیک نوع کاربری،  
ایراتور و استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

Wifi						نام استان
Servco			FCP			
جمع کل	حقوقی	حقیقی	جمع کل	حقوقی	حقیقی	
۴,۱۱۱	۲۴۳	۳,۸۶۸	۷۱۴	۱۷۶	۵۳۸	آذربایجان شرقی
۸۰۰	۲۷۲	۵۲۸	۲,۴۴۶	۲۳۷	۲,۲۰۹	آذربایجان غربی
۱	۱	۰	۲۱۴	۴۱	۱۷۳	اردبیل
۸,۷۸۳	۶۰۰	۸,۱۸۳	۴,۶۳۸	۵۳۴	۴,۱۰۴	اصفهان
۳,۷۵۳	۴۳۶	۳,۳۱۷	۱,۷۱۱	۴۱۴	۱,۲۹۷	البرز
۵۹	۱	۵۸	۶	۱	۵	ایلام
۱۸,۰۰۴	۱,۶۶۹	۱۶,۳۳۵	۳۶۵	۸۲	۲۸۳	بوشهر
۲۳,۶۶۶	۱,۶۳۴	۲۲,۰۳۲	۲۲,۸۰۲	۸۹۰۳	۱۳,۸۹۹	تهران
۱	۰	۱	۲۵۱	۲۸	۲۲۳	چهار محال و بختیاری
۰	۰	۰	۸۲	۶۵	۱۷	خراسان جنوبی
۱,۴۱۶	۵۰۵	۹۱۱	۶,۸۹۸	۲,۶۵۲	۴,۲۴۶	خراسان رضوی
۱	۰	۱	۱۷۶	۱۱۷	۵۹	خراسان شمالی
۲۴۰۲۶	۷۵	۲۳۹۵۱	۴,۸۷۷	۱۲۳	۴,۷۵۴	خوزستان
۱,۰۶۱	۳۱۴	۷۴۷	۵۴۳	۲۱۷	۳۲۶	زنجان
۲۱۲	۶	۲۰۶	۶۴۴	۲۳۴	۴۱۰	سمنان
۰	۰	۰	۱۹۰	۴۳	۱۴۷	سیستان و بلوچستان
۶۷,۸۵۴	۲۳۵	۶۷,۶۱۹	۲۸,۱۱۷	۶۱۶	۲۷,۵۰۱	فارس
۵۱	۳۶	۱۵	۲۵۱	۱۲۵	۱۲۶	قزوین
۲,۱۸۷	۵۶	۲,۱۳۱	۷۸۹	۹۵	۶۹۴	قم
۲۳۲	۳۱	۲۰۱	۲۱۵	۲۱	۱۹۴	کردستان
۲,۱۸۷	۵۶	۲,۱۳۱	۷۸۹	۹۵	۶۹۴	کرمان
۲,۵۹۶	۲۵۸	۲,۳۳۸	۷۲۷	۹۶	۶۳۱	کرمانشاه
۷۸	۰	۷۸	۳۲۴	۱۰	۳۱۴	کهگیلویه و بویراحمد
۱,۰۲۵	۱۴۱	۸۸۴	۲۵۳	۴۳	۲۱۰	گلستان
۸۴۳	۱۲	۸۳۱	۱,۵۴۱	۱۶۰	۱,۳۸۱	گیلان
۷	۱	۶	۸۱	۱۲	۶۹	لرستان
۱۱	۲	۹	۱,۷۹۱	۳۸۶	۱,۴۰۵	مازندران
۱,۰۱۶	۱۷۱	۸۴۵	۳۷۰	۸۵	۲۸۵	مرکزی
۶۶,۷۶۳	۸۱۰	۶۵,۹۵۳	۲۵,۲۳۷	۵۶۰	۲۴,۶۷۷	هرمزگان
۵۵۲	۶۱	۴۹۱	۴۱۳	۱۲۹	۲۸۴	همدان
۶۰۰	۱۴۲	۴۵۸	۳,۷۴۷	۴۵۵	۳,۲۹۲	یزد
۲۷۷,۷۵۳	۸,۰۱۱	۲۶۹,۷۴۲	۱۱۱,۲۲۴	۱۶,۷۴۸	۹۴,۴۷۶	جمع کل

جدول ۹-۳ تعداد اشتراک‌های ارتباطات پهن باند ثابت با فناوری FTTH به تفکیک نوع کاربری، اپراتور و استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

نام استان	FTTH					
	FCP			TCI		
	حقیقی	حقوقی	جمع کل	حقیقی	حقوقی	جمع کل
آذربایجان شرقی	۱۱,۰۱۲	۳۴۵	۱۱,۳۵۷	۰	۰	۰
آذربایجان غربی	۶,۵۰۸	۴۰۲	۶,۹۱۰	۰	۰	۰
اردبیل	۲,۶۲۳	۶۸	۲,۶۹۱	۰	۰	۰
اصفهان	۲۰,۱۱۴	۴۸۲۱	۲۴,۹۳۵	۲	۲	۲
البرز	۷,۸۲۲	۱۰۱۴	۸,۸۳۶	۹	۹	۱۵۰۴
ایلام	۱۴۹	۲	۱۵۱	۰	۰	۰
بوشهر	۳,۳۷۸	۶۳	۳,۴۴۱	۰	۰	۰
تهران	۶۰,۷۲۴	۷۰۶۸	۶۷,۷۹۲	۲۸	۳۰۶	۳۳۴
چهارمحال و بختیاری	۷۱۹	۱۳۶	۸۵۵	۰	۰	۰
خراسان جنوبی	۲,۴۰۴	۲۰۶	۲,۶۱۰	۰	۰	۰
خراسان رضوی	۵,۷۰۴	۶۳۶	۶,۳۴۰	۰	۰	۰
خراسان شمالی	۱,۱۱۹	۱۵	۱,۱۳۴	۰	۰	۰
خوزستان	۶۶۷	۱۰۵۵	۱,۷۲۲	۰	۰	۰
زنجان	۱,۰۴۲	۱۳۵	۱,۱۷۷	۰	۰	۰
سمنان	۵۰۱۷	۶۴	۵,۰۸۱	۰	۰	۰
سیستان و بلوچستان	۱,۸۲۹	۱۴۶	۱,۹۷۵	۰	۰	۰
فارس	۵,۸۱۸	۳۱	۵,۸۴۹	۰	۰	۰
قزوین	۱,۸۴۶	۴۶	۱,۸۹۲	۰	۰	۰
قم	۳,۹۴۱	۱۳۱	۴,۰۷۲	۷۴	۷۴	۷۴
کردستان	۴,۹۹۳	۶۸	۵,۰۶۱	۰	۰	۰
کرمان	۴,۹۹۱	۷۱	۵,۰۶۲	۰	۰	۰
کرمانشاه	۱,۳۸۸	۷۴	۱,۴۶۲	۰	۰	۰
کهگیلویه و بویراحمد	۴۸۴	۳	۴۸۷	۰	۰	۰
گلستان	۲,۳۷۰	۳۶	۲,۴۰۶	۰	۰	۰
گیلان	۹,۸۷۱	۴۰۲	۱۰,۲۷۳	۲	۲	۲
لرستان	۱,۶۵۶	۱۴	۱,۶۷۰	۰	۰	۰
مازندران	۱۱,۹۸۲	۵۸۹	۱۲,۵۷۱	۰	۰	۰
مرکزی	۱,۱۷۹	۱۴۷	۱,۳۲۶	۰	۰	۰
هرمزگان	۴,۲۹۵	۱۸۶	۴,۴۸۱	۱۱	۹۷	۱۰۸
همدان	۸۹۴	۴۵	۹۳۹	۰	۰	۰
یزد	۲,۹۶۴	۱۶۴	۳,۱۲۸	۰	۰	۰
جمع کل	۱۸۹,۵۰۳	۱۸,۱۸۳	۲۰۷,۶۸۶	۱۱۵	۴۱۴	۵۲۹
			۱۵۰۴			۴



جدول ۳-۱۰ تعداد اشتراک‌های ارتباطات پهن باند ثابت با فناوری TD-LTE به تفکیک نوع پروانه، کاربری و استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

نام استان	FCP			Servco.			FWA			کل اشتراک‌ها
	حقیقی	حقوقی	جمع کل	حقیقی	حقوقی	جمع کل	حقیقی	حقوقی	جمع کل	
آذربایجان شرقی	۱۴۰۸	۱۸	۱۴۲۶	۱۰۰	۲۲	۱۲۲	۳۳۲۹۵	۱۵۳۸۰	۴۸۶۷۵	۵۰۲۲۳
آذربایجان غربی	۴۴۳	۴	۴۴۷	۴۴	۰	۴۴	۲۶۳۵۲	۸۶۹۲	۳۵۰۴۴	۳۵۵۳۵
اردبیل	۲۵۲	۳	۲۵۵	۴۷	۲	۴۹	۶۹۰۴	۲۶۹۰	۹۵۹۴	۹۸۹۸
اصفهان	۳۴۱۳	۱۰۳	۳۵۱۶	۱۰۹۷	۷۸	۱۲۷۵	۵۰۷۸۸	۱۸۶۷۲	۶۹۴۶۰	۷۴۲۵۱
البرز	۲۲۶۸	۶۱	۲۳۲۹	۴۲۳	۷	۴۳۰	۶۲۷۸۹	۲۷۴۵۱	۹۰۲۴۰	۹۲۹۹۹
ایلام	۲۱۲	۰	۲۱۲	۹	۳	۱۲	۳۱۶۲	۱۰۵۳	۴۲۱۵	۴۵۳۹
بوشهر	۲۲۳	۴	۲۲۷	۱۲۰	۱۴۷	۲۶۷	۱۵۵۵۱	۳۹۸۳	۱۹۵۳۴	۲۰۰۲۸
تهران	۲۱۲۷۳	۲۰۱۵۲	۲۳۴۲۵	۱۷۶۱۸	۱۵۵۰	۱۹۰۱۶۸	۴۶۹۹۶۷	۱۳۸۸۱۲۲	۶۰۸۷۸۹	۶۵۱۳۸۲
چهارمحال و بختیاری	۶۱۰	۹	۶۱۹	۲۰	۱	۲۱	۲۸۶۹	۹۸۹	۳۸۵۸	۴۴۹۸
خراسان جنوبی	۸۸	۲	۹۰	۱۳	۲	۱۵	۴۳۷۳	۱۴۲۸	۵۸۰۱	۵۹۰۶
خراسان رضوی	۵۰۴۳	۲۰۶	۵۲۴۹	۴۸۱	۵۷	۵۳۸	۸۶۵۳۱	۳۳۲۹۹	۱۱۹۸۳۰	۱۲۵۶۱۷
خراسان شمالی	۱۳۴	۴	۱۳۸	۷	۰	۷	۴۶۰۱	۱۲۲۸	۵۸۲۹	۵۹۷۴
خوزستان	۲۸۴۰	۲۲	۲۸۶۲	۱۰۹۵	۸	۱۱۰۳	۱۱۸۶۵۰	۸۲۸۴۷	۲۰۱۴۹۷	۲۰۵۵۶۲
زنجان	۲۴۸	۱۴	۲۶۲	۳۳	۱۸	۵۱	۶۵۴۴	۲۵۸۶	۹۰۴۳۰	۹۷۷۳
سمنان	۱۷۰	۲	۱۷۲	۱۱	۱	۱۲	۳۸۸۷	۱۲۷۱	۵۰۱۵۸	۵۳۳۲
سیستان و بلوچستان	۷۷۰	۳	۷۷۳	۸۱	۱۸	۹۹	۳۳۲۹۴	۱۱۰۹۶	۴۴۳۹۰	۴۵۲۶۲
فارس	۵۵۷۲	۳۶	۵۶۰۸	۲۵۱	۵	۲۵۶	۵۸۳۸۵	۳۱۳۱۶	۸۹۰۷۰۱	۹۵۵۶۵
قزوین	۲۵۳	۱۷	۲۷۰	۸۰	۰	۸۰	۷۴۰۳	۳۸۶۰	۱۱۲۶۳	۱۱۷۱۳
قم	۵۰۴	۱۳	۵۱۷	۵۹	۱	۶۰	۱۱۷۵۷	۴۲۷۷	۱۶۰۳۴	۱۶۶۱۱
کردستان	۱۸۶	۲	۱۸۸	۲۲	۰	۲۲	۱۰۵۲۴	۳۰۵۴	۱۳۵۷۸	۱۳۷۸۸
کرمان	۱۹۲۹	۴۷	۱۹۷۶	۶۸۷	۱	۶۸۸	۲۷۳۲۰	۱۱۲۷۸	۳۸۵۹۸	۴۱۲۶۲
کرمانشاه	۵۸۷	۴	۵۹۱	۶۶۶۰	۵۱	۶۷۱۱	۱۱۲۰۳	۵۰۰۴	۱۶۲۰۷	۲۳۵۰۹
کهگیلویه و بویراحمد	۸۲۳	۱۳	۸۳۶	۱۳	۰	۱۳	۶۰۳۸	۱۲۹۳	۷۳۳۱	۸۰۱۸۰
گلستان	۶۸۲	۲۵	۷۰۷	۴۰	۵	۴۵	۱۲۲۴۲	۲۴۹۴	۱۴۷۳۶	۱۵۴۸۸
گیلان	۷۳۲	۱۵	۷۴۷	۷۷	۰	۷۷	۲۴۰۷۳	۹۶۹۵	۳۳۷۶۸	۳۴۵۹۲
لرستان	۳۷۰	۱۱	۳۸۱	۶۹	۱	۷۰	۵۷۶۱	۲۶۶۱	۸۴۲۲	۸۸۱۷۳
مازندران	۳۳۲۸	۲۰	۳۳۴۸	۱۱۵	۳	۱۱۸	۳۸۵۶۷	۱۴۲۳۳	۵۲۸۰۰	۵۶۲۶۶
مرکزی	۳۱۲	۲۳	۳۳۵	۲۰۸	۲۰	۲۲۸	۸۷۲۵	۳۶۲۰	۱۲۳۴۵	۱۲۹۰۸
هرمزگان	۱۴۰۲	۳۱	۱۴۳۳	۱۵۲۴	۱۰۰	۱۶۲۴	۳۳۴۳۷	۱۲۷۸۵	۴۶۲۲۲	۴۹۲۷۹
همدان	۴۹۸	۲	۵۰۰	۹۴	۳	۹۷	۸۷۱۸	۲۹۸۹	۱۱۷۰۷	۱۲۳۰۴
یزد	۱۰۱۷۱	۱۵	۱۰۱۸۶	۳۸	۱	۳۹	۷۳۱۴	۲۷۰۷	۱۰۰۲۱	۱۱۳۴۶
<b>جمع کل</b>	<b>۵۷۸۴۴</b>	<b>۲۸۸۱</b>	<b>۶۰۷۲۵</b>	<b>۳۱۳۳۶</b>	<b>۲۰۱۰۵</b>	<b>۳۳۴۴۱</b>	<b>۱۰۲۰۱۰۲۴</b>	<b>۴۶۳۰۱۵۳</b>	<b>۱۶۶۴۰۱۷۷</b>	<b>۱۰۷۵۸۳۴۳</b>

\* تعداد مشترکینی که حتما از سرویس voice و Data بصورت همزمان استفاده کرده اند.

جدول ۱۱-۳ اشتراک‌های پهن باند سیار به تفکیک اپراتور و استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

نام استان	همراه اول	ایرانسل	رایتل	جمع کل	ضریب نفوذ
آذربایجان شرقی	۲,۳۱۰,۳۸۸	۱,۶۹۴,۴۵۱	۲۶۰,۹۱۶	۴,۲۶۵,۷۵۵	۱۰۵,۱۲
آذربایجان غربی	۲,۰۲۱,۳۶۸	۱,۴۹۷,۴۶۰	۱۳۷,۱۲۳	۳,۶۵۵,۹۵۱	۱۰۵,۲۴
اردبیل	۷۳۳,۷۹۸	۵۱۷,۰۸۸	۸۳,۸۶۶	۱,۳۳۴,۷۵۲	۱۰۲,۹۱
اصفهان	۴,۱۵۱,۴۱۱	۱,۸۷۷,۱۰۸	۲۶۲,۰۰۹	۶,۲۹۰,۵۲۸	۱۱۷,۰۵
البرز	۱,۹۵۰,۰۹۷	۲,۰۱۲,۱۱۸	۱۹۲,۱۲۵	۴,۱۵۴,۳۴۰	۱۴۰,۴۹
ایلام	۴۷۶,۶۹۴	۱۷۹,۱۳۱	۹۵,۵۸۶	۶۶۵,۴۱۱	۱۱۱,۸۳
بوشهر	۷۸۲,۱۶۶	۶۰۸,۴۹۱	۲۳,۷۹۸	۱,۴۱۴,۴۵۵	۱۱۲,۸۹
تهران	۹,۴۲۲,۶۹۵	۷,۷۰۱,۰۶۷	۱,۴۰۳,۸۴۹	۱۸,۵۲۷,۶۱۱	۱۳۰,۸۴
چهارمحال و بختیاری	۸۵۸,۳۰۰	۱۸۹,۰۱۲	۳۸,۷۳۴	۱,۰۸۶,۰۴۶	۱۰۹,۹۲
خراسان جنوبی	۵۲۵,۶۵۶	۲۹۴,۱۸۲	۲۰,۹۲۳	۸۴۰,۷۶۱	۱۰۱,۶۶
خراسان رضوی	۳,۴۴۸,۰۱۰	۴,۵۳۶,۱۶۵	۲۱۱,۱۹۵	۸,۱۹۵,۳۷۰	۱۱۷,۷۰
خراسان شمالی	۶۱۶,۸۰۹	۴۸۱,۲۷۴	۱۵,۳۶۹	۱,۱۱۳,۴۵۲	۱۲۶,۹۶
خوزستان	۲,۴۹۷,۱۰۶	۳,۲۵۱,۱۵۷	۱۵۲,۳۹۵	۵,۹۰۰,۶۵۸	۱۱۷,۱۹
زنجان	۸۰۲,۹۲۸	۴۰۵,۳۶۰	۳۶,۸۹۹	۱,۲۴۵,۱۸۷	۱۱۲,۳۸
سمنان	۵۶۴,۵۹۸	۳۲۲,۴۹۸	۵۱,۲۶۵	۹۳۸,۳۶۱	۱۲۲,۳۴
سیستان و بلوچستان	۱,۳۳۹,۵۲۴	۱,۳۸۸,۵۲۳	۶۰,۸۹۴	۲,۷۸۸,۹۴۱	۸۸,۵۴
فارس	۳,۰۵۳,۳۵۸	۲,۴۲۷,۸۶۸	۱۵۴,۷۱۰	۵,۶۳۵,۹۳۶	۱۱۰,۸۶
قزوین	۹۸۴,۴۰۳	۵۷۱,۷۲۹	۸۲,۴۷۰	۱,۶۳۸,۶۰۲	۱۲۲,۹۳
قم	۱,۰۹۷,۸۲۰	۵۸۲,۰۲۲	۶۵,۰۳۴	۱,۷۴۴,۸۷۶	۱۲۳,۱۴
کردستان	۱,۰۵۰,۰۷۱	۴۹۸,۵۴۸	۱۵۱,۳۸۴	۱,۷۵۵,۰۰۳	۱۰۴,۸۴
کرمان	۱,۸۴۷,۱۷۷	۱,۲۷۰,۰۷۷	۱۴۴,۷۷۵	۳,۲۶۲,۰۲۹	۹۷,۱۴
کرمانشاه	۱,۴۲۰,۳۳۱	۷۰۵,۷۲۵	۱۲۳,۰۲۳	۲,۲۴۹,۰۷۹	۱۱۲,۶۸
کهگیلویه و بویراحمد	۶۱۹,۷۲۹	۲۰۴,۳۷۴	۲۹,۵۴۵	۸۵۳,۶۴۸	۱۱۳,۸۲
گلستان	۹۷۰,۸۴۹	۱,۰۹۷,۹۷۴	۵۷,۳۰۲	۲,۱۲۶,۱۲۵	۱۰۶,۹۵
گیلان	۱,۴۷۳,۲۶۵	۱,۴۹۴,۲۲۹	۱۲۶,۲۷۵	۳,۰۹۳,۷۶۹	۱۲۰,۵۷
لرستان	۱,۰۷۱,۳۸۸	۷۶۶,۸۰۳	۸۶,۶۰۸	۱,۹۲۴,۷۹۹	۱۰۷,۳۵
مازندران	۱,۶۰۱,۲۶۹	۲,۱۷۱,۰۱۶	۷۸,۸۸۴	۳,۸۵۱,۱۶۹	۱۱۳,۶۴
مرکزی	۱,۰۵۱,۴۳۳	۵۹۵,۲۹۳	۸۱,۶۶۱	۱,۷۲۸,۳۸۷	۱۱۷,۹۰
هرمزگان	۹۲۳,۳۰۸	۱,۱۱۷,۱۳۱	۴۱,۸۰۲	۲,۰۸۲,۲۴۱	۱۰۶,۱۳
همدان	۱,۰۰۶,۷۵۷	۷۹۷,۲۹۹	۱۰۱,۰۲۷	۲,۰۰۵,۰۸۳	۱۱۳,۴۱
یزد	۱,۰۸۱,۱۷۱	۳۳۸,۳۲۰	۵۲,۰۱۵	۱,۴۷۱,۵۰۶	۱۱۵,۵۹
<b>جمع کل</b>	<b>۵۱,۹۰۸,۸۷۷</b>	<b>۴۱,۵۹۳,۴۹۳</b>	<b>۴,۳۳۷,۴۶۱</b>	<b>۹۷,۸۳۹,۸۳۱</b>	<b>۱۱۵,۵۱</b>

جدول ۳-۱۲ اشتراک‌های پهن باند سیار به تفکیک اپراتور، فناوری و استان  
تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

