

وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات  
سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی



گزارش شاخص های آماری بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات

فصل نامه آماری جلد ۳۲ اسفند ۱۳۹۸



## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
3	بخش اول: خدمات ارتباطی
4	فصل اول: تلفن ثابت
19	فصل دوم: تلفن همراه
51	بخش دوم: خدمات پهن باند
54	فصل اول: پهن باند ثابت
63	فصل اول: پهن باند سیار
69	بخش سوم: خدمات پستی

بخش اول

# خدمات ارتباطی



# فصل اول

## تلفن ثابت



تعداد اشتراک‌های تلفن ثابت تا پایان سه ماهه چهارم 1398

ردیف	نام اپراتور/پیمانکار	تعداد خطوط منصوبه	تعداد خطوط دابری
1	شرکت مخابرات ایران	شهری	24,561,748
		روستائی	4,102,667
		<b>جمع کل</b>	28,664,415
		<b>ضریب نفوذ</b>	34.50
2	FCP	آریا رسانه تدبیر	23,714
		آسیا تک	11,112
		ندا گستر صبا	7,825
		فن آوا	11,567
		توسعه فناوری ارتباطات پاسارگاد آریان ( فناپ )	2,593
		رسپینا	5,692
		فرزانگان پارس	41,379
		رسانه دی وطن	199,704
		مینا	7
		پیشگامان توسعه ارتباطات	795
		لایزر	10
		ارتباطات ثابت پارسیان	0
		<b>جمع کل</b>	304,398
3	Servco.	آریان رسانه پارس	10,493
		ارتباط گستر امین کوشا	286
		شبکه گستران آریا سامانه	-
		خلیج فارس اطلاع رسان	182
		<b>جمع کل</b>	10,961
4	های وب	1,163	1,163
5	<b>جمع کل</b>	38,980,400	28,980,937
6	<b>ضریب نفوذ تلفن ثابت</b>		34.89

وضعیت توسعه زیربخش تلفن ثابت تا پایان سه ماهه چهارم 1398

ردیف	عنوان شاخص	مقدار
1	تعداد روستاهای دارای ارتباط	51,398
		740
		52,138
2	تعداد روستاهای دارای تلفن خانگی	47,137
		592
		47,729
3	تعداد مشترکین روستائی	4,102,667
		1,163
		4,103,830
4	تعداد تلفن همگانی	92,114
5	تعداد تلفن‌های همگانی جاده‌ای (GSM)	2,160
6	درصد میزان موفقیت در برقراری مکالمات (ASR)	51.8

## وضعیت توسعه تلفن ثابت در شرکت مخابرات ایران به تفکیک استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

تعداد تلفن همگانی جاده ای ( GSM )	تعداد تلفن همگانی	ضریب نفوذ	دائری			منصوبه			نام استان
			جمع کل	روستائی	شهری	جمع کل	روستائی	شهری	
90	5,103	39.84	1,600,943	313,809	1,287,134	1,958,690	379,465	1,579,225	آذربایجان
345	3,735	28.31	961,813	221,581	740,232	1,133,415	261,934	871,481	آذربایجان غربی
84	1,682	31.77	412,080	92,127	319,953	514,500	146,377	368,123	اردبیل
-	7,435	45.08	2,385,616	242,257	2,143,359	2,990,306	302,992	2,687,314	اصفهان
18	1,166	37.83	1,083,694	46,611	1,037,083	1,292,555	74,252	1,218,303	البرز
7	1,095	21.78	130,030	31,405	98,625	198,564	49,132	149,432	ایلام
2	1,001	21.87	269,057	50,686	218,371	385,026	80,513	304,513	بوشهر
563	14728	52.14	7,199,352	245,199	6,954,153	8,617,253	374,805	8,242,448	تهران
22	455	26.54	259,804	51,420	208,384	337,393	70,204	267,189	چهارمحال
132	1,033	34.80	281,556	74,429	207,127	366,450	108,106	258,344	خراسان جنوبی
-	9,148	32.66	2,210,668	348,396	1,862,272	3,147,807	511,473	2,636,334	خراسان رضوی
-	456	27.05	241,318	70,648	170,670	324,140	93,516	230,624	خراسان شمالی
-	2,301	19.40	947,481	131,921	815,560	1,497,651	189,216	1,308,435	خوزستان
12	2607	29.38	321,722	71,688	250,034	428,612	121,547	307,065	زنجان
39	650	39.09	293,190	47,560	245,630	350,821	63,011	287,810	سمنان
-	1,173	14.71	437,990	220,538	217,452	640,974	301,464	339,510	سیستان و فارس
33	6,692	30.90	1,546,788	277,248	1,269,540	2,002,515	376,557	1,625,958	فارس
175	1,478	29.63	391,727	71,269	320,458	548,859	144,654	404,205	قزوین
-	1,926	34.98	480,266	28,152	452,114	625,794	44,847	580,947	قم
47	2,422	29.69	492,193	119,078	373,115	586,412	147,819	438,593	کردستان
154	2,927	19.58	646,088	83,609	562,479	998,700	205,883	792,817	کرمان
118	1,910	25.61	509,424	71,127	438,297	747,804	79,341	668,463	کرمانشاه
4	190	11.09	82,540	12,467	70,073	159,488	21,908	137,580	کهگیلویه و گلستان
-	5,909	28.66	559,115	130,714	428,401	746,360	189,890	556,470	گلستان
-	1,529	40.28	1,031,935	114,455	917,480	1,391,361	230,333	1,161,028	گیلان
281	3497	19.27	345,461	49,280	296,181	682,839	136,598	546,241	لرستان
-	2,403	44.12	1,484,701	421,331	1,063,370	2,023,242	637,048	1,386,194	مازندران
2	1,936	40.05	587,533	118,434	469,099	677,746	128,647	549,099	مرکزی
32	1,267	19.19	365,019	106,637	258,382	574,008	149,722	424,286	هرمزگان
-	3,101	32.36	573,117	175,723	397,394	778,834	217,867	560,967	همدان
-	1,159	43.87	532,194	62,868	469,326	683,581	70,593	612,988	یزد
2,160	92,114	34.50	28,664,415	4,102,667	24,561,748	37,411,700	5,909,714	31,501,986	کشور

لازم به توضیح است کاهش تعداد مشترکین تلفن ثابت شرکت مخابرات ایران در برخی از استانها (طبق مصوبه 207 کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات) مربوط به مشترکین بدهکار و یا غیر فعال در بازه زمانی تهیه گزارش (سه ماهه دوم سال 98) می باشد که خطوط ایشان از اشتراک خارج و برای واگذاری مجدد در اختیار اپراتور قرار گرفته است.

وضعیت توسعه تلفن ثابت در شرکت های FCP به تفکیک استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

دائری	منصوبه	نام استان	نام اپراتور	ردیف	نوع پروانه
26	26	آذربایجان شرقی	آریا رسانه تدبیر (شاتل)	1	FCP
18	18	آذربایجان غربی			
15	15	اردبیل			
887	887	اصفهان			
245	245	البرز			
0	0	ایلام			
120	120	بوشهر			
8,926	8,926	تهران			
11	11	چهارمحال و بختیاری			
18	18	خراسان جنوبی			
3,188	3,188	خراسان رضوی			
23	23	خراسان شمالی			
175	175	خوزستان			
121	121	زنجان			
301	301	سمنان			
15	15	سیستان و بلوچستان			
2,550	2,550	فارس			
13	13	قزوین			
1,650	1,650	قم			
911	911	کردستان			
1,608	1,608	کرمان			
7	7	کرمانشاه			
0	0	کهگیلویه و بویراحمد			
8	8	گلستان			
1,442	1,442	گیلان			
1,125	1,125	لرستان			
32	32	مازندران			
14	14	مرکزی			
6	6	هرمزگان			
78	78	همدان			
181	181	یزد			
23,714	23,714	جمع			



وضعیت توسعه تلفن ثابت در شرکت های FCP به تفکیک استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

نوع پروانه	ردیف	نام اپراتور	نام استان	منصوبه	دائری			
FCP	2	آسیاتک	آذربایجان شرقی	10,000	202			
			آذربایجان غربی	10,000	84			
			اردبیل	10,000	70			
			اصفهان	10,000	376			
			البرز	10,000	487			
			ایلام	10,000	30			
			بوشهر	10,000	232			
			تهران	10,000	5,455			
			چهارمحال و بختیاری	10,000	143			
			خراسان جنوبی	10,000	27			
			خراسان رضوی	10,000	970			
			خراسان شمالی	10,000	35			
			خوزستان	10,000	261			
			زنجان	10,000	81			
			سمنان	10,000	45			
			سیستان و بلوچستان	10,000	64			
			فارس	10,000	965			
			قزوین	10,000	82			
			قم	10,000	91			
			کردستان	10,000	75			
			کرمان	10,000	108			
			کرمانشاه	10,000	42			
			کهگیلویه و بویراحمد	10,000	28			
			گلستان	10,000	165			
			گیلان	10,000	100			
			لرستان	10,000	54			
			مازندران	10,000	402			
			مرکزی	10,000	91			
			هرمزگان	10,000	144			
			همدان	10,000	123			
			یزد	10,000	80			
						<b>جمع</b>	310,000	11,112

وضعیت توسعه تلفن ثابت در شرکت های FCP به تفکیک استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

نوع پروانه	ردیف	نام اپراتور	استان	مُنصوبه	دائری
FCP	3	ندا گستر صبا	آذربایجان شرقی	10,000	5
			اصفهان	10,000	15
			بوشهر	10,000	438
			تهران	10,000	4,136
			خراسان رضوی	10,000	237
			زنجان	10,000	47
			فارس	10,000	100
			هرمزگان	10,000	2,847
			<b>جمع</b>	<b>80,000</b>	<b>7,825</b>
	4	توسعه فناوری ارتباطات پاسارگاد آریان (فناپ)	آذربایجان شرقی	1,216	378
			اردبیل	512	0
			اصفهان	22,884	47
			البرز	25,556	95
			تهران	658	78
			خراسان رضوی	7,040	0
			فارس	16,250	813
			گیلان	1,280	407
			لرستان	639	639
			مازندران	9,988	78
هرمزگان			64	58	
<b>جمع</b>			<b>86,087</b>	<b>2,593</b>	
5	رسپینا	تهران	13,775	5,692	
6	شرکت داده پردازی فن آوا	اصفهان	20,000	9,513	
		تهران	11,000	2,054	
		<b>جمع</b>	<b>31,000</b>	<b>11,567</b>	
7	شرکت رسانه مهر وطن	تهران	330,000	199,704	
8	پیشگامان توسعه ارتباطات	اصفهان	10,000	23	
		بوشهر	10,000	47	
		تهران	10,000	419	
		خراسان رضوی	10,000	54	
		کرمان	10,000	56	
		هرمزگان	10,000	78	
		یزد	10,000	118	
		<b>جمع</b>	<b>70,000</b>	<b>795</b>	
9	فرزندگان پارس	تهران	100,000	5	
		هرمزگان	70,000	41,374	
		<b>جمع</b>	<b>170,000</b>	<b>41,379</b>	

وضعیت توسعه تلفن ثابت در شرکت های FCP به تفکیک استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

نوع پروانه	ردیف	نام اپراتور	نام استان	منصوبه	دائری
FCP	10	لایزر	آذربایجان شرقی	10,000	0
			اصفهان	10,000	0
			البرز	10,000	0
			تهران	10,000	10
			خراسان رضوی	10,000	0
			خوزستان	10,000	0
			فارس	10,000	0
			قم	10,000	0
			مازندران	10,000	0
			یزد	10,000	0
			<b>جمع</b>	<b>100,000</b>	<b>10</b>
			11	شرکت گسترش ارتباطات مینا	آذربایجان شرقی
	آذربایجان غربی	1,000			0
	اردبیل	1,000			0
	اصفهان	1,000			0
	البرز	1,000			0
	ایلام	1,000			0
	بوشهر	1,000			0
	تهران	2,000			7
چهارمحال و بختیاری	1,000	0			
خراسان جنوبی	1,000	0			
خراسان رضوی	1,000	0			
خراسان شمالی	1,000	0			
خوزستان	1,000	0			
زنجان	1,000	0			
سمنان	1,000	0			
سیستان و بلوچستان	1,000	0			
فارس	1,000	0			
قزوین	1,000	0			
قم	1,000	0			
کردستان	1,000	0			
کرمان	1,000	0			
کرمانشاه	1,000	0			
کهگیلویه و بویر احمد	1,000	0			
گلستان	1,000	0			
گیلان	1,000	0			

وضعیت توسعه تلفن ثابت در شرکت های FCP به تفکیک استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

نوع پروانه	ردیف	نام اپراتور	نام استان	منصوبه	دائری
	11	شرکت گسترش ارتباطات مینا	لرستان	1,000	0
			مازندران	1,000	0
			مرکزی	1,000	0
			هرمزگان	1,000	0
			همدان	1,000	0
			یزد	1,000	0
			<b>جمع</b>	<b>32,000</b>	<b>7</b>
FCP	12	ارتباطات ثابت پارسیان	آذربایجان شرقی	10,000	0
			آذربایجان غربی	10,000	0
			اردبیل	10,000	0
			اصفهان	10,000	0
			البرز	10,000	0
			ایلام	10,000	0
			بوشهر	10,000	0
			تهران	10,000	0
			چهارمحال و بختیاری	10,000	0
			خراسان جنوبی	10,000	0
			خراسان رضوی	10,000	0
			خراسان شمالی	10,000	0
			خوزستان	10,000	0
			زنجان	10,000	0
			سمنان	10,000	0
			سیستان و بلوچستان	10,000	0
			فارس	10,000	0
			قزوین	10,000	0
			قم	10,000	0
			کردستان	10,000	0
			کرمان	10,000	0
			کرمانشاه	10,000	0
			کهگیلویه و بویر احمد	10,000	0
			گلستان	10,000	0
			گیلان	10,000	0
			لرستان	10,000	0
			مازندران	10,000	0
			مرکزی	10,000	0
			هرمزگان	10,000	0
			همدان	10,000	0
			یزد	10,000	0
			<b>جمع</b>	<b>310,000</b>	<b>0</b>
			<b>جمع کل</b>		

وضعیت توسعه تلفن ثابت در شرکت های Servco به تفکیک استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

نوع پروانه	ردیف	نام اپراتور	استان	منصوبه	دائری
Servco	1	آریان رسانه پارس	البرز	1,860	1,860
			بوشهر	3,812	3,812
			تهران	4,821	4,821
			جمع	10,493	10,493
	2	ارتباط گستر امین کوشا	فارس	286	286
	3	شبکه گستران آریا سامانه	تهران	0	0
	4	خلیج فارس اطلاع رسان	بوشهر	182	182
	جمع کل			10,961	10,961

