

## فصل دوازدهم :



ارتباطات

**مقدمه**

آمارهای ارائه شده در این فصل در مورد فعالیت های مربوط به مخابرات می باشد که در زیر به تاریخچه ی مختصری از تهیه ی آمارها در هر یک از زمینه های یاد شده، اشاره می شود.

**مخابرات**

آمارهای مربوط به مخابرات از سال ۱۳۳۷ توسط ادارات ذیربط به روش ثبتي تولید می شود، اطلاعات مربوط به استان در این زمینه از شرکت مخابرات و اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان مازندران اخذ شده است.

**تعاریف مفاهیم**

**تلفن منصوبه:** تلفنی است که تجهیزات لازم آن، نصب گردیده ولی هنوز به مشترک واگذار نشده است.

**تلفن مشغول به کار:** تلفنی است که به نام و در اختیار مشترک می باشد و مشترک می تواند به وسیله آن، ارتباط تلفنی برقرار کند.

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

**تلفن همراه:** وسیله ای است که تمام امکانات و قابلیت های یک تلفن دیجیتال معمولی را بدون وابستگی به مکانی ثابت، به شکل متحرک و یا سیار ارائه می دهد.

**فرستنده اصلی:** مجموعه دستگاه ها و تجهیزاتی است که برنامه های رادیویی و یا تلویزیونی را به صورت سیگنال صدا یا صدا و تصویر دریافت می کند و پس از تقویت، منطقه موردنظر را روی یکی از فرکانس ها و کانال های تنظیم شده، تحت پوشش قرار می دهد.

**ایستگاه:** محل جغرافیایی استقرار فرستنده اصلی است.

**گزیده اطلاعات**

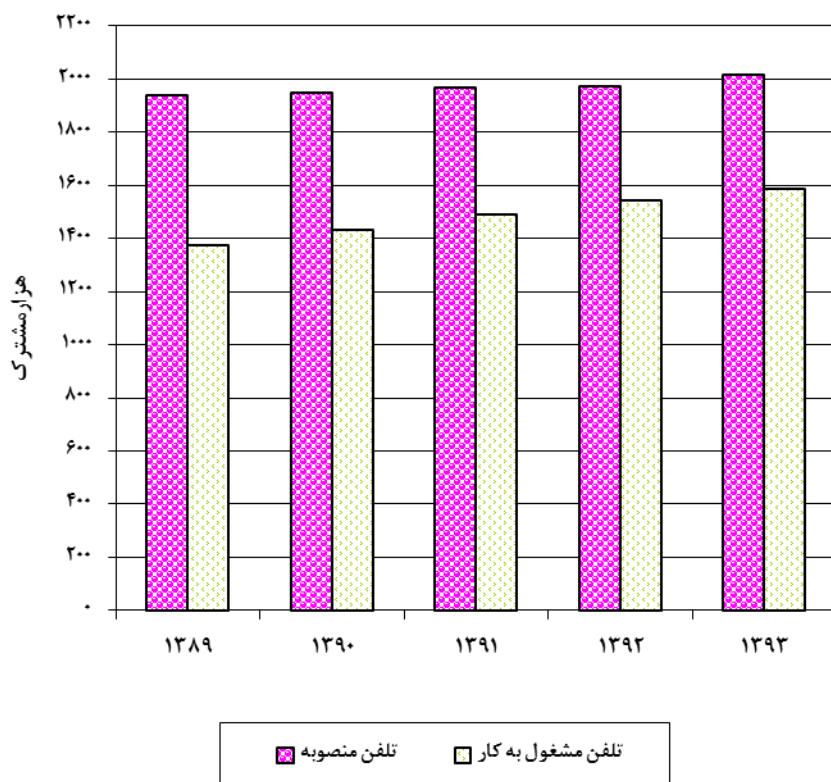
در سال ۱۳۹۳ تعداد کل تلفن های منصوبه استان در مناطق شهری و روستایی برابر با ۲۰۱۴۹۳۲ تلفن و تعداد تلفن های مشغول به کار نیز برابر با ۱۵۹۰۳۷۰ خط تلفن بوده است. همچنین در این سال تعداد تلفن های همراه واگذار شده و مشغول به کار به ترتیب برابر با ۶۷۱۵۶۸۶ و ۳۴۹۴۸۷۱ و تعداد خطوط اینترنت پر سرعت مشغول به کار برابر با ۴۱۸۵۷۵ بوده است.