نام استان	همراه اول		ایرانسل		رایتل	
	۳G	۴G	۳G	۴G	۳G	۴G
آذربایجان شرقی	۲۸۱،۱۴۴	۱،۹۲۹،۲۴۴	۱۷۷،۳۶۹	۱،۵۱۷،۰۸۲	۴۰،۹۷۸	۲۱۹،۹۳۸
آذربایجان غربی	۳۰۵،۱۷۸	۱،۷۱۶،۱۹۰	۱۳۰،۸۰۴	۱،۳۶۶،۶۵۶	۱۸،۹۹۸	۱۱۸،۱۲۵
اردبیل	۱۱۵،۲۶۹	۶۱۸،۵۲۹	۵۶،۳۵۹	۴۶۰،۷۳۹	۱۰،۰۷۴	۷۳،۷۹۲
اصفهان	۵۶۹،۴۰۶	۳،۵۸۲،۰۰۵	۱۹۹،۸۰۳	۱،۶۷۷،۳۰۵	۳۲،۵۱۸	۲۲۹،۴۹۱
البرز	۲۶۰،۹۲۰	۱،۶۸۹،۱۷۷	۱۸۳،۹۱۸	۱،۸۲۸،۲۰۰	۲۲،۱۶۸	۱۶۹،۹۵۷
ایلام	۶۷،۹۳۱	۴۰۸،۷۶۳	۱۸،۶۶۳	۱۶۰،۴۶۸	۱۰،۴۵	۸۵۴۱
بوشهر	۱۳۱،۷۴۸	۶۵۰،۴۱۸	۶۲،۹۶۶	۵۴۵،۵۲۵	۲۶۱۸	۲۱،۱۸۰
تهران	۱،۱۹۸،۲۷۲	۸،۲۲۴،۴۲۳	۷۱۲،۷۵۸	۶،۹۸۸،۳۰۹	۱۴۷،۸۹۴	۱،۲۵۵،۹۵۵
چهارمحال و بختیاری	۱۱۰،۰۲۶	۷۴۸،۲۷۴	۲۳،۶۰۷	۱۶۵،۴۰۵	۵۰،۷۳	۳۳،۶۶۱
خراسان جنوبی	۶۴،۶۹۳	۴۶۰،۹۶۳	۲۸،۳۳۴	۲۶۵،۸۴۸	۲،۲۷۲	۱۸،۶۵۱
خراسان رضوی	۴۱۸،۹۹۰	۳،۰۲۹،۰۲۰	۳۹۰،۷۴۸	۴،۱۴۵،۴۱۷	۲۶،۰۷۷	۱۸۵،۱۱۸
خراسان شمالی	۷۳،۵۰۲	۵۴۳،۳۰۷	۴۵،۹۹۸	۴۳۵،۳۷۶	۱،۷۷۷	۱۳،۵۹۲
خوزستان	۳۴۲،۷۸۱	۲،۱۵۳،۳۲۵	۳۳۷،۳۳۲	۲،۹۱۳،۸۲۵	۲۳،۰۶۹	۱۲۹،۳۲۶
زنجان	۱۲۰،۳۴۴	۶۸۲،۵۸۴	۴۲،۹۱۲	۳۶۲،۴۴۸	۴۰،۲۵	۳۲،۸۷۴
سمنان	۸۴،۸۶۹	۴۷۹،۷۳۹	۳۲،۰۵۶	۲۹۰،۴۴۲	۹،۳۲۸	۴۱،۹۳۷
سیستان و بلوچستان	۱۵۶،۱۵۷	۱،۱۸۳،۳۶۷	۱۲۰،۶۹۸	۱،۲۶۷،۸۲۵	۹،۱۲۶	۵۱،۷۶۸
فارس	۴۸۳،۶۳۵	۲،۵۶۹،۷۲۳	۲۷۸،۹۷۴	۲،۱۴۸،۸۹۴	۲۶،۱۳۱	۱۲۸،۵۷۹
قزوین	۱۲۵،۵۹۰	۸۵۸،۸۱۳	۵۲،۴۴۳	۵۱۸،۲۸۶	۱۵،۸۶۲	۶۶،۶۰۸
قم	۱۴۱،۹۲۷	۹۵۵،۸۹۳	۵۰،۱۲۴	۵۳۱،۸۹۸	۸،۵۳۷	۵۶،۴۹۷
کردستان	۱۳۸،۹۰۸	۹۶۶،۱۶۳	۴۹،۷۳۰	۴۴۸،۸۱۸	۱۹،۱۱۰	۱۳۲،۲۷۴
کرمان	۲۷۸،۷۵۹	۱،۵۶۸،۴۱۸	۱۲۱،۳۶۹	۱،۱۴۸،۷۰۸	۲۱،۱۵۳	۱۲۳،۶۲۲
کرمانشاه	۲۰۴،۹۶۹	۱،۲۱۵،۳۶۲	۷۱،۲۷۶	۶۳۴،۴۴۹	۱۸،۵۴۳	۱۰۴،۴۸۰
کهگیلویه و بویراحمد	۶۵،۶۲۵	۵۵۴،۱۰۴	۱۹،۹۷۸	۱۸۴،۳۹۶	۲،۲۶۰	۲۷،۲۸۵
گلستان	۱۴۲،۲۷۳	۸۲۸،۵۷۶	۱۰۸،۷۱۴	۹۸۹،۲۶۰	۱۳،۲۳۹	۴۴،۰۶۳
گیلان	۲۶۹،۲۷۱	۱،۲۰۳،۹۹۴	۱۴۶،۱۰۱	۱،۳۴۸،۱۲۸	۲۰،۶۱۱	۱۰۵،۶۶۴
لرستان	۱۴۴،۹۴۲	۹۲۶،۴۴۶	۷۷،۸۴۷	۶۸۸،۹۵۶	۱۶،۲۷۸	۷۰،۲۳۰
مازندران	۲۶۹،۶۹۲	۱،۲۳۱،۵۷۷	۱۹۳،۵۸۱	۱،۹۷۷،۴۳۵	۱۲،۴۹۱	۶۶،۲۹۳
مرکزی	۱۴۳،۶۳۱	۹۰۷،۸۰۲	۵۷،۱۳۶	۵۳۸،۱۵۷	۱۵،۷۰۲	۶۵،۹۵۹
هرمزگان	۱۵۲،۸۱۰	۷۷۰،۴۹۸	۱۱۵،۶۷۱	۱،۰۰۱،۴۶۰	۶،۹۵۷	۳۳،۸۴۵
همدان	۱۷۶،۲۱۹	۹۳۰،۵۳۸	۸۱،۸۵۱	۷۱۵،۴۴۸	۱۵،۶۱۴	۸۵،۴۱۳
یزد	۱۳۶،۱۶۶	۹۴۵،۰۰۵	۳۳،۲۷۷	۳۰۵،۰۴۳	۷،۲۹۰	۴۴،۶۲۵
<b>جمع کل</b>	<b>۷،۲۷۶،۶۴۷</b>	<b>۴۴،۶۳۲،۲۳۰</b>	<b>۴۰۰۲۳،۳۹۷</b>	<b>۳۷،۵۷۰،۰۹۶</b>	<b>۵۷۶،۹۱۸</b>	<b>۳،۷۶۰،۵۴۳</b>

جدول ۳-۱۳ تعداد سایت‌های فیزیکی فعال و تعداد شهرهای شبکه تلفن همراه اپراتور همراه اول به تفکیک فناوری و استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

نام استان	۲G		۳G		۴G	
	تعداد شهر تحت پوشش	تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	تعداد سایت
آذربایجان شرقی	۶۸	۱۶۴۳	۶۶	۹۳۶	۶۷	۷۶۵
آذربایجان غربی	۴۸	۱۰۷۴۸	۴۸	۸۸۹	۴۷	۵۹۵
اردبیل	۳۱	۶۱۴	۳۱	۳۵۳	۳۱	۲۵۹
اصفهان	۱۱۲	۱۰۷۱۰	۱۱۲	۱۰۵۳۷	۱۱۲	۱۰۳۸۴
البرز	۱۸	۷۹۵	۱۸	۷۳۴	۱۸	۷۶۷
ایلام	۲۷	۲۹۹	۲۷	۲۲۳	۲۷	۱۸۳
بوشهر	۴۰	۴۹۴	۴۰	۴۴۱	۴۰	۳۸۱
تهران	۴۸	۳۰۶۰	۴۶	۲۸۹۹	۴۶	۲۸۹۸
چهارمحال و بختیاری	۴۳	۴۳۴	۴۳	۲۸۹	۴۳	۲۹۳
خراسان جنوبی	۳۲	۵۶۵	۳۰	۱۸۲	۳۲	۲۰۹
خراسان رضوی	۸۸	۱۰۹۵۰	۸۵	۱۰۱۲۸	۸۲	۱۰۱۱۶
خراسان شمالی	۲۴	۳۶۷	۲۳	۱۹۸	۲۴	۱۷۷
خوزستان	۸۸	۱۰۳۸۹	۸۸	۱۰۱۴۸	۸۷	۹۷۷
زنجان	۲۱	۵۴۶	۲۱	۴۰۴	۲۱	۲۳۶
سمنان	۲۱	۴۴۰	۲۰	۲۶۱	۲۱	۲۶۳
سیستان و بلوچستان	۵۱	۱۰۳۲۴	۴۵	۴۵۷	۴۸	۴۹۶
فارس	۱۱۵	۱۰۶۶۳	۱۱۳	۱۰۱۳۲	۱۱۱	۱۰۱۸۳
قزوین	۲۸	۶۵۰	۲۸	۴۰۲	۲۸	۳۴۳
قم	۶	۳۳۹	۶	۳۱۲	۶	۲۹۳
کردستان	۳۲	۸۲۷	۳۲	۴۱۱	۳۲	۳۴۳
کرمان	۸۴	۱۰۱۱۰	۷۹	۵۹۱	۷۹	۵۷۱
کرمانشاه	۳۵	۷۷۸	۳۵	۷۱۲	۳۵	۵۳۰
کهگیلویه و بویر احمد	۱۸	۳۷۸	۱۸	۲۱۸	۱۸	۲۲۵
گلستان	۳۴	۴۹۶	۳۴	۳۲۹	۳۳	۳۶۱
گیلان	۵۳	۸۷۰	۵۳	۶۴۷	۵۳	۶۷۲
لرستان	۳۳	۶۱۵	۳۳	۵۳۴	۳۲	۳۶۱
مازندران	۶۲	۱۰۲۴۹	۶۲	۹۲۹	۶۱	۹۲۹
مرکزی	۳۴	۶۷۶	۳۴	۳۵۵	۳۳	۳۳۴
هرمزگان	۴۶	۸۷۶	۴۶	۶۵۳	۴۵	۴۳۹
همدان	۳۲	۷۱۱	۳۲	۵۴۰	۳۲	۳۳۵
یزد	۲۳	۶۱۲	۲۳	۴۳۳	۲۲	۴۰۷
جمع کل	۱۰،۳۹۵	۲۹۰،۲۲۸	۱۰،۳۷۱	۲۰۰،۲۷۷	۱۰،۳۶۶	۱۸۰،۳۲۵

جدول ۳-۱۴ تعداد سایت‌های فعال و تعداد شهرهای شبکه تلفن همراه اپراتور همراه اول به تفکیک فناوری و استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱- بر اساس توسعه باند فرکانسی

نام استان	۲G			۳G			۴G					
	۹۰۰ Band	۱۸۰۰ Band	تعداد Common BCCCH	جمع کل	۹۰۰ Band	۲۱۰۰ Band	جمع کل	۹۰۰ Band	۱۸۰۰ Band	۲۱۰۰ Band	۲۶۰۰ Band	
آذربایجان شرقی	۹۲۹	۶۵	۶۴۹	۲,۲۹۲	۸۵۷	۳۲۱	۱,۱۷۸	۰	۷۶۵	۲۳	۵۲۴	۱,۳۱۲
آذربایجان غربی	۱,۱۹۸	۱۳	۵۳۷	۲,۲۸۵	۸۰۳	۲۶۸	۱,۰۷۱	۰	۵۸۹	۷	۴۷۲	۱,۰۶۸
اردبیل	۴۰۱	۲۴	۱۸۹	۸۰۳	۲۸۶	۸۱	۳۶۷	۰	۲۵۹	۸۹	۱۸۱	۵۲۹
اصفهان	۴۳۶	۵۵	۱,۲۱۹	۲,۹۲۹	۱,۴۰۳	۷۱۵	۲,۱۱۸	۳۴	۱,۳۷۱	۱۹۹	۱۰,۲۹	۲,۶۳۳
البرز	۱۳۱	۴۴	۶۲۰	۱,۴۱۵	۷۳۲	۵	۷۳۷	۴	۷۵۷	۵۶۹	۴۴۷	۱,۷۷۷
ایلام	۲۰۱	۰	۹۸	۳۹۷	۲۲۳	۱۳۵	۳۵۸	۰	۱۸۳	۱۲۰	۱۳۷	۴۴۰
بوشهر	۱۹۷	۴	۲۹۳	۷۸۷	۴۲۱	۸۰	۵۰۱	۰	۳۸۰	۷۶	۲۹۰	۷۴۶
تهران	۳۸۰	۲۰۹	۲,۴۷۱	۵,۵۳۱	۲,۶۵۶	۲,۵۹۷	۵,۲۵۳	۰	۲,۸۴۳	۲,۳۸۸	۲,۰۱۷۷	۷,۴۰۸
چهارمحال و بختیاری	۲۱۵	۲	۲۱۷	۶۵۱	۲۸۹	۰	۲۸۹	۰	۲۹۲	۸۱	۱۰۳	۴۷۶
خراسان جنوبی	۴۶۰	۰	۱۰۵	۶۷۰	۱۸۰	۱۱	۱۹۱	۰	۲۰۹	۶۲	۶۵	۳۳۶
خراسان رضوی	۸۷۶	۲۶	۱,۰۴۸	۲,۹۹۸	۱,۰۳۵	۱۹۳	۱,۲۲۸	۷	۱,۱۰۱	۶۷۶	۶۰۵	۲,۳۸۹
خراسان شمالی	۲۷۱	۰	۹۶	۴۶۳	۱۹۷	۳۵	۲۳۲	۰	۱۷۷	۸۰	۸۷	۳۴۴
خوزستان	۶۵۲	۳۵	۷۰۲	۲,۰۹۱	۹۸۶	۲۵۵	۱,۲۴۱	۰	۹۷۷	۲۵۲	۷۱۳	۱,۹۴۲
زنجان	۳۳۹	۱۵	۱۹۲	۷۳۸	۳۹۶	۱۹	۴۱۵	۰	۲۳۶	۵۶	۱۵۹	۴۵۱
سمنان	۳۳۴	۰	۱۰۶	۵۴۶	۲۶۱	۰	۲۶۱	۶	۲۵۶	۱۴۹	۶۶	۴۷۷
سیستان و بلوچستان	۹۸۴	۰	۳۴۰	۱,۶۶۴	۴۴۳	۸۶	۵۲۹	۰	۴۹۴	۱۵۹	۲۰۸	۸۶۱
فارس	۸۷۴	۱۳	۷۷۶	۲,۴۳۹	۱,۱۲۷	۵۹	۱,۱۸۶	۰	۱,۱۸۳	۴۱۹	۴۸۰	۲,۰۸۲
قزوین	۳۷۰	۱۵	۲۶۵	۹۱۵	۴۰۱	۲۴	۴۲۵	۰	۳۴۳	۷۲	۲۳۹	۶۵۴
قم	۹۴	۱۲	۲۳۳	۵۷۲	۳۰۸	۱۵	۳۲۳	۰	۲۹۳	۱۵۱	۲۲۱	۶۶۵
کردستان	۵۴۹	۱۳	۲۶۵	۱,۰۹۲	۴۰۸	۲۲	۴۳۰	۰	۳۴۳	۱۱۷	۲۴۷	۷۰۷
کرمان	۶۱۱	۶	۴۹۳	۱,۶۰۳	۵۹۰	۲۱۴	۸۰۴	۰	۵۷۱	۲۵۵	۲۸۸	۱,۱۱۴
کرمانشاه	۳۲۴	۹	۴۴۵	۱,۲۲۳	۷۱۱	۳۲	۷۴۳	۰	۵۳۰	۱۴۲	۳۶۳	۱,۰۳۵
کهگیلویه و بویر احمد	۲۵۳	۰	۱۲۵	۵۰۳	۲۰۴	۴۶	۲۵۰	۰	۲۲۵	۴۴	۱۱۵	۳۸۴
گلستان	۲۲۵	۲۳	۲۴۸	۷۴۴	۲۶۸	۶۶	۳۳۴	۰	۳۶۱	۹۳	۷۷	۵۳۱
گیلان	۳۰۰	۳۷	۵۳۳	۱,۴۰۳	۵۶۲	۱۰۰	۶۶۲	۵	۶۷۲	۱۹۲	۱۳۵	۱,۰۰۴
لرستان	۳۴۳	۱۴	۲۵۸	۸۷۳	۵۲۶	۲۶	۵۵۲	۰	۳۶۱	۸۷	۲۵۸	۷۰۶
مازندران	۵۴۳	۳۴	۶۷۲	۱,۹۲۱	۷۱۳	۲۲۷	۹۴۰	۰	۹۲۹	۲۵۹	۲۲۴	۱,۴۱۲
مرکزی	۴۵۴	۱۳	۲۰۹	۸۸۵	۳۵۳	۸	۳۶۱	۰	۲۳۲	۱۵۹	۱۷۶	۶۶۷
هرمزگان	۵۵۰	۱	۳۲۵	۱,۲۰۱	۶۵۲	۸۹	۷۴۱	۰	۴۳۹	۱۲۹	۳۰۶	۸۷۴
همدان	۴۴۷	۱۵	۲۴۹	۹۶۰	۵۳۹	۲۰	۵۵۹	۰	۳۳۵	۹۶	۲۳۱	۶۶۲
یزد	۲۹۲	۱۰	۳۱۰	۹۲۲	۴۳۰	۳	۴۳۳	۰	۴۰۷	۲۱۵	۲۰۰	۸۲۲
جمع کل	۱۴,۲۳۳	۷۰۷	۱۴,۲۸۸	۴۳,۵۱۶	۱۸,۹۶۰	۵,۷۵۲	۲۴,۷۱۲	۵۶	۱۸,۲۱۳	۷,۴۱۶	۱۰,۸۲۳	۳۶,۵۰۸

جدول ۱۵-۳ تعداد سایت‌های فیزیکی فعال شبکه تلفن همراه اپراتور ایرانسل به تفکیک فناوری و استان  
تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

۴G		۳G		۲G		نام استان
تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	
۶۲۷	۶۶	۶۲۵	۶۶	۶۲۳	۶۷	آذربایجان شرقی
۵۲۵	۴۸	۵۳۳	۴۸	۵۲۱	۴۸	آذربایجان غربی
۲۱۸	۲۸	۲۱۷	۳۰	۲۱۷	۳۱	اردبیل
۸۷۳	۱۰۹	۸۷۳	۱۱۰	۸۹۵	۱۱۲	اصفهان
۵۶۳	۱۷	۵۵۹	۱۸	۵۳۹	۱۸	البرز
۱۱۰	۲۴	۱۱۰	۲۵	۱۱۰	۲۶	ایلام
۲۸۴	۳۹	۲۸۳	۴۰	۲۸۹	۴۰	بوشهر
۲,۷۵۸	۴۶	۲,۶۹۸	۴۶	۲,۵۵۷	۴۷	تهران
۱۳۴	۴۰	۱۳۲	۴۲	۱۳۵	۴۳	چهارمحال و بختیاری
۱۵۶	۳۱	۱۵۷	۳۱	۱۵۷	۳۱	خراسان جنوبی
۱,۲۴۵	۸۲	۱,۲۳۰	۸۴	۱,۱۹۳	۸۸	خراسان رضوی
۲۲۹	۲۴	۲۳۰	۲۴	۲۲۹	۲۴	خراسان شمالی
۱,۱۱۵	۸۰	۱,۰۹۲	۸۰	۱,۱۰۴	۸۲	خوزستان
۱۵۷	۲۱	۱۵۷	۲۱	۱۵۵	۲۱	زنجان
۱۵۹	۱۹	۱۵۹	۱۹	۱۵۹	۲۰	سمنان
۵۵۱	۴۷	۶۱۲	۵۰	۶۰۲	۵۱	سیستان و بلوچستان
۹۹۱	۱۱۰	۹۷۶	۱۱۰	۹۸۹	۱۱۴	فارس
۱۹۸	۲۸	۱۹۷	۲۸	۱۹۵	۲۸	قزوین
۱۹۰	۶	۱۸۶	۶	۱۸۲	۶	قم
۳۰۵	۲۸	۳۰۵	۳۰	۳۰۳	۳۰	کردستان
۴۷۱	۷۹	۴۴۷	۷۸	۵۰۰	۸۱	کرمان
۳۲۳	۳۴	۳۲۲	۳۴	۳۲۳	۳۴	کرمانشاه
۱۶۴	۱۷	۱۷۲	۱۸	۱۷۲	۱۸	کهگیلویه و بویر احمد
۳۲۹	۳۳	۳۲۹	۳۴	۳۲۰	۳۴	گلستان
۵۵۲	۵۱	۵۳۵	۵۳	۵۱۷	۵۳	گیلان
۲۶۹	۳۰	۲۷۲	۳۰	۲۷۴	۳۰	لرستان
۷۹۶	۶۰	۷۹۵	۶۲	۷۸۲	۶۲	مازندران
۲۴۶	۳۴	۲۴۷	۳۴	۲۴۲	۳۴	مرکزی
۵۹۱	۴۵	۶۰۷	۴۵	۶۲۳	۴۶	هرمزگان
۲۸۹	۳۲	۲۸۸	۳۲	۲۸۶	۳۲	همدان
۱۶۶	۲۱	۱۶۹	۲۲	۱۷۴	۲۳	یزد
۱۵,۶۰۴	۱,۳۲۹	۱۵,۵۱۴	۱,۳۵۰	۱۵,۳۶۷	۱,۳۷۴	جمع کل

جدول ۳-۱۶ تعداد سایت‌های فعال شبکه تلفن همراه اپراتور ایرانسل به تفکیک فناوری و استان تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱ - بر اساس توسعه باند فرکانسی