وضعیت کلی توسعه تلفن ثابت شرکت های FCP و Servco به تفکیک استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

جمع کل		شرکت های Servco		شرکت های FCP		نام استان
دائری	منصوبه	دائری	منصوبه	دائری	منصوبه	
611	42,242	-	-	611	42,242	آذربایجان شرقی
102	21,018	-	-	102	21,018	آذربایجان غربی
85	21,527	-	-	85	21,527	اردبیل
10,861	94,771	-	-	10,861	94,771	اصفهان
2,687	58,661	1,860	1,860	827	56,801	البرز
30	21,000	-	-	30	21,000	ایلام
4,831	45,114	3,994	3,994	837	41,120	بوشهر
231,307	521,180	4,821	4,821	226,486	516,359	تهران
154	21,011	-	-	154	21,011	چهار محال و بختیاری
45	21,018	-	-	45	21,018	خراسان جنوبی
4,449	61,228	-	-	4,449	61,228	خراسان رضوی
58	21,023	-	-	58	21,023	خراسان شمالی
436	31,175	-	-	436	31,175	خوزستان
249	31,121	-	-	249	31,121	زنجان
346	21,301	-	-	346	21,301	سمنان
79	21,015	-	-	79	21,015	سیستان و بلوچستان
4,714	60,086	286	286	4,428	59,800	فارس
95	21,013	-	-	95	21,013	قزوین
1,741	32,650	-	-	1,741	32,650	قم
986	21,911	-	-	986	21,911	کردستان
1,772	32,608	-	-	1,772	32,608	کرمان
49	21,007	-	-	49	21,007	کرمانشاه
28	21,000	-	-	28	21,000	کهگیلویه و بویراحمد
173	21,008	-	-	173	21,008	گلستان
1,949	23,722	-	-	1,949	23,722	گیلان
1,818	22,764	-	-	1,818	22,764	لرستان
512	41,020	-	-	512	41,020	مازندران
105	21,014	-	-	105	21,014	مرکزی
44,507	111,070	-	-	44,507	111,070	هرمزگان
201	21,078	-	-	201	21,078	همدان
379	41,181	-	-	379	41,181	یزد
315,359	1,567,537	10,961	10,961	304,398	1,556,576	<b>کشور</b>

### وضعیت توسعه تلفن ثابت در روستاها به تفکیک استان و اپراتور تا پایان سه ماهه چهارم 1398

درصد روستاهای دارای تلفن خانگی	تعداد روستاهای دارای تلفن خانگی			درصد روستاهای دارای ارتباط	تعداد روستاهای دارای ارتباط			تعداد کل روستاهای استان	نام استان
	جمع کل	های وب	شرکت مخابرات ایران		جمع کل	های وب	شرکت مخابرات ایران		
88.27	2,392	8	2,384	93.39	2,531	10	2,521	2,710	آذربایجان شرقی
100.53	3,056	1	3,055	101.48	3,085	3	3,082	3,040	آذربایجان غربی
96.60	1,650	1	1,649	98.65	1,685	3	1,682	1,708	اردبیل
83.76	1,423	5	1,418	84.64	1,438	6	1,432	1,699	اصفهان
90.66	301	0	301	90.66	301	0	301	332	البرز
76.04	514	9	505	82.25	556	16	540	676	ایلام
86.83	547	2	545	87.94	554	2	552	630	بوشهر
87.31	647	0	647	87.31	647	0	647	741	تهران
85.55	687	5	682	89.17	716	29	687	803	چهارمحال و بختیاری
67.55	1,203	22	1,181	89.33	1,591	26	1,565	1,781	خراسان جنوبی
78.60	2,579	14	2,565	86.65	2,843	14	2,829	3,281	خراسان رضوی
88.70	746	2	744	92.39	777	2	775	841	خراسان شمالی
69.77	2,820	22	2,798	72.44	2,928	24	2,904	4,042	خوزستان
90.40	838	12	826	96.44	894	14	880	927	زنجان
77.23	424	1	423	91.26	501	1	500	549	سمنان
30.99	2,215	157	2,058	31.30	2,237	179	2,058	7,148	سیستان و بلوچستان
82.54	3,427	40	3,387	83.72	3,476	60	3,416	4,152	فارس
79.22	694	21	673	96.12	842	21	821	876	قزوین
75.56	170	0	170	75.56	170	0	170	225	قم
90.16	1,512	10	1,502	96.84	1,624	17	1,607	1,677	کردستان
65.63	3,703	86	3,617	87.43	4,933	103	4,830	5,642	کرمان
82.53	2,144	28	2,116	95.19	2,473	39	2,434	2,598	کرمانشاه
76.14	1,251	0	1,251	97.02	1,594	3	1,591	1,643	کهگیلویه و بویراحمد
99.50	1,005	0	1,005	99.60	1,006	0	1,006	1,010	گلستان
93.92	2,411	13	2,398	94.90	2,436	15	2,421	2,567	گیلان
77.62	2,317	4	2,313	85.09	2,540	5	2,535	2,985	لرستان
104.46	3,047	1	3,046	106.44	3,105	1	3,104	2,917	مازندران
85.93	1,002	2	1,000	92.80	1,082	2	1,080	1,166	مرکزی
66.94	1,148	125	1,023	90.61	1,554	142	1,412	1,715	هرمزگان
99.72	1,073	0	1,073	99.72	1,073	0	1,073	1,076	همدان
69.48	783	1	782	83.94	946	3	943	1,127	یزد
76.63	47,729	592	47,137	83.71	52,138	740	51,398	62,284	کشور

\*درصدهای بیشتر از صد به علت فعال بودن چند اپراتور(شرکت) در بعضی از روستاها می باشد.

وضعیت توسعه تلفن ثابت در روستاهای کشور به تفکیک استان و اپراتور در پایان سه ماهه چهارم 1398

تعداد مشترکین روستائی تلفن ثابت			نام استان
جمع کل	های وب	شرکت مخابرات ایران	
313,837	28	313,809	آذربایجان شرقی
221,586	5	221,581	آذربایجان غربی
92,130	3	92,127	اردبیل
242,264	7	242,257	اصفهان
46,611	0	46,611	البرز
31,421	16	31,405	ایلام
50,688	2	50,686	بوشهر
245,199	0	245,199	تهران
51,449	29	51,420	چهارمحال و بختیاری
74,487	58	74,429	خراسان جنوبی
348,432	36	348,396	خراسان رضوی
70,654	6	70,648	خراسان شمالی
131,945	24	131,921	خوزستان
71,725	37	71,688	زنجان
47,563	3	47,560	سمنان
220,736	198	220,538	سیستان و بلوچستان
277,308	60	277,248	فارس
71,319	50	71,269	قزوین
28,153	1	28,152	قم
119,105	27	119,078	کردستان
83,720	111	83,609	کرمان
71,173	46	71,127	کرمانشاه
12,470	3	12,467	کهگیلویه و بویراحمد
130,714	0	130,714	گلستان
114,478	23	114,455	گیلان
49,287	7	49,280	لرستان
421,332	1	421,331	مازندران
118,436	2	118,434	مرکزی
107,013	376	106,637	هرمزگان
175,724	1	175,723	همدان
62,871	3	62,868	یزد
4,103,830	1,163	4,102,667	کشور



دقیقه مکالمات ورودی و خروجی در شرکت مخابرات ایران (بر حسب دقیقه)

شاخص	سیکل پنجم	سیکل ششم	جمع دوازده ماهه
ترافیک خروجی بین الملل	5,597,135	4,630,341	450,315,217
ترافیک ورودی بین الملل	3,839,994	3,455,521	301,136,505
همراه اول	1,305,091,901	1,275,099,707	13,483,493,234
ایرانسل	418,948,489	402,339,859	5,076,604,784
رایتل	18,621,415	17,678,915	254,215,794
سیار کیش	357,227	312,929	2,732,203
شرکتهای mvno	3,922,912	3,925,278	7,906,838
<b>جمع کل</b>	<b>1,746,941,944</b>	<b>1,699,356,688</b>	<b>18,824,952,853</b>
همراه اول	1,054,564,813	1,070,774,538	7,126,738,542
ایرانسل	177,131,485	165,703,350	1,074,423,102
رایتل	10,074,545	10,107,959	69,178,666
سیار کیش	249,859	235,533	1,584,626
شرکتهای mvno	4,338,088	4,339,975	8,792,686
<b>جمع کل</b>	<b>1,246,358,791</b>	<b>1,251,161,355</b>	<b>8,280,717,622</b>
شرکت های مخابرات استانی	1,590,584,558	1,666,152,948	23,224,743,310
شرکتهای Servco	32	0	3,482,393
شرکتهای FCP	1,523,651	1,562,961	27,115,044
کوه نور - (USO)	73,365	10,645	585,358
<b>جمع کل</b>	<b>1,592,181,606</b>	<b>1,667,726,554</b>	<b>23,255,926,105</b>
شرکت های مخابرات استانی	1,145,993,571	1,167,591,467	7,060,559,186
شرکتهای Servco	91	18	3,785
شرکتهای FCP	1,107,203	982,345	30,690,308
کوه نور - (USO)	79,558	9,372	348,599
<b>جمع کل</b>	<b>1,147,180,423</b>	<b>1,168,583,202</b>	<b>7,091,601,878</b>

وضعیت درصد مکالمات موفق (ASR) در شرکت مخابرات ایران در پایان سه ماهه چهارم 1398

خروجی	ورودی	عنوان شاخص	
58	54.71	همراه اول	درصد مکالمات موفق با اپراتورهای سیار
54.76	56.04	ایرانسل	
55.11	53.51	رایتل	
56.7	54.22	شرکت مخابرات ایران (درون اپراتوری)	درصد مکالمات موفق با اپراتورهای ثابت
56.76	42.65	فرزانگان پارس	
34.7	55.87	داده پردازی فن آوا	
51.8	52.8	میانگین کل	

## فصل دوم

### تلفن همراه






وضعیت توسعه تلفن همراه در یک نگاه تا پایان سه ماهه چهارم 1398

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	ضریب نفوذ
1	همراه اول	20,382,683	69,886,672	90,269,355	19,040,662	43,682,615	62,723,277	75.5
2	ایرانسل	4,085,937	84,540,508	88,626,445	2,828,872	48,455,643	51,284,515	61.73
3	رایتل	187,470	7,970,739	8,158,209	100,172	3,902,588	4,002,760	4.82
4	سازمان منطقه آزاد کیش	0	19,600	19,600	0	14,900	14,900	0.02
	<b>جمع کل</b>	<b>24,656,090</b>	<b>162,417,519</b>	<b>187,073,609</b>	<b>21,969,706</b>	<b>96,055,746</b>	<b>118,025,452</b>	<b>142.07</b>

تعداد سایت های BTS به تفکیک اپراتور و فناوری تا پایان سه ماهه چهارم 1398

ردیف	اپراتور	2G	3G	4G
1	همراه اول	25,279	21,682	20,440
2	ایرانسل	13,150	13,086	12,288
3	رایتل	0	3,875	1,299
4	سازمان منطقه آزاد کیش	0	0	0
	<b>جمع کل</b>	<b>38,429</b>	<b>38,643</b>	<b>34,027</b>

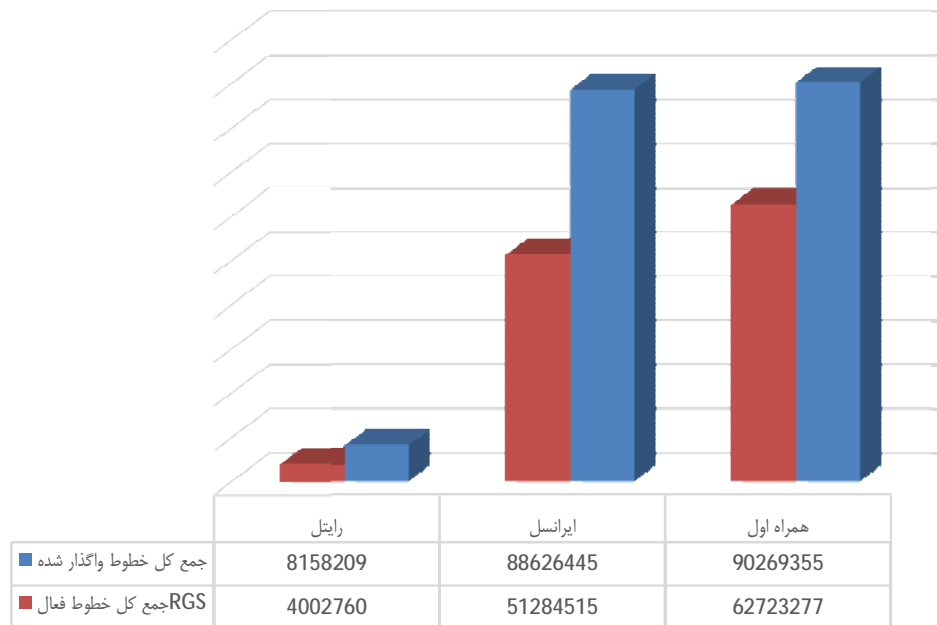
تعداد مکالمات از طریق رومینگ ملی به تفکیک اپراتور تا پایان سه ماهه چهارم 1398

اپراتور میزبان			اپراتور میهمان
همراه اول	ایرانسل	رایتل	
	1,354,564	0	همراه اول
	7,236,599	0	ایرانسل
	552,693	0	رایتل

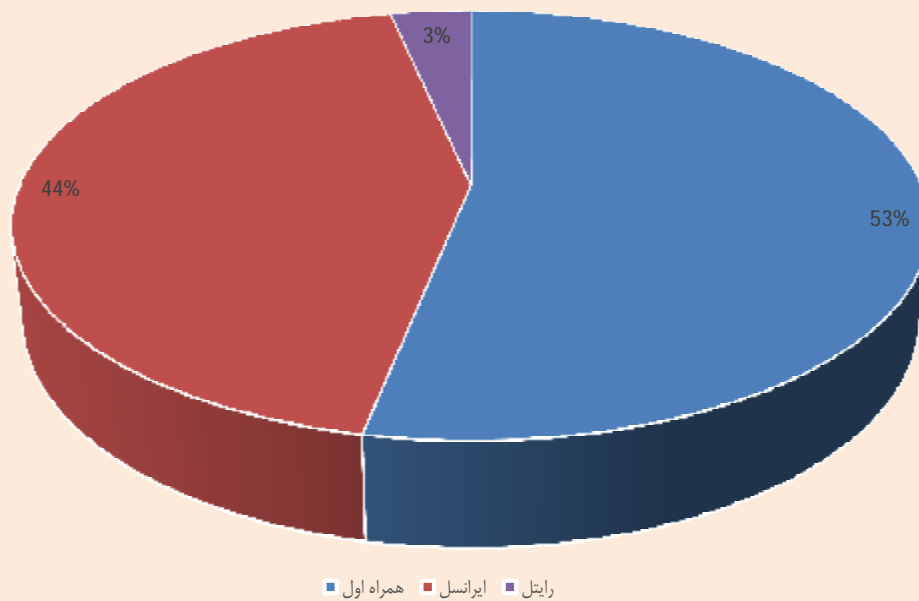
وضعیت پوشش شهرها، روستاها و جاده ها به تفکیک اپراتور بر اساس پایین ترین سطح تکنولوژی تا پایان سه ماهه چهارم 1398