۱۲-۱- تعداد تلفن های ثابت منصوبه و مشغول به کار در مناطق شهری و روستایی و دارای ارتباط تلفنی

روستاهای دارای ارتباط تلفنی	روستایی		شهری		کل		شرح
	مشغول به کار	منصوبه	مشغول به کار	منصوبه	مشغول به کار	منصوبه	
...	...	...	...	...	۲۲۰۵۹۱	۲۸۸۰۹۲	.....۱۳۷۵
۲۴۹۲	...	...	...	...	۵۴۵۶۰۳	۶۳۲۵۵۶	.....۱۳۸۰
۳۲۲۳	...	...	...	...	۱۲۵۵۵۳۵	۱۵۳۶۴۶۸	.....۱۳۸۵
۳۱۰۴	۴۹۱۷۸۲	۶۲۹۳۳۶	۸۸۳۲۶۱	۱۳۰۸۹۵۰	۱۳۷۵۰۴۳	۱۹۳۸۲۸۶	.....۱۳۸۹
۲۹۷۷	۵۰۸۲۵۰	۶۴۹۲۹۴	۹۲۳۹۴۶	۱۳۰۰۹۱۶	۱۴۳۲۱۹۶	۱۹۵۰۲۱۰	.....۱۳۹۰
۲۹۳۲	۵۰۹۵۳۶	۶۲۱۱۸۰	۹۷۹۸۱۰	۱۳۴۸۸۱۷	۱۴۸۹۳۴۶	۱۹۶۹۹۹۷	.....۱۳۹۱
۲۹۳۳	۵۳۹۷۴۳	۶۳۴۳۶۹	۱۰۰۴۵۶۹	۱۳۴۰۶۱۹	۱۵۴۴۳۱۲	۱۹۷۴۹۸۸	.....۱۳۹۲
۲۹۳۲	۵۴۶۹۵۷	۶۴۶۳۲۳	۱۰۴۳۴۱۳	۱۳۶۸۶۰۹	۱۵۹۰۳۷۰	۲۰۱۴۹۳۲	.....۱۳۹۳
۳۲۸	۶۰۹۱۹	۷۵۳۰۰	۱۲۹۲۱۸	۱۵۴۴۸۶	۱۹۰۱۳۷	۲۲۹۷۸۶	.....آمل
۴۷۰	۸۸۶۰۷	۹۹۱۵۶	۱۵۶۲۳۶	۲۰۶۸۴۸	۲۴۴۸۴۳	۳۰۶۰۰۴	.....بابل
۶۴	۱۳۴۴۶	۱۴۴۱۶	۵۰۵۰۲	۷۳۰۱۱	۶۳۹۴۸	۸۷۴۲۷	.....بابلسر
۱۱۴	۲۴۱۴۵	۲۸۱۶۶	۶۳۳۵۴	۷۵۹۲۴	۸۷۴۹۹	۱۰۴۰۹۰	.....بهشهر
۲۴۲	۳۱۹۳۹	۴۳۹۴۰	۵۵۴۱۱	۶۱۷۲۷	۸۷۳۵۰	۱۰۵۶۶۷	.....تنکابن
۷۴	۱۳۵۸۱	۱۶۵۵۲	۱۵۱۸۶	۱۵۱۸۶	۲۸۷۶۷	۳۱۷۳۸	.....جویبار
۲۷۸	۷۱۹۲۵	۷۴۶۴۱	۸۸۵۵۳	۱۳۷۷۰۳	۱۶۰۴۷۸	۲۱۲۳۴۴	.....چالوس
۱۲۶	۱۵۰۹۹	۲۲۲۵۱	۳۵۳۹۳	۵۲۰۶۴	۵۰۴۹۲	۷۴۳۱۵	.....رامسر
۴۴۲	۷۸۸۸۰	۹۵۸۱۰	۱۸۲۰۶۶	۲۶۲۵۳۳	۲۶۰۹۴۶	۳۵۸۳۴۳	.....ساری
۱۷۶	۱۵۳۴۴	۲۰۴۱۳	۱۶۹۲۵	۲۳۰۴۰	۳۲۲۶۹	۴۳۴۵۳	.....سوادکوه
...	...	...	...	...	...	...	.....سوادکوه شمالی <sup>(۱)</sup>
...	...	...	...	...	...	...	.....سیمرغ <sup>(۱)</sup>
۴۸	۱۳۰۸۶	۱۶۰۷۶	۲۷۸۵۶	۳۵۰۸۴	۴۰۹۴۲	۵۱۱۶۰	.....عباس آباد
۲۶	۷۷۸۸	۹۱۱۸	۲۰۱۴۲	۲۵۸۵۶	۲۷۹۳۰	۳۴۹۷۴	.....فریدونکنار
۱۴۴	۳۰۱۷۹	۳۰۱۷۹	۱۱۲۰۸۸	۱۳۶۸۰۵	۱۴۲۲۶۷	۱۶۶۹۸۴	.....قائمشهر
...	...	...	...	...	...	...	.....کلاردشت <sup>(۱)</sup>
...	...	...	...	...	...	...	.....گلوگاه <sup>(۱)</sup>
۸۹	۲۳۴۳۶	۲۵۶۳۶	۲۳۲۰۹	۲۴۶۳۲	۴۶۶۴۵	۵۰۲۶۸	.....محمودآباد
...	...	...	...	...	...	...	.....میاندورود <sup>(۱)</sup>
۱۲۹	۱۹۰۴۳	۲۱۵۹۵	۲۴۷۷۳	۲۹۳۷۴	۴۳۸۱۶	۵۰۹۶۹	.....نکا
۱۸۲	۳۹۵۴۰	۵۳۰۷۴	۴۲۵۰۱	۵۴۳۳۶	۸۲۰۴۱	۱۰۷۴۱۰	.....نور
...	...	...	...	...	...	...	.....نوشهر <sup>(۱)</sup>