نام استان	۲G			۳G			۴G					
	۹۰۰ Band	۱۸۰۰ Band	تعداد Common BCCH	جمع کل	۹۰۰ Band	۲۱۰۰ Band	جمع کل	۹۰۰ Band	۲۱۰۰ Band	۲۶۰۰ Band	جمع کل	
آذربایجان شرقی	۶۱۵	۵۳۷	۰	۱۱۵۲	۶۱۱	۵۵۸	۱۱۶۹	۲۶	۵۹۷	۵۵۲	۴۱۰	۱۵۸۵
آذربایجان غربی	۵۲۱	۴۵۰	۰	۹۷۱	۵۲۰	۴۸۱	۱۰۰۱	۱۵	۵۱۸	۴۸۱	۳۹۳	۱۴۰۷
اردبیل	۲۱۷	۱۸۸	۰	۴۰۵	۲۱۶	۱۹۵	۴۱۱	۷	۲۱۰	۱۹۹	۱۴۰	۵۵۶
اصفهان	۸۵۴	۷۵۱	۰	۱۶۰۵	۸۴۷	۷۹۰	۱۶۳۷	۲۴	۸۱۲	۶۰۳	۶۲۵	۲۰۶۴
البرز	۵۰۷	۵۱۹	۰	۱۰۲۶	۵۲۷	۵۵۷	۱۰۸۴	۰	۵۶۱	۵۴۹	۴۹۶	۱۶۰۶
ایلام	۱۱۰	۹۴	۰	۲۰۴	۱۱۰	۸۲	۱۹۲	۹	۱۰۲	۸۳	۴۸	۲۴۲
بوشهر	۲۸۲	۲۳۸	۰	۵۲۰	۲۷۶	۲۱۲	۴۸۸	۵۰	۲۵۴	۲۳۶	۱۸۱	۷۲۱
تهران	۲۰۲۰	۲۵۰۲	۰	۴۵۲۲	۲۱۹۹	۲۶۸۰	۴۸۱۹	۱۲۱	۲۶۹۰	۲۰۲۰	۲۰۲۰	۷۰۲۱۴
چهارمحال و بختیاری	۱۳۵	۹۴	۰	۲۲۹	۱۳۲	۱۰۳	۲۳۵	۱۰	۱۱۲	۷۵	۴۸	۲۴۵
خراسان جنوبی	۱۵۵	۱۰۵	۰	۲۶۰	۱۵۷	۱۰۰	۲۵۷	۲۶	۱۲۹	۷۹	۵۶	۲۹۰
خراسان رضوی	۱۰۹۰	۹۸۲	۰	۲۰۷۲	۱۰۶۳	۱۰۶۶	۲۰۲۹	۷۲	۱۰۱۷۱	۱۰۴۲	۸۵۴	۳۰۱۳۹
خراسان شمالی	۲۲۴	۱۴۴	۰	۳۶۸	۲۲۹	۱۲۵	۳۵۴	۶۶	۱۶۶	۱۰۶	۸۰	۴۱۸
خوزستان	۱۰۰۵۲	۱۰۰۳۰	۰	۲۰۰۸۲	۱۰۴۵	۸۸۲	۱۰۹۲۷	۵۰	۱۰۰۳۹	۱۰۰۱۴	۸۶۰	۲۰۹۶۳
زنجان	۱۵۵	۱۴۰	۰	۲۹۵	۱۵۵	۱۳۹	۲۹۴	۸	۱۴۶	۱۴۰	۹۰	۳۸۴
سمنان	۱۵۶	۱۴۳	۰	۲۹۹	۱۵۳	۱۴۷	۳۰۰	۴	۱۵۷	۱۲۰	۸۱	۳۶۲
سیستان و بلوچستان	۵۹۹	۲۶۵	۰	۹۶۴	۶۰۱	۳۹۶	۹۹۷	۸۴	۵۰۵	۳۹۴	۳۱۱	۱۰۲۹۴
فارس	۹۴۳	۸۶۵	۰	۱۸۰۸	۹۴۳	۸۰۴	۱۰۷۴۷	۹۸	۹۰۶	۸۶۶	۶۳۶	۲۰۴۸۶
قزوین	۱۹۴	۱۷۶	۰	۳۷۰	۱۹۴	۱۷۲	۳۶۶	۶	۱۸۹	۱۶۸	۱۳۷	۵۰۰
قم	۱۷۹	۱۷۵	۰	۳۵۴	۱۷۷	۱۸۱	۳۵۸	۲	۱۸۹	۱۷۱	۱۴۰	۵۰۲
کردستان	۳۰۲	۲۰۶	۰	۵۰۸	۳۰۴	۱۶۷	۴۷۱	۴۰	۲۷۷	۱۷۳	۱۳۱	۶۲۱
کرمان	۴۹۹	۴۰۴	۰	۹۰۳	۴۲۸	۳۸۹	۸۱۷	۴۸	۴۲۲	۳۸۰	۲۹۶	۱۰۱۵۶
کرمانشاه	۳۲۰	۲۷۹	۰	۵۹۹	۳۲۱	۲۷۵	۵۹۶	۲۶	۲۹۲	۲۸۰	۲۰۵	۸۰۳
کهگیلویه و بویراحمد	۱۶۳	۱۰۳	۰	۲۶۶	۱۷۲	۸۲	۲۵۴	۳۳	۱۳۴	۸۸	۷۲	۳۳۷
گلستان	۳۲۰	۳۰۷	۰	۶۲۷	۳۲۱	۲۹۵	۶۱۶	۵	۳۱۷	۲۹۰	۲۲۸	۸۴۰
گیلان	۵۱۲	۴۷۲	۰	۹۸۴	۵۱۲	۵۰۸	۱۰۲۰	۱۵	۵۳۶	۵۰۰	۳۶۱	۱۰۴۱۲
لرستان	۲۷۱	۲۴۲	۰	۵۱۳	۲۷۲	۲۲۵	۴۹۷	۱۸	۲۴۸	۲۲۷	۱۷۰	۶۶۳
مازندران	۷۸۲	۷۱۴	۰	۱۴۹۶	۷۸۰	۷۲۵	۱۵۰۵	۳۲	۷۷۳	۷۰۷	۶۳۹	۲۰۱۵۱
مرکزی	۲۴۰	۲۰۴	۰	۴۴۴	۲۴۳	۲۰۱	۴۴۴	۱۰	۲۳۴	۱۹۹	۱۲۰	۵۶۳
هرمزگان	۵۷۵	۴۴۶	۰	۱۰۲۱	۵۶۸	۴۶۵	۱۰۲۳	۳۰	۵۶۲	۴۰۶	۳۳۹	۱۰۳۳۷
همدان	۲۷۹	۲۶۳	۰	۵۴۲	۲۷۹	۲۶۲	۵۴۱	۱۰	۲۷۹	۲۶۰	۱۷۷	۷۲۶
یزد	۱۷۳	۱۳۸	۰	۳۱۱	۱۶۲	۱۴۷	۳۰۹	۲۶	۱۶۲	۱۳۶	۱۱۶	۴۴۰
<b>جمع کل</b>	<b>۱۴۸۴۴</b>	<b>۱۳۰۲۷۶</b>	<b>۰</b>	<b>۲۸۰۱۲۰</b>	<b>۱۴۶۲۷</b>	<b>۱۳۰۴۱۱</b>	<b>۲۸۰۳۸</b>	<b>۹۷۱</b>	<b>۱۴۶۹۹</b>	<b>۱۲۰۷۰۷</b>	<b>۱۰۶۴۰</b>	<b>۳۹۰۰۱۷</b>

جدول ۱۷-۳ سایت‌های فیزیکی فعال شبکه تلفن همراه اپراتور رایتل به تفکیک فناوری و استان  
تا پایان سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۱

۴G		۳G		استان
تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	
۱۲	۱	۱۵۷	۱۲	آذربایجان شرقی
		۷۵	۱۰	آذربایجان غربی
۲۴	۱	۴۹	۶	اردبیل
۱۳۹	۱۴	۲۴۳	۴۲	اصفهان
۱۷۳	۱۳	۲۰۰	۱۳	البرز و غرب استان تهران
۰	۰	۰	۰	ایلام
۰	۰	۴	۲	بوشهر
۱,۲۷۸	۲۸	۱,۴۰۰	۴۱	تهران
۰	۰	۱۴	۴	چهارمحال و بختیاری
۰	۰	۰	۰	خراسان جنوبی
۱۱۴	۱	۱۴۷	۶	خراسان رضوی
۰	۰	۰	۰	خراسان شمالی
۰	۰	۱۱۸	۱۸	خوزستان
۰	۰	۱	۱	زنجان
۰	۰	۶۴	۱۲	سمنان
۰	۰	۶۱	۷	سیستان و بلوچستان
۹	۱	۱۸۵	۲۹	فارس
۰	۰	۵۱	۱۲	قزوین
۰	۰	۴۴	۲	قم
۱۴	۲	۳۹	۸	کردستان
۳۲	۳	۱۶۱	۱۸	کرمان
۳	۱	۸۱	۱۳	کرمانشاه
۰	۰	۰	۰	کهگیلویه و بویر احمد
۰	۰	۶۸	۱۷	گلستان
۵۸	۳	۱۸۲	۴۰	گیلان
۰	۰	۴۶	۷	لرستان
۶۷	۱۱	۲۱۷	۲۹	مازندران
۰	۰	۵۵	۱۵	مرکزی
۱	۱	۸۷	۱۱	هرمزگان
۰	۰	۳۸	۸	همدان
۰	۰	۳۲	۷	یزد
۱,۹۲۴	۹۰	۳,۸۱۹	۳۹۰	جمع کل

\* لازم به ذکر است سایت‌های فیزیکی فعال بدون در نظر گرفتن رومینگ است



# فصل چهارم

۴. شاخص‌های کیفیت شبکه

---

جدول ۴-۱ وضعیت شاخص‌های کیفی اپراتورهای ثابت تفکیک استان

نام استان	(PLR)						(Jitter)						(RTT)					
	خرداد		ازدیبهشت		فروردین		خرداد		ازدیبهشت		فروردین		خرداد		ازدیبهشت		فروردین	
	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری
آذربایجان شرقی	۰.۵	۰.۴۶	۰.۴	۰.۲۴	۰.۳۷	۰.۲۴	۵.۵۸	۵.۲۳	۵.۷۳	۵.۲۱	۷.۲۶	۶.۸۷	۸۹.۰۳	۳۴.۹۱	۹۰.۱۸	۳۵.۵۶	۹۳.۳۷	۴۰.۶۹
آذربایجان غربی	۰.۴۳	۰.۳۸	۰.۴۴	۰.۲	۰.۳۸	۰.۱۸	۷.۸۴	۶.۷۲	۶.۸۵	۶.۱۱	۷.۱	۵.۹۷	۹۸.۵۲	۴۱.۰۵	۹۹.۱۹	۴۱.۲	۹۹.۲۴	۴۲.۰۲
اردبیل	۰.۲۵	۰.۲۴	۰.۲۴	۰.۲۴	۰.۲۴	۰.۱۶	۴.۷۳	۵.۰۱	۴.۶۸	۴.۷	۵.۱۹	۴.۹۷	۸۸.۵۸	۴۱.۱۸	۸۹.۶۱	۳۹.۷۱	۹۰.۸۲	۳۳.۰۸
اصفهان	۰.۴۵	۰.۳۶	۰.۳۳	۰.۱۸	۰.۴۴	۰.۱	۶.۹۶	۷.۸۲	۸.۲۹	۸.۵۵	۵.۵۶	۹.۹۴	۸۸.۹۸	۳۶.۱۳	۹۱.۹۴	۳۸.۶۹	۹۰.۵۲	۴۲.۳۱
البرز	۰.۳۲	۰.۲۴	۰.۴۴	۰.۱۹	۰.۴۸	۰.۱	۵.۸۶	۷.۷۷	۷.۳۳	۸.۸۹	۶.۵۸	۷.۳۸	۶۵.۳۶	۳۴.۲۳	۶۹.۰۸	۳۷.۷۶	۷۰.۵۴	۳۳.۸۳
ایلام	۰.۴	۰.۴۱	۰.۳۵	۰.۲۹	۰.۳۶	۰.۲۶	۴.۲۲	۳.۸۹	۴.۹۴	۴.۵۵	۵.۴۲	۵.۱۱	۸۴.۶۵	۳۹.۷	۸۶.۰۱	۴۳.۵۲	۹۰.۶۹	۴۶.۵۳
بوشهر	۰.۸۱	۰.۷۷	۰.۶۶	۰.۴۱	۰.۶۱	۰.۳۸	۹.۳۷	۱۰.۲۲	۸.۴	۸.۳۵	۷.۷۴	۸	۱۰۳.۸۶	۵۱.۸۳	۹۹.۵۳	۴۹.۶۸	۱۰۳.۲	۵۰.۵۲
تهران	۰.۳۷	۰.۳۱	۰.۴	۰.۱۷	۰.۳۱	۰.۰۸	۹.۴۲	۹.۰۵	۹.۳۵	۸.۶۴	۸.۹۷	۸.۱۸	۹۵.۳۲	۴۱.۳۳	۹۵.۱۱	۴۰.۴۵	۹۶.۳۹	۳۷.۸۶
چهارمحال و بختیاری	۰.۷	۰.۸۱	۰.۵۶	۰.۵۲	۰.۶۳	۰.۴۴	۵.۴۶	۹.۱۲	۶.۱۷	۹.۵۳	۶.۸۵	۱۰.۷۷	۸۹.۷۸	۵۱.۷۸	۸۹.۴۹	۵۴.۲۵	۹۳.۵۹	۶۱.۵۳
خراسان جنوبی	۰.۷	۰.۶۳	۰.۷۱	۰.۶۱	۰.۸۹	۰.۹	۶.۳۱	۶.۷۲	۷.۲۹	۷.۸۸	۸.۴۲	۱۰.۳۱	۹۹.۰۳	۴۶.۰۱	۹۳.۴۳	۴۵.۰۴	۹۵.۲۵	۴۶.۱۱
خراسان رضوی	۰.۶۹	۰.۵۷	۰.۷۳	۰.۸۲	۰.۵۷	۰.۵۵	۸.۳۷	۸.۳۱	۱۰.۹۲	۱۳.۱۵	۹	۹.۸۲	۹۳.۲۷	۴۱.۹۶	۸۹.۸۳	۴۴.۶۶	۸۹.۰۵	۳۷.۰۲
خراسان شمالی	۰.۶۶	۰.۴۹	۰.۷۱	۰.۵۶	۰.۶۴	۰.۵۱	۶.۱۸	۵.۹۳	۸.۰۳	۸.۸۱	۸.۶۹	۹.۱۲	۱۰۳.۰۹	۴۲.۹۸	۹۹.۶۴	۴۵.۲۲	۱۰۳.۱	۴۵.۰۲
خوزستان	۰.۴۹	۰.۳۶	۰.۵۶	۰.۲۸	۰.۴۳	۰.۱۹	۶.۳۴	۶.۷۴	۵.۹۷	۶.۷۷	۷.۳۱	۷.۶۸	۱۰۳.۳۵	۵۰.۸۳	۱۰۴.۰۸	۵۱.۳۶	۱۱۰.۳	۵۳.۴۳
زنجان	۰.۶۳	۰.۶۱	۰.۴۴	۰.۳۴	۰.۲۹	۰.۲۳	۵.۳۷	۵.۳۸	۵.۱۱	۴.۹۴	۴.۷۸	۴.۵۴	۸۸.۵۹	۳۰.۱	۸۸.۱۷	۳۱.۰۷	۹۱.۰۸	۳۴.۰۳
سمنان	۰.۵۴	۰.۶۲	۰.۷۲	۰.۷۸	۰.۳۹	۰.۱۸	۶.۰۵	۷.۳۹	۵.۵	۶.۹	۵.۱۷	۷.۱۷	۷۱.۷۳	۳۴.۶۹	۷۴.۰۱	۳۳.۳۱	۷۱.۷۵	۳۴.۷۹
سیستان و بلوچستان	۰.۴۶	۰.۴۸	۰.۷۶	۰.۶۸	۰.۵۳	۰.۴۸	۷.۲۳	۸.۴۷	۱۰.۵	۱۰.۶۱	۹.۰۳	۹.۵۸	۱۰۸.۷۵	۵۵.۵۸	۱۰۸.۵۱	۵۵.۱۹	۱۱۰.۳۲	۵۴.۴۹
فارس	۰.۳۷	۰.۳	۰.۴۱	۰.۱۵	۰.۲۹	۰.۱۳	۶.۳۱	۵.۰۴	۵.۲۷	۵.۴۶	۵	۵.۲۸	۹۱.۰۶	۳۸.۹۹	۸۸.۱	۴۰.۱۹	۹۰.۷۶	۳۹.۶۹
قزوین	۰.۴۲	۰.۳۶	۰.۴۵	۰.۲۱	۰.۳	۰.۱۱	۱۰.۹۷	۱۰.۱۹	۱۰.۷۳	۱۰.۰۲	۱۱.۳۴	۹.۷۴	۷۹.۶۲	۳۰.۱	۸۰.۴۴	۳۰	۸۲.۰۸	۲۷.۷۵
قم	۰.۴۷	۰.۲	۰.۶۴	۰.۲۲	۰.۷۲	۰.۱۶	۵.۱۵	۵	۴.۷۵	۴.۳۳	۴.۵۸	۴.۰۶	۹۵.۴۸	۳۵.۰۱	۹۱.۴۸	۲۶.۴۱	۸۵.۷۵	۲۳.۵۲
کردستان	۰.۴۶	۰.۳۴	۰.۴۲	۰.۲۳	۰.۳۱	۰.۱۴	۶.۰۶	۵.۴۸	۷.۰۵	۶.۱۵	۶.۱۹	۵.۱۳	۹۶.۶۹	۴۰.۷	۹۸.۸	۴۲.۲	۹۹.۷	۴۰.۷۱
کرمان	۰.۸۵	۰.۸۱	۰.۹۷	۰.۸۷	۰.۷۲	۰.۵۵	۴.۱۱	۴.۵۵	۵.۱۵	۵.۹	۶.۲	۷.۰۱	۸۸.۷۳	۴۱.۲۲	۹۴.۳۹	۴۴.۳۳	۹۳.۷۳	۴۳.۸۹
کرمانشاه	۰.۶۳	۰.۵۶	۰.۵۲	۰.۳۲	۰.۴۹	۰.۳۱	۷.۷۱	۶.۷	۸.۳	۷.۴۳	۹.۲۳	۷.۰۱	۱۰۱.۴۹	۴۱.۹۱	۹۹.۴۲	۴۱.۹۸	۱۰۱.۹۶	۴۱.۴
کهگیلویه و بویراحمد	۰.۸۸	۰.۹۵	۰.۶۹	۰.۵۳	۰.۵۴	۰.۴۱	۸.۴۳	۸.۴۸	۸.۸۸	۷.۹۷	۹.۰۸	۸.۰۹	۱۰۷.۱۲	۵۹.۰۹	۱۰۲.۳۳	۵۱.۸۸	۱۰۷.۷۸	۵۳.۳۵
گلستان	۰.۴	۰.۲۵	۰.۴	۰.۲	۰.۳۵	۰.۲۲	۹.۱۴	۹.۴۷	۷.۹۸	۸.۳۲	۴.۸۲	۵.۱۵	۱۰۰.۳۱	۵۰.۹۲	۸۷.۹۹	۳۸.۷۱	۸۲.۷۶	۳۰.۰۹
گیلان	۰.۴۵	۰.۳۷	۰.۴۱	۰.۲۲	۰.۳	۰.۱۹	۸.۰۵	۸.۱۷	۷.۰۴	۶.۹۲	۷.۴۲	۷.۲۶	۱۰۳.۱۳	۴۶.۴۴	۹۲.۴۵	۳۵.۱۷	۸۸.۵۷	۳۱.۳۳
لرستان	۰.۴۱	۰.۳۲	۰.۵۵	۰.۲۲	۰.۳۶	۰.۱۶	۵.۴۲	۵.۶۷	۶.۵۷	۶.۴۹	۶.۱	۵.۸۳	۹۰.۷۹	۳۹.۴۸	۹۰	۴۰.۴۳	۹۳.۹۷	۴۰.۶۴
مازندران	۰.۵۳	۰.۳۲	۰.۶۵	۰.۲۳	۰.۸۴	۰.۲۸	۱۰.۵۵	۸.۶	۱۰.۷۶	۸.۴۳	۱۲.۰۵	۸.۶۹	۹۶.۷۳	۴۲.۳۳	۹۵.۲۳	۴۱.۳۳	۱۰۰.۲	۴۱.۹۱
مرکزی	۰.۲۸	۰.۲۶	۰.۳۳	۰.۱۸	۰.۳۹	۰.۰۹	۵.۵۴	۵.۲۷	۵.۴۹	۵.۴۶	۶.۳	۵.۸۶	۸۷.۰۸	۳۶	۸۴.۳۸	۳۶.۹۴	۸۸.۵۴	۳۸.۶۳
هرمزگان	۰.۵	۰.۲۹	۰.۴۸	۰.۲۲	۰.۳۴	۰.۱۷	۱۰.۲۳	۱۴.۷۹	۱۰.۷۷	۱۲.۹۴	۱۱.۸	۱۳.۹۷	۱۰۳.۳۱	۶۳.۶۸	۱۱۳.۷۵	۶۲.۷۷	۱۱۸.۹۵	۶۴.۴۱
همدان	۰.۵۲	۰.۳۸	۰.۵۵	۰.۲۲	۰.۳۳	۰.۱۵	۸.۳۹	۷.۳۵	۷.۱۴	۶.۱۵	۷.۱۱	۵.۹۸	۹۳.۹	۴۲.۹۳	۸۸.۴۳	۳۷.۳۴	۹۴.۳۳	۳۶.۵۹
یزد	۰.۴۵	۰.۴	۰.۴۷	۰.۲۴	۱.۰۱	۰.۶۲	۳.۶۴	۴.۰۶	۳.۸۷	۳.۷۲	۵.۱۵	۵.۲۸	۸۸.۱	۳۵.۴۵	۹۰.۱۳	۳۳.۷۷	۹۰.۴۸	۳۶.۳۳
کشور	۰.۵۲	۰.۴۴	۰.۵۴	۰.۳۵	۰.۴۸	۰.۲۸	۶.۸۸	۷.۱۸	۷.۳۷	۷.۳۹	۷.۳۴	۷.۶۱	۹۲.۲۷	۴۲.۴	۹۲.۳۹	۴۱.۵۵	۹۴.۰۹	۴۱.۷۲

جدول ۲-۴ درصد مکالمات موفق (ASR) در شرکت مخابرات ایران تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

خروجی	ورودی	عنوان شاخص	
۵۸,۳۲	۵۴,۰۸	همراه اول	درصد مکالمات موفق با اپراتورهای سیار
۵۴,۸۶	۵۲,۵۵	ایرانسل	
۵۵,۲	۴۷,۶۸	رایتل	
۵۷,۴۸	۵۳,۶۱	شرکت مخابرات ایران (درون اپراتوری)	درصد مکالمات موفق با اپراتورهای ثابت
۶۱,۳۳	۶۱,۱۱	فرزندگان پارس	

جدول ۳-۴ شاخص های کیفیت شبکه ثابت

سه ماهه اول ۱۴۰۱	واحد	شاخص		ردیف
۰,۳۹۱	درصد	داخلی	PLR	۱
۰,۵۸۳		بین الملل		
۳۸,۱۰۱	میلی ثانیه	داخلی	RTT	۲
۹۹,۷۹۲		بین الملل		
۵,۹۱۲	میلی ثانیه	داخلی	Jitter	۳
۶,۴۱۳		بین الملل		

جدول ۴-۴ شاخص های کیفیت شبکه همراه

Payload	Erlang	نام اپراتور
۱۵۷۱۷۲۵,۸۶۷	۱۷۷۳۵۱۱۲۶۵	همراه اول
۱۵۷۶۵۷۴,۹۳۴	۷۹۰۸۵۵۴۸۸,۲	ایرانسل
۱۳۶۹۸۵,۸۲۸	۱۰۶۴۰۰۰۶۸,۷	رایتل

جدول ۴-۵ مکالمات موفق (ASR) اپراتور همراه اول با سایر اپراتورهای سیار و شرکت مخابرات ایران (درصد)

ردیف	نام اپراتور	فروردین		اردیبهشت		خرداد	
		وارد	صادر	وارد	صادر	وارد	صادر
۱	اپراتورهای سیار	۵۲,۴۳	۵۶,۱	۵۳,۲۲	۵۶,۳۷	۵۳,۳۷	۵۶,۲۷
		۵۳,۵۳	۵۸,۹۵	۵۵,۰۲	۵۹,۱۶	۵۴,۷۶	۵۹,۱۴
۲	اپراتور ثابت	شرکت مخابرات ایران*		جدول صفحه بعد			

جدول ۴-۶ کارایی مدارات اتصال متقابل (CER) اپراتور همراه اول با سایر اپراتورهای سیار و شرکت مخابرات ایران (درصد)

ردیف	نام اپراتور	فروردین	اردیبهشت	خرداد
		۹۹,۲	۹۹,۲	۹۹,۱
۲	اپراتورهای سیار	۹۸,۵	۹۸,۴۹	۹۸,۵۵
		شرکت مخابرات ایران*		جدول صفحه بعد
۳	اپراتور ثابت	جدول صفحه بعد		

جدول ۴-۷ کیفیت شبکه انتقال (AR) اپراتور همراه اول با سایر اپراتورهای سیار و شرکت مخابرات ایران (درصد)

ردیف	نام اپراتور	فروردین	اردیبهشت	خرداد
		۹۹,۶	۹۹,۶	۹۹,۴
۲	اپراتورهای سیار	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
		شرکت مخابرات ایران*		جدول صفحه بعد
۳	اپراتور ثابت	جدول صفحه بعد		

جدول ۴-۸ وضعیت شاخص های کیفی اپراتور همراه اول و بخش تلفن ثابت شرکت مخابرات ایران