نام اپراتور	تعداد شهرهای تحت پوشش	تعداد روستاهای تحت پوشش	درصد پوشش جمعیتی	کیلومتر جاده های تحت پوشش	درصد جاده های تحت پوشش
همراه اول	1,321	44,918	96.5	82,146	86.41
ایرانسل	1,308	17,862	86.94	64,066	67.39
رایتل	469	77	62.44	27,914	29.36
سیار کیش	1	-	-	-	-

تعداد اشتراک‌های فعال و واگذار شده تلفن همراه به تفکیک اپراتور تا پایان سه ماهه چهارم 1398



سهم بازار هریک از اپراتورهای تلفن همراه تا پایان سه ماهه چهارم 1398





خلاصه عملکرد اپراتور همراه اول تا پایان سه ماهه چهارم 1398

ردیف	عنوان شاخص	مقدار
1	تعداد خطوط واگذار شده دائمی	20,382,683
2	تعداد خطوط واگذار شده اعتباری	69,886,672
3	مجموع تعداد خطوط واگذار شده (HLR)	90,269,355
4	تعداد خطوط فعال دائمی	19,040,662
5	تعداد خطوط فعال اعتباری	43,682,615
6	مجموع تعداد خطوط فعال	62,723,277
7	ضریب نفوذ	75.50
8	تعداد مشترکین M2M <sup>1</sup>	67,004
9	تعداد کشورهای دارای ارتباط رومینگ	117
10	تعداد اپراتورهای خارجی دارای ارتباط رومینگ	241
11	میزان پوشش جاده های اصلی، فرعی و ریلی (کیلومتر)	82,146
12	درصد پوشش جاده های اصلی، فرعی و ریلی	86.41
13	درصد پوشش جمعیتی	2G
		3G
		4G
14	تعداد شهرهای تحت پوشش	1,321
15	تعداد روستاهای تحت پوشش	44,918
16	درصد میزان موفقیت در برقراری مکالمات (ASR) <sup>2</sup>	52.75
17	درصد میزان مکالمات قطع شده (CDR) <sup>3</sup>	0.45
18	درصد میزان کارائی مدارات اتصال متقابل (CER) <sup>4</sup>	98.22
19	درصد متوسط میزان برقراری موفقیت آمیز مکالمه (CSSR) <sup>5</sup>	98.99
20	درصد میزان انتقال موفقیت آمیز مکالمه (HOSR) <sup>6</sup>	98.35

<sup>1</sup>.Machine to Machine

<sup>2</sup>.Answer to Seizure Ratio

<sup>3</sup>.Call Drop Ratio

<sup>4</sup>.Circuit Efficiency Ratio

<sup>5</sup>.Call Setup Success Ratio

<sup>6</sup>.Hand Over Success Ratio

تعداد خطوط واگذار شده و فعال اپراتور همراه اول به تفکیک استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

ضریب نفوذ	خطوط فعال			خطوط واگذار شده			نام استان
	جمع	اعتباری	دائمی	جمع	اعتباری	دائمی	
74.34	2,986,834	2,135,001	851,833	3,999,094	3,112,867	886,227	آذربایجان شرقی
75.07	2,551,010	1,983,933	567,077	3,721,873	3,127,325	594,548	آذربایجان غربی
71.76	930,755	721,228	209,527	1,341,448	1,111,315	230,133	اردبیل
90.89	4,809,841	3,244,442	1,565,399	6,615,916	4,945,681	1,670,235	اصفهان
80.97	2,319,933	1,528,573	791,360	3,299,897	2,497,627	802,270	البرز
98.53	588,251	475,926	112,325	961,612	836,833	124,779	ایلام
76.36	939,282	672,764	266,518	1,396,528	1,108,157	288,371	بوشهر
77.50	10,700,485	4,991,193	5,709,292	13,893,120	7,849,417	6,043,703	تهران
101.81	996,681	822,716	173,965	1,489,574	1,303,488	186,086	چهارمحال و بختیاری
79.27	641,276	525,411	115,865	927,211	806,300	120,911	خراسان جنوبی
59.46	4,023,939	2,950,869	1,073,070	6,028,891	4,877,027	1,151,864	خراسان رضوی
78.92	703,940	594,920	109,020	1,468,311	1,352,219	116,092	خراسان شمالی
59.72	2,917,329	2,143,201	774,128	4,678,520	3,739,759	938,761	خوزستان
90.11	986,656	737,962	248,694	1,386,547	1,132,428	254,119	زنجان
91.40	685,477	483,211	202,266	979,508	772,813	206,695	سمنان
57.56	1,714,034	1,500,214	213,820	2,783,509	2,521,957	261,552	سیستان و بلوچستان
78.82	3,945,904	2,854,554	1,091,350	5,695,303	4,485,807	1,209,496	فارس
85.49	1,130,192	836,639	293,553	1,616,932	1,316,090	300,842	قزوین
90.32	1,240,068	908,638	331,430	1,781,279	1,443,022	338,257	قم
83.52	1,384,797	1,130,565	254,232	2,060,506	1,792,422	268,084	کردستان
67.37	2,222,546	1,668,558	553,988	3,054,755	2,449,343	605,412	کرمان
86.76	1,725,602	1,396,425	329,177	2,670,667	2,297,688	372,979	کرمانشاه
95.99	714,182	587,454	126,728	1,172,948	1,035,244	137,704	کهگیلویه و بویراحمد
62.93	1,227,726	974,911	252,815	1,935,435	1,668,803	266,632	گلستان
81.36	2,084,526	1,489,053	595,473	3,035,646	2,402,101	633,545	گیلان
74.49	1,335,659	1,106,175	229,484	2,064,297	1,802,430	261,867	لرستان
66.86	2,249,951	1,428,069	821,882	2,937,456	2,084,480	852,976	مازندران
85.83	1,259,087	939,975	319,112	1,856,658	1,524,530	332,128	مرکزی
59.36	1,129,103	884,427	244,676	1,806,499	1,521,331	285,168	هرمزگان
78.80	1,395,471	1,124,106	271,365	1,996,903	1,710,128	286,775	همدان
97.51	1,182,740	841,502	341,238	1,612,512	1,258,040	354,472	یزد
75.50	62,723,277	43,682,615	19,040,662	90,269,355	69,886,672	20,382,683	کشور



پوشش جمعیتی اپراتور همراه اول به تفکیک استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

پوشش جمعیتی تلفن همراه اول (درصد)			نام استان
4G	3G	2G	
78	83	95.8	اسفندبایجان شرقی
73	76	99.4	اسفندبایجان غربی
71	73	92.1	اردبیل
93	97	99.7	اصفهان
98	99	99.7	البرز
77	81	93.8	ایلام
89	93	97.1	بوشهر
99	99	98	تهران
78	84	99	چهار محال و بختیاری
59	66	88.7	خراسان جنوبی
79	83	95.8	خراسان رضوی
58	67	78.6	خراسان شمالی
87	91	97.4	خوزستان
70	74	97.6	زنجان
85	90	98.3	سمنان
54	57	92	سیستان و بلوچستان
78	81	98.7	فارس
81	86	95.2	قزوین
97	98	99.9	قم
75	76	91.6	کردستان
67	71	93.7	کرمان
82	87	96	کرمانشاه
68	73	98.7	کهگیلویه و بویراحمد
60	71	98.2	گلستان
71	80	91.6	گیلان
76	79	97.4	لرستان
72	83	95.4	مازندران
84	86	98.3	مرکزی
65	72	95	هرمزگان
70	77	91.4	همدان
92	95	99.6	یزد
81	85	96.5	کشور

وضعیت پوشش جمعیتی و جاده ای اپراتور همراه اول به تفکیک استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

پوشش جاده های اصلی و فرعی							نام استان
درصدتحت پوشش			میزان تحت پوشش			کل (کیلومتر)	
4G	3G	2G	4G	3G	2G		
25.42	46.7	88.15	860	1,580	2,982	3,383	آذربایجان شرقی
26.31	53.16	82.78	694	1,402	2,183	2,637	آذربایجان غربی
24.27	45.93	93.47	316	598	1,217	1,302	اردبیل
51.67	71.46	91.22	2,597	3,592	4,585	5,026	اصفهان
51.37	78.82	96.27	262	402	491	510	البرز
21.79	49.27	85.13	356	805	1,391	1,634	ایلام
57.91	72.78	88.85	1,215	1,527	1,864	2,098	بوشهر
45.78	75.47	90.07	558	920	1,098	1,219	تهران
29.46	62.19	88.39	434	916	1,302	1,473	چهارمحال و بختیاری
21.96	33.02	83.59	1,036	1,558	3,944	4,718	خراسان جنوبی
30.69	59.16	85.58	1,873	3,610	5,222	6,102	خراسان رضوی
26.56	50.58	92.65	365	695	1,273	1,374	خراسان شمالی
46.53	73.91	92.05	2,108	3,348	4,170	4,530	خوزستان
25.89	59.64	84.79	599	1,380	1,962	2,314	زنجان
28.19	48.81	95.74	615	1,065	2,089	2,182	سمنان
20.77	33.72	70.75	1,149	1,865	3,913	5,531	سیستان و بلوچستان
39.28	54.05	81.68	2,907	4,000	6,044	7,400	فارس
44.62	65.49	85.75	949	1,393	1,824	2,127	قزوین
67.38	86.55	98.93	506	650	743	751	قم
17.19	31.74	82.7	306	565	1,472	1,780	کردستان
29.44	59.43	85.87	1,711	3,454	4,991	5,812	کرمان
31.92	67.57	87.96	822	1,740	2,265	2,575	کرمانشاه
14.09	36.67	81.66	166	432	962	1,178	کهگیلویه و بویراحمد
30.8	70.98	92.16	381	878	1,140	1,237	گلستان
24.24	75.58	89.94	525	1,637	1,948	2,166	گیلان
27.79	57.51	90.38	520	1,076	1,691	1,871	لرستان
27.48	68.59	88.23	649	1,620	2,084	2,362	مازندران
41.04	74.01	95.22	935	1,686	2,169	2,278	مرکزی
29.19	50.89	83.88	1,114	1,942	3,201	3,816	هرمزگان
43.43	69.61	95.53	816	1,308	1,795	1,879	همدان
33.45	58.32	96.99	890	1,552	2,581	2,661	یزد
32.85	57.25	86.81	28,234	49,196	74,596	85,926	<b>کل کشور</b>

وضعیت پوشش جاده های ریلی اپراتور همراه اول به تفکیک استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

پوشش جاده های ریلی						کل (کیلومتر)	نام استان
درصد تحت پوشش			میزان تحت پوشش				
4G	3G	2G	4G	3G	2G		
47.14	58.57	72.85	297	369	459	630	آذربایجان شرقی
27.68	51.98	65.54	49	92	116	177	آذربایجان غربی
0	0	0	0	0	0	0	اردبیل
47.22	77.16	92.54	399	652	782	845	اصفهان
90.38	96.15	98.08	47	50	51	52	البرز
0	0	0	0	0	0	0	ایلام
0	0	0	0	0	0	0	بوشهر
56.21	70.47	86.35	276	346	424	491	تهران
0	0	0	0	0	0	0	چهارمحال و بختیاری
0	23.36	71.53	0	32	98	137	خراسان جنوبی
36.55	81.17	90.35	394	875	974	1,078	خراسان رضوی
0	0	0	0	0	0	0	خراسان شمالی
30	69.38	79.38	144	333	381	480	خوزستان
60.39	83.09	99.52	125	172	206	207	زنجان
22.77	56.85	90.92	133	332	531	584	سمنان
8.94	12.77	42.98	21	30	101	235	سیستان و بلوچستان
41.45	63.06	77.63	165	251	309	398	فارس
94.65	96.79	97.33	177	181	182	187	قزوین
59.37	92.18	88.54	114	177	170	192	قم
0	0	0	0	0	0	0	کردستان
25.4	62.01	85.81	222	542	750	874	کرمان
28.57	65.41	78.95	38	87	105	133	کرمانشاه
0	0	0	0	0	0	0	کهگیلویه و بویراحمد
54.55	100	100	36	66	66	66	گلستان
0	0	0	0	0	0	0	گیلان
19.02	35.58	26.99	31	58	44	163	لرستان
62.98	97.24	93.37	114	176	169	181	مازندران
52.08	83.33	94.27	100	160	181	192	مرکزی
14.91	26.55	51.64	41	73	142	275	هرمزگان
41.48	78.03	89.46	185	348	399	446	همدان
24.08	45.82	81.76	268	510	910	1,113	یزد
36.95	64.71	82.64	3,376	5,912	7,550	9,136	کل کشور

وضعیت شاخص مکالمات موفق (ASR) اپراتور همراه اول با سایر اپراتورهای سیار و شرکت مخابرات ایران (درصد)

ردیف	نام اپراتور	98 دی		98 بهمن		اسفند 98		
		وارد	صادر	وارد	صادر	وارد	صادر	
1	اپراتورهای سیار	ایرانسل	54.6	51.0	51.5	47.8	54.0	
		رایتل	50.2	51.3	55.4	46.7	56.6	
2	اپراتور ثابت	جدول صفحه بعد					شرکت مخابرات ایران*	

وضعیت شاخص کارایی مدارات اتصال متقابل (CER) اپراتور همراه اول با سایر اپراتورهای سیار و شرکت مخابرات ایران (درصد)

ردیف	نام اپراتور	98 دی		98 بهمن		اسفند 98		
		وارد	صادر	وارد	صادر	وارد	صادر	
1	اپراتورهای سیار	ایرانسل	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	
2		رایتل	99.7	99.7	99.5	99.6	99.6	
3	اپراتور ثابت	جدول صفحه بعد					شرکت مخابرات ایران*	

وضعیت شاخص کیفیت شبکه انتقال (AR) اپراتور همراه اول با سایر اپراتورهای سیار و شرکت مخابرات ایران (درصد)

ردیف	نام اپراتور	98 دی		98 بهمن		اسفند 98		
		وارد	صادر	وارد	صادر	وارد	صادر	
1	اپراتورهای سیار	ایرانسل	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
2		رایتل	100.0	100.0	100.0	99.7	99.7	
3	اپراتور ثابت	جدول صفحه بعد					شرکت مخابرات ایران*	