۲) آمار شهرستانهای سوادکوه شمالی، سیمرغ، کلاردشت و نوشهر، گلوگاه و میاندورود به ترتیب در سوادکوه، قائمشهر، چالوس، بهشهر و ساری لحاظ شده است. (آمار تفکیکی موجود نیست).  
 مأخذ- شرکت مخابرات استان مازندران.

نمودار ۱-۱۲ - تلفنهای منصوبه و مشغول به کار : ۱۳۸۹-۱۳۹۳



(مبنا: جدول ۱-۱۲)

۱۲-۲- خطوط واگذار شده و مشغول به کار تلفن همراه به تفکیک نوع خط و اپراتور

جمع کل						شرح
خطوط مشغول به کار			خطوط واگذار شده			
اعتباری	دائمی	جمع	اعتباری	دائمی	جمع	
-	-	۲۷۵۱۵۰۴	-	-	-	۱۳۹۱
-	-	۳۱۳۰۵۳۶	-	-	-	۱۳۹۲
-	-	۳۴۹۴۸۷۱	-	-	۶۷۱۵۶۸۶	۱۳۹۳

همراه اول						شرح
خطوط مشغول به کار			خطوط واگذار شده			
اعتباری	دائمی	جمع	اعتباری	دائمی	جمع	
۸۶۰۴۵۲	۶۰۵۲۲۱	۱۴۶۵۶۷۳	۱۲۹۹۰۷۹	۷۱۹۱۶۸	۲۰۱۸۲۴۷	۱۳۹۱
۱۰۳۲۷۵۹	۸۲۲۶۰۱	۱۸۵۵۳۶۰	۱۴۷۸۷۶۸	۷۳۲۳۵۷	۲۲۱۱۱۲۵	۱۳۹۲
۱۰۸۴۵۲۶	۶۵۷۳۷۴	۱۷۴۱۹۰۰	۱۶۵۴۷۵۹	۷۴۵۵۷۱	۲۴۰۰۳۳۰	۱۳۹۳

ایرانسل						شرح
خطوط مشغول به کار			خطوط واگذار شده			
اعتباری	دائمی	جمع	اعتباری	دائمی	جمع	
-	-	۱۲۸۵۸۱۱	-	-	-	۱۳۹۱
-	-	۱۲۵۵۸۹۵	-	-	-	۱۳۹۲
-	-	۱۶۸۶۳۰۰	-	-	۴۱۹۱۸۹۱	۱۳۹۳

رایتل								شرح
خطوط مشغول به کار				خطوط واگذار شده				
سیم کارت دیتا	اعتباری	دائمی	جمع	سیم کارت دیتا	اعتباری	دائمی	جمع	
۰	۰	۲۰	۲۰	-	-	-	-	۱۳۹۱
۱۴۷۲	۱۷۵۰۴	۳۰۵	۱۹۲۸۱	۲۰۴۸	۲۴۲۱۱	۴۲۲	۲۶۶۸۱	۱۳۹۲
۲۶۶۵	۶۳۶۰۰	۴۰۶	۶۶۶۷۱	۴۹۳۵	۱۱۷۷۷۸	۷۵۲	۱۲۳۴۶۵	۱۳۹۳

ماخذ- اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان مازندران.

۱۲-۳- جمعیت ۶ ساله و بیش تر بر حسب استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات در مناطق

شهری و روستایی

سال	کل جمعیت ۶ ساله و بیش تر	جمعیت دارای تلفن همراه	جمعیت استفاده کننده از رایانه	جمعیت کاربر اینترنت
.....۱۳۹۲	۲۹۵۶۸۴۴	۲۱۷۴۹۸۳	۱۱۲۶۷۷۴	۹۰۳۷۲۷

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

۱۲-۴- خانوارهای استان بر حسب دسترسی به فناوری اطلاعات و ارتباطات در مناطق

شهری و روستایی به تفکیک استان: ۱۳۹۳

سال	کل خانوارهای استان	خانوارهای دارای تلفن	خانوارهای دارای رایانه	خانوارهای دارای اینترنت
.....۱۳۹۲	۹۹۷۵۲۷	۹۸۵۴۰۴	۵۲۰۲۱۷	۴۱۳۴۷۳

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

۱۲-۵- خطوط اینترنت پرسرعت مشغول به کار به تفکیک نوع مصرف

سال	جمع	خانگی	تجاری
..... ۱۳۹۳	۴۱۸۵۷۵	۲۶۴۷۰۷	۱۵۲۸۶۸

ماخذ- اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان مازندران.