نام استان	ASR						ASR		ASR		ASR	
	خرداد		اردبیل		فروردین		خرداد		اردبیل		فروردین	
	وارد	صادر	وارد	صادر	وارد	صادر	وارد	صادر	وارد	صادر	وارد	صادر
آذربایجان شرقی	۴۸,۶۷	۶۰,۸۹	۴۶,۵۵	۶۰,۷۲	۴۸,۷	۵۹,۵۴	۱۰۰	۹۹,۹۵	۱۰۰	۹۹,۹۵	۱۰۰	۱۰۰
آذربایجان غربی	۵۱,۱۴	۶۲,۱۴	۵۰,۲۸	۶۱,۹۴	۵۰,۹۸	۶۱,۷۶	۱۰۰	۹۹,۹۸	۹۹,۹۸	۹۹,۹۲	۹۹,۹۲	۹۹,۹۲
اردبیل	۴۸,۹۷	۵۶,۲۹	۴۸,۶۳	۵۵,۹۴	۵۰,۳۶	۵۶	۱۰۰	۹۹,۷۲	۱۰۰	۹۹,۷۲	۹۹,۷۱	۹۹,۸۵
اصفهان	۵۶,۶۳	۵۹,۶۳	۵۵,۲۵	۵۹,۹۱	۵۵,۵۶	۵۹,۶۷	۹۴,۹۵	۹۳,۴۶	۹۴,۳۳	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
ایلام	۳۹,۱۱	۵۷,۹۶	۴۸,۴۸	۵۸,۵	۳۸,۵۶	۵۸,۳۱	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۹۸,۷۸	۹۹,۳۳
بوشهر	۵۳	۵۹,۲۶	۵۲,۴۵	۵۶,۷۶	۵۱,۷۸	۵۸,۵۴	۹۴,۵۳	۹۲,۹۴	۹۴,۱۱	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
تهران	۵۱,۸۵	۵۸,۱۷	۵۱,۴۷	۵۸,۰۶	۵۱,۶۹	۵۷,۴۳	۹۹,۹۸	۱۰۰	۹۹,۹۸	۹۹,۳۴	۹۹,۲۳	۹۹,۱۷
چهارمحال و بختیاری	۵۲,۳۵	۵۹,۸۵	۴۸,۵۴	۶۲,۳۳	۵۲,۴۸	۶۴,۹۲	۸۷,۳۲	۸۳,۸۵	۸۷,۵۴	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
خراسان جنوبی	۵۴,۸۳	۵۷,۰۱	۵۳,۹۴	۵۶,۷۷	۵۳,۳۳	۵۶,۹۶	۹۲,۰۶	۹۱,۳۷	۹۲,۳۷	۷۴,۹۳	۷۴,۹۳	۷۴,۹۳
خراسان رضوی	۵۶,۹۵	۵۷,۸۱	۵۵,۳۶	۵۷,۷۹	۵۶,۰۴	۵۷,۳۸	۹۰,۴۵	۸۸,۳۴	۹۰,۸۴	۷۱,۲۷	۷۱,۲۷	۷۰,۵۳
خراسان شمالی	۵۷,۱۶	۵۵,۱۸	۵۷,۲۲	۵۴,۸۷	۵۵,۳۱	۵۵,۶	۹۵,۷۸	۹۳,۸۸	۹۱,۳۷	۹۶,۸۴	۹۶,۸۴	۹۶,۴۹
خوزستان	۴۶,۳۲	۵۶,۸۴	۴۵,۳۹	۵۷,۷۵	۴۵,۸۸	۵۷,۰۵	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۸۸	۸۸	۸۷,۸۲
زنجان	۷۶,۳۴	۵۷,۸۴	۶۴,۰۲	۵۷,۱۱	۶۸,۷۹	۵۷,۱۳	۱۰۰	۱۰۰	۹۹,۹۶	۹۹,۷	۹۹,۹۹	۹۹,۴۷
سمنان	۵۶,۱۲	۵۹,۹۴	۵۵,۲۳	۵۹,۷۳	۵۴,۲۲	۵۹,۲۸	۱۰۰	۹۹,۹۸	۱۰۰	۹۹,۹۷	۹۹,۹۷	۹۹,۹۵
سیستان و بلوچستان	۵۲,۳۳	۵۳,۱۷	۴۹,۸۹	۵۴,۴۱	۴۹,۲	۵۴,۵۳	۹۴,۳۶	۹۳,۱۹	۹۳,۳۵	۹۹,۷۳	۱۰۰	۱۰۰
فارس	۵۷,۴۲	۵۳,۶۲	۵۴,۱۲	۵۴,۰۲	۵۵,۹۶	۵۴,۷۱	۸۶,۷۴	۸۳,۳۸	۸۵,۹۴	۹۷,۷۹	۱۰۰	۹۸,۴۱
قزوین	۴۷,۷۳	۶۱,۷۲	۴۲,۵۸	۵۵,۴۴	۴۸,۰۲	۵۵,۸۵	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۹۹,۹۸
قم	۵۵,۳۸	۵۳,۳۵	۵۵,۱۵	۵۴,۰۷	۵۳,۷	۵۶,۸۵	۸۹,۳۲	۸۷,۸۲	۸۹,۶۸	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
کردستان	۵۳,۴۳	۵۷,۸۳	۵۰,۳۹	۵۸,۰۹	۵۰,۳۸	۵۷,۷۶	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
کرمان	۵۴,۱۹	۶۰,۲۳	۵۳,۷۲	۵۹,۵۸	۵۱,۹۹	۵۸,۷	۹۲,۷۴	۹۳,۳۱	۹۳,۴۸	۹۹,۹۴	۱۰۰	۱۰۰
کرمانشاه	۴۶,۸۱	۵۹,۳۸	۴۴,۹۷	۵۹,۳۹	۴۶,۹۴	۵۸,۵۶	۱۰۰	۹۹,۹۹	۱۰۰	۱۰۰	۹۹,۹۲	۱۰۰
کهگیلویه و بویراحمد	۴۷,۳۷	۵۷,۰۴	۴۴,۹	۵۷,۶۱	۴۵,۹	۵۶,۴۱	۹۶,۹۳	۹۵,۰۴	۹۶,۳۴	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
گلستان	۴۶,۵۸	۵۴,۴۸	۴۶,۳۱	۵۲,۷۲	۴۷,۳۸	۵۶,۵۲	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
گیلان	۵۲,۷۶	۶۰,۵۵	۴۹,۷۷	۶۰,۹۲	۵۲,۷۷	۶۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
لرستان	۳۹,۵۸	۵۶,۲۵	۴۰,۵۹	۵۵,۹۵	۴۲,۷۵	۵۵,۸۳	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
مازندران	۵۴,۳۸	۵۹,۱۴	۵۲,۴۱	۵۹,۸۶	۵۳,۷۸	۵۸,۶۳	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
مرکزی	۴۹,۱۹	۵۲,۹۶	۴۸,۳۷	۵۱,۱۴	۴۹,۲۵	۵۱,۷۱	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
هرمزگان	۶۰,۴۴	۶۳,۳۵	۵۹,۵۸	۶۴,۱۲	۵۹,۸۷	۶۲,۶۶	۸۱,۹	۸۱,۶	۸۲,۰۸	۹۹,۹۳	۱۰۰	۱۰۰
همدان	۵۱,۱۵	۵۹,۵۶	۵۰,۳۳	۶۰,۱۴	۵۰,۶۸	۵۹,۸	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
یزد	۵۷,۴۲	۵۶,۶۲	۵۶,۷۸	۵۶,۹	۵۷,۸۲	۵۶,۴۳	۹۱,۴۸	۸۹,۳۷	۹۱,۱۳	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
جمع کل	۵۳,۸۵	۵۷,۹۳	۵۱,۰۸	۵۷,۷۴	۵۲,۰۱	۵۷,۸۲	۹۶,۳۸	۹۵,۵۷	۹۶,۰۴	۹۷,۵۸	۹۷,۶۲	۹۷,۵۳

\* با توجه به جمع آوری سوئیچ استان البرز و ادغام با استان تهران گزارش برای استان البرز قابل ارائه نمی باشد.

جدول ۴-۹ وضعیت شاخص‌های کیفی درون اپراتوری همراه اول به تفکیک استان

نام استان	میزان مکالمه موفقیت آمیز (CSSR)						میزان انتقال موفقیت آمیز مکالمه (HOSR)						میزان مکالمات قطع شده (CDR)					
	فروردین		اردیبهشت		خرداد		فروردین		اردیبهشت		خرداد		فروردین		اردیبهشت		خرداد	
	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری
آذربایجان شرقی	۹۹.۳۶	۹۹.۴	۹۹.۴	۹۹.۱۹	۹۹.۳۱	۹۸.۹۵	۹۸.۵۷	۹۸.۴۹	۹۸.۶۲	۹۸.۴۴	۹۸.۵۹	۹۸.۹۳	۰.۱۸	۰.۲۴	۰.۱۷	۰.۲۳	۰.۱۹	۰.۲۶
آذربایجان غربی	۹۹.۵۱	۹۹.۰۷	۹۹.۴۶	۹۹.۳۱	۹۹.۴۱	۹۸.۹۷	۹۸.۵۷	۹۷.۹۸	۹۸.۵۳	۹۷.۹۶	۹۸.۴۶	۹۸.۸	۰.۱۳	۰.۲۳	۰.۱۵	۰.۲۱	۰.۱۷	۰.۳۱
اردبیل	۹۹.۳۹	۹۹.۰۲	۹۹.۴۳	۹۸.۸	۹۹.۴	۹۸.۸	۹۸.۲۵	۹۸.۲۸	۹۸.۲۸	۹۸.۲۸	۹۸.۰۸	۹۷.۵۳	۰.۲۸	۰.۲۲	۰.۳	۰.۴۹	۰.۳۴	۰.۴۳
اصفهان	۹۹.۵	۹۸.۹۴	۹۹.۳۶	۹۹.۱۶	۹۹.۴۳	۹۹.۲۲	۹۹.۰۳	۹۹.۱	۹۸.۸۵	۹۸.۹۲	۹۸.۸۵	۹۸.۹۲	۰.۱۴	۰.۱۴	۰.۱۶	۰.۱۶	۰.۱۶	۰.۱۶
البرز	۹۸.۷۲	۹۸.۷۴	۹۸.۸	۹۸.۳۶	۹۸.۸۳	۹۸.۷	۹۹.۳۷	۹۹.۱۵	۹۹.۳۲	۹۸.۹۸	۹۹.۴۱	۹۹.۰۸	۰.۴۸	۰.۵۶	۰.۴۹	۰.۴۶	۰.۳۸	۰.۵۸
ایلام	۹۸.۸۱	۹۸.۱۶	۹۹.۲۴	۹۹.۰۴	۹۹.۵۲	۹۹.۳۹	۹۸.۶۴	۹۸.۵۱	۹۸.۷۸	۹۸.۲۸	۹۸.۹۶	۹۸.۵۱	۰.۲۷	۰.۲۹	۰.۲۳	۰.۲۴	۰.۱۸	۰.۲۲
بوشهر	۹۹.۵۳	۹۹.۲۲	۹۹.۳۳	۹۹.۲۱	۹۹.۵۴	۹۹.۳۳	۹۸.۹	۹۸.۹۵	۹۹.۰۵	۹۸.۹۳	۹۸.۹۹	۹۹.۰۳	۰.۱۳	۰.۱۷	۰.۱۳	۰.۱۸	۰.۱۴	۰.۱۷
تهران	۹۸.۹۹	۹۹.۰۲	۹۸.۸۹	۹۹.۱۲	۹۸.۸۷	۹۸.۹	۹۹.۰۹	۹۹.۰۵	۹۹.۰۲	۹۸.۹۲	۹۸.۹۶	۹۸.۷۳	۰.۴	۰.۳۹	۰.۴۴	۰.۳	۰.۲۴	۰.۴۹
چهارمحال و بختیاری	۹۹.۳۹	۹۹.۰۸	۹۹.۳۵	۹۹.۲۶	۹۹.۳۶	۹۹.۴	۹۹.۱	۹۸.۳۷	۹۷.۹۲	۹۸.۰۸	۹۷.۱۶	۹۷.۹۹	۰.۴۶	۰.۵۵	۰.۶۲	۰.۸۱	۰.۶۳	۰.۹۹
خراسان جنوبی	۹۹.۳۲	۹۹.۳۶	۹۹.۲۶	۹۹.۲۳	۹۹.۴	۹۹.۳۷	۹۸.۶۶	۹۸.۱۵	۹۸.۳۳	۹۸.۲۶	۹۸.۵۷	۹۸.۰۶	۰.۴۱	۰.۵۳	۰.۴۵	۰.۵۴	۰.۴۴	۰.۵
خراسان رضوی	۹۹.۱۷	۹۸.۹۶	۹۹.۰۱	۹۹.۰۵	۹۸.۹۲	۹۸.۹	۹۸	۹۷.۷۴	۹۷.۹	۹۸.۱۴	۹۷.۵۳	۹۷.۲۷	۰.۵۱	۰.۷	۰.۵۵	۰.۶۲	۰.۶۱	۰.۸۴
خراسان شمالی	۹۹.۳۴	۹۹.۰۳	۹۹.۴۸	۹۹.۴۱	۹۹.۵۶	۹۹.۲۵	۹۸.۴۷	۹۷.۹۵	۹۸.۷۵	۹۸.۱۱	۹۸.۸۴	۹۸.۳۱	۰.۳۹	۰.۶۷	۰.۴	۰.۵	۰.۴	۰.۵۸
خوزستان	۹۹.۱۳	۹۸.۵۶	۹۹.۳۴	۹۹.۰۳	۹۹.۲۷	۹۹.۰۸	۹۸.۵۶	۹۷.۹۲	۹۸.۶۱	۹۸.۱۶	۹۸.۷۲	۹۸.۰۹	۰.۱۸	۰.۴۴	۰.۱۵	۰.۴۱	۰.۱۹	۰.۲۴
زنجان	۹۹.۴۹	۹۹.۰۴	۹۹.۲۷	۹۹.۱۵	۹۹.۴۸	۹۹.۰۳	۹۸.۷۵	۹۸.۱	۹۸.۶۹	۹۸.۰۵	۹۸.۷	۹۸.۳۳	۰.۰۹	۰.۱۷	۰.۱	۰.۱۶	۰.۱	۰.۱۹
سمنان	۹۹.۶	۹۹.۴۱	۹۹.۴۷	۹۹.۳۳	۹۹.۴۸	۹۹.۲۹	۹۸.۵۹	۹۸.۷۸	۹۸.۵۶	۹۸.۰۵	۹۸.۵۴	۹۸.۷۳	۰.۳	۰.۴۶	۰.۳۳	۰.۵	۰.۲۴	۰.۵۴
سیستان و بلوچستان	۹۸.۰۹	۹۸.۰۳	۹۸.۰۷	۹۸.۱۲	۹۷.۶۲	۹۷.۱۵	۹۷.۰۴	۹۶.۸	۹۶.۸	۹۶.۴۸	۹۷.۰۳	۹۶.۷	۰.۷۷	۰.۸۴	۰.۷۷	۰.۸۳	۰.۸۱	۰.۸۵
فارس	۹۹.۰۵	۹۸.۹۳	۹۹.۲۲	۹۹.۳۸	۹۹.۳۸	۹۸.۸۴	۹۸.۱۲	۹۸.۷۲	۹۸.۴۱	۹۸.۷۲	۹۸.۶۸	۹۹.۳۸	۰.۴	۰.۴۸	۰.۴۳	۰.۴۹	۰.۴۳	۰.۶۱
قزوین	۹۹.۳۶	۹۹.۲۸	۹۹.۰۵	۹۸.۵۲	۹۸.۷۶	۹۸.۶۸	۹۸.۸۵	۹۷.۸۶	۹۸.۸۳	۹۸.۳۷	۹۸.۸۶	۹۸.۷۴	۰.۱۲	۰.۲	۰.۱۳	۰.۲۳	۰.۱۶	۰.۲۷
قم	۹۹.۶۴	۹۹.۵۴	۹۹.۶۹	۹۹.۲۸	۹۹.۵۸	۹۹.۳۱	۹۸.۹۳	۹۸	۹۸.۷۴	۹۸.۶۱	۹۸.۸۳	۹۸.۶۶	۰.۱۲	۰.۱۷	۰.۱۴	۰.۱۵	۰.۱۹	۰.۲۶
کردستان	۹۹.۴۴	۹۹.۱۵	۹۹.۹۶	۹۸.۸۱	۹۹.۰۸	۹۸.۸۸	۹۸.۶۹	۹۸.۵۸	۹۸.۶۶	۹۸.۸۲	۹۸.۶۵	۹۷.۹۸	۰.۱۷	۰.۱۶	۰.۱۸	۰.۲۲	۰.۱۹	۰.۱۸
کرمان	۹۹.۳۲	۹۸.۸۵	۹۹.۳۴	۹۹.۲۴	۹۹.۳	۹۹.۰۲	۹۸.۱۳	۹۸.۴۸	۹۸.۱۴	۹۸.۴۵	۹۸.۲۲	۹۸.۵۶	۰.۴۴	۰.۷۵	۰.۴۵	۰.۵۶	۰.۴۳	۰.۵
کرمانشاه	۹۹.۳۵	۹۹.۱۹	۹۹.۱۹	۹۹.۱۱	۹۹.۴۹	۹۹.۰۱	۹۸.۹۶	۹۸.۶۵	۹۸.۸۵	۹۸.۵۱	۹۸.۹۲	۹۸.۶	۰.۱۴	۰.۲۷	۰.۱۲	۰.۲۴	۰.۱۲	۰.۳۱
کهگیلویه و بویراحمد	۹۸.۷۵	۹۸.۸۵	۹۸.۷۶	۹۸.۷۶	۹۸.۹۹	۹۸.۸۲	۹۸.۹۲	۹۸.۸۷	۹۹.۲۲	۹۸.۸۷	۹۸.۴۱	۹۸.۹	۰.۵۱	۰.۶۲	۰.۵۵	۰.۵۴	۰.۵۷	۰.۸۷
گلستان	۹۸.۵	۹۸.۲۲	۹۸.۵۳	۹۸.۰۲	۹۸.۴۳	۹۸.۳۶	۹۸.۶۲	۹۸.۲۴	۹۸.۶۸	۹۸.۳۳	۹۸.۵۶	۹۷.۸۷	۰.۵۶	۰.۶۷	۰.۵۶	۰.۷۹	۰.۵۷	۰.۸۱
گیلان	۹۸.۰۸	۹۸.۰۲	۹۸.۸۴	۹۸.۸۱	۹۸.۵۷	۹۸.۱	۹۸.۸۷	۹۷.۹۷	۹۸.۹۱	۹۸.۸۶	۹۸.۷۸	۹۷.۸۸	۰.۵۲	۰.۶۱	۰.۵۳	۰.۶۷	۰.۵۷	۰.۷۸
لرستان	۹۹.۳۴	۹۹.۰۳	۹۹.۴۲	۹۹.۲۸	۹۹.۵۱	۹۹.۱۹	۹۸.۷۶	۹۸.۳۶	۹۸.۸۳	۹۸.۲۱	۹۸.۹۴	۹۸.۱۸	۰.۱	۰.۲۴	۰.۱	۰.۲۲	۰.۱	۰.۱۶
مازندران	۹۸.۵۱	۹۸.۲۲	۹۸.۶۶	۹۸.۴۶	۹۸.۳۳	۹۸.۱۲	۹۸.۸۲	۹۸.۳۱	۹۸.۸۷	۹۸.۱۶	۹۸.۸۳	۹۸.۳۳	۰.۵۳	۰.۶۶	۰.۵۲	۰.۶۲	۰.۵۷	۰.۷
مرکزی	۹۹.۵۲	۹۹.۴۹	۹۹.۴۵	۹۹.۱۲	۹۹.۵۲	۹۹.۴۹	۹۹.۰۲	۹۸.۳۲	۹۸.۹	۹۷.۷۱	۹۸.۹	۹۸.۲۱	۰.۲۸	۰.۵	۰.۳	۰.۶۲	۰.۳۱	۰.۵۶
هرمزگان	۹۹.۲۷	۹۹.۰۲	۹۹.۴۸	۹۹.۴۸	۹۹.۳۳	۹۹.۲۹	۹۸.۵۳	۹۸.۶۶	۹۸.۶۸	۹۸.۳۸	۹۸.۶۸	۹۸.۸۲	۰.۲۲	۰.۳۸	۰.۱۹	۰.۲۱	۰.۲۲	۰.۳۸
همدان	۹۹.۵۱	۹۹.۲۸	۹۹.۵۸	۹۹.۲۶	۹۹.۴۶	۹۹.۳۳	۹۸.۴۷	۹۸.۳۱	۹۸.۴۴	۹۸.۴	۹۸.۴۵	۹۸.۴۱	۰.۱۳	۰.۱۸	۰.۱۴	۰.۱۷	۰.۱۵	۰.۲
یزد	۹۹.۵۱	۹۸.۹۸	۹۹.۶۷	۹۹.۵۷	۹۹.۵۹	۹۹.۲۷	۹۸.۳۸	۹۷.۸۶	۹۸.۲۵	۹۸.۱۷	۹۸.۳۳	۹۷.۸۱	۰.۳۵	۰.۷	۰.۳۹	۰.۸۲	۰.۳۷	۰.۷۴
کشور	۹۹.۱۲	۹۸.۹	۹۹.۱۴	۹۸.۹۵	۹۹.۰۸	۹۸.۶۱	۹۸.۵۸	۹۸.۳۸	۹۸.۵۳	۹۸.۲۵	۹۸.۵۳	۹۸.۲۲	۰.۳۳	۰.۴	۰.۳۵	۰.۳۹	۰.۳۷	۰.۴۷

جدول ۱۰-۴ مکالمات موفق (ASR) اپراتور ایرانسل با سایر اپراتورهای سیار و شرکت مخابرات ایران (درصد)

ردیف	نام اپراتور	تماس های صادره	تماس های وارده
۱	اپراتورهای سیار	همراه اول	۵۴,۹۷
		رایتل	۵۳,۴۳
۲	اپراتور ثابت	مخابرات ایران	۵۳,۴۲

جدول ۱۱-۴ شاخص کارایی مدارات اتصال متقابل (CER) اپراتور ایرانسل با سایر اپراتورهای سیار و شرکت مخابرات ایران (درصد)

نام اپراتور	تماس های صادره	
اپراتورهای سیار	همراه اول	۹۹,۸۷
	رایتل	۱۰۰
اپراتور ثابت	مخابرات ایران	۹۹,۸۷

جدول ۱۲-۴ میزان دسترس پذیری لینک های انتقال (AR) اپراتور ایرانسل با سایر اپراتورهای سیار و شرکت مخابرات ایران (درصد)

نام اپراتور	تماس های صادره	
اپراتورهای سیار	همراه اول	۸۲,۷۲
	رایتل	۹۹,۵۷
اپراتور ثابت	مخابرات ایران	۹۹,۰۴