وضعیت شاخص های کیفی اپراتور همراه اول و بخش تلفن ثابت شرکت مخابرات ایران

AR			CER			ASR						نام استان
اسفند	بهمن	دی	اسفند	بهمن	دی	98 اسفند		98 بهمن		98 دی		
						وارد	صادر	وارد	صادر	وارد	صادر	
100.0	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	45.8	60.8	46.6	60.7	49.1	60.9	آذربایجان شرقی
99.9	99.9	99.9	100.0	100.0	100.0	51.9	60.1	51.7	59.3	53.9	61.4	آذربایجان غربی
99.4	99.9	99.8	99.8	100.0	100.0	49.4	57.7	49.0	56.1	51.3	59.2	اردبیل
96.4	96.4	96.4	94.5	94.4	93.9	57.7	58.2	57.9	57.1	58.6	58.5	اصفهان
100.0	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	49.1	57.2	49.8	56.1	51.2	59.1	ایلام
100.0	100.0	100.0	92.7	93.0	93.7	52.0	60.5	52.5	57.9	52.6	62.2	بوشهر
100.0	100.0	99.8	100.0	100.0	100.0	51.5	38.9	51.6	48.0	54.7	54.2	تهران
100.0	100.0	100.0	86.2	85.8	84.8	53.3	60.5	55.1	58.0	53.8	55.9	چهارمحال و بختیاری
100.0	100.0	100.0	91.0	91.3	90.4	54.3	55.6	54.8	53.9	55.0	57.3	خراسان جنوبی
100.0	97.5	100.0	86.5	87.8	88.6	55.6	56.2	56.5	54.4	56.1	56.9	خراسان رضوی
100.0	100.0	99.6	95.4	96.0	94.8	58.2	55.1	59.0	52.3	57.2	57.2	خراسان شمالی
100.0	92.3	80.6	100.0	100.0	100.0	46.6	56.6	45.6	56.5	48.6	56.7	خوزستان
100.0	100.0	99.9	100.0	100.0	100.0	67.6	56.2	80.4	55.2	69.3	58.8	زنجان
97.9	98.9	99.5	100.0	100.0	100.0	55.3	57.3	56.7	56.7	57.7	58.9	سمنان
98.3	97.9	98.1	94.1	94.1	94.0	48.9	52.5	48.1	52.1	52.3	55.4	سیستان و بلوچستان
95.8	85.8	86.5	78.7	82.8	84.0	53.7	57.6	55.8	55.9	55.1	57.5	فارس
100.0	100.0	99.8	98.9	99.8	100.0	47.6	61.2	49.8	61.3	49.2	63.9	قزوین
100.0	100.0	100.0	86.7	86.8	87.2	56.1	56.0	58.2	56.5	57.6	56.2	قم
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	53.2	54.7	53.4	54.0	55.1	56.6	کردستان
100.0	100.0	100.0	94.4	93.4	93.2	55.5	58.3	55.5	57.4	56.1	58.9	کرمان
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	45.7	58.8	47.0	57.9	47.8	60.2	کرمانشاه
100.0	100.0	100.0	96.1	96.5	95.3	45.4	55.2	45.9	54.1	47.4	57.3	کهگیلویه و بویراحمد
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	43.8	59.8	45.6	58.6	46.8	61.7	گلستان
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	47.5	62.0	48.9	61.8	50.1	64.0	گیلان
100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.9	41.4	53.8	42.7	53.0	42.6	57.0	لرستان
100.0	99.1	99.7	100.0	99.9	99.9	51.1	61.0	52.2	60.0	53.8	61.9	مازندران
99.9	100.0	100.0	98.8	99.8	100.0	48.9	51.3	50.8	50.5	51.3	52.9	مرکزی
99.8	99.9	99.7	84.0	85.1	83.9	59.0	63.0	60.9	62.0	58.2	64.2	هرمزگان
100.0	100.0	100.0	99.6	100.0	100.0	49.7	59.1	51.7	59.0	50.4	59.2	همدان
100.0	100.0	100.0	90.3	91.3	90.6	56.2	55.2	57.3	53.3	57.6	55.3	یزد
99.58	98.91	98.64	95.59	95.92	95.81	51.73	57.01	53.03	56.32	53.35	58.65	جمع کل

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

### وضعیت شاخص های کیفی درون اپراتوری همراه اول به تفکیک استان

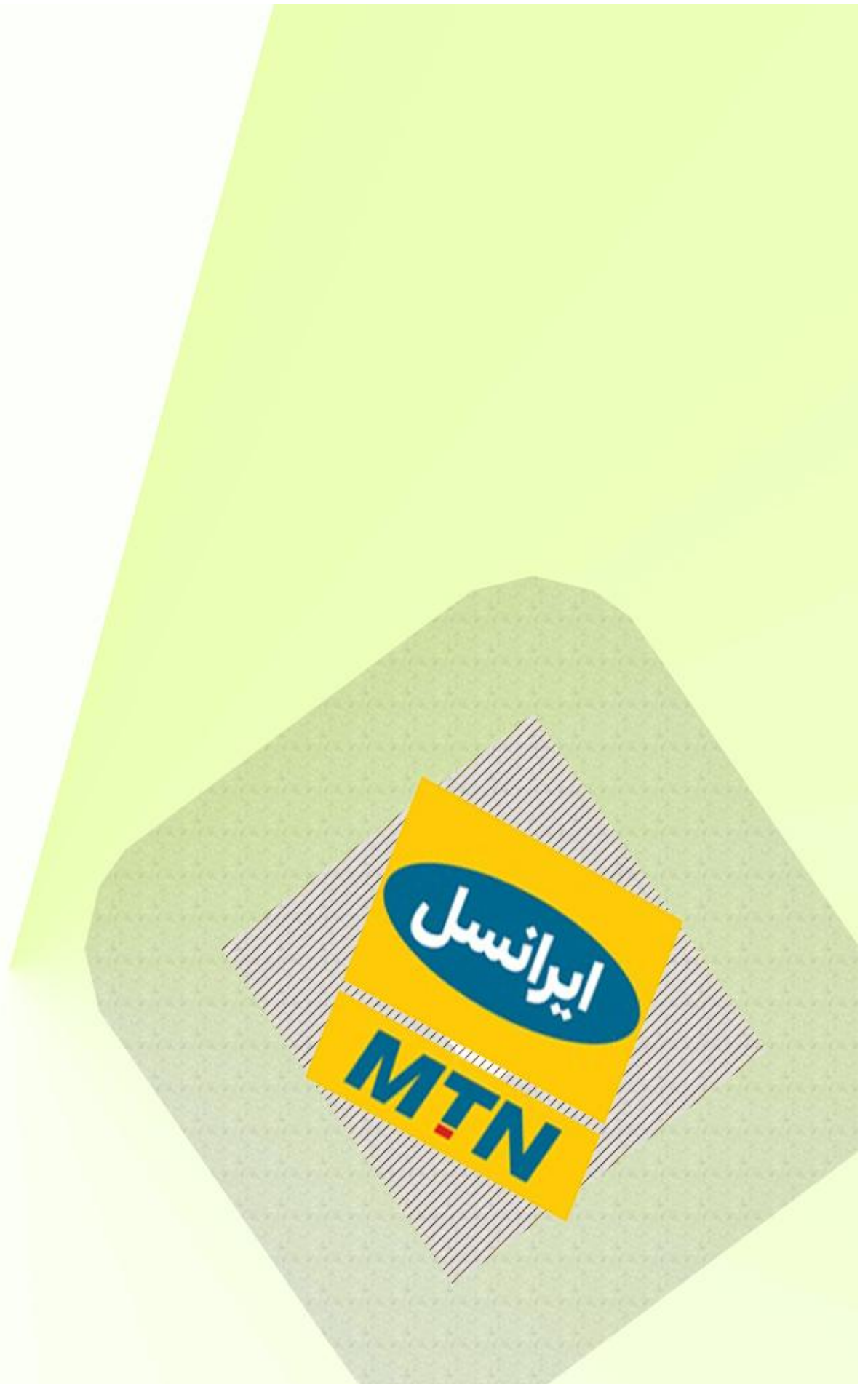
میزان مکالمات قطع شده (CDR)		میزان انتقال موفقیت آمیز مکالمه (HOSR)						میزان مکالمه موفقیت آمیز (CSSR)						نام استان				
98 اسفند		98 بهمن		98 دی		98 اسفند		98 بهمن		98 دی		98 اسفند			98 بهمن		98 دی	
شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	
0.47	0.34	0.27	0.21	0.27	0.20	97.64	98.14	98.09	98.27	97.82	98.32	98.97	99.32	99.10	99.30	99.58	99.53	آذربایجان شرقی
0.43	0.24	0.23	0.16	0.30	0.17	97.54	98.12	97.88	98.44	97.71	98.30	98.80	99.24	98.98	99.13	98.90	99.34	آذربایجان غربی
0.55	0.43	0.57	0.35	0.36	0.31	97.48	97.72	97.16	97.96	97.83	98.03	98.73	99.09	98.40	99.02	98.94	99.30	اردبیل
0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	98.62	98.55	98.72	98.65	98.51	98.44	99.49	99.70	99.49	99.69	99.07	99.62	اصفهان
0.68	0.56	0.51	0.54	0.61	0.53	99.13	99.25	99.23	99.32	99.25	99.38	98.04	98.17	98.08	98.11	98.40	98.83	البرز
0.72	0.49	0.68	0.46	0.62	0.42	98.30	98.56	98.35	98.86	98.49	98.74	98.35	99.16	99.34	99.35	98.58	99.39	ایلام
0.49	0.39	0.44	0.32	0.40	0.31	98.41	98.37	98.31	98.43	98.65	98.60	99.02	99.22	99.02	99.14	99.03	99.24	بوشهر
0.73	0.66	0.47	0.68	0.68	0.69	98.67	98.91	98.15	98.88	98.61	98.65	98.39	98.36	98.54	98.31	98.38	98.35	تهران
0.69	0.44	0.56	0.43	0.52	0.43	98.26	98.71	97.99	98.91	98.56	99.01	99.22	99.53	99.61	99.71	99.16	99.47	چهارمحال و بختیاری
0.61	0.54	0.63	0.53	0.68	0.52	97.77	98.29	99.16	98.53	97.99	98.51	99.26	99.29	99.24	99.27	99.53	99.26	خراسان جنوبی
0.70	0.51	0.58	0.51	0.69	0.50	97.88	98.14	98.43	98.20	97.96	98.22	98.98	99.18	99.17	99.13	99.02	99.22	خراسان رضوی
0.54	0.38	0.47	0.38	0.65	0.38	98.51	99.03	98.41	99.05	98.46	98.99	99.28	99.59	99.50	99.57	99.46	99.77	خراسان شمالی
0.65	0.52	0.60	0.22	0.54	0.22	97.12	97.74	97.52	97.97	97.27	97.89	98.17	98.37	98.86	99.16	98.47	99.03	خوزستان
0.28	0.15	0.19	0.12	0.22	0.11	97.88	98.53	98.10	98.73	98.10	98.75	99.07	99.52	99.42	99.54	99.18	99.63	زنجان
0.54	0.34	0.53	0.35	0.54	0.36	98.54	98.35	97.79	98.31	98.46	98.27	99.38	99.57	99.46	99.62	99.47	99.66	سمنان
0.85	0.72	0.86	0.80	0.85	0.77	97.57	97.77	97.28	97.48	97.30	97.77	97.35	97.47	97.44	97.54	98.07	98.31	سیستان و بلوچستان
0.69	0.49	0.57	0.51	0.60	0.49	99.35	98.65	98.78	98.54	99.27	98.57	99.21	99.33	99.60	99.23	99.22	99.34	فارس
0.20	0.12	0.30	0.12	0.16	0.10	97.59	98.58	98.30	98.76	97.73	98.72	99.42	99.49	98.92	99.45	99.46	99.54	قزوین
0.11	0.08	0.63	0.58	0.10	0.07	99.08	99.25	99.16	99.29	99.04	99.22	99.63	99.72	99.93	99.74	99.31	99.40	قم
0.45	0.48	0.48	0.39	0.33	0.36	97.37	98.11	98.32	98.16	97.99	98.10	98.18	98.64	99.02	99.17	99.96	99.44	کردستان
0.49	0.42	0.50	0.40	0.69	0.41	98.88	98.53	98.91	98.60	98.78	98.43	98.76	99.23	99.16	99.18	99.11	99.58	کرمان
0.70	0.45	0.49	0.50	0.54	0.44	98.98	98.63	98.17	98.62	99.03	98.67	99.08	98.97	99.34	99.11	99.30	99.20	کرمانشاه
0.67	0.26	0.57	0.22	0.53	0.20	97.92	98.23	97.85	98.19	98.04	98.35	98.81	99.29	99.37	99.45	99.66	99.54	کهگیلویه و بویراحمد
0.77	0.54	0.73	0.52	0.60	0.50	98.14	98.83	97.40	97.90	98.19	98.57	98.93	99.00	98.24	98.75	98.30	99.04	گلستان
0.70	0.52	0.90	0.65	0.68	0.46	98.15	99.05	98.77	98.82	98.25	99.15	98.33	98.98	97.22	97.25	98.19	99.12	گیلان
0.50	0.30	0.71	0.24	0.54	0.22	97.65	98.41	97.81	98.42	97.74	98.50	98.66	98.97	99.04	99.18	99.20	99.51	لرستان
0.54	0.44	0.62	0.43	0.52	0.42	98.75	99.26	98.49	99.20	98.85	99.36	98.39	99.18	98.88	99.07	98.44	99.22	مازندران
0.53	0.29	0.65	0.31	0.51	0.28	98.32	99.01	97.83	99.03	98.32	99.01	99.59	99.62	99.30	99.64	99.59	99.62	مرکزی
0.78	0.45	0.51	0.44	0.63	0.36	98.06	97.92	97.99	98.30	98.35	98.22	98.96	98.89	98.88	98.97	98.78	99.03	هرمزگان
0.51	0.38	0.36	0.30	0.38	0.28	97.81	98.00	98.26	98.30	98.18	98.25	99.29	99.52	99.29	99.60	99.33	99.56	همدان
0.62	0.31	0.64	0.31	0.61	0.30	98.51	99.03	98.97	99.05	98.53	99.05	99.23	99.76	99.66	99.76	99.18	99.71	یزد
0.54	0.42	0.47	0.41	0.50	0.38	98.16	98.45	98.34	98.50	98.20	98.49	98.84	99.06	98.86	99.04	98.98	99.19	کشور