۱۲-۶- تعداد مشترکین دیتا در شبکه نسل سوم تلفن همراه به تفکیک نوع اپراتور تا پایان

سال

سال	جمع	همراه اول	ایرانسل	رایتل
..... ۱۳۹۳	۲۳۲۶۸۷	۵۰۳۴۸	۱۱۵۶۶۸	۶۶۶۷۱

ماخذ- اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان مازندران.

۱۲-۷- تعداد ایستگاه ها و فرستنده های اصلی رادیویی موج متوسط، تلویزیونی و اف ام

رادیو				ایستگاه	سال
تعداد فرستنده های پخش کننده برنامه در هر شبکه			فرستنده		
شبکه استانی	شبکه سراسری	برون مرزی	اصلی		
۰	۲	۱	۰	۳	۱۳۷۵
۰	۲	۲	۰	۴	۱۳۸۰
۰	۲	۱	۶	۳	۱۳۸۵
۰	۲	۱	۶	۳	۱۳۸۹
۰	۲۳	۹	۳۵	۳۵	۱۳۹۰ <sup>(۱)</sup>
۰	۲۴	۹	۳۳	۳۳	۱۳۹۱
۰	۳۲	۱۷	۳۴	۳۰	۱۳۹۲
۰	۳۲	۱۷	۳۳	۳۳	۱۳۹۳

تلویزیون				ایستگاه	سال
فرستنده اصلی			شبکه اول		
شبکه سوم	شبکه دوم	شبکه اول			
۴	۶	۱۲	۲۶	۱۳۷۵	
۴	۴	۸	۲۱	۱۳۸۰	
۴	۴	۴	۲	۱۳۸۵	
۲	۳	۳	۲	۱۳۸۹	
۲۵۱	۲۳۰	۲۳۹	۲۶۳	۱۳۹۰ <sup>(۱)</sup>	
۲۵۸	۲۴۲	۲۵۱	۲۸۲	۱۳۹۱	
۲۵۸	۲۴۲	۲۵۱	۲۸۲	۱۳۹۲	
۲۶۱	۲۴۵	۲۵۴	۲۸۵	۱۳۹۳	



۷-۱۲- تعداد ایستگاه ها و فرستنده های اصلی رادیویی موج متوسط، تلویزیونی و اف ام

اف ام		تلویزیون			سال
		فرستنده اصلی			
فرستنده اصلی	ایستگاه	شبکه خیر	شبکه پنجم	شبکه چهارم	
۰	۰	۰	۰	۴	۱۳۷۵
۲۰	۲۵	۰	۱	۴	۱۳۸۰
۲*۶	۰	۰	۴	۲	۱۳۸۵
۲*۶	۲*۶	۱	۲	۱	۱۳۸۹
۳۲	۳۲	۱۷	۲۳۵	۳۰	۱۳۹۰ <sup>(۱)</sup>
۳۲	۳۲	۱۷	۲۳۵	۳۰	۱۳۹۱
۳۲	۳۲	۱۷	۲۳۵	۳۰	۱۳۹۲
۳۲	۳۲	۱۷	۲۳۵	۳۰	۱۳۹۳

اف ام		تلویزیون		سال
		فرستنده اصلی و رزرو		
فرستنده اصلی	ایستگاه	شبکه قرآن	شبکه آموزش	
...	...	...	...	۱۳۷۵
...	...	...	...	۱۳۸۰
۵	۱	۱	۱۳	۱۳۸۵
۰	۰	۱	۱	۱۳۸۹
۳۲	۳۲	۵	۹	۱۳۹۰ <sup>(۱)</sup>
۴۱	۴۱	۵	۹	۱۳۹۱
۴۱	۴۱	۵	۹	۱۳۹۲
۴۳	۴۳	۵	۹	۱۳۹۳

(۱) اطلاعات سالهای ماقبل سال ۱۳۹۰ فقط مربوط به ایستگاههای پر قدرت می باشد در صورتیکه اطلاعات ارائه شده از

سال ۱۳۹۰ مربوط به مجموع ایستگاههای پر قدرت و کم قدرت می باشد.

مأخذ- صدا و سیما مرکز مازندران.