جدول ۴-۱۳ شاخص‌های کیفی درون اپراتوری ایرانسل به تفکیک استان

میزان مکالمات قطع شده (CDR)	میزان انتقال موفقیت آمیز مکالمه (HOSR)	میزان مکالمه موفقیت آمیز (CSSR)	نام استان
۰,۱۸	۹۹,۳۳	۹۹,۷۵	آذربایجان شرقی
۰,۱۷	۹۹,۵۳	۹۹,۷۱	آذربایجان غربی
۰,۲۳	۹۹,۵۵	۹۹,۷۳	اردبیل
۰,۲۶	۹۹,۵۴	۹۹,۵۵	اصفهان
۰,۱۴	۹۹,۱۵	۹۹,۷۶	البرزو غرب استان تهران
۰,۲	۹۹,۷۲	۹۹,۷۷	ایلام
۰,۳۱	۹۹,۶	۹۹,۳	بوشهر
۰,۳۲	۹۹,۱۶	۹۹,۳۵	تهران
۰,۲۸	۹۹,۷	۹۹,۶۵	چهارمحال و بختیاری
۰,۱۷	۹۹,۷۱	۹۹,۸۷	خراسان جنوبی
۰,۱۹	۹۹,۱۹	۹۹,۶۸	خراسان رضوی
۰,۱۹	۹۹,۴۸	۹۹,۸۱	خراسان شمالی
۰,۲۹	۹۹,۵۳	۹۹,۶۴	خوزستان
۰,۱۸	۹۹,۴۸	۹۹,۷۸	زنجان
۰,۱۶	۹۹,۴۱	۹۹,۸۴	سمنان
۰,۳۴	۹۸,۱۹	۹۹,۰۸	سیستان و بلوچستان
۰,۲۹	۹۹,۵۵	۹۹,۵۵	فارس
۰,۱۹	۹۹,۲۷	۹۹,۷۵	قزوین
۰,۱۴	۹۹,۳۸	۹۹,۸۲	قم
۰,۲	۹۹,۴	۹۹,۷۸	کردستان
۰,۳۵	۹۸,۸۳	۹۹,۵	کرمان
۰,۱۶	۹۹,۶۱	۹۹,۷۶	کرمانشاه
۰,۳۶	۹۹,۵۷	۹۹,۵۶	کهگیلویه و بویراحمد
۰,۱۸	۹۹,۳۶	۹۹,۷۲	گلستان
۰,۱۴	۹۹,۵۵	۹۹,۶۲	گیلان
۰,۱۸	۹۹,۵۸	۹۹,۸۱	لرستان
۰,۱۵	۹۹,۲	۹۹,۷۵	مازندران
۰,۱۹	۹۹,۵۴	۹۹,۷۵	مرکزی
۰,۳۲	۹۹,۵۲	۹۹,۴۴	هرمزگان
۰,۱۸	۹۹,۴۹	۹۹,۸	همدان
۰,۲۷	۹۸,۸۲	۹۹,۴۳	یزد
۰,۳۱	۹۸,۸۵	۹۹,۳۴	کشور



جدول ۴-۱۴ وضعیت شاخص مکالمات موفق (ASR) اپراتور رایتل با سایر اپراتورهای سیار و شرکت مخابرات ایران (درصد)

ردیف	نام اپراتور	تماس های صادره	تماس های وارده
۱	اپراتورهای سیار	همراه اول	۵۳,۹۸
		ایرانسل	۵۳,۶۴
۲	اپراتور ثابت	مخابرات ایران	۵۵,۰۹

جدول ۴-۱۵ وضعیت شاخص کارایی مدارات اتصال متقابل (CER) اپراتور رایتل با سایر اپراتورهای سیار و شرکت مخابرات ایران (درصد)

ردیف	نام اپراتور	تماس های صادره	تماس های وارده
۱	اپراتورهای سیار	همراه اول	۹۹,۹۵
		ایرانسل	۹۹,۹۹
۲	اپراتور ثابت	مخابرات ایران	۹۹,۹۹

جدول ۴-۱۶ وضعیت شاخص کیفیت شبکه انتقال (AR) اپراتور رایتل با سایر اپراتورهای سیار و شرکت مخابرات ایران (درصد)

ردیف	نام اپراتور	AR
۱	اپراتورهای سیار	همراه اول
		ایرانسل
۲	اپراتور ثابت	مخابرات ایران

جدول ۴-۱۷ وضعیت شاخص‌های کیفی درون اپراتوری رایتل به تفکیک استان  
تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

نام استان	میزان مکالمه موفقیت‌آمیز (CSSR)	میزان انتقال موفقیت‌آمیز مکالمه (HOSR)	میزان مکالمات قطع شده (CDR)
آذربایجان شرقی	۹۹,۳۵	۹۹,۹	۰,۱۶
آذربایجان غربی	۹۹,۲۹	۹۹,۹۲	۰,۱۷
اردبیل	۹۹,۴۲	۹۹,۹	۰,۱۶
اصفهان	۹۹,۷۳	۹۹,۹۱	۰,۲۳
البرز و غرب تهران	۹۸,۹۹	۹۹,۸۷	۰,۱۵
ایلام			
بوشهر	۹۹,۸۶	۹۹,۹۴	۰,۲۳
تهران	۹۹,۲۶	۹۹,۸۷	۰,۵
چهارمحال و بختیاری	۹۹,۱	۹۹,۹۲	۰,۱۲
خراسان جنوبی			
خراسان رضوی	۹۹,۵۹	۹۹,۹	۰,۳۷
خراسان شمالی			
خوزستان	۹۹,۶۴	۹۹,۹۱	۰,۲۱
زنجان	۹۹,۷	۹۹,۹۳	۰,۴۴
سمنان	۹۹,۷۶	۹۹,۹۳	۰,۲۳
سیستان و بلوچستان	۹۹,۷۱	۹۹,۹۴	۰,۳۱
فارس	۹۹,۸۱	۹۹,۹۲	۰,۲۲
قزوین	۹۹,۷۴	۹۹,۹	۰,۳۲
قم	۹۹,۵۶	۹۹,۹۲	۰,۱۹
کردستان	۹۸,۸۳	۹۹,۹۳	۰,۱۶
کرمان	۹۹,۶۲	۹۹,۹۳	۰,۳۸
کرمانشاه	۹۹,۵۲	۹۹,۹۴	۰,۱
کهگیلویه و بویراحمد			
گلستان	۹۹,۵۵	۹۹,۸۷	۰,۲
گیلان	۹۹,۳۸	۹۹,۹	۰,۲
لرستان	۹۹,۲۶	۹۹,۹۵	۰,۱۲
مازندران	۹۹,۵۲	۹۹,۸۶	۰,۳۹
مرکزی	۹۹,۶۶	۹۹,۹۳	۰,۳۱
هرمزگان	۹۹,۸۳	۹۹,۹۵	۰,۲۵
همدان	۹۹,۴۲	۹۹,۹۴	۰,۱۱
یزد	۹۹,۷۵	۹۹,۹۲	۰,۴۳
کشور	۹۹,۵	۹۹,۹	۰,۲

جدول ۴-۱۸ میزان برقراری موفقیت آمیز سرویس صوت (درصد)

CSSR		نام اپراتور		ردیف
۹۹,۱۶	۲G	همراه اول	اپراتورهای سیار	۱
۹۹,۸۱	۳G			
۹۹,۱۳	۲G	ایرانسل		
۹۹,۸۶	۳G			
۹۹,۵۳	۳G	رایتل		

جدول ۴-۱۹ میزان قطعی سرویس صوت (درصد)

CDR		نام اپراتور		ردیف
۰,۳۲	۲G	همراه اول	اپراتورهای سیار	۱
۰,۰۸	۳G			
۰,۳۵	۲G	ایرانسل		
۰,۲	۳G			
۰,۵	۳G	رایتل		

جدول ۴-۲۰ سرعت انتقال داده مشترکین در نسل سوم (Kbps)

		نام اپراتور		ردیف
۴۱۰۳	Download	همراه اول	اپراتورهای سیار	۱
۲۴۵۶,۲۷	Download	ایرانسل		
۲۵۸۵,۶۷	Download	رایتل		

جدول ۲۱-۴ سرعت انتقال داده مشترکین در نسل چهارم (Kbps)

ردیف	نام اپراتور		
۱	اپراتورهای سیار	همراه اول	Download ۹۳۱۰
		ایرانسل	Download ۱۲۵۸۶٫۷
		رایتل	Download ۱۲۲۵۰٫۶

جدول ۲۲-۴ میزان قطعی سرویس داده (درصد)

ردیف	نام اپراتور		
۱	همراه اول	۲G	۰٫۱۵
		۴G	۰٫۱۴
	ایرانسل	۲G	۰٫۲
		۴G	۰٫۱۶
	رایتل	۲G	۰٫۵
		۴G	۰٫۰۳

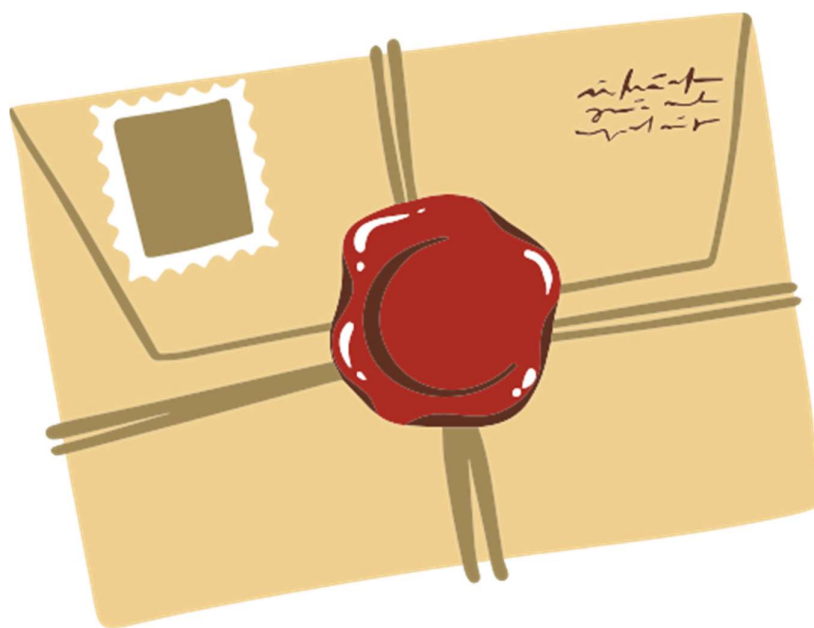
جدول ۲۳-۴ میزان برقراری موفقیت آمیز سرویس داده (درصد)

ردیف	نام اپراتور		
۱	همراه اول	۲G	۹۹٫۴۷
		۴G	۹۹٫۸۶
	ایرانسل	۲G	۹۸٫۰۴
		۴G	۹۹٫۶۱
	رایتل	۲G	۹۹٫۵
		۴G	۹۹٫۹۷

# فصل پنجم

## ۵. خدمات پستی

---



جدول ۵-۱ ترافیک مرسولات و تعداد واحدهای پستی در شرکت ملی پست به تفکیک استان  
تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

نام استان	تعداد مرسوله (سه ماهه)	سرانه مرسوله	تعداد واحد پستی		جمع کل
			شهری	ICT روستائی	
آذربایجان شرقی	۱,۳۱۶,۹۰۰	۰,۳۲	۳۱	۳۲	۶۳
آذربایجان غربی	۸۵۳,۰۶۳	۰,۲۵	۲۱	۴۳	۶۴
اردبیل	۲۹۴,۴۶۹	۰,۲۳	۱۲	۳۲	۴۴
اصفهان	۳,۳۰۲,۴۵۸	۰,۶۱	۷۷	۲۳	۱۰۰
البرز	۱,۶۹۰,۶۱۵	۰,۵۷	۲۷	۲۲	۴۹
ایلام	۱۹۵,۳۳۳	۰,۳۳	۹	۱۹	۲۸
بوشهر	۶۵۳,۹۲۸	۰,۵۲	۱۵	۱۲	۲۷
تهران	۳۱,۶۴۴,۱۲۶	۲,۲۳	۱۵۰	۴۳	۱۹۳
چهارمحال و بختیاری	۱۹۱,۹۹۱	۰,۱۹	۱۰	۳۲	۴۲
خراسان جنوبی	۴۸۶,۷۷۳	۰,۵۹	۱۲	۱۵	۲۷
خراسان رضوی	۲,۱۲۴,۹۵۷	۰,۳۱	۳۱	۲۱۰	۲۴۱
خراسان شمالی	۲۲۲,۰۹۵	۰,۲۵	۹	۳۷	۴۶
خوزستان	۱,۲۳۶,۶۹۹	۰,۲۵	۵۷	۳۹	۹۶
زنجان	۳۱۷,۲۱۸	۰,۲۹	۱۰	۱۷	۲۷
سمنان	۳۴۳,۸۳۰	۰,۴۵	۲۱	۱۸	۳۹
سیستان و بلوچستان	۵۹۷,۵۳۴	۰,۱۹	۱۸	۳۰	۴۸
فارس	۱,۹۶۱,۶۴۶	۰,۳۹	۴۱	۴۹	۹۰
قزوین	۴۷۶,۲۷۴	۰,۳۶	۲۱	۲۳	۴۴
قم	۵,۱۷۴,۵۲۴	۳,۶۵	۳	۶	۹
کردستان	۴۷۹,۵۴۳	۰,۲۹	۱۲	۲۹	۴۱
کرمان	۱,۶۰۵,۰۷۸	۰,۴۸	۲۸	۲۱	۴۹
کرمانشاه	۵۴۹,۷۵۲	۰,۲۸	۲۳	۱۰	۳۳
کهگیلویه و بویراحمد	۲۰۵,۹۴۴	۰,۲۷	۶	۳۰	۳۶
گلستان	۹۶۸,۹۴۴	۰,۴۹	۲۰	۶۳	۸۳
گیلان	۱,۴۹۱,۴۱۷	۰,۵۸	۳۱	۲۸۸	۳۱۹
لرستان	۵۰۰,۵۸۴	۰,۲۸	۷	۱۸	۲۵
مازندران	۱,۱۶۶,۲۱۱	۰,۳۴	۳۰	۴۴۶	۴۷۶
مرکزی	۴۳۳,۶۳۳	۰,۳۰	۱۵	۲۷	۴۲
هرمزگان	۸۵۸,۶۵۲	۰,۴۴	۲۷	۵۷	۸۴
همدان	۴۹۳,۸۶۶	۰,۲۸	۹	۲۰	۲۹
یزد	۶۴۱,۱۲۶	۰,۵۰	۲۲	۲۳	۴۵
<b>جمع کل</b>	<b>۶۲,۴۷۹,۲۵۳</b>	<b>۰,۷۴</b>	<b>۸۰۵</b>	<b>۱,۷۳۴</b>	<b>۲,۵۳۹</b>

جدول ۲-۵ ترافیک مرسولات در شرکت ملی پست به تفکیک نوع سرویس و استان  
(سه ماهه اول ۱۴۰۱)

کرایه در مقصد	جمع کل	خرید و فروش اینترنتی	ترافیک عادی	ترافیک الکترونیکی	ترافیک فروش	ترافیک پست ویژه	ترافیک سفارشی	ترافیک پیشتاز	نام استان
۶۲۰۲	۱۰۳۱۶۹۰۰	۴۷۸۹۵	۱۰۱۴۱	۷۶۴۵۶	۱۵۲۶۷۶	۹۹۹۸۱	۳۳۴۲۴	۹۰۵۲۳۷	آذربایجان شرقی
۲۰۳۳۱	۸۵۳۰۶۳	۲۶۸۲۵	۸	۵۴۲۷۸	۶۰۲۰۲	۲۴۷۴۶	۴۵۲۹۵	۶۴۱۷۰۹	آذربایجان غربی
۳۶۹	۲۹۴۴۶۹	۱۵۵۹۴	۸۹۶	۲۸۲۳۴	۵۵۴۴۰	۱۳۶۰۵	۲۰۷۱۶	۱۷۷۹۸۴	اردبیل
۱۵۷۰۸	۳۳۰۲۴۵۸	۹۴۷۰۷	۳۲۱۴۴۹	۱۱۸۶۸۶	۱۰۴۹۱۶۱۹	۱۷۰۰۰۵	۳۳۴۹۱	۱۰۱۸۲۵۰۱	اصفهان
۳۷۳	۱۰۶۹۰۶۱۵	۳۵۶۳۷	۱۹۸۱۰	۱۰۲۴۵۶	۲۸۹۸۰۳	۸۵۳۰۵	۸۸۵۱۴	۱۰۶۹۰۱۰۰	البرز
۱۰۰	۱۹۵۳۳۳	۷۷۶۶	۱۵۶۱۹	۱۸۳۸۲	۶۲۷۴۳	۸۸۳۵	۸۳۳۵	۷۳۶۵۳	ایلام
۱۳۶۲	۶۵۳۹۲۸	۱۶۱۷۰	۱۷	۲۲۶۸۸	۱۷۴۹۸۳	۴۸۱۱	۲۷۲۳۴	۴۰۸۰۲۵	بوشهر
۷۴۷۷۲	۳۱۰۶۴۰۱۲۶	۹۷۷۶۶۳	۱۰۳۱۳۶۶	۴۰۶۶۹۲۲۸	۳۰۵۱۳۹۶	۷۳۶۶۶۸	۱۳۶۰۶۰۶	۱۹۹۲۷۳۹۹	تهران
۲۵۰۴	۱۹۱۹۹۱	۹۷۴۳	۵۰۰	۳۱۰۱۷۶	۳۶۶۴۷	۷۶۷۴	۱۱۵۵۵	۱۰۴۶۹۶	چهارمحال و بختیاری
۳۰۳۰۷	۴۸۶۷۷۳	۱۱۲۸۲	۵۷۳۰۰	۳۳۱۰۳	۱۲۱۰۱۰۱	۵۹۱۲	۴۷۲۸۰	۲۱۰۷۹۵	خراسان جنوبی
۱۱۴۷۹	۲۰۱۲۴۹۵۷	۱۵۰۵۶۰	۱۵۰۸۷۸	۱۶۲۳۲۹	۲۵۵۳۹۰	۱۱۴۵۳۴	۲۶۶۳۹	۱۲۶۴۷۳۷	خراسان رضوی
۶۰۶	۲۲۲۰۹۵	۹۵۸۹	۲۸۶۷	۲۸۳۳۰	۴۰۸۶۱	۱۱۸۰۴	۱۱۴۶۲	۱۱۷۱۸۲	خراسان شمالی
۷۰۳۷۷	۱۰۳۶۶۹۹۹	۴۶۷۵۵	۱۶۹۴۴	۱۰۹۰۰۱۹	۱۳۷۵۳۳	۴۸۲۱۱	۴۸۱۹۸	۸۳۰۰۳۹	خوزستان
۳۸۰	۳۱۷۰۲۱۸	۳۷۵۲۸	۷۷۳۲	۱۸۴۱۵	۵۷۰۸۸	۱۱۰۱۷۳	۳۸۰۸	۱۹۱۴۸۴	زنجان
۱۰۳۷۷	۳۳۳۸۳۰	۱۳۷۸۰	۳۵۸۶	۳۲۷۸۵	۷۷۹۵۵	۲۵۹۷۰	۳۴۳۴۷	۱۶۵۴۰۷	سمنان
۹۰۵	۵۹۷۵۳۴	۳۴۰۲۳	۱۰۰۶۷	۵۷۴۰۵	۲۱۳۰۷۰	۱۲۳۴۰	۱۷۱۹۰	۲۶۵۳۹	سیستان و بلوچستان
۳۰۷۶۸	۱۰۹۶۱۶۴۶	۶۰۳۳۷	۷۹۴۴	۱۴۹۰۲۲۱	۵۷۹۹۲۱	۹۷۸۱۶	۶۳۴۵۳	۱۰۰۲۰۹۵۴	فارس
۴۷۸	۴۷۶۰۳۷۴	۱۷۰۰۹	۳۵۹۱	۲۱۶۵۵	۶۱۰۷۹۶	۳۳۲۳۳	۱۹۲۰۸	۳۲۹۰۹۲	قزوین
۵۰۳۰	۵۰۱۷۴۵۲۴	۳۵۲۶۰	۶۷۰۱۳۵	۲۱۷۱۱	۴۰۱۹۱۹۵۳	۲۱۰۷۱۵	۱۶۳۵۶۳	۶۷۳۰۱۸۷	قم
۵۰۶۰	۴۷۹۵۴۳	۱۳۶۶۳	۲۰۹۶	۳۹۸۹۹	۵۴۵۷۴	۴۵۲۲	۳۸۰۱۴۵	۳۳۶۶۴۴	کردستان
۱۸۰۱	۱۰۶۰۵۰۷۸	۳۰۳۶۳	۹۱۸	۵۹۰۹۵	۹۷۹۵۵۳	۱۷۷۷۰	۳۵۹۳۸	۴۸۱۴۴۱	کرمان
۱۰۲۰۰	۵۴۹۰۷۵۲	۳۴۰۱۷۹	۱۸۱۶	۵۷۲۹۱	۱۵۶۰۷۳	۳۳۳۳۹	۳۵۶۴۲	۲۵۱۴۰۲	کرمانشاه
۱۲۶	۲۰۵۹۴۴	۸۳۷۷	۰	۲۵۰۱۷۰	۶۱۸۴۳	۱۷۶۹۷	۲۰۱۷۹	۹۰۶۷۸	کهگیلویه و بویراحمد
۴۰۷۸۸	۹۶۸۹۴۴	۱۵۰۱۷۷	۹۶۷۴	۶۲۸۱۷۸	۱۳۰۶۳۴	۱۹۴۲۱	۶۲۰۰۹	۶۶۹۰۱۵۱	گلستان
۹۰۰۳	۱۰۴۹۱۴۸۷	۳۵۱۵۱	۵۵۵	۸۶۶۶۳	۱۳۸۷۹۰	۲۹۴۱۶	۲۸۹۶۸۹	۹۱۱۲۳۳	گیلان
۶۲۸	۵۰۰۵۸۴	۱۶۳۴۱	۳۰۹۴	۷۵۴۸۲	۲۱۶۷۱۵	۲۴۳۶۱	۱۹۵۷۶	۱۴۵۰۱۵	لرستان
۳۳۵	۱۰۱۶۶۲۱۱	۵۱۴۷۴	۳۷۹۳	۸۵۷۴۲	۳۳۲۱۹۸	۱۶۶۲۸۲	۷۴۹۷۷	۵۵۱۷۴۵	مازندران
۱۰۳۷۳	۴۳۳۶۳۳	۱۸۶۹۲	۲۳۵	۳۳۰۵۵	۷۳۹۳۵	۳۳۵۹۵	۱۲۰۳۸	۲۶۲۰۸۳	مرکزی
۵۰۱۰۶	۸۵۸۶۵۲	۱۹۰۱۴۰	۱۹۳۰	۳۰۰۹۲	۱۳۱۸۸۴	۹۶۵۷	۷۹۹۴۴	۵۸۶۰۰۵	هرمزگان
۲۸۳	۴۹۳۸۶۶	۲۵۷۱۴	۶۶۸۴	۷۱۰۳۳	۱۰۸۷۳۱	۴۰۷۲۰	۳۰۶۹	۳۳۷۹۲۵	همدان
۱۰۰۰	۶۴۱۰۱۲۶	۱۷۲۰۱	۱۲۶۴۷	۳۲۲۳۳	۳۳۵۷۷۵	۱۲۶۶۷	۱۷۴۹۳	۳۱۳۰۱۱۰	یزد
۱۶۸۶۳۱	۶۲۰۴۷۹۰۲۵۳	۱۰۹۱۳۳۸۵	۱۰۷۵۳۲۸۲	۶۰۱۸۴۰۸۰	۱۳۶۳۲۸۸۲	۱۰۹۲۳۶۸۵	۲۰۶۹۷۰۱۷	۳۴۰۳۷۴۹۲۲	جمع کل