### ترافیک ورودی و خروجی در اپراتور همراه اول تا پایان سه ماهه چهارم 1398

جمع دوازده ماهه	سه ماهه چهارم 1398	شاخص	
174,415,929	35,702,128	ترافیک خروجی بین الملل	
129,287,388	24,328,976	ترافیک ورودی بین الملل	
16,047,977,748	4,044,352,566	ایرانسل	ترافیک خروجی به سمت سایر اپراتورهای سیار
1,138,271,979	278,276,916	رایتل	
0	0	سیار کیش	
17,186,249,727	4,322,629,482	<b>جمع کل</b>	
13,664,170,349	3,418,852,971	ایرانسل	ترافیک ورودی از سمت سایر اپراتورهای سیار
643,182,655	162,403,657	رایتل	
0	0	سیار کیش	
14,307,353,004	3,581,256,628	<b>جمع کل</b>	
109,240,416,659	28,689,086,022	ترافیک درون شبکه	
7,621,286,174	1,965,974,244	ترافیک خروجی به مقصد شبکه تلفن ثابت	
12,695,292,126	3,126,258,111	ترافیک ورودی از مبداء شبکه تلفن ثابت	

### تعداد پیامک صادره و وارده در اپراتور همراه اول تا پایان سه ماهه چهارم 1398

جمع دوازده ماهه	سه ماهه چهارم 1398	شاخص	
14,308,682,117	3,487,680,422	ایرانسل	تعداد پیامک خروجی به سمت سایر اپراتورهای سیار
682,919,818	161,306,864	رایتل	
0	0	سیار کیش	
14,991,601,935	3,648,987,286	<b>جمع کل</b>	
15,153,218,569	3,734,827,916	ایرانسل	تعداد پیامک ورودی از مبداء سایر اپراتورهای سیار
1,762,707,434	385,534,437	رایتل	
0	0	سیار کیش	
16,915,926,003	4,120,362,353	<b>جمع کل</b>	
177,958,475,010	46,364,917,330	تعداد پیامک درون شبکه ای همراه اول	





خلاصه عملکرد اپراتور ایرانسل تا پایان سه ماهه چهارم 1398

ردیف	عنوان شاخص	مقدار
1	تعداد خطوط واگذار شده دائمی	4,085,937
2	تعداد خطوط واگذار شده اعتباری	84,540,508
3	مجموع تعداد خطوط واگذار شده (HLR)	88,626,445
4	تعداد خطوط فعال دائمی	2,828,872
5	تعداد خطوط فعال اعتباری	48,455,643
6	مجموع تعداد خطوط فعال	51,284,515
7	ضریب نفوذ	61.73
8	تعداد مشترکین M2M <sup>1</sup>	1,491,880
9	تعداد کشورهای دارای ارتباط رومینگ	145
10	تعداد اپراتورهای خارجی دارای ارتباط رومینگ	324
11	میزان پوشش جاده های اصلی، فرعی و ریلی (کیلومتر)	64,066
12	درصد پوشش جاده های اصلی، فرعی و ریلی	67.39
13	درصد پوشش جمعیتی	2G
		3G
		4G
14	تعداد شهرهای تحت پوشش	1,308
15	تعداد روستاهای تحت پوشش	17,862
16	درصد میزان موفقیت در برقراری مکالمات (ASR) <sup>2</sup>	55.8
17	درصد میزان مکالمات قطع شده (CDR) <sup>3</sup>	0.26
18	درصد میزان کارائی مدارات اتصال متقابل (CER) <sup>4</sup>	99.89
19	درصد متوسط میزان برقراری موفقیت آمیز مکالمه (CSSR) <sup>5</sup>	99.66
20	درصد میزان انتقال موفقیت آمیز مکالمه (HOSR) <sup>6</sup>	99.33

<sup>1</sup>.Machine to Machine  
<sup>2</sup>.Answer to Seizure Ratio  
<sup>3</sup>.Call Drop Ratio  
<sup>4</sup>.Circuit Efficiency Ratio  
<sup>5</sup>.Call Setup Success Ratio  
<sup>6</sup>.Hand Over Success Ratio

تعداد خطوط واگذار شده و فعال اپراتور ایرانسل به تفکیک استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

ضریب نفوذ	خطوط فعال			خطوط واگذار شده			نام استان
	جمع	اعتباری	دائمی	جمع	اعتباری	دائمی	
51.14	2,054,863	1,928,392	126,471	3,461,813	3,282,076	179,737	آذربایجان شرقی
52.75	1,792,291	1,711,070	81,221	3,181,878	3,051,639	130,239	آذربایجان غربی
47.59	617,300	588,172	29,128	1,131,428	1,084,572	46,856	اردبیل
50.15	2,653,905	2,510,619	143,286	4,759,599	4,554,301	205,298	اصفهان
84.91	2,432,736	2,284,922	147,814	3,905,743	3,712,575	193,168	البرز
38.68	230,917	221,962	8,955	522,189	505,446	16,743	ایلام
62.38	767,272	725,686	41,586	1,350,466	1,292,011	58,455	بوشهر
71.72	9,902,320	9,180,021	722,299	17,203,228	16,219,145	984,083	تهران
27.12	265,504	255,022	10,482	564,790	547,240	17,550	چهارمحال و بختیاری
40.89	330,793	310,249	20,544	588,599	558,852	29,747	خراسان جنوبی
77.73	5,260,778	4,923,951	336,827	8,625,844	8,155,564	470,280	خراسان رضوی
57.56	513,440	486,606	26,834	891,373	850,425	40,948	خراسان شمالی
82.01	4,006,046	3,846,831	159,215	6,907,090	6,656,821	250,269	خوزستان
46.50	509,195	483,855	25,340	897,587	859,956	37,631	زنجان
56.82	426,174	403,120	23,054	739,649	706,679	32,970	سمنان
53.06	1,580,208	1,506,829	73,379	2,820,019	2,681,421	138,598	سیستان و بلوچستان
62.93	3,150,466	2,984,554	165,912	5,428,194	5,196,145	232,049	فارس
52.98	700,454	660,416	40,038	1,198,324	1,139,593	58,731	قزوین
50.78	697,148	648,964	48,184	1,240,703	1,169,904	70,799	قم
37.85	627,591	596,143	31,448	1,214,654	1,164,031	50,623	کردستان
44.19	1,457,771	1,381,995	75,776	2,599,168	2,475,331	123,837	کرمان
47.11	937,055	898,586	38,469	1,748,135	1,687,772	60,363	کرمانشاه
38.12	283,634	271,170	12,464	628,455	606,689	21,766	کهگیلویه و بویراحمد
65.27	1,273,478	1,231,479	41,999	2,070,342	2,007,554	62,788	گلستان
65.47	1,677,374	1,612,203	65,171	2,816,034	2,726,876	89,158	گیلان
55.08	987,591	951,346	36,245	1,718,944	1,661,476	57,468	لرستان
75.36	2,535,793	2,416,977	118,816	4,141,917	3,981,008	160,909	مازندران
47.25	693,129	660,308	32,821	1,239,334	1,191,457	47,877	مرکزی
76.79	1,460,638	1,388,452	72,186	2,501,642	2,393,341	108,301	هرمزگان
57.21	1,013,230	962,823	50,407	1,675,419	1,602,627	72,792	همدان
36.72	445,421	422,920	22,501	853,885	817,981	35,904	یزد
61.73	51,284,515	48,455,643	2,828,872	88,626,445	84,540,508	4,085,937	<b>کشور</b>

پوشش جمعیتی اپراتور ایرانسل به تفکیک استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

پوشش جمعیتی تلفن ایرانسل (درصد)			نام استان
4G	3G	2G	
49.68	79	86.66	اسفندبایجان شرقی
48.86	72.30	80.86	اسفندبایجان غربی
46.90	73.58	81.10	اردبیل
40.05	75.42	95.74	اصفهان
71.90	86.36	97.50	البرز
44.26	72	84.03	ایلام
51.81	83.80	93.54	بوشهر
75.50	92.03	100	تهران
38.28	71.84	79.37	چهار محال و بختیاری
41.99	70.51	76.80	خراسان جنوبی
55.51	77.61	84.33	خراسان رضوی
47.26	71.65	73.23	خراسان شمالی
49.41	76.27	91.21	خوزستان
43.86	70.85	77.91	زنجان
58.31	83.05	90.13	سمنان
30.58	59.67	67.83	سیستان و بلوچستان
39.40	67.77	83.78	فارس
49.97	77.28	88.84	قزوین
90.94	93.74	97.96	قم
38.34	64	72.90	کردستان
32.10	65.18	79.25	کرمان
48.20	77.72	83.67	کرمانشاه
37.46	61.87	66.70	کهگیلویه و بویراحمد
53.01	82.05	81	گلستان
53.27	85.55	89.70	گیلان
40.69	70.41	79.85	لرستان
52.29	87.48	88.12	مازندران
46.92	82.52	90.74	مرکزی
44.23	63.58	77.68	هرمزگان
47.08	76.69	84.27	همدان
35.65	70.82	93.75	یزد
50.12	77.90	86.94	کشور

وضعیت پوشش جاده‌ای اپراتور ایرانسل به تفکیک استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

پوشش جاده های اصلی و فرعی							نام استان
درصد تحت پوشش			میزان تحت پوشش			کل (کیلومتر)	
4G	3G	2G	4G	3G	2G		
31.13	66.33	65.59	1,053	2,244	2,219	3,383	آذربایجان شرقی
41.37	65.95	65.75	1,091	1,739	1,734	2,637	آذربایجان غربی
39.09	70.58	69.59	509	919	906	1,302	اردبیل
34.38	76	79.78	1,728	3,820	4,010	5,026	اصفهان
80.39	89.22	81.96	410	455	418	510	البرز
14.14	49.02	49.88	231	801	815	1,634	ایلام
55.34	77.31	78.22	1,161	1,622	1,641	2,098	بوشهر
69.73	85.97	86.55	850	1,048	1,055	1,219	تهران
13.92	51.66	61.78	205	761	910	1,473	چهارمحال و بختیاری
25.69	52.82	42.6	1,212	2,492	2,010	4,718	خراسان جنوبی
50.82	74.42	71.17	3,101	4,541	4,343	6,102	خراسان رضوی
50.29	83.7	71.47	691	1,150	982	1,374	خراسان شمالی
50.29	81.26	78.79	2,278	3,681	3,569	4,530	خوزستان
29.65	64.09	60.16	686	1,483	1,392	2,314	زنجان
58.52	70.21	67.09	1,277	1,532	1,464	2,182	سمنان
29.45	56.28	53.55	1,629	3,113	2,962	5,531	سیستان و بلوچستان
30.35	56.22	62.42	2,246	4,160	4,619	7,400	فارس
44.85	67.23	66.62	954	1,430	1,417	2,127	قزوین
45.81	93.08	90.15	344	699	677	751	قم
14.89	36.24	51.29	265	645	913	1,780	کردستان
47.35	72	69.77	2,752	4,184	4,055	5,812	کرمان
31.61	64.93	62.56	814	1,672	1,611	2,575	کرمانشاه
7.47	24.36	33.45	88	287	394	1,178	کهگیلویه و بویراحمد
68.39	89.81	81.81	846	1,111	1,012	1,237	گلستان
58.73	81.3	80.7	1,272	1,761	1,748	2,166	گیلان
28.06	56.49	59.43	525	1,057	1,112	1,871	لرستان
56.27	73.71	75.4	1,329	1,741	1,781	2,362	مازندران
37.31	85.91	83.8	850	1,957	1,909	2,278	مرکزی
31.6	62.34	70.57	1,206	2,379	2,693	3,816	هرمزگان
41.46	83.13	81.91	779	1,562	1,539	1,879	همدان
52.99	70.05	69.64	1,410	1,864	1,853	2,661	یزد
39.33	67.4	67.23	33,792	57,910	57,763	85,926	کل کشور

وضعیت پوشش جاده‌های ریلی اپراتور ایرانسل به تفکیک استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

پوشش جاده های ریلی						کل استان	
درصد جاده تحت پوشش			میزان تحت پوشش (کیلومتر)				
4G	3G	2G	4G	3G	2G		
48.10	73.65	65.08	303	464	410	630	اسفندبایجان شرقی
34.46	57.06	62.15	61	101	110	177	اسفندبایجان غربی
0	0	0	0	0	0	0	اردبیل
45.21	82.01	82.49	382	693	697	845	اصفهان
98.08	100	98.08	51	52	51	52	البرز
0	0	0	0	0	0	0	ایلام
0	0	0	0	0	0	0	بوشهر
65.58	75.36	73.93	322	370	363	491	تهران
0	0	0	0	0	0	0	چهارمحال و بختیاری
7.30	29.93	7.30	10	41	10	137	خراسان جنوبی
66.42	85.99	79.04	716	927	852	1078	خراسان رضوی
0	0	0	0	0	0	0	خراسان شمالی
36.46	65.00	68.54	175	312	329	480	خوزستان
73.91	100	99.03	153	207	205	207	زنجان
71.40	92.47	86.99	417	540	508	584	سمنان
14.47	42.55	38.72	34	100	91	235	سیستان و بلوچستان
37.19	64.82	79.40	148	258	316	398	فارس
94.12	100	96.79	176	187	181	187	قزوین
19.79	89.58	72.92	38	172	140	192	قم
0	0	0	0	0	0	0	کردستان
33.52	70.37	70.25	293	615	614	874	کرمان
47.37	70.68	69.17	63	94	92	133	کرمانشاه
0	0	0	0	0	0	0	کهگیلویه و بویراحمد
100	100	100	66	66	66	66	گلستان
0	0	0	0	0	0	0	گیلان
23.93	47.85	15.34	39	78	25	163	لرستان
86.74	95.58	92.27	157	173	167	181	مازندران
48.96	88.02	85.42	94	169	164	192	مرکزی
6.91	17.82	18.18	19	49	50	275	هرمزگان
34.30	86.32	90.13	153	385	402	446	همدان
29.02	50.94	41.33	323	567	460	1113	یزد
45.90	72.46	68.99	4,193	6,620	6,303	9,136	جمع کل

وضعیت شاخص مکالمات موفق (ASR) اپراتور ایرانسل با سایر اپراتورهای سیار و شرکت مخابرات ایران (درصد)

ردیف	نام اپراتور	تماس های صادره	تماس های وارده
1	همراه اول	52.7	50.43
	رایتل	48.75	45.04
	سیار کیش	52.39	0
2	مخابرات ایران	58.77	53.97

وضعیت شاخص کارایی مدارات اتصال متقابل (CER) اپراتور ایرانسل با سایر اپراتورهای سیار و شرکت مخابرات ایران (درصد)

ردیف	نام اپراتور	تماس های صادره
1	همراه اول	100
	رایتل	99.98
	سیار کیش	99.93
2	مخابرات ایران	99.89

شاخص میزان دسترسی 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	99.99
	رایتل	66.5
	سیار کیش	100
اپراتور ثابت	مخابرات ایران	99.87

وضعیت شاخص های 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
0.25	99.42	99.77	آذربایجان شرقی
0.31	99.32	99.58	آذربایجان غربی
0.23	99.13	99.47	اردبیل
0.25	99.44	99.84	اصفهان
0.19	99.42	99.81	البرز
0.21	99.43	99.77	ایلام
0.31	99.48	99.48	بوشهر
0.37	98.96	99.19	تهران
0.31	99.73	99.62	چهار محال و بختیاری
0.24	99.44	99.65	خراسان جنوبی
0.27	99.05	99.64	خراسان رضوی
0.25	99.33	99.80	خراسان شمالی
0.31	99.44	99.52	خوزستان
0.22	99.43	99.79	زنجان
0.19	99.32	99.81	سمنان
0.34	98.98	99.34	سیستان و بلوچستان
0.32	99.42	99.44	فارس
0.26	99.26	99.75	قزوین
0.23	99.25	99.76	قم
0.22	99.40	99.77	کردستان
0.35	99.26	99.43	کرمان
0.22	99.40	99.81	کرمانشاه
0.33	99.46	99.61	کهگیلویه و بویراحمد
0.23	98.95	99.74	گلستان
0.15	99.37	99.86	گیلان
0.19	99.46	99.74	لرستان
0.16	99.15	99.76	مازندران
0.20	99.48	99.86	مرکزی
0.34	99.57	99.41	هرمزگان
0.25	99.44	99.56	همدان
0.29	99.24	99.72	یزد
0.26	99.33	99.66	<b>کشور</b>

### ترافیک ورودی و خروجی در اپراتور ایرانسل

شخص	سه ماهه چهارم سال 98	جمع دوازده ماهه
ترافیک خروجی بین الملل	19,164,767	80,022,582
ترافیک ورودی بین الملل	11,744,166	59,151,618
ترافیک خروجی به سمت سایر اپراتورهای سیار	همراه اول	13,631,600,798
	رایتل	568,371,108
	سیار کیش	5,400,669
	<b>جمع کل</b>	<b>14,205,372,575</b>
ترافیک ورودی از سمت سایر اپراتورهای سیار	همراه اول	16,195,116,036
	رایتل	654,736,518
	سیار کیش	4,502
	<b>جمع کل</b>	<b>16,849,857,056</b>
ترافیک درون شبکه	11,991,561,912	45,784,330,176
ترافیک خروجی به مقصد شبکه تلفن ثابت	475,977,178	1,891,218,127
ترافیک ورودی از مبدا شبکه تلفن ثابت	1,067,466,916	4,271,356,544

### تعداد پیامک صادره و وارده در اپراتور ایرانسل

شخص	سه ماهه چهارم سال 98	جمع دوازده ماهه
تعداد پیامک خروجی به سمت سایر اپراتورهای سیار	همراه اول	15,081,458,228
	رایتل	998,430,616
	سیار کیش	0
	<b>جمع کل</b>	<b>16,079,888,844</b>
تعداد پیامک ورودی از مبدا سایر اپراتورهای سیار	همراه اول	13,760,341,747
	رایتل	1,095,461,213
	سیار کیش	508,214
	<b>جمع کل</b>	<b>14,856,311,174</b>
تعداد پیامک درون شبکه ای ایرانسل	5,162,883,160	21,666,549,877





خلاصه عملکرد اپراتور رایتل تا پایان سه ماهه چهارم 1398

ردیف	عنوان شاخص	مقدار
1	تعداد خطوط واگذار شده دائمی	187,470
2	تعداد خطوط واگذار شده اعتباری	7,970,739
3	مجموع تعداد خطوط واگذار شده (HLR)	8,158,209
4	تعداد خطوط فعال دائمی	100,172
5	تعداد خطوط فعال اعتباری	3,902,588
6	مجموع تعداد خطوط فعال	4,002,760
7	ضریب نفوذ	4.82
8	تعداد مشترکین M2M <sup>1</sup>	430
9	تعداد کشورهای دارای ارتباط رومینگ	171
10	تعداد اپراتورهای خارجی دارای ارتباط رومینگ	296
11	میزان پوشش جاده های اصلی، فرعی و ریلی (کیلومتر)	27914
12	درصد پوشش جاده های اصلی، فرعی و ریلی	29.36
13	درصد پوشش جمعیتی	3G
		4G
14	تعداد شهرهای تحت پوشش	469
15	تعداد روستاهای تحت پوشش	77
16	درصد میزان موفقیت در برقراری مکالمات (ASR) <sup>2</sup>	51.1
17	درصد میزان مکالمات قطع شده (CDR) <sup>3</sup>	0.27
18	درصد میزان کارائی مدارات اتصال متقابل (CER) <sup>4</sup>	99.9
19	درصد متوسط میزان برقراری موفقیت آمیز مکالمه (CSSR) <sup>5</sup>	99.71
20	درصد میزان انتقال موفقیت آمیز مکالمه (HOSR) <sup>6</sup>	99.93

<sup>1</sup>.Machine to Machine

<sup>2</sup>.Answer to Seizure Ratio

<sup>3</sup>.Call Drop Ratio

<sup>4</sup>.Circuit Efficiency Ratio

<sup>5</sup>.Call Setup Success Ratio

<sup>6</sup>.Hand Over Success Ratio

تعداد خطوط واگذار شده و فعال اپراتور رایتل به تفکیک استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

ضریب نفوذ	خطوط فعال			خطوط واگذار شده			نام استان
	جمع	اعتباری	دائمی	جمع	اعتباری	دائمی	
4.71	189,432	187,422	2,010	320,920	317,482	3,438	آذربایجان شرقی
3.13	106,467	105,250	1,217	194,058	191,666	2,392	آذربایجان غربی
5.84	75,784	75,388	396	127,835	127,186	649	اردبیل
5.30	280,313	275,860	4,453	608,298	601,087	7,211	اصفهان
6.09	174,426	167,789	6,637	325,753	313,721	12,032	البرز
2.06	12,273	12,129	144	51,860	51,560	300	ایلام
2.03	24,977	24,494	483	52,123	51,194	929	بوشهر
9.39	1,297,034	1,237,451	59,583	2,479,908	2,364,715	115,193	تهران
3.66	35,839	35,474	365	79,035	78,367	668	چهارمحال و بختیاری
1.74	14,095	13,843	252	31,745	31,384	361	خراسان جنوبی
2.20	148,854	145,658	3,196	362,808	356,434	6,374	خراسان رضوی
1.22	10,897	10,697	200	28,757	28,454	303	خراسان شمالی
2.08	101,403	100,112	1,291	265,811	263,023	2,788	خوزستان
3.61	39,508	38,945	563	76,947	75,995	952	زنجان
7.34	55,038	53,812	1,226	100,043	98,135	1,908	سمنان
2.08	61,995	61,316	679	238,814	237,604	1,210	سیستان و بلوچستان
3.38	169,040	165,957	3,083	402,150	396,441	5,709	فارس
6.94	91,804	90,865	939	167,977	166,323	1,654	قزوین
5.34	73,272	71,803	1,469	164,941	162,304	2,637	قم
6.39	106,003	105,043	960	179,138	177,585	1,553	کردستان
4.96	163,700	161,941	1,759	325,450	322,368	3,082	کرمان
5.74	114,111	113,023	1,088	228,722	226,805	1,917	کرمانشاه
3.79	28,224	27,939	285	71,495	70,884	611	کهگیلویه و بویراحمد
3.03	59,144	58,529	615	143,954	142,927	1,027	گلستان
4.95	126,857	125,633	1,224	238,864	236,804	2,060	گیلان
4.40	78,874	78,256	618	146,362	145,357	1,005	لرستان
2.57	86,446	85,239	1,207	186,391	184,282	2,109	مازندران
6.03	88,512	87,246	1,266	172,952	170,752	2,200	مرکزی
2.36	44,888	44,183	705	105,568	104,313	1,255	هرمزگان
4.81	85,134	84,110	1,024	160,848	159,137	1,711	همدان
4.82	58,416	57,181	1,235	118,682	116,450	2,232	یزد
4.82	4,002,760	3,902,588	100,172	8,158,209	7,970,739	187,470	<b>کشور</b>

پوشش جمعیتی اپراتور رایتل به تفکیک استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

پوشش جمعیتی رایتل (درصد)		نام استان
4G	3G	
0	54.52	اسفندبایجان شرقی
0	47.17	اسفندبایجان غربی
0	52.48	اردبیل
11.94	69.66	اصفهان
90.24	84.20	البرز
0	40.07	ایلام
19.95	50.53	بوشهر
96.04	93.92	تهران
0	31.20	چهار محال و بختیاری
0	27.33	خراسان جنوبی
36	61.10	خراسان رضوی
0	36.70	خراسان شمالی
46.13	57.48	خوزستان
0	54.13	زنجان
0	70.28	سمنان
0	36.35	سیستان و بلوچستان
23.57	52.73	فارس
14.98	54.15	قزوین
0	89.27	قم
0	55.95	کردستان
0	44.17	کرمان
0	69.71	کرمانشاه
0	48.12	کهگیلویه و بویراحمد
0	46.70	گلستان
0	59.04	گیلان
0	52.88	لرستان
0	54.67	مازندران
0	63.83	مرکزی
33.35	42.73	هرمزگان
0	52.53	همدان
0	72.23	یزد
27.55	62.44	<b>کشور</b>

وضعیت پوشش جمعیتی و جاده ای اپراتور رایتل به تفکیک استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

پوشش جاده های اصلی و فرعی					نام استان
درصد تحت پوشش		میزان تحت پوشش		کل (کیلومتر)	
4G	3G	4G	3G		
0.03	22.61	1	765	3,383	آذربایجان شرقی
0.04	18.92	1	499	2,637	آذربایجان غربی
0	22.2	0	289	1,302	اردبیل
0.32	29.57	16	1,486	5,026	اصفهان
10.2	67.45	52	344	510	البرز
0	8.51	0	139	1,634	ایلام
1.05	39.42	22	827	2,098	بوشهر
6.81	85.15	83	1,038	1,219	تهران
0.07	13.1	1	193	1,473	چهارمحال و بختیاری
0	4.71	0	222	4,718	خراسان جنوبی
0.15	30.74	9	1,876	6,102	خراسان رضوی
0.8	9.39	11	129	1,374	خراسان شمالی
4.57	33.66	207	1,525	4,530	خوزستان
0	20.1	0	465	2,314	زنجان
0	54.77	0	1,195	2,182	سمنان
0.04	12.42	2	687	5,531	سیستان و بلوچستان
0.28	18.7	21	1,384	7,400	فارس
0.61	47.95	13	1,020	2,127	قزوین
0	54.99	0	413	751	قم
0.06	10.73	1	191	1,780	کردستان
0.17	27.34	10	1,589	5,812	کرمان
0.04	26.76	1	689	2,575	کرمانشاه
0.08	13.75	1	162	1,178	کهگیلویه و بویراحمد
0.08	59.9	1	741	1,237	گلستان
0.14	60.3	3	1,306	2,166	گیلان
0	16.09	0	301	1,871	لرستان
0.13	49.7	3	1,174	2,362	مازندران
0.09	48.07	2	1,095	2,278	مرکزی
0.89	21.54	34	822	3,816	هرمزگان
0.05	44.01	1	827	1,879	همدان
0.23	29.2	6	777	2,661	یزد
0.58	28.13	502	24,170	85,926	کل کشور

وضعیت پوشش جاده های ریلی اپراتور رایتل به تفکیک استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

پوشش جاده های ریلی				کل (کیلومتر)	نام استان
درصدتحت پوشش		میزان تحت پوشش			
4G	3G	4G	3G		
0	37.78	0	238	630	آذربایجان شرقی
0	23.73	0	42	177	آذربایجان غربی
0	0	0	0	0	اردبیل
1.66	31.36	14	265	845	اصفهان
25	98.08	13	51	52	البرز
0	0	0	0	0	ایلام
0	0	0	0	0	بوشهر
14.46	76.57	71	376	491	تهران
0	0	0	0	0	چهارمحال وبختیاری
0	0	0	0	137	خراسان جنوبی
1.95	40.07	21	432	1,078	خراسان رضوی
0	0	0	0	0	خراسان شمالی
4.58	44.17	22	212	480	خوزستان
0	34.78	0	72	207	زنجان
0	81.51	0	476	584	سمنان
0	8.94	0	21	235	سیستان و بلوچستان
0.5	40.2	2	160	398	فارس
1.06	83.96	2	157	187	قزوین
1.04	42.19	2	81	192	قم
0	0	0	0	0	کردستان
0	29.29	0	256	874	کرمان
0	38.35	0	51	133	کرمانشاه
0	0	0	0	0	کهگیلویه و بویراحمد
0	100	0	66	66	گلستان
0	0	0	0	0	گیلان
0	14.72	0	24	163	لرستان
0	65.75	0	119	181	مازندران
0	46.35	0	89	192	مرکزی
0	5.09	0	14	275	هرمزگان
1.79	51.12	8	228	446	همدان
0	28.21	0	314	1,113	یزد
1.7	40.98	155	3,744	9,136	کل کشور

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
1	همراه اول	50.32	49.52
	ایرانسل	47.10	50.55
2	مخابرات ایران	52.41	50.04

وضعیت شاخص کارائی مدارات اتصال متقابل (CER) اپراتور رایتل با سایر اپراتورهای سیار و شرکت مخابرات ایران (درصد)

ردیف	نام اپراتور	تماس های صادره	تماس های وارده
1	همراه اول	99.62	99.62
	ایرانسل	99.85	99.85
2	مخابرات ایران	99.75	99.75

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

ردیف	نام اپراتور	AR
1	همراه اول	99.50
	ایرانسل	99.99
2	مخابرات ایران	99.95

وضعیت شاخص های کیفی درون اپراتوری رایتل به تفکیک استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

میزان مکالمات قطع شده (CDR)	میزان انتقال موفقیت آمیز مکالمه (HOSR)	میزان مکالمه موفقیت آمیز (CSSR)	نام استان
0.11	99.94	99.31	آذربایجان شرقی
0.15	99.94	99.62	آذربایجان غربی
0.08	99.96	99.41	اردبیل
0.32	99.93	99.9	اصفهان
0.11	99.92	99.51	البرز و غرب تهران
0.06	99.96	99.81	ایلام
0.4	99.94	99.81	بوشهر
0.46	99.91	99.8	تهران
0.05	99.96	99.77	چهارمحال و بختیاری
0.18	99.95	99.63	خراسان جنوبی
0.65	99.92	99.78	خراسان رضوی
0.12	99.93	99.76	خراسان شمالی
0.09	99.93	99.76	خوزستان
0.44	99.95	99.88	زنجان
0.3	99.94	99.9	سمنان
0.5	99.93	99.82	سیستان و بلوچستان
0.24	99.94	99.84	فارس
0.37	99.92	99.83	قزوین
0.41	99.9	99.66	قم
0.2	99.93	99.36	کردستان
0.53	99.92	99.64	کرمان
0.05	99.97	99.79	کرمانشاه
0.48	99.92	99.88	کهگیلویه و بویراحمد
0.44	99.84	99.72	گلستان
0.38	99.91	99.68	گیلان
0.08	99.96	99.59	لرستان
0.18	99.9	99.51	مازندران
0.07	99.96	99.71	مرکزی
0.36	99.93	99.88	هرمزگان
0.07	99.96	99.74	همدان
0.51	99.92	99.58	یزد
0.27	99.93	99.7	<b>کشور</b>