جدول ۵-۳ ترافیک مرسولات پستی اولویت دار

ترافیک مرسولات پستی داخله شهری با تعهد زمانی توزیع تا ساعت ۱۲ ظهر بعد از قبول	ترافیک مرسولات پستی با اولویت بین شهری (تعهد سیر ۳+D, D+۱)	نام استان
۹۹,۹۸۱	۹۰۵,۳۲۷	آذربایجان شرقی
۲۴,۷۴۶	۶۴۱,۷۰۹	آذربایجان غربی
۱۳,۶۰۵	۱۷۷,۹۸۴	اردبیل
۱۷۰,۰۰۵	۱,۱۸۲,۵۰۱	اصفهان
۸۵,۳۰۵	۱,۰۶۹,۱۰۰	البرز
۸,۸۳۵	۷۳,۶۵۳	ایلام
۴,۸۱۱	۴۰۸,۰۲۵	بوشهر
۷۲۶,۶۶۸	۱۹,۹۲۷,۳۹۹	تهران
۷,۶۷۴	۱۰۴,۶۹۶	چهارمحال و بختیاری
۵,۹۱۲	۲۱۰,۷۹۵	خراسان جنوبی
۱۱۴,۵۳۴	۱,۲۶۴,۷۲۷	خراسان رضوی
۱۱۸,۰۴	۱۱۷,۱۸۲	خراسان شمالی
۴۸,۲۱۱	۸۳۰,۰۳۹	خوزستان
۱۱,۱۷۳	۱۹۱,۴۸۴	زنجان
۲۵,۹۷۰	۱۶۵,۴۰۷	سمنان
۱۲,۲۴۰	۲۶۲,۵۳۹	سیستان و بلوچستان
۹۷,۸۱۶	۱,۰۰۲,۹۵۴	فارس
۲۳,۲۲۳	۳۲۹,۷۹۲	قزوین
۲۱,۷۱۵	۶۷۳,۱۸۷	قم
۴,۵۲۲	۳۳۶,۶۴۴	کردستان
۱۷,۷۷۰	۴۸۱,۴۴۱	کرمان
۳۳,۳۴۹	۲۵۱,۴۰۲	کرمانشاه
۱۷,۶۹۷	۹۰,۶۷۸	کهگیلویه و بویراحمد
۱۹,۴۲۱	۶۶۹,۱۵۱	گلستان
۲۹,۴۱۶	۹۱۱,۲۲۳	گیلان
۲۴,۳۶۱	۱۴۵,۰۱۵	لرستان
۱۶۶,۲۸۲	۵۵۱,۷۴۵	مازندران
۳۳,۵۹۵	۲۶۲,۰۸۳	مرکزی
۹,۶۵۷	۵۸۶,۰۰۵	هرمزگان
۴۰,۷۲۰	۲۳۷,۹۲۵	همدان
۱۲,۶۶۷	۳۱۳,۱۱۰	یزد
۱,۹۲۳,۶۸۵	۲۴,۲۷۴,۹۲۲	جمع کل



جدول ۴-۵ ترافیک نامه های ثبتی

نام استان	ترافیک پست نامه غیر ثبتی	ترافیک پست نامه ثبتی (خدمات پایه)	ترافیک امانت پستی ثبتی	ترافیک مرسولات خارجه ارسالی در چارچوب شبکه اتحادیه جهانی پست	ترافیک مرسولات خارجه ارسالی خارج از چارچوب شبکه اتحادیه جهانی پست	سرانه مرسولات پستی	سرانه مرسولات تجارت الکترونیک	ضریب ضایعات پستی	متوسط پوشش جمعیتی واحدهای پستی شهری
آذربایجان شرقی	۱,۱۴۱	۲۳,۴۲۴	۶,۱۲۰	۶۳۴		۰,۲۴	۰,۰۲	۰	۲۳,۸۶۵
آذربایجان غربی	۸	۴۵,۲۹۵	۲,۲۹۷	۷۳۱		۰,۲۶	۰,۰۲	۲,۱۳۴	۶۹,۰۰۶
اردبیل	۸۹۶	۲,۷۱۶	۱,۲۴۹	۲۵		۰,۲۳	۰,۰۲	۱۶,۹۸	۶۱,۹۹۹
اصفهان	۲۲۱,۴۴۹	۲۳,۴۹۱	۷,۳۴۲	۱,۵۰۴		۰,۶۴	۰,۰۲	۵,۴۵	۴۱,۸۹۲
البرز	۱۹,۸۱۰	۸۸,۵۱۴	۴,۵۴۷	۱,۰۷۶		۰,۶۲	۰,۰۴	۴,۱۴	۵۹,۰۳۵
ایلام	۱۵,۶۱۹	۸,۳۳۵	۱,۰۳۴	۶۰		۰,۳۴	۰,۰۳	۰	۱۸,۸۸۶
بوشهر	۱۷	۲۷,۲۳۴	۱۳,۸۳۴	۱۲۰		۰,۵۶	۰,۰۲	۴,۵۹	۲۴,۰۹۴
تهران	۱,۱۳۱,۲۶۶	۱,۳۶۰,۶۰۶	۲۷,۲۵۹	۱۲,۴۳۳		۲,۳۹	۰,۳۴	۱,۸۳	۶۸,۰۹۵
چهارمحال و بختیاری	۵۰۰	۱۱,۵۵۵	۳,۶۹۴	۵۱		۰,۲۰	۰,۰۲	۱۵,۶۲	۲۷,۶۶۰
خراسان جنوبی	۵۷,۲۰۰	۴۷,۲۸۰	۱۰,۸۰۴	۲۴		۰,۶۳	۰,۰۴	۰	۱۸,۱۶۷
خراسان رضوی	۱۵۰,۸۷۸	۲۶,۶۲۹	۶,۸۱۵	۲,۴۱۶		۰,۳۳	۰,۰۳	۲,۳۵	۷۹,۰۱۰
خراسان شمالی	۲,۸۶۷	۱۱,۴۶۲	۲,۹۶۵	۶۲		۰,۲۶	۰,۰۳	۰	۱۶,۱۹۲
خوزستان	۱۶,۹۴۴	۴۸,۱۹۸	۸,۷۳۶	۶۱۴		۰,۲۶	۰,۰۲	۱۴,۵۵	۳۹,۱۸۲
زنجان	۷,۷۲۲	۳,۸۰۸	۱,۹۶۶	۱۱۶		۰,۳۰	۰,۰۲	۳,۱۵	۷۱,۱۴۲
سمنان	۳,۵۸۶	۳۴,۳۴۷	۳,۹۲۴	۱۰۸		۰,۴۹	۰,۰۳	۵,۸۲	۲۱,۷۷۲
سیستان و بلوچستان	۱۰,۶۷	۱۷,۱۹۰	۳,۲۱۵	۸۴	۶۳,۹۰۴	۰,۲۲	۰,۰۲	۱۵,۰۶	۲۲,۲۴۴
فارس	۷,۹۴۴	۶۳,۴۵۳	۴,۵۳۷	۱,۸۳۵		۰,۴۰	۰,۰۳	۶,۶۳	۵۵,۴۱۴
قزوین	۳,۵۹۱	۱۹,۲۰۸	۳,۶۴۱	۲۹۸		۰,۳۷	۰,۰۲	۲,۱۰	۳۰,۸۱۸
قم	۶۷,۱۳۵	۱۶۳,۵۶۳	۳۷,۰۳۵	۳۱۲		۴,۰۰	۰,۰۲	۰,۳۹	۱۳۷,۵۳۶
کردستان	۲۰,۹۶	۳۸,۱۴۵	۷,۲۶۴	۷۲۰		۰,۳۰	۰,۰۲	۶,۲۶	۴۲,۰۱۳
کرمان	۹۱۸	۳۵,۹۳۸	۳,۲۲۲	۴۸۷		۰,۵۱	۰,۰۲	۱۱,۲۱	۵۲,۷۷۸
کرمانشاه	۱,۸۱۶	۲۵,۶۴۲	۲,۶۲۶	۵۳۰		۰,۲۸	۰,۰۳	۵,۴۶	۳۳,۵۲۷
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۲,۰۱۷۹	۱۷۵	۱۵		۰,۲۹	۰,۰۴	۹,۷۱	۳۰,۷۱۹
گلستان	۹,۶۷۴	۶۲,۰۰۹	۷,۶۵۱	۲۱۳		۰,۵۲	۰,۰۳	۰	۲۹,۶۴۰
گیلان	۵۵۵	۲۸۹,۶۸۹	۱۵,۷۹۸	۸۹۲		۰,۵۹	۰,۰۳	۱,۳۴	۳۱,۴۳۷
لرستان	۳۰,۹۴	۱۹,۵۷۶	۱,۲۷۷	۶۰		۰,۲۸	۰,۰۴	۲	۲۳,۶۸۷
مازندران	۳,۷۹۳	۷۴,۹۷۷	۱۹,۱۹۷	۶۳۸		۰,۳۶	۰,۰۳	۵,۱۴	۳۰,۶۳۴
مرکزی	۲۳۵	۱۲۰,۳۸	۱,۲۴۱	۹۸		۰,۳۰	۰,۰۲	۰	۵۰,۲۷۸
هرمزگان	۱,۹۳۰	۷۹,۹۴۴	۳۵,۶۹۹	۳۳۳		۰,۴۸	۰,۰۲	۱۳,۹۸	۲۵,۱۶۱
همدان	۶,۶۸۴	۳,۰۶۹	۱,۳۱۹	۱۶۹		۰,۲۸	۰,۰۴	۲,۰۲	۱۸,۲۳۱
یزد	۱۲,۶۴۷	۱۷,۴۹۳	۳,۸۵۴	۱۲۶		۰,۵۶	۰,۰۳	۱,۵۶	۳۵,۰۴۸
جمع کل	۱,۷۵۳,۲۸۲	۲,۶۹۷,۰۱۷	۲۵,۵۴۷	۲۶,۶۹۴		۰,۷۸	۰,۰۸	۳,۱۴	۴۲,۲۱۸

جدول ۵-۵ سرعت مرسولات پستی اولویت دار

نام استان	متوسط پوشش جمعیتی واحدهای پستی روستایی	۱ و D+ D+ سرعت سیر مرسولات با اولویت ۳	+ D + tD سرعت سیر مرسولات بدون ثبتی اولویت (خدمات پایه پستی ۴)	باجه معطله	توزیع موفق	مرسولات برگشتی	درصد دفاتر پیشخوان دارای رتبه	تعداد خدمات دفاتر
آذربایجان شرقی	۹۰۰۸۲	۳,۴۷	۲,۱۳	۲,۲۳	۱,۲۶۲,۰۴۷	۳,۸۹۵		
آذربایجان غربی	۲,۱۲۱	۲,۲۳	۲,۵۰	۲,۵۰	۷۷۸,۴۵۱	۲,۳۲۳		
اردبیل	۱۳۴,۱۴۷	۲,۱۴	۲,۷۳	۲,۷۳	۲۸۰,۸۹۰	۹۰۳		
اصفهان	۱,۴۸۰	۲,۶۸	۲,۵۷	۲,۵۷	۳۲۰,۷۹۲۵	۶,۷۷۷		
البرز	۲۸,۹۸۱	۲,۲۴	۲,۳۳	۲,۳۳	۱,۵۷۵,۳۳۶	۱۰,۲۲۵		
ایلام	۱,۵۹۶	۳,۲۵	۲,۷۳	۲,۷۳	۱۸۸,۱۷۱	۵۶۸		
بوشهر	۲,۱۴۸	۲,۵۶	۳,۳۸	۳,۳۸	۶۲۸,۹۱۶	۹۵۱		
تهران	۴۴,۶۷۷	۲,۲۳	۲,۳۸	۲,۳۸	۳۱,۰۵۳,۱۲۶	۷۳۰,۱۲		
چهارمحال و بختیاری	۲,۳۴۰	۳,۰۸	۲,۳۵	۲,۳۵	۱۷۵,۵۱۰	۱,۳۷۸		
خراسان جنوبی	۳۴,۹۶۹	۲,۵۳	۳,۱۵	۳,۱۵	۴۶۹,۸۵۰	۱,۲۰۷		
خراسان رضوی	۶۰,۴۹۶	۱,۸۸	۲,۷۲	۲,۷۲	۱,۹۴۰,۵۰۲	۱۴,۱۱۲		
خراسان شمالی	۰	۲,۷۸	۲,۰۲	۲,۰۲	۲۰۵,۵۶۹	۱,۲۷۲		
خوزستان	۳,۵۱۲	۲,۱۳	۲,۷۲	۲,۷۲	۱,۱۶۲,۳۹۱	۶,۹۳۶		
زنجان	۸۶,۵۱۰	۱,۹۵	۲,۴۱	۲,۴۱	۲۹۹,۶۲۴	۱,۸۷۸		
سمنان	۱,۸۶۷	۳,۳۳	۲,۲۹	۲,۲۹	۳۲۰,۰۷۳	۱,۸۷۹		
سیستان و بلوچستان	۹۴,۱۳۷	۳,۰۹	۲,۸۱	۲,۸۱	۵۵۹,۶۶۷	۲,۰۵۷		
فارس	۴,۶۷۲	۲,۲۱	۳,۰۶	۳,۰۶	۱,۸۳۵,۱۶۱	۸۰,۴۶		
قزوین	۲,۲۷۴	۲,۵۳	۲,۶۰	۲,۶۰	۴۴۷,۵۵۰	۱,۰۵۸		
قم	۱,۰۰۸	۳,۳۰	۲,۷۷	۲,۷۷	۵,۱۳۴,۳۶۹	۳,۰۹۸		
کردستان	۳,۵۷۸	۲,۶۵	۳,۳۱	۳,۳۱	۴۴۹,۸۸۲	۱,۰۸۳		
کرمان	۴۶,۸۴۱	۲,۱۹	۲,۴۴	۲,۴۴	۱,۵۵۳,۳۱۷	۱,۸۰۴		
کرمانشاه	۴۳,۳۸۷	۲,۷۱	۲,۰۶	۲,۰۶	۵۱۱,۹۳۶	۱,۹۱۱		
کهگیلویه و بویراحمد	۲,۸۲۶	۲,۶۳	۲,۴۰	۲,۴۰	۱۹۶,۳۹۱	۴۲۹		
گلستان	۱۳,۶۶۸	۲,۶۶	۲,۴۵	۲,۴۵	۹۵۲,۰۶۳	۲,۶۱۴		
گیلان	۲,۰۹۳	۱,۸۹	۲,۸۹	۲,۸۹	۱,۴۴۸,۰۲۹	۴,۴۶۴		
لرستان	۲,۰۷۹	۲,۳۰	۱,۵۴	۱,۵۴	۴۷۳,۶۴۵	۱,۹۳۶		
مازندران	۳,۹۵۵	۲,۰۴	۱,۷۹	۱,۷۹	۱,۱۲۷,۳۳۴	۵,۵۲۶		
مرکزی	۱۷,۸۴۲	۳,۷۴	۲,۰۲	۲,۰۲	۴۰۳,۵۷۱	۱,۹۸۷		
هرمزگان	۳,۶۸۱	۲,۰۰	۳,۵۸	۳,۵۸	۸۲۴,۷۸۸	۳,۲۶۰		
همدان	۱,۸۸۹	۲,۱۰	۱,۹۸	۱,۹۸	۴۶۰,۴۰۹	۲,۵۲۲		
یزد	۱,۷۲۷	۲,۶۰	۲,۳۱	۲,۳۱	۶۰۹,۲۷۵	۳,۰۵۲		
<b>جمع کل</b>	<b>۹۰۰۸۲</b>	<b>۲,۵۵</b>	<b>۲,۶۲</b>	<b>۲,۶۲</b>	<b>۶۰,۵۳۵,۱۵۸</b>	<b>۱۷۲,۱۶۳</b>	<b>۱۰۰</b>	<b>۳۸۷</b>

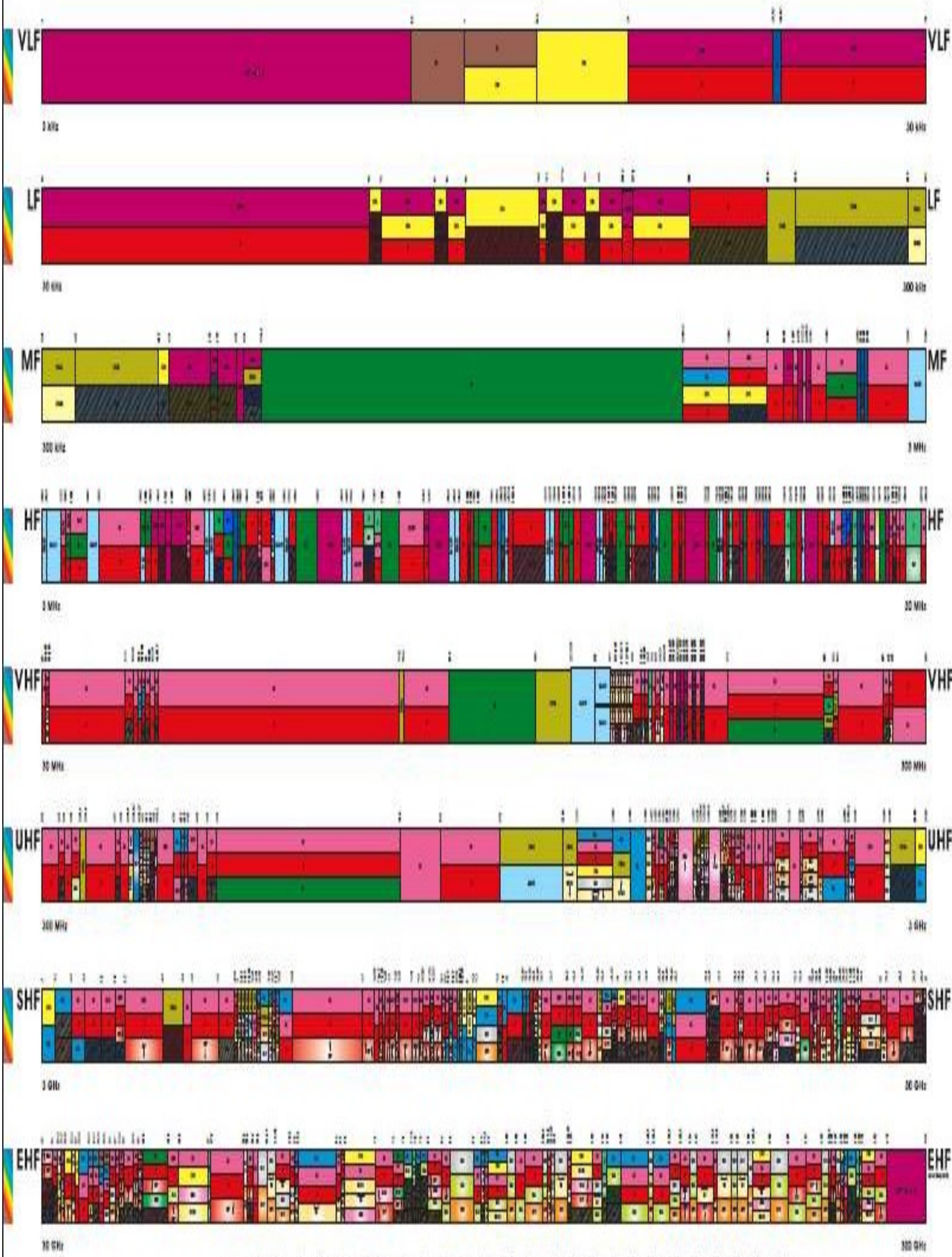
# فصل ششم

۶. خدمات رادیویی

---



جمهوری اسلامی ایران  
 سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات  
 ارتباطات  
 COMMUNICATION REGULATORY  
 AUTHORITY (CRA)  
 MINISTRY OF INFORMATION AND  
 COMMUNICATION TECHNOLOGY



سرویسهای رایج

سرویس	باند فرکانس
تلفن بیسیم	300-400 kHz
تلفن بیسیم	400-500 kHz
تلفن بیسیم	500-600 kHz
تلفن بیسیم	600-700 kHz
تلفن بیسیم	700-800 kHz
تلفن بیسیم	800-900 kHz
تلفن بیسیم	900-1000 kHz
تلفن بیسیم	1000-1100 kHz
تلفن بیسیم	1100-1200 kHz
تلفن بیسیم	1200-1300 kHz
تلفن بیسیم	1300-1400 kHz
تلفن بیسیم	1400-1500 kHz
تلفن بیسیم	1500-1600 kHz
تلفن بیسیم	1600-1700 kHz
تلفن بیسیم	1700-1800 kHz
تلفن بیسیم	1800-1900 kHz
تلفن بیسیم	1900-2000 kHz
تلفن بیسیم	2000-2100 kHz
تلفن بیسیم	2100-2200 kHz
تلفن بیسیم	2200-2300 kHz
تلفن بیسیم	2300-2400 kHz
تلفن بیسیم	2400-2500 kHz
تلفن بیسیم	2500-2600 kHz
تلفن بیسیم	2600-2700 kHz
تلفن بیسیم	2700-2800 kHz
تلفن بیسیم	2800-2900 kHz
تلفن بیسیم	2900-3000 kHz
تلفن بیسیم	3000-3100 kHz
تلفن بیسیم	3100-3200 kHz
تلفن بیسیم	3200-3300 kHz
تلفن بیسیم	3300-3400 kHz
تلفن بیسیم	3400-3500 kHz
تلفن بیسیم	3500-3600 kHz
تلفن بیسیم	3600-3700 kHz
تلفن بیسیم	3700-3800 kHz
تلفن بیسیم	3800-3900 kHz
تلفن بیسیم	3900-4000 kHz
تلفن بیسیم	4000-4100 kHz
تلفن بیسیم	4100-4200 kHz
تلفن بیسیم	4200-4300 kHz
تلفن بیسیم	4300-4400 kHz
تلفن بیسیم	4400-4500 kHz
تلفن بیسیم	4500-4600 kHz
تلفن بیسیم	4600-4700 kHz
تلفن بیسیم	4700-4800 kHz
تلفن بیسیم	4800-4900 kHz
تلفن بیسیم	4900-5000 kHz
تلفن بیسیم	5000-5100 kHz
تلفن بیسیم	5100-5200 kHz
تلفن بیسیم	5200-5300 kHz
تلفن بیسیم	5300-5400 kHz
تلفن بیسیم	5400-5500 kHz
تلفن بیسیم	5500-5600 kHz
تلفن بیسیم	5600-5700 kHz
تلفن بیسیم	5700-5800 kHz
تلفن بیسیم	5800-5900 kHz
تلفن بیسیم	5900-6000 kHz
تلفن بیسیم	6000-6100 kHz
تلفن بیسیم	6100-6200 kHz
تلفن بیسیم	6200-6300 kHz
تلفن بیسیم	6300-6400 kHz
تلفن بیسیم	6400-6500 kHz
تلفن بیسیم	6500-6600 kHz
تلفن بیسیم	6600-6700 kHz
تلفن بیسیم	6700-6800 kHz
تلفن بیسیم	6800-6900 kHz
تلفن بیسیم	6900-7000 kHz
تلفن بیسیم	7000-7100 kHz
تلفن بیسیم	7100-7200 kHz
تلفن بیسیم	7200-7300 kHz
تلفن بیسیم	7300-7400 kHz
تلفن بیسیم	7400-7500 kHz
تلفن بیسیم	7500-7600 kHz
تلفن بیسیم	7600-7700 kHz
تلفن بیسیم	7700-7800 kHz
تلفن بیسیم	7800-7900 kHz
تلفن بیسیم	7900-8000 kHz
تلفن بیسیم	8000-8100 kHz
تلفن بیسیم	8100-8200 kHz
تلفن بیسیم	8200-8300 kHz
تلفن بیسیم	8300-8400 kHz
تلفن بیسیم	8400-8500 kHz
تلفن بیسیم	8500-8600 kHz
تلفن بیسیم	8600-8700 kHz
تلفن بیسیم	8700-8800 kHz
تلفن بیسیم	8800-8900 kHz
تلفن بیسیم	8900-9000 kHz
تلفن بیسیم	9000-9100 kHz
تلفن بیسیم	9100-9200 kHz
تلفن بیسیم	9200-9300 kHz
تلفن بیسیم	9300-9400 kHz
تلفن بیسیم	9400-9500 kHz
تلفن بیسیم	9500-9600 kHz
تلفن بیسیم	9600-9700 kHz
تلفن بیسیم	9700-9800 kHz
تلفن بیسیم	9800-9900 kHz
تلفن بیسیم	9900-10000 kHz



1397/03/09

2013 March

جمهوری اسلامی ایران  
 سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات  
 ارتباطات  
 COMMUNICATION REGULATORY  
 AUTHORITY (CRA)  
 MINISTRY OF INFORMATION AND  
 COMMUNICATION TECHNOLOGY

Address: P.O. Box 14135/14136/14137/14138/14139/14140  
 Tehran, Iran  
 Tel: +98 21 88371-88372  
 Fax: +98 21 88371  
 Web: www.cra.gov.ir

پهنای باند ماهواره ارائه شده (MHz)	تعداد پایانه‌های مشترکین (VSAT)	عنوان دارنده پروانه SAP	ردیف
۵۰,۳۷	۲,۰۵۵	شرکت خدمات انفورماتیک	۱
۵۰,۹۵	۴۴۸	شرکت آراین ماهواره	۲
۵۸,۱۸	۲,۰۰۴	گروه ارتباطات ماهواره سامان	۳
۱۳,۵۸	۳۰۵	فن آوا ماهواره	۴
۴۰,۸	۱۷۹	عصر ارتباطات بین الملل پارس کار	۵
۷۱	۲,۰۹۹	شرکت پارس ارتباطات	۶
۳۳,۹۷	۱,۱۹۲	شرکت ایران سولار	۷
<b>۳۱۸,۸۵</b>	<b>۸,۲۸۲</b>	<b>جمع کل</b>	



**پیوست**

**عملکرد اپراتورها**

---

جدول ۱ وضعیت توسعه تلفن ثابت در شرکت‌های FCP به تفکیک استان  
تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

نوع پروانه	ردیف	نام اپراتور	نام استان	منصوبه	دائری
FCP	۱	گروه فناوری ارتباطات و اطلاعات شاتل	آذربایجان شرقی	۵۰	۵۰
			آذربایجان غربی	۳۸	۳۸
			اردبیل	۹	۹
			اصفهان	۵۶۵	۵۶۵
			البرز	۵۲۷	۵۲۷
			ایلام	۰	۰
			بوشهر	۲۲۴	۲۲۴
			تهران	۱۱،۱۲۴	۱۱،۱۲۴
			چهارمحال و بختیاری	۹	۹
			خراسان جنوبی	۲۵	۲۵
			خراسان رضوی	۱،۴۲۳	۱،۴۲۳
			خراسان شمالی	۱۰	۱۰
			خوزستان	۲۱۸	۲۱۸
			زنجان	۶۶	۶۶
			سمنان	۱۱۶	۱۱۶
			سیستان و بلوچستان	۲۰	۲۰
			فارس	۱،۷۲۰	۱،۷۲۰
			قزوین	۱۸	۱۸
			قم	۵۷۲	۵۷۲
			کردستان	۵۰۹	۵۰۹
			کرمان	۹۱۲	۹۱۲
			کرمانشاه	۲۱	۲۱
			کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰
			گلستان	۱۰	۱۰
			گیلان	۶۶۴	۶۶۴
			لرستان	۱،۰۸۹	۱،۰۸۹
			مازندران	۶۷	۶۷
			مرکزی	۱۲	۱۲
			هرمزگان	۷۲	۷۲
			همدان	۴۶	۴۶
			یزد	۳۱۴	۳۱۴
			جمع	۲۰،۴۵۰	۲۰،۴۵۰

جدول ۲ وضعیت توسعه تلفن ثابت در شرکت‌های FCP به تفکیک استان

نوع پروانه	ردیف	نام اپراتور	نام استان	منصوبه	دائری
FCP	۲	آسیاتک	آذربایجان شرقی	۱۰,۰۰۰	۵۳۲
			آذربایجان غربی	۱۰,۰۰۰	۲۵۳
			اردبیل	۱۰,۰۰۰	۱۴۷
			اصفهان	۱۰,۰۰۰	۱,۳۷۴
			البرز	۱۰,۰۰۰	۱,۳۳۵
			ایلام	۱۰,۰۰۰	۴۳
			بوشهر	۱۰,۰۰۰	۲۹۴
			تهران	۱۰,۰۰۰	۱۲۰,۷۳
			چهارمحال و بختیاری	۱۰,۰۰۰	۲۴۷
			خراسان جنوبی	۱۰,۰۰۰	۸۰
			خراسان رضوی	۱۰,۰۰۰	۲,۲۸۷
			خراسان شمالی	۱۰,۰۰۰	۹۰
			خوزستان	۱۰,۰۰۰	۵۶۹
			زنجان	۱۰,۰۰۰	۱۵۵
			سمنان	۱۰,۰۰۰	۹۰
			سیستان و بلوچستان	۱۰,۰۰۰	۱۲۲
			فارس	۱۰,۰۰۰	۲۰,۳۶
			قزوین	۱۰,۰۰۰	۲۱۸
			قم	۱۰,۰۰۰	۲۷۶
			کردستان	۱۰,۰۰۰	۱۷۶
			کرمان	۱۰,۰۰۰	۳۰۸
			کرمانشاه	۱۰,۰۰۰	۱۸۰
			کهگیلویه و بویراحمد	۱۰,۰۰۰	۵۵
			گلستان	۱۰,۰۰۰	۳۴۹
			گیلان	۱۰,۰۰۰	۲۸۴
			لرستان	۱۰,۰۰۰	۹۷
			مازندران	۱۰,۰۰۰	۷۱۵
			مرکزی	۱۰,۰۰۰	۱۷۸
			هرمزگان	۱۰,۰۰۰	۳۳۴
			همدان	۱۰,۰۰۰	۲۴۶
یزد	۱۰,۰۰۰	۲۲۶			
		<b>جمع</b>		<b>۳۱۰,۰۰۰</b>	<b>۲۵,۳۵۹</b>



جدول ۳ وضعیت توسعه تلفن ثابت در شرکت‌های FCP به تفکیک استان

نوع پروانه	ردیف	نام اپراتور	نام استان	منصوبه	دایر
FCP	۳	ندا گستر صبا	آذربایجان شرقی	۱۰,۰۰۰	۴۴۳
			اصفهان	۱۰,۰۰۰	۹۳۰
			البرز	۱۰,۰۰۰	۰
			بوشهر	۱۰,۰۰۰	۹۶۶
			تهران	۱۰,۰۰۰	۷,۸۵۱
			خراسان رضوی	۱۰,۰۰۰	۱,۲۴۲
			خوزستان	۱۰,۰۰۰	۱
			زنجان	۱۰,۰۰۰	۴۷۳
			فارس	۱۰,۰۰۰	۱,۳۸۷
			قزوین	۱۰,۰۰۰	۷۷۳
			قم	۱۰,۰۰۰	۱۹
			هرمزگان	۱۰,۰۰۰	۳,۹۷۶
					<b>جمع</b>
FCP	۴	توسعه فناوری ارتباطات پاسارگاد آریان (فناپ)	آذربایجان شرقی	۵,۱۳۳	۱,۵۲۷
			آذربایجان غربی	۵۰۴	۲۲۷
			اصفهان	۳,۱۹۵	۷۵۴
			البرز	۱۵,۰۶۲	۵,۰۸۴
			تهران	۱۲,۶۴۳	۴,۷۱۵
			خراسان رضوی	۶۴	۰
			خوزستان	۶۴۰	۱۴۰
			فارس	۲,۱۷۲	۶۴۳
			سیستان و بلوچستان	۱۲۸	۰
			گیلان	۱,۹۸۸	۶۱۰
			لرستان	۶۲۴	۱۹۹
			مازندران	۲۸۵	۲۳
			هرمزگان	۶۲۲	۱۷۴
یزد	۳۲	۸			
		<b>جمع</b>	<b>۴۳,۰۹۲</b>	<b>۱۴,۱۰۴</b>	
FCP	۵	رسپینا	آذربایجان شرقی	۳۴۷	۳۴۷
			آذربایجان غربی	۲	۲
			اصفهان	۳۲۷	۳۲۷
			البرز	۲۲۶	۲۲۶
			بوشهر	۳	۳
			تهران	۱۲,۱۵۶	۱۲,۱۵۶
			خراسان جنوبی	۱	۱
			خراسان رضوی	۹۹	۹۹

نوع پروانه	ردیف	نام اپراتور	نام استان	منصوبه	دایر	
FCP			خوزستان	۱۲۵	۱۲۵	
			زنجان	۶۴	۶۴	
			سمنان	۲	۲	
			سیستان و بلوچستان	۹	۹	
			فارس	۷۰۳	۷۰۳	
			قزوین	۴	۴	
			قم	۲	۲	
			کردستان	۱	۱	
			کرمان	۳	۳	
			کرمانشاه	۱	۱	
			گلستان	۱	۱	
			گیلان	۱۸	۱۸	
			لرستان	۱	۱	
			مازندران	۸۵	۸۵	
			هرمزگان	۱۶۶	۱۶۶	
	همدان	۲	۲			
	یزد	۶	۶			
			<b>جمع</b>	<b>۱۴،۳۵۴</b>	<b>۱۴،۳۵۴</b>	<b>۱۴،۳۵۴</b>
		۶	شرکت داده پردازی فن آوا	اصفهان	۳۰،۰۰۰	۹،۰۳۱
				تهران	۱۱،۰۰۰	۶۷۳۰
خراسان رضوی				۱۰،۰۰۰	۳۰	
خوزستان				۱۰،۰۰۰	۰	
		<b>جمع</b>	<b>۶۱،۰۰۰</b>	<b>۱۵،۷۸۱</b>		
	۷	شرکت رسانه مهر وطن	البرز	۱۰،۰۰۰	۰	
			تهران	۳۴۰،۰۰۰	۲۱۶،۱۳۰	
			یزد	۱۰۰۰	۰	
			<b>جمع</b>	<b>۳۵۱،۰۰۰</b>	<b>۲۱۶،۱۳۰</b>	
	۸	پیشگامان توسعه ارتباطات	اصفهان	۱۰،۰۰۰	۵۲۱	
			بوشهر	۱۰،۰۰۰	۱۰۰	
			تهران	۱۰،۰۰۰	۲،۶۸۹	
			خراسان رضوی	۱۰،۰۰۰	۲۵۷	
			فارس	۱۰،۰۰۰	۱۹۲	
			کرمان	۱۰،۰۰۰	۱۶۷	
			هرمزگان	۱۰،۰۰۰	۲۱۴	
			یزد	۱۰،۰۰۰	۴۶۷	
			<b>جمع</b>	<b>۸۰،۰۰۰</b>	<b>۴،۶۰۷</b>	
	۹	فرزانگان پارس	اصفهان	۱۹۰	۱۳	
			تهران	۱۰۰،۰۰۰	۶۵۶	
			هرمزگان	۷۰،۰۰۰	۴۱،۳۷۸	
			<b>جمع</b>	<b>۱۷۰،۱۹۰</b>	<b>۴۱،۹۴۷</b>	

نوع پروانه	ردیف	نام اپراتور	نام استان	منصوبه	دایر
FCP	۱۰	لایزر	آذربایجان شرقی	۱۰,۰۰۰	۱۶
			آذربایجان غربی	۱۰,۰۰۰	۴
			اردبیل	۱۰,۰۰۰	۳
			اصفهان	۱۰,۰۰۰	۲۸
			البرز	۱۰,۰۰۰	۴۲
			بوشهر	۱۰,۰۰۰	۲
			تهران	۱۰,۰۰۰	۱,۰۵۰
			خراسان جنوبی	۱۰,۰۰۰	۲
			خراسان رضوی	۱۰,۰۰۰	۲
			خوزستان	۱۰,۰۰۰	۴
			زنجان	۱۰,۰۰۰	۲
			سمنان	۱۰,۰۰۰	۲
			فارس	۱۰,۰۰۰	۲
			قم	۱۰,۰۰۰	۵
			کردستان	۱۰,۰۰۰	۶
			کرمانشاه	۱۰,۰۰۰	۳
			گیلان	۱۰,۰۰۰	۲
			لرستان	۱۰,۰۰۰	۲
			مازندران	۱۰,۰۰۰	۹
			مرکزی	۱۰,۰۰۰	۲
			هرمزگان	۱۰,۰۰۰	۱۲۶
همدان	۱۰,۰۰۰	۱۰			
یزد	۱۰,۰۰۰	۲			
			<b>جمع</b>	<b>۲۳۰,۰۰۰</b>	<b>۱,۳۲۶</b>
	۱۱	شرکت گسترش ارتباطات مبنا	آذربایجان شرقی	۱,۰۰۰	۰
			آذربایجان غربی	۱,۰۰۰	۰
			اردبیل	۱,۰۰۰	۰
			اصفهان	۱,۰۰۰	۰
			البرز	۱,۰۰۰	۰
			ایلام	۱,۰۰۰	۰
			بوشهر	۱,۰۰۰	۰
			تهران	۲,۰۰۰	۱۷۸
			چهارمحال و بختیاری	۱,۰۰۰	۰
			خراسان جنوبی	۱,۰۰۰	۰
			خراسان رضوی	۱,۰۰۰	۰
			خراسان شمالی	۱,۰۰۰	۰
			خوزستان	۱,۰۰۰	۰
			زنجان	۱,۰۰۰	۰

نوع پروانه	ردیف	نام اپراتور	نام استان	منصوبه	دایر			
FCP	۱۲	ارتباطات ثابت پارسیان	سمنان	۱,۰۰۰	۰			
			سیستان و بلوچستان	۱,۰۰۰	۰			
			فارس	۱,۰۰۰	۰			
			قزوین	۱,۰۰۰	۰			
			قم	۱,۰۰۰	۰			
			کردستان	۱,۰۰۰	۰			
			کرمان	۱,۰۰۰	۰			
			کرمانشاه	۱,۰۰۰	۰			
			کهگیلویه و بویر احمد	۱,۰۰۰	۰			
			گلستان	۱,۰۰۰	۰			
			گیلان	۱,۰۰۰	۰			
			لرستان	۱,۰۰۰	۰			
			مازندران	۱,۰۰۰	۰			
			مرکزی	۱,۰۰۰	۰			
			هرمزگان	۱,۰۰۰	۰			
			همدان	۱,۰۰۰	۰			
			یزد	۱,۰۰۰	۰			
						<b>جمع</b>	<b>۳۲,۰۰۰</b>	<b>۱۷۸</b>
			FCP	۱۲	ارتباطات ثابت پارسیان	آذربایجان شرقی	۱۰,۰۰۰	۰
						آذربایجان غربی	۱۰,۰۰۰	۰
اردبیل	۱۰,۰۰۰	۰						
اصفهان	۱۰,۰۰۰	۲۳						
البرز	۱۰,۰۰۰	۰						
ایلام	۱۰,۰۰۰	۰						
بوشهر	۱۰,۰۰۰	۰						
تهران	۱۰,۰۰۰	۳۱۶						
چهارمحال و بختیاری	۱۰,۰۰۰	۰						
خراسان جنوبی	۱۰,۰۰۰	۰						
خراسان رضوی	۱۰,۰۰۰	۰						
خراسان شمالی	۱۰,۰۰۰	۰						
خوزستان	۱۰,۰۰۰	۰						
زنجان	۱۰,۰۰۰	۰						
سمنان	۱۰,۰۰۰	۰						
سیستان و بلوچستان	۱۰,۰۰۰	۰						
فارس	۱۰,۰۰۰	۰						
قزوین	۱۰,۰۰۰	۰						
قم	۱۰,۰۰۰	۰						

نوع پروانه	ردیف	نام اپراتور	نام استان	منصوبه	دایر
			کردستان	۱۰,۰۰۰	۰
			کرمان	۱۰,۰۰۰	۰
			کرمانشاه	۱۰,۰۰۰	۰
			کهگیلویه و بویر احمد	۱۰,۰۰۰	۰
			گلستان	۱۰,۰۰۰	۰
			گیلان	۱۰,۰۰۰	۰
			لرستان	۱۰,۰۰۰	۰
			مازندران	۱۰,۰۰۰	۰
			مرکزی	۱۰,۰۰۰	۰
			هرمزگان	۱۰,۰۰۰	۰
			همدان	۱۰,۰۰۰	۰
			یزد	۱۰,۰۰۰	۰
					جمع
جمع کل			۱,۷۴۲,۰۸۶	۳۷۲,۶۳۶	

جدول ۴ وضعیت توسعه تلفن ثابت در شرکت‌های Servco به تفکیک استان  
تا پایان سه ماهه اول سال ۱۴۰۱



نوع پروانه	ردیف	نام اپراتور	استان	منصوبه	دایری
Servco.	۱	ارتباط گستر امین کوشا	فارس	۲۶۸	۲۶۸
	۲	شبکه گستران آریا سامانه	تهران	..	...
	۳	خلیج فارس اطلاع رسان	بوشهر	۶۸۹	۶۸۹
جمع کل				۹۵۷	۹۵۷

**پیوست ۲:** اطلاعات شاخص‌های آمار رسمی به انضمام شناسنامه

آمار شاخص های آمار رسمی سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی تا پایان سال ۱۴۰۰

(دراستای اجرای تکلیف مرکز آمار ایران برای طرح کیفیت آمارهای رسمی)

ردیف	شاخص نام	واحد	مقدار
۱	تعداد سیم کارتهای واگذار شده تلفن همراه	اشتراک	۲۰۷,۹۸۷,۲۰۹
۲	تعداداشتراکهای فعال تلفن همراه	اشتراک	۱۴۱,۴۴۴,۹۸۸
۳	ضریب نفوذ سیم کارت فعال تلفن همراه	درصد	۱۶۷
۴	تعداداشتراکهای باند پهن اینترنت ثابت	اشتراک	۱۱,۰۳۳,۶۴۲
۵	تعداد اشتراکهای باند پهن اینترنت سیار	اشتراک	۹۷,۸۳۹,۸۳۱
۶	تعداد خطوط تلفن ثابت(دائری)	اشتراک	۲۹,۳۴۳,۷۱۱
۷	ضریب نفوذ تلفن ثابت	درصد	۳۴,۶۴
۸	تعداد روستاها، اماکن ، مزارع و آبادی های دارای تلفن خانگی	روستا	۴۷۳۱۱
۹	تعداد انواع کارگاه های خدمات ارتباطات (FCP و ISDP و ISP و WiMax و MVNO ، دفاتر پشخوان دولت ، دفاتر CT روستایی و ...)	کارگاه	اطلاعات به صورت سالانه ارائه می شود.

	<p>فرم شناسنامه شاخص‌های آماری سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی</p>	
<p>عنوان شاخص آماری : تعداد سیم کارت های واگذار شده تلفن همراه عنوان لاتین شاخص: <i>Handset on register (HOR)</i></p>		
<p>تعریف شاخص : تعداد مشترکینی که تمامی پروفایل آنها از جمله <i>MSI SDN</i> و <i>MSI / CRM</i> اپراتور ثبت شده و در آخرین روز دوره سه ماهه (به صورت تجمعی و نه صرفا جذب شده های این دوره) می باشد در نظر گرفته شود. لازم به ذکر است این نوع مشترکین لازم نمی باشد که <i>CDR</i> تولید نمایند.</p>		
<p>مرجع تعریف: مصوبه ۲۸۳ کمیسیون تنظیم مقررات، پروانه و الحاقیه اپراتورهای تلفن همراه</p>		
<p>روش محاسبه شاخص : خود اظهاری اپراتورها</p>		
<p>کاربرد و الزامات شاخص: نظارت بر پوشش شبکه اپراتورهای سیار</p>		
<p>نام و روش تولید متغیر(های) مورد استفاده در روش محاسبه شاخص :</p> <p>نام متغیر : تعداد سیم کارتهای      روش تولید :      <input checked="" type="checkbox"/> ثبتی      <input type="checkbox"/> سرشماری      <input type="checkbox"/> نمونه گیری      <input type="checkbox"/> سایر( ذکر واگذار شده</p> <p>نام متغیر :      روش تولید :      <input type="checkbox"/> ثبتی      <input type="checkbox"/> سرشماری      <input type="checkbox"/> نمونه گیری      <input type="checkbox"/> سایر( ذکر</p>		
<p>تعاریف واژه های مورد استفاده در فرمول محاسبه شاخص :</p>		
<p>واحد اندازه گیری : تعداد</p>		
<p>ابعاد شاخص: اپراتور / شرکت      دائمی / اعتباری</p>		
<p>دوره زمانی ارائه      <input checked="" type="checkbox"/> سالانه      <input checked="" type="checkbox"/> فصلی      <input type="checkbox"/> ماهانه      <input type="checkbox"/> سایر (ذکر شود):</p>		
<p>دستگاه (های) اجرایی متولی : سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی      واحد تابعه : دفتر نظارت بر خدمات ارتباطی و فناوری اطلاعات</p>		
<p>سطح جغرافیای شاخص : کل کشور استان</p>		
<p>توضیحات :</p>		



	<p>فرم شناسنامه شاخص ها ی آماری سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی</p>	
<p>عنوان شاخص آماری: ضریب نفوذ سیم کارت فعال تلفن همراه عنوان لاتین شاخص:</p>		
<p>تعریف شاخص: نسبت دارندگان سیم کارت فعال به ازای هر ۱۰۰ نفر</p>		
<p>مرجع تعریف: ITU</p>		
<p>روش محاسبه شاخص: تعداد مشترکینی که در بازه زمانی سه ماهه فعال بوده و حداقل تحت هر سرویسی یک CDR تولید کرده باشند تقسیم بر جمعیت کل کشور <math>100 \times</math></p>		
<p>کاربرد و الزامات شاخص: نظارت بر پوشش شبکه اپراتورهای سیار</p>		
<p>نام و روش تولید متغیر(های) مورد استفاده در روش محاسبه شاخص:</p> <p>نام متغیر: ضریب نفوذ      روش تولید: <input checked="" type="checkbox"/> ثبتي      <input type="checkbox"/> سرشماری      <input type="checkbox"/> نمونه گیری      <input type="checkbox"/> سایر( ذکر)</p> <p>نام متغیر:      روش تولید: <input type="checkbox"/> ثبتي      <input type="checkbox"/> سرشماری      <input type="checkbox"/> نمونه گیری      <input type="checkbox"/> سایر( ذکر)</p>		
<p>تعاریف و اژه های مورد استفاده در فرمول محاسبه شاخص: تعداد مشترکین فعال تلفن همراه</p>		
<p>واحد اندازه گیری: درصد</p>		
<p>ابعاد شاخص: اپراتور / شرکت</p>		
<p>دوره زمانی ارائه      <input type="checkbox"/> سالانه      <input checked="" type="checkbox"/> فصلی      <input type="checkbox"/> ماهانه      <input type="checkbox"/> سایر (ذکر شود):</p> <p>شاخص</p>		
<p>دستگاه (های) اجرایی متولی: سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی      واحد تابعه: دفتر برنامه و بودجه و کنترل برنامه ها</p>		
<p>سطح جغرافیای شاخص: کل کشور</p>		
<p>توضیحات:</p>		