ترافیک ورودی و خروجی اپراتور رایتل تا پایان سه ماهه چهارم 1398

جمع دوازده ماهه	سه ماهه چهارم 1398	شاخص	
5,327,028	1,331,757	ترافیک خروجی بین الملل	
3,388,100	847,025	ترافیک ورودی بین الملل	
646,349,761	163,108,384	همراه اول	ترافیک خروجی به سمت سایر اپراتورها
657,128,220	158,279,576	ایرانسل	
0	0	سیار کیش	
1,303,477,981	321,387,960	<b>جمع کل</b>	
1,150,974,638	281,687,161	همراه اول	ترافیک ورودی از سمت سایر اپراتورها
571,935,183	137,515,673	ایرانسل	
0	-	سیار کیش	
1,722,909,821	419,202,834	<b>جمع کل</b>	
1,716,412,346	217,172,266	ترافیک درون شبکه	
160,142,964	39,736,427	ترافیک خروجی به شبکه تلفن ثابت	
251,378,937	62,463,398	ترافیک ورودی از مبداء شبکه تلفن ثابت	

تعداد پیامک صادره و وارده در اپراتور رایتل تا پایان سه ماهه چهارم 1398

جمع دوازده ماهه	سه ماهه چهارم 1398	شاخص	
1,720,213,616	381,517,247	همراه اول	تعداد پیامک خروجی به سمت سایر اپراتورهای سیار
1,102,602,158	242,968,394	ایرانسل	
0	0	سیار کیش	
2,822,815,774	624,485,641	<b>جمع کل</b>	
670,917,728	159,578,788	همراه اول	تعداد پیامک ورودی از مبدأ سایر اپراتورهای سیار
1,020,218,806	216,137,281	ایرانسل	
0	0	سیار کیش	
1,691,136,534	375,716,069	<b>جمع کل</b>	
321,145,057	42,610,316	تعداد پیامک درون شبکه ای رایتل	

**بخش دوم**



**خدمات پهن باند**



وضعیت توسعه ارتباطات پهن باند ثابت و سیار در یک نگاه تا پایان سه ماهه چهارم 1398

ردیف	نوع ارتباط	نوع فناوری	پروانه / اپراتور		مقدار			
1	ثابت	xDSL	مشترک	TCI	4,013,724			
			مشترک	FCP	3,191,178			
			مشترک	Servco.	209,081			
			مشترک	جمع کل	7,413,983			
		FTTX	مشترک	TCI	125,044			
			مشترک	FCP	362			
			مشترک	جمع کل	125,406			
		Wi-Fi	مشترک	FCP	186,875			
			مشترک	Servco.	184,641			
			مشترک	جمع کل	371,516			
		TD-LTE	مشترک	FWA	1,183,643			
				مشترک			9,094,548	
				ضریب نفوذ			10.95	
<b>جمع پهن باند ثابت</b>								
2	سیار	3G&4G	همراه اول	مشترک	3G	12,429,225		
				مشترک	4G	21,471,077		
				مشترک	جمع کل	33,900,302		
			ایرانسل	مشترک	3G	9,441,759		
				مشترک	4G	22,533,978		
				مشترک	جمع کل	31,975,737		
			رایتل	مشترک	3G	1,149,012		
				مشترک	4G	1,967,064		
				مشترک	جمع کل	3,116,076		
					مشترک			68,992,115
					ضریب نفوذ			83.05
			<b>جمع ارتباطات سیار</b>					

تعداد مشترکین پهن باند ثابت و سیار به تفکیک استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

پهن باند سیار		پهن باند ثابت		نام استان
ضریب نفوذ	تعداد مشترک	ضریب نفوذ	تعداد مشترک	
72.23	2,902,338	11.67	468,828	آذربایجان شرقی
72.19	2,453,104	7.25	246,336	آذربایجان غربی
69.38	899,869	8.10	105,048	اردبیل
87.30	4,619,884	15.20	804,486	اصفهان
104.48	2,993,373	12.19	349,162	البرز
77.15	460,580	7.92	47,283	ایلام
79.45	977,295	11.96	147,108	بوشهر
101.68	14,039,510	17.81	2,458,723	تهران
76.27	746,663	8.34	81,613	چهارمحال و بختیاری
67.80	548,493	11.18	90,418	خراسان جنوبی
82.47	5,581,311	8.92	603,904	خراسان رضوی
76.42	681,651	5.93	52,909	خراسان شمالی
86.44	4,222,440	7.37	360,193	خوزستان
80.84	885,239	7.46	81,680	زنجان
90.16	676,202	14.35	107,658	سمنان
57.39	1,709,020	2.94	87,428	سیستان و بلوچستان
82.25	4,117,640	11.96	598,803	فارس
87.10	1,151,460	9.31	123,047	قزوین
91.16	1,251,565	12.24	168,042	قم
70.57	1,170,089	8.17	135,435	کردستان
65.21	2,151,404	8.35	275,394	کرمان
78.24	1,556,164	7.06	140,447	کرمانشاه
74.70	555,803	5.24	38,949	کهگیلویه و بویراحمد
71.91	1,403,031	6.56	128,042	گلستان
81.87	2,097,469	12.15	311,229	گیلان
73.57	1,319,055	5.72	102,582	لرستان
79.32	2,669,134	11.00	370,053	مازندران
83.57	1,225,954	11.16	163,729	مرکزی
78.86	1,500,000	8.07	153,578	هرمزگان
79.27	1,403,958	7.74	137,103	همدان
84.29	1,022,417	12.81	155,338	یزد
83.05	68,992,115	10.95	9,094,548	جمع کل

# پهن باند ثابت



**تعداد مشترکین فعال پهن باند ثابت به تفکیک فناوری، اپراتور و استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398**

جمع کل خطوط پرسرعت اینترنت ثابت	FWA	Servco		FCP			TCI		نام استان
	TD-LTE	Wifi	X-DSL	Wifi	FTTH	X-DSL	FTTH	X-DSL	
468,828	32,282	3,960	28,789	458	0	127,473	5,520	270,346	آذربایجان شرقی
246,336	23,029	221	1,994	78	0	59,675	3,924	157,415	آذربایجان غربی
105,048	6,528	0	1,407	170	0	38,612	1,314	57,017	اردبیل
804,486	47,304	4,810	10,072	8,409	0	206,854	6,858	520,179	اصفهان
349,162	58,274	3,100	9,534	2,470	0	121,408	3,675	150,701	البرز
47,283	2,755	0	9	82	0	14,075	47	30,315	ایلام
147,108	15,467	9,468	19,135	549	6	57,946	1,173	43,364	بوشهر
2,458,723	483,907	11,735	22,417	127,415	356	802,534	70,184	940,175	تهران
81,613	2,343	0	7	253	0	36,695	258	42,057	چهارمحال و بختیاری
90,418	4,536	0	21	147	0	18,134	2,264	65,316	خراسان جنوبی
603,904	81,645	745	497	3,326	0	256,537	2,704	258,450	خراسان رضوی
52,909	4,223	19	97	190	0	18,024	654	29,702	خراسان شمالی
360,193	135,765	16,717	7,871	7,210	0	93,872	1,016	97,742	خوزستان
81,680	6,071	79	701	641	0	34,291	644	39,253	زنجان
107,658	3,031	171	7,536	1,625	0	33,007	2,692	59,596	سمنان
87,428	32,234	0	18	127	0	21,268	829	32,952	سیستان و بلوچستان
598,803	58,623	43,491	2,112	11,100	0	339,514	1,855	142,108	فارس
123,047	7,468	29	34	174	0	38,267	1,740	75,335	قزوین
168,042	10,850	10,185	33	1,526	0	66,833	1,403	77,212	قم
135,435	9,250	63	118	191	0	48,540	2,733	74,540	کردستان
275,394	23,850	37,462	20,208	983	0	101,356	2,309	89,226	کرمان
140,447	9,320	1,684	6,689	281	0	70,204	188	52,081	کرمانشاه
38,949	4,767	503	34	718	0	20,273	51	12,603	کهگیلویه و بویراحمد
128,042	9,202	31	83	369	0	44,150	1,227	72,980	گلستان
311,229	22,609	625	55,376	1,819	0	94,223	2,185	134,392	گیلان
102,582	5,245	1	92	936	0	42,938	427	52,943	لرستان
370,053	30,345	163	2,115	1,056	0	233,041	3,846	99,487	مازندران
163,729	8,546	265	6,667	365	0	29,240	776	117,870	مرکزی
153,578	30,782	38,803	2,427	12,291	0	23,558	998	44,719	هرمزگان
137,103	7,153	74	2,888	238	0	37,630	526	88,594	همدان
155,338	6,239	237	100	1,678	0	61,006	1,024	85,054	یزد
9,094,548	1,183,643	184,641	209,081	186,875	362	3,191,178	125,044	4,013,724	جمع کل

تعداد مشترکین ارتباطات پهن باند ثابت با فناوری XDSL به تفکیک نوع کاربری، اپراتور و استان تا پایان سه ماهه  
چهارم 1398

X-DSL									نام استان
Servco			FCP			TCI			
جمع کل	حقوقی	حقیقی	جمع کل	حقوقی	حقیقی	جمع کل	حقوقی	حقیقی	
28,789	992	27,797	127,473	10,886	116,587	270,346	110,437	159,909	آذربایجان شرقی
1,994	21	1,973	59,675	9,064	50,611	157,415	8,745	148,670	آذربایجان غربی
1,407	14	1,393	38,612	2,702	35,910	57,017	1,940	55,077	اردبیل
10,072	77	9,995	206,854	27,974	178,880	520,179	7,980	512,199	اصفهان
9,534	118	9,416	121,408	9,459	111,949	150,701	3,110	147,591	البرز
9	0	9	14,075	2,293	11,782	30,315	5,197	25,118	ایلام
19,135	2,974	16,161	57,946	13,203	44,743	43,364	2,667	40,697	بوشهر
22,417	145	22,272	802,534	167,491	635,043	940,175	32,907	907,268	تهران
7	0	7	36,695	1,475	35,220	42,057	5,032	37,025	چهار محال و بختیاری
21	1	20	18,134	6,347	11,787	65,316	12,719	52,597	خراسان جنوبی
497	10	487	256,537	19,120	237,417	258,450	28,193	230,257	خراسان رضوی
97	35	62	18,024	942	17,082	29,702	2,507	27,195	خراسان شمالی
7,871	0	7,871	93,872	22,657	71,215	97,742	5,283	92,459	خوزستان
701	1	700	34,291	2,061	32,230	39,253	2,927	36,326	زنجان
7,536	26	7,510	33,007	6,303	26,704	59,596	3,392	56,204	سمنان
18	0	18	21,268	7,708	13,560	32,952	2,799	30,153	سیستان و بلوچستان
2,112	268	1,844	339,514	25,886	313,628	142,108	5,056	137,052	فارس
34	0	34	38,267	7,424	30,843	75,335	7,995	67,340	قزوین
33	0	33	66,833	3,032	63,801	77,212	2,839	74,373	قم
118	0	118	48,540	5,913	42,627	74,540	5,016	69,524	کردستان
20,208	628	19,580	101,356	9,530	91,826	89,226	2,026	87,200	کرمان
6,689	20	6,669	70,204	6,738	63,466	52,081	5,154	46,927	کرمانشاه
34	0	34	20,273	3,544	16,729	12,603	2,572	10,031	کهگیلویه و بویراحمد
83	0	83	44,150	5,836	38,314	72,980	4,004	68,976	گلستان
55,376	2,281	53,095	94,223	6,946	87,277	134,392	11,766	122,626	گیلان
92	0	92	42,938	4,098	38,840	52,943	4,888	48,055	لرستان
2,115	17	2,098	233,041	14,583	218,458	99,487	8,849	90,638	مازندران
6,667	164	6,503	29,240	7,304	21,936	117,870	5,026	112,844	مرکزی
2,427	848	1,579	23,558	4,522	19,036	44,719	2,583	42,136	هرمزگان
2,888	0	2,888	37,630	8,202	29,428	88,594	7,383	81,211	همدان
100	0	100	61,006	6,337	54,669	85,054	4,646	80,408	یزد
209,081	8,640	200,441	3,191,178	429,580	2,761,598	4,013,724	315,638	3,698,086	جمع کل



تعداد مشترکین ارتباطات پهن باند ثابت با فناوری Wi-Fi و TD-LTE به تفکیک نوع کاربری، اپراتور و استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

TD-LTE			Wifi						نام استان
FWA			Servco			FCP			
جمع کل	حقوقی	حقیقی	جمع کل	حقوقی	حقیقی	جمع کل	حقوقی	حقیقی	
32,282	11,033	21,249	3,960	145	3,815	458	254	204	آذربایجان شرقی
23,029	5,994	17,035	221	97	124	78	17	61	آذربایجان غربی
6,528	2,054	4,474	0	0	0	170	28	142	اردبیل
47,304	14,448	32,856	4,810	435	4,375	8,409	1,169	7,240	اصفهان
58,274	20,058	38,216	3,100	610	2,490	2,470	687	1,783	البرز
2,755	910	1,845	0	0	0	82	23	59	ایلام
15,467	3,956	11,511	9,468	1,141	8,327	549	213	336	بوشهر
483,907	108,959	374,948	11,735	616	11,119	127,415	12,295	115,120	تهران
2,343	780	1,563	0	0	0	253	67	186	چهار محال و بختیاری
4,536	1,733	2,803	0	0	0	147	58	89	خراسان جنوبی
81,645	27,128	54,517	745	128	617	3,326	1,991	1,335	خراسان رضوی
4,223	1,260	2,963	19	2	17	190	153	37	خراسان شمالی
135,765	52,867	82,898	16,717	22	16,695	7,210	338	6,872	خوزستان
6,071	2,225	3,846	79	26	53	641	212	429	زنجان
3,031	943	2,088	171	0	171	1,625	131	1,494	سمنان
32,234	8,533	23,701	0	0	0	127	49	78	سیستان و بلوچستان
58,623	22,397	36,226	43,491	158	43,333	11,100	1,424	9,676	فارس
7,468	2,925	4,543	29	23	6	174	84	90	قزوین
10,850	3,445	7,405	10,185	20	10,165	1,526	1,186	340	قم
9,250	2,162	7,088	63	16	47	191	19	172	کردستان
23,850	7,024	16,826	37,462	229	37,233	983	275	708	کرمان
9,320	3,136	6,184	1,684	204	1,480	281	46	235	کرمانشاه
4,767	1,025	3,742	503	0	503	718	524	194	کهگیلویه و بویراحمد
9,202	1,790	7,412	31	0	31	369	109	260	گلستان
22,609	7,168	15,441	625	9	616	1,819	177	1,642	گیلان
5,245	1,972	3,273	1	0	1	936	315	621	لرستان
30,345	9,246	21,099	163	0	163	1,056	517	539	مازندران
8,546	2,888	5,658	265	116	149	365	252	113	مرکزی
30,782	8,432	22,350	38,803	631	38,172	12,291	376	11,915	هرمزگان
7,153	2,339	4,814	74	38	36	238	185	53	همدان
6,239	2,053	4,186	237	37	200	1,678	222	1,456	یزد
1,183,643	340,883	842,760	184,641	4,703	179,938	186,875	23,396	163,479	جمع کل