	<p>فرم شناسنامه شاخص‌ها ی آماری سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی</p>	
<p>عنوان شاخص آماری: تعداد اشتراک‌های باند پهن اینترنت ثابت</p>		
<p>عنوان لاتین شاخص: <b>Active fixed broadband subscriptions</b></p>		
<p><b>تعریف شاخص:</b> این نشانگر به اشتراک‌های ثابت با سرعت بالای دسترسی به اینترنت عمومی (یک اتصال <b>TOPI P</b>) با حداقل سرعت مساوی یا بیشتر از <b>۲۵۶ kbit/s</b> اشاره دارد. این نشانگر شامل مودم کابلی <b>DSL</b>، فیبرهای ارائه شده به خانه‌ها و ساختمانها، سایر اشتراک‌های پهن باند ثابت (باسیم)، پهن باند ماهواره ای و پهن باند سیار ثابت زمینی میباشد. این نشانگر به طور کلی بدون توجه به روش‌های پرداخت اندازه گیری شده است.</p>		
<p>مرجع تعریف: - ۲۰۱۶ e Long Quest i onnai re i ۴۲۱۳۲ f bb I TUVor l d Tel econmuni cat i on/ CT I ndi cat or s</p>		
<p><b>روش محاسبه شاخص:</b> مجموع تعداد اشتراک‌های اینترنت پرسرعت شبکه ارتباطات ثابت با هر نوع تکنولوژی (<b>ADSL</b> و <b>VDSL</b> و <b>FTTH</b> و <b>TD_LTE</b>) که سرویس آنها دایر بوده و مدت اعتبار قرارداد آنها منقضی نشده است. <b>FBS</b>- <b>FBS<sub>ADSL</sub></b>- <b>FBS<sub>VDSL</sub></b>- <b>FBS<sub>G</sub></b>- <b>FBS<sub>FTTH</sub></b>- <b>FBS<sub>TDLTE</sub></b>- <b>FBS<sub>WFi</sub></b></p>		
<p><b>کاربرد و الزامات شاخص:</b> نظارت بر توسعه شبکه اپراتورهای شبکه ثابت</p>		
<p><b>نام و روش تولید متغیر(های) مورد استفاده در روش محاسبه شاخص:</b></p>		
نام متغیر:	روش تولید:	<p><b>FBS<sub>ADSL</sub></b> : <input checked="" type="checkbox"/> ثابتی <input type="checkbox"/> سرشماری <input type="checkbox"/> نمونه گیری <input type="checkbox"/> سایر( ) ذک</p>
نام متغیر:	روش تولید:	<p><b>FBS<sub>VDSL</sub></b> : <input type="checkbox"/> ثابتی <input type="checkbox"/> سرشماری <input type="checkbox"/> نمونه گیری <input type="checkbox"/> سایر( ) ذک</p>
نام متغیر:	روش تولید:	<p><b>FBS<sub>G</sub></b> : <input type="checkbox"/> ثابتی <input type="checkbox"/> سرشماری <input type="checkbox"/> نمونه گیری <input type="checkbox"/> سایر( ) ذک</p>
نام متغیر:	روش تولید:	<p><b>FBS<sub>FTTH</sub></b> : <input type="checkbox"/> ثابتی <input type="checkbox"/> سرشماری <input type="checkbox"/> نمونه گیری <input type="checkbox"/> سایر( ) ذک</p>
نام متغیر:	روش تولید:	<p><b>FBS<sub>TDLTE</sub></b> : <input type="checkbox"/> ثابتی <input type="checkbox"/> سرشماری <input type="checkbox"/> نمونه گیری <input type="checkbox"/> سایر( ) ذک</p>
نام متغیر:	روش تولید:	<p><b>FBS<sub>WFi</sub></b> : <input type="checkbox"/> ثابتی <input type="checkbox"/> سرشماری <input type="checkbox"/> نمونه گیری <input type="checkbox"/> سایر( ) ذک</p>

<p><b>تعاریف واژه های مورد استفاده در فرمول محاسبه شاخص :</b></p> <p><math>FBS_{ADSL}</math>: تعداد اشتراکهای اینترنت پرسرعت شبکه ارتباطات ثابت با تکنولوژی ADSL</p> <p><math>FBS_{VDSL}</math>: تعداد اشتراکهای اینترنت پرسرعت شبکه ارتباطات ثابت با تکنولوژی VDSL</p> <p><math>FBS_G</math>: تعداد اشتراکهای اینترنت پرسرعت شبکه ارتباطات ثابت با تکنولوژی G</p> <p><math>FBS_{FTTH}</math>: تعداد اشتراکهای اینترنت پرسرعت شبکه ارتباطات ثابت با تکنولوژی FTTH</p> <p><math>FBS_{TD-LTE}</math>: تعداد اشتراکهای اینترنت پرسرعت شبکه ارتباطات ثابت با تکنولوژی TD-LTE</p> <p><math>FBS_{WFI}</math>: تعداد اشتراکهای پرسرعت شبکه ارتباطات ثابت با تکنولوژی WFI</p>
<p>واحد اندازه گیری : تعداد</p>
<p><b>ابعاد شاخص:</b></p> <p>■ تکنولوژی : TD-LTE و ADSL و VDSL و WFI و G و FTTH</p> <p>■ اپراتور/شرکت</p> <p>■ حقیقی / حقوقی</p> <p>■ سرعت دسترسی (واحد kbps): ۲۵۶ تا ۲۰۴۸ و ۲۰۴۸ تا ۱۰۲۴۰ و ۱۰۲۴۰ تا ۲۰۴۸۰ و ۲۰۴۸۰ تا ۳۰۰۰۰۰ و ۳۰۰۰۰۰ به بالا</p>
<p>دوره زمانی ارائه شاخص:</p> <p>■ سالانه ■ فصلی □ ماهانه □ سایر (ذکرشود):</p>
<p>دستگاه (های) اجرایی متولی : سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی واحد تابعه : دفتر نظارت بر خدمات ارتباطی و فناوری اطلاعات</p>
<p>سطح جغرافیای شاخص :</p>
<p>توضیحات: FBS مخفف Fixed-broadband subscriptions می باشد.</p>

	<p>فرم شناسنامه شاخص‌های آماري سازمان تنظيم مقررات و ارتباطات راديويي</p>	 <p>جمهوري اسلامي ايران وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات</p>
<p>عنوان شاخص آماری: تعداد مشترکین باند پهن اینترنت سیار بر حسب ۳G- ۴G عنوان لاتین شاخص: <b>Active mobile broadband subscriptions</b></p>		
<p><b>تعریف شاخص:</b> این نشانگر، از مجموع مشترکین فعال پهن باند سیار مبتنی بر گوشی و کامپیوتر (دانگل/USB) اینترنت عمومی حاصل میشود. این نشانگر، مشترکین واقعی را شمارش میکند و مشترکین بالقوه حتی اگر گوشی‌هایی با قابلیت استفاده از پهن باند داشته باشند، در این شمارش منظور نمی‌گردند. مشترکین باید هزینه اشتراک دوره‌های بپردازند یا باید در سه ماه گذشته به اینترنت متصل شده باشند (برآورده نمودن الزام استفاده از سرویس)</p>		
<p>مرجع تعریف: <b>ITU-T Recommendation E-TR ۲۱۱-۱۶</b></p>		
<p>روش محاسبه شاخص: خود اظهاری اپراتور</p>		
<p>کاربرد و الزامات شاخص: نظارت بر تعهدات توسعه‌ای اپراتورهای تلفن همراه در بخش پهن باند براساس تعهدات پروانه‌ای، الحاقیه‌ها و مصوبات کمیسیون تنظیم</p>		
<p>نام و روش تولید متغیر(های) مورد استفاده در روش محاسبه شاخص:</p> <p>نام متغیر <b>۳G Data VLR</b> روش تولید: <input type="checkbox"/> ثابتی <input type="checkbox"/> سرشماری <input type="checkbox"/> نمونه‌گیری <input type="checkbox"/> سایر (ذکر شود)</p> <p>نام متغیر <b>۴G Data VLR</b> روش تولید: <input type="checkbox"/> ثابتی <input type="checkbox"/> سرشماری <input type="checkbox"/> نمونه‌گیری <input type="checkbox"/> سایر (ذکر شود)</p>		
<p><b>تعاریف واژه‌های مورد استفاده در فرمول محاسبه شاخص:</b></p> <p><b>۳G Data VLR:</b> تعداد اشتراک‌های فعال که فقط از تکنولوژی ۳G استفاده کرده‌اند اطلاق میگردد.</p> <p><b>۴G Data VLR:</b> تعداد اشتراک‌های فعال که حداقل یکبار از تکنولوژی ۴G استفاده کرده‌اند اطلاق می‌شود.</p>		
<p>واحد اندازه‌گیری: تعداد</p>		
<p>ابعاد شاخص: <input type="checkbox"/> اپراتور / شرکت</p>		
<p>دوره زمانی ارائه <input type="checkbox"/> سالانه <input checked="" type="checkbox"/> فصلی <input type="checkbox"/> ماهانه <input type="checkbox"/> سایر (ذکر شود): شاخص</p>		

دستگاه (های) اجرایی متولی: سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی فناوری اطلاعات
سطح جغرافیای شاخص: کل کشور ■ استان
توضیحات:

	فرم شناسنامه شاخص های آماری سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی	
عنوان شاخص آماری: تعداد خطوط تلفن ثابت عنوان لاتین شاخص: Fixed telephone subscriptions		
تعریف شاخص: این نشانگر به مجموع شماره های فعال خطوط آنالوگ تلفن ثابت، اشتراک های انتقال صوت روی شبکه های مبتنی بر (IPVO)، مشترکین حلقه های محلی بیسیم (WLL)، کانال های صوتی SDN و تلفن ثابت همگانی اشاره دارد.		
مرجع تعریف: ITU-T Recommendation E.164-1, 2012 ITU-T Recommendation E.164-1, 2012		
روش محاسبه شاخص: خود اظهاری اپراتور		
کاربرد و الزامات شاخص: نظارت بر تعهدات پروانه ای اپراتور - میزان توسعه شبکه		
نام و روش تولید متغیر(های) مورد استفاده در روش محاسبه شاخص:		
نام متغیر:	روش تولید:	سرشماری <input type="checkbox"/> نمونه گیری <input type="checkbox"/> سایر(دک) <input type="checkbox"/>
نام متغیر:	روش تولید:	سرشماری <input type="checkbox"/> نمونه گیری <input type="checkbox"/> سایر(دک) <input type="checkbox"/>
تعاریف و اژه های مورد استفاده در فرمول محاسبه شاخص:		
واحد اندازه گیری: تعداد		

	<p>فرم شناسنامه شاخص‌ها ی آماری سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیبویی</p>	
<p>عنوان شاخص آماری : تعداد اشتراک‌های فعال تلفن همراه عنوان لاتین شاخص: Mobile cellular telephone subscriptions</p>		
<p>تعریف شاخص : این نشانگر به تعداد اشتراک‌های سرویس تلفن سیار عمومی که با استفاده از فناوری سلولی، دسترسی به PSTN را فراهم می‌آورد، این نشانگر شامل (تشکیل شده از) تعداد مشترکین دائمی و تعداد حساب‌های فعال اعتباری (به عنوان مثال آن‌هایی که در سه ماه گذشته استفاده شده‌اند) این نشانگر در برگیرنده تمامی مشترکین تلفن همراه که ارتباطات صوتی را ارائه می‌دهند، می‌باشد</p>		
<p>مرجع تعریف: ۲۰۱۶-۱۲۷۱-۱ ITU World Telecommunication/ ICT Indicators Questionnaire روش محاسبه شاخص: تعداد مشترکینی که در بازه زمانی سه ماهه فعال بوده و حداقل یک بار تحت هر سرویسی یک <b>OR</b> تولید کرده باشند.</p>		
<p>کاربرد و الزامات شاخص: نظارت بر پوشش شبکه‌های اپراتورهای سیار</p>		
<p>نام و روش تولید متغیر(های) مورد استفاده در روش محاسبه شاخص : نام متغیر : روش تولید : <input checked="" type="checkbox"/> مثبتی <input type="checkbox"/> سرشماری <input type="checkbox"/> نمونه‌گیری <input type="checkbox"/> سایر( ذکر) نام متغیر : روش تولید : <input type="checkbox"/> مثبتی <input type="checkbox"/> سرشماری <input type="checkbox"/> نمونه‌گیری <input type="checkbox"/> سایر( ذکر)</p>		
<p>تعاریف واژه‌های مورد استفاده در فرمول محاسبه شاخص :</p>		
<p>واحد اندازه‌گیری : تعداد</p>		
<p>ابعاد شاخص: <input checked="" type="checkbox"/> اپراتور/شرکت <input checked="" type="checkbox"/> دائمی/اعتباری</p>		
<p>دوره زمانی ارائه شاخص <input checked="" type="checkbox"/> سالانه <input checked="" type="checkbox"/> فصلی <input type="checkbox"/> ماهانه <input type="checkbox"/> سایر (ذکر شود):</p>		
<p>دستگاه (های) اجرایی متولی : سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی واحد تابعه : دفتر نظارت بر خدمات ارتباطی و فناوری اطلاعات</p>		
<p>سطح جغرافیای شاخص : <input checked="" type="checkbox"/> کل کشور <input type="checkbox"/> استان</p>		
<p>توضیحات :</p>		
<p>ابعاد شاخص: نوع فناوری: آنالوگ <input checked="" type="checkbox"/> VOP <input checked="" type="checkbox"/> اپراتور/شرکت</p>		

■ نوع پروانه	
دوره زمانی ارائه شاخص	■ سالانه ■ فصلی ■ ماهانه □ سایر (ذکر شود):
دستگاه (های) اجرایی متولی: سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی اطلاعات واحد تابعه: دفتر نظارت بر خدمات ارتباطی و فناوری	
سطح جغرافیایی شاخص: کل کشور ■ استان	
توضیحات: تعریف اشتراک های VIP در شناسنامه مربوط به آن آورده شده است	

	فرم شناسنامه شاخص های آماری سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی	 جمهوری اسلامی ایران وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
عنوان شاخص آماری: ضریب نفوذ تلفن ثابت عنوان لاتین شاخص: fixed telephone penetration		
تعریف شاخص: خطوط ثابت تلفن فعال به ازای هر ۱۰۰ نفر		
مرجع تعریف: ITU-T Recommendation E.164 ۲۰۱۶		
روش محاسبه شاخص: تعداد اشتراک های دایری تلفن ثابت تقسیم بر جمعیت کل * ۱۰۰		
کاربرد و الزامات شاخص: نظارت بر تعهدات پروانه ای اپراتور- میزان توسعه شبکه ثابت		
نام و روش تولید متغیر(های) مورد استفاده در روش محاسبه شاخص:		
نام متغیر: ضریب نفوذ تلفن ثابت	روش تولید: ■ ثبتی	سرشماری □ نمونه گیری □ سایر( ذکر)
نام متغیر:	روش تولید: □ ثبتی	سرشماری □ نمونه گیری □ سایر( ذکر)
تعاریف واژه های مورد استفاده در فرمول محاسبه شاخص:		

واحد اندازه گیری : درصد
ابعاد شاخص: ■ اپراتور/ شرکت
دوره زمانی ارائه □ سالانه    ■ فصلی    □ ماهانه    □ سایر (ذکرشود):
دستگاه (های) اجرایی متولی : سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی    واحد تابعه : دفتر برنامه و بودجه و کنترل برنامه ها
سطح جغرافیای شاخص : ■ کشوری
توضیحات :

	فرم شناسنامه شاخص‌ها ی آماری سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی	
عنوان شاخص آماری : تعداد روستاها، اماکن، مزارع و آبادی‌های دارای تلفن خانگی		
عنوان لاتین شاخص: <b>fixed-telephone subscriptions in rural areas</b>		
تعریف شاخص : تعداد روستاهایی با حداقل یک اشتراک تلفن ثابت که سرویس در آنها دایر بوده ومدت اعتبار قرارداد آنها منقضی نشده است.		
مرجع تعریف: دفتر نظارت بر خدمات ارتباطی و فناوری اطلاعات		
روش محاسبه شاخص : خود اظهاری اپراتور		
کاربرد و الزامات شاخص: نظارت بر تعهدات پروانه ای اپراتور- میزان توسعه شبکه ثابت		
نام و روش تولید متغیر(های) مورد استفاده در روش محاسبه شاخص :		
نام متغیر :	روش تولید :	■ ثبتي    □ س‌شماري    □ نمونه گيري    □ ساير( ذک
نام متغیر :	روش تولید :	□ ثبتي    □ س‌شماري    □ نمونه گيري    □ ساير( ذک



تعاریف واژه های مورد استفاده در فرمول محاسبه شاخص :
واحد اندازه گیری : تعداد
ابعاد شاخص:
دوره زمانی ارائه <input type="checkbox"/> سالانه <input checked="" type="checkbox"/> فصلی <input type="checkbox"/> ماهانه <input type="checkbox"/> سایر (ذکر شود):
شاخص
دستگاه (های) اجرایی متولی : سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی <b>واحد تابعه</b> : دفتر نظارت بر خدمات ارتباطی و فناوری اطلاعات
سطح جغرافیای شاخص : <input type="checkbox"/> کشوری <input checked="" type="checkbox"/> استانی
توضیحات :

	<p>فرم شناسنامه شاخص‌ها ی آماری سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی</p>	
<p><b>عنوان شاخص آماری:</b> تعداد انواع کارگاه‌های خدمات ارتباطات (FCP و SDP و SP و WMax و MNO ، دفاتر پستخواب دولت ، دفاتر CT روستایی و ...)</p> <p><b>عنوان لاتین شاخص:</b></p>		
<p><b>تعریف شاخص:</b> تعریف کارگاه در قانون کار به این صورت ارائه شده است: " کارگاه محلی است که کارگر به درخواست کارفرما یا نماینده او در آنجا کار می‌کند؛ از قبیل موسسات صنعتی، کشاورزی، معدنی، ساختمانی، ترابری، مسافربری، خدماتی، تجاری، تولیدی، اماکن عمومی و امثال آنها که همگی مصادیقی از انواع کارگاه به حساب می‌آیند. بر اساس تعریف مذکور، می‌توان گفت کارگاه فارغ از مفهوم عرفی آن، به محلی گفته می‌شود که کارگر در آن اشتغال به کار دارد و منحصر به کارگاه‌های صنعتی نیست. در این شاخص کارگاه‌های ارائه خدمات ارتباطی و فناوری اطلاعات مد نظر است.</p>		
<p><b>مرجع تعریف:</b> قانون کار</p>		
<p><b>روشن محاسبه شاخص:</b> خود اظهاری اپراتور</p>		
<p><b>کاربرد و الزامات شاخص:</b></p>		
<p><b>نام و روش تولید متغیر(های) مورد استفاده در روش محاسبه شاخص:</b></p> <p>نام متغیر: روش تولید: <input checked="" type="checkbox"/> ثبتی <input type="checkbox"/> سرشماری <input type="checkbox"/> نمونه‌گیری <input type="checkbox"/> سایر( ذکر)</p> <p>نام متغیر: روش تولید: <input type="checkbox"/> ثبتی <input type="checkbox"/> سرشماری <input type="checkbox"/> نمونه‌گیری <input type="checkbox"/> سایر( ذکر)</p>		
<p><b>تعاریف واژه‌های مورد استفاده در فرمول محاسبه شاخص:</b></p>		
<p>واحد اندازه‌گیری: تعداد</p>		
<p>ابعاد شاخص: ■ اپراتور/شرکت</p>		
<p>دوره زمانی ارائه <input checked="" type="checkbox"/> سالانه <input type="checkbox"/> فصلی <input type="checkbox"/> ماهانه <input type="checkbox"/> سایر (ذکر شود):</p> <p>شاخص</p>		
<p><b>دستگاه (های) اجرایی متولی:</b> سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی <b>واحد تابعه:</b> دفتر صدور پروانه خدمات پستی، ارتباطی و فناوری اطلاعات</p>		
<p><b>سطح جغرافیای شاخص:</b></p>		
<p><b>توضیحات:</b></p>		

	<p>فرم شناسنامه شاخص ها ی آماری سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی</p>	
<p><b>عنوان شاخص آماری :</b> تعداد روستاهای دارای دفاتر ارتباطات و فناوری اطلاعات روستایی (ICT) <b>عنوان لاتین شاخص:</b></p>		
<p><b>تعریف شاخص:</b> دفتر پیشخوان خدمات دولت و بخش غیر دولتی یا دفتر خدمات ارتباطات و فناوری اطلاعات روستایی که خدمات موضوع پروانه با عنوان تاسیس، راه اندازی و بهره برداری از دفتر پیشخوان خدمات دولت و بخش غیر دولتی یا دفتر خدمات ارتباطات و فناوری اطلاعات (ICT) روستایی را به مشتریان ارائه می کند.</p>		
<p><b>مرجع تعریف:</b> مصوبه شماره ۳ جلسه شماره ۹ مورخ ۱۳۹۷/۱۲/۱۹</p>		
<p><b>روش محاسبه شاخص :</b> خود اظهاری اپراتور</p>		
<p><b>کاربرد و الزامات شاخص:</b> نظارت بر شبکه اپراتورهای ثابت - بررسی آخرین وضعیت ارتباط در روستاها- میزان توسعه شبکه در روستاها</p>		
<p><b>نام و روش تولید متغیر(های) مورد استفاده در روش محاسبه شاخص :</b></p>		
<p>نام متغیر :</p>	<p>روش تولید : <input checked="" type="checkbox"/> ثابتی</p>	<p><input type="checkbox"/> سرشماری <input type="checkbox"/> نمونه گیری <input type="checkbox"/> سایر( ذکر</p>
<p>نام متغیر :</p>	<p>روش تولید : <input type="checkbox"/> ثابتی</p>	<p><input type="checkbox"/> سرشماری <input type="checkbox"/> نمونه گیری <input type="checkbox"/> سایر( ذکر</p>
<p><b>تعاریف واژه های مورد استفاده در فرمول محاسبه شاخص :</b></p>		
<p>واحد اندازه گیری : روستا</p>		
<p>ابعاد شاخص:</p>		
<p>دوره زمانی ارائه شاخص <input type="checkbox"/> سالانه <input type="checkbox"/> فصلی <input type="checkbox"/> ماهانه <input type="checkbox"/> سایر (ذکر شود):</p>		
<p><b>دستگاه (های) اجرایی متولی :</b> سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی <b>واحد تابعه :</b> دفتر نظارت بر خدمات پستی و دفاتر پیشخوان خدمات</p>		
<p><b>سطح جغرافیای شاخص :</b></p>		
<p><b>توضیحات :</b></p>		