تعداد مشترکین ارتباطات پهن باند ثابت با فناوری FTTH به تفکیک نوع کاربری، اپراتور و استان تا پایان سه ماهه  
چهارم 1398

FTTH						نام استان
FCP			TCI			
جمع کل	حقوقی	حقیقی	جمع کل	حقوقی	حقیقی	
0	0	0	5,520	0	5,520	آذربایجان شرقی
0	0	0	3,924	0	3,924	آذربایجان غربی
0	0	0	1,314	0	1,314	اردبیل
0	0	0	6,858	0	6,858	اصفهان
0	0	0	3,675	0	3,675	البرز
0	0	0	47	0	47	ایلام
6	1	5	1,173	0	1,173	بوشهر
356	353	3	70,184	0	70,184	تهران
0	0	0	258	0	258	چهار محال و بختیاری
0	0	0	2,264	0	2,264	خراسان جنوبی
0	0	0	2,704	0	2,704	خراسان رضوی
0	0	0	654	1	653	خراسان شمالی
0	0	0	1,016	0	1,016	خوزستان
0	0	0	644	0	644	زنجان
0	0	0	2,692	0	2,692	سمنان
0	0	0	829	0	829	سیستان و بلوچستان
0	0	0	1,855	0	1,855	فارس
0	0	0	1,740	0	1,740	قزوین
0	0	0	1,403	1	1,402	قم
0	0	0	2,733	0	2,733	کردستان
0	0	0	2,309	0	2,309	کرمان
0	0	0	188	0	188	کرمانشاه
0	0	0	51	0	51	کهگیلویه و بویراحمد
0	0	0	1,227	2	1,225	گلستان
0	0	0	2,185	0	2,185	گیلان
0	0	0	427	0	427	لرستان
0	0	0	3,846	0	3,846	مازندران
0	0	0	776	0	776	مرکزی
0	0	0	998	0	998	هرمزگان
0	0	0	526	0	526	همدان
0	0	0	1,024	0	1,024	یزد
362	354	8	125,044	4	125,040	<b>جمع کل</b>

تعداد مشترکین ارتباطات پهن باند ثابت با فناوری TD-LTE به تفکیک نوع کاربری، اپراتور و استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

کل مشترکین	فرابرد داده های ایرانیان			ایرانسل			مبین نت			نام استان
	جمع کل	حقوقی	حقیقی	جمع کل	حقوقی	حقیقی	جمع کل	حقوقی	حقیقی	
		TD-LTE	TD-LTE		TD-LTE	TD-LTE		TD-LTE		
32,282	0	0	0	27,555	11,017	16,538	4,727	16	4,711	آذربایجان شرقی
23,029	0	0	0	14,281	5,979	8,302	8,748	15	8,733	آذربایجان غربی
6,528	0	0	0	5,587	2,046	3,541	941	8	933	اردبیل
47,304	0	0	0	39,052	14,273	24,779	8,252	175	8,077	اصفهان
58,274	0	0	0	43,856	19,965	23,891	14,418	93	14,325	البرز
2,755	0	0	0	2,064	908	1,156	691	2	689	ایلام
15,467	0	0	0	10,430	3,931	6,499	5,037	25	5,012	بوشهر
483,907	8,073	799	7,274	337,584	104,976	232,608	138,250	3,184	135,066	تهران
2,343	0	0	0	2,134	777	1,357	209	3	206	چهارمحال و بختیاری
4,536	0	0	0	4,109	1,583	2,526	427	150	277	خراسان جنوبی
81,645	0	0	0	69,673	27,124	42,549	11,972	4	11,968	خراسان رضوی
4,223	0	0	0	3,827	1,186	2,641	396	74	322	خراسان شمالی
135,765	0	0	0	109,649	52,849	56,800	26,116	18	26,098	خوزستان
6,071	0	0	0	5,086	2,224	2,862	985	1	984	زنجان
3,031	0	0	0	2,457	932	1,525	574	11	563	سمنان
32,234	0	0	0	28,126	8,471	19,655	4,108	62	4,046	سیستان و بلوچستان
58,623	0	0	0	48,881	22,374	26,507	9,742	23	9,719	فارس
7,468	0	0	0	6,923	2,908	4,015	545	17	528	قزوین
10,850	0	0	0	7,977	3,434	4,543	2,873	11	2,862	قم
9,250	0	0	0	5,287	2,084	3,203	3,963	78	3,885	کردستان
23,850	0	0	0	20,174	7,014	13,160	3,676	10	3,666	کرمان
9,320	0	0	0	7,354	3,132	4,222	1,966	4	1,962	کرمانشاه
4,767	0	0	0	3,614	999	2,615	1,153	26	1,127	کهگیلویه و بویراحمد
9,202	0	0	0	5,333	1,767	3,566	3,869	23	3,846	گلستان
22,609	0	0	0	16,296	7,164	9,132	6,313	4	6,309	گیلان
5,245	0	0	0	4,673	1,957	2,716	572	15	557	لرستان
30,345	0	0	0	25,983	9,236	16,747	4,362	10	4,352	مازندران
8,546	0	0	0	7,108	2,860	4,248	1,438	28	1,410	مرکزی
30,782	0	0	0	19,064	8,430	10,634	11,718	2	11,716	هرمزگان
7,153	0	0	0	6,451	2,331	4,120	702	8	694	همدان
6,239	0	0	0	5,826	2,053	3,773	413		413	یزد
1,183,643	8,073	799	7,274	896,414	335,984	560,430	279,156	4,100	275,056	جمع کل

آمار منصوبه، دابری، ضریب نفوذ و اطلاعات روستائی پهن باند ثابت به تفکیک استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

تعداد مشترکین پهن باند ثابت روستائی شرکت های (وب)	تعداد روستاهای دارای دسترسی به اینترنت پرسرعت			ضریب نفوذ پورت پرسرعت اینترنت ثابت	جمع کل دابری خطوط پرسرعت اینترنت ثابت	منصوبه اینترنت XDSL پرسرعت	نام استان
	جمع کل	های وب	همت				
13	1,480	918	562	11.67	468,828	700,021	آذربایجان شرقی
15	1,509	1,242	267	7.25	246,336	387,374	آذربایجان غربی
0	858	669	189	8.10	105,048	195,057	اردبیل
0	706	621	85	15.20	804,486	1,325,049	اصفهان
0	186	171	15	12.19	349,162	543,266	البرز
3	312	196	116	7.92	47,283	81,572	ایلام
4	388	354	34	11.96	147,108	228,818	بوشهر
1	446	405	41	17.81	2,458,723	3,312,575	تهران
3	320	165	155	8.34	81,613	153,183	چهار محال وبختیاری
3	542	374	168	11.18	90,418	124,976	خراسان جنوبی
1	1,812	1,649	163	8.92	603,904	1,073,835	خراسان رضوی
4	357	233	124	5.93	52,909	102,012	خراسان شمالی
4	2,187	2,045	142	7.37	360,193	489,130	خوزستان
2	477	337	140	7.46	81,680	140,772	زنجان
1	236	180	56	14.35	107,658	175,294	سمنان
35	3,309	2,931	378	2.94	87,428	159,826	سیستان و بلوچستان
2	1,512	1,195	317	11.96	598,803	947,455	فارس
5	470	353	117	9.31	123,047	168,642	قزوین
0	127	108	19	12.24	168,042	245,477	قم
4	514	342	172	8.17	135,435	259,304	کردستان
6	2,412	2,067	345	8.35	275,394	429,313	کرمان
3	1,269	1,005	264	7.06	140,447	281,817	کرمانشاه
6	643	416	227	5.24	38,949	67,493	کهگیلویه و بویراحمد
2	799	663	136	6.56	128,042	238,884	گلستان
1	1,881	1,646	235	12.15	311,229	575,892	گیلان
15	1,375	1,160	215	5.72	102,582	186,111	لرستان
0	1,816	1,573	243	11.00	370,053	1,008,509	مازندران
7	596	439	157	11.16	163,729	219,078	مرکزی
14	815	661	154	8.07	153,578	200,148	هرمزگان
0	756	643	113	7.74	137,103	224,101	همدان
1	290	239	51	12.81	155,338	267,657	یزد
155	30,400	25,000	5,400	10.95	9,094,548	14,512,641	جمع کل

تعداد مشترکین خانگی و تجاری ارتباطات پهن باند ثابت در یک نگاه تا پایان سه ماهه چهارم 1398

سرویس	اپراتور/شرکت	تعداد مشترکین خانگی سرویس اینترنت	تعداد مشترکین اداری / تجاری سرویس اینترنت	جمع کل
X-DSL	TCI	3,698,086	315,638	4,013,724
	FCP	2,761,598	429,580	3,191,178
	Servco	200,441	8,640	209,081
FTTH	TCI	125,040	4	125,044
	FCP	8	354	362
Wifi	FCP	163,479	23,396	186,875
	Servco.	179,938	4,703	184,641
TD-LTE	FWA	842,760	340,883	1,183,643
جمع کل				9,094,548

تعداد مشترکین ارتباطات پهن باند ثابت به تفکیک سرعت، فناوری و اپراتور تا پایان سه ماهه چهارم 1398

kbps10240 تا 2048			kbps2048 تا 256			kbps256 تا			سرعت اپراتور/شرکت	
جمع کل	تجاری / اداری	خانگی	جمع کل	تجاری / اداری	خانگی	جمع کل	تجاری / اداری	خانگی		
1,068,894	977	1,067,917	2,534,723	176,867	2,357,856	73,462	23,562	49,900	TCI	X-DSL
1,616,790	147,651	1,469,139	1,105,477	233,531	871,946	196,946	10,884	186,062	FCP	
142,375	4,606	137,769	40,973	3,021	37,952	1,445	139	1,306	Servco.	
41,018	0	41,018	17,648	3	17,645	960	1	959	TCI	FTTH
0	0	0	0	0	0	0	0	0	FCP	
24,613	5,635	18,978	25,277	5,198	20,079	3,634	3,456	178	FCP	Wifi
118,808	2,156	116,652	38,194	900	37,294	4,137	153	3,984	Servco	
284,408	8,550	275,858	1,359	859	500	2,960	2,846	114	FWA	TD-LTE
3,296,906	169,575	3,127,331	3,763,651	420,379	3,343,272	283,544	41,041	242,503	جمع کل	

تعداد مشترکین ارتباطات پهن باند ثابت به تفکیک سرعت، فناوری و اپراتور تا پایان سه ماهه چهارم 1398

30000 kbps به بالا			30000 تا 20480 kbps			20480 تا 10240 kbps			سرعت اپراتور/شرکت	
جمع کل	تجاری / اداری	خانگی	جمع کل	تجاری / اداری	خانگی	جمع کل	تجاری / اداری	خانگی		
119,863	114,227	5,636	6,406	1	6,405	210,376	4	210,372	TCI	X-DSL
3,583	236	3,347	2,453	130	2,323	265,929	37,148	228,781	FCP	
1,895	98	1,797	75	21	54	22,318	755	21,563	Servco.	
35,283	0	35,283	1,677	0	1,677	28,458	0	28,458	TCI	FTTH
0	0	0	362	354	8	0	0	0	FCP	
16,322	3,119	13,203	6,959	2,085	4,874	110,070	3,903	106,167	FCP	Wifi
1,948	216	1,732	1,864	441	1,423	19,690	837	18,853	Servco	
0	0	0	894,916	328,628	566,288	0	0	0	FWA	TD-LTE
178,894	117,896	60,998	914,712	331,660	583,052	656,841	42,647	614,194	جمع کل	

# پهن باند سیار



تعداد مشترکین پهن باند سیار به تفکیک اپراتور و استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

ضریب نفوذ	جمع کل	رایتل			ایرانسل	همراه اول	نام استان
		جمع کل	فقط داده	مکالمه و داده			
72.23	2,902,338	146,357	960	145,397	1,251,119	1,504,862	آذربایجان شرقی
72.19	2,453,104	81,449	574	80,875	1,122,961	1,248,694	آذربایجان غربی
69.38	899,869	58,013	237	57,776	373,747	468,109	اردبیل
87.30	4,619,884	213,549	1,874	211,675	1,609,002	2,797,333	اصفهان
104.48	2,993,373	140,569	4,789	135,780	1,557,993	1,294,811	البرز
77.15	460,580	8,508	67	8,441	135,618	316,454	ایلام
79.45	977,295	19,729	342	19,387	479,008	478,558	بوشهر
101.68	14,039,510	1,056,679	41,308	1,015,371	6,293,320	6,689,511	تهران
76.27	746,663	26,625	137	26,488	157,783	562,255	چهارمحال و بختیاری
67.80	548,493	10,352	70	10,282	211,942	326,199	خراسان جنوبی
82.47	5,581,311	115,034	1,379	113,655	3,376,090	2,090,187	خراسان رضوی
76.42	681,651	8,242	25	8,217	315,500	357,909	خراسان شمالی
86.44	4,222,440	79,781	971	78,810	2,553,651	1,589,008	خوزستان
80.84	885,239	28,400	350	28,050	311,707	545,132	زنجان
90.16	676,202	40,709	421	40,288	261,335	374,158	سمنان
57.39	1,709,020	44,553	272	44,281	909,951	754,516	سیستان و بلوچستان
82.25	4,117,640	128,989	1,262	127,727	1,983,665	2,004,986	فارس
87.10	1,151,460	65,750	411	65,339	438,013	647,697	قزوین
91.16	1,251,565	49,417	375	49,042	461,176	740,972	قم
70.57	1,170,089	81,613	360	81,253	381,977	706,499	کردستان
65.21	2,151,404	132,065	1,131	130,934	873,030	1,146,309	کرمان
78.24	1,556,164	83,290	705	82,585	571,062	901,812	کرمانشاه
74.70	555,803	22,009	263	21,746	167,454	366,340	کهگیلویه و بویراحمد
71.91	1,403,031	43,403	352	43,051	746,736	612,892	گلستان
81.87	2,097,469	100,468	1,114	99,354	1,041,917	955,084	گیلان
73.57	1,319,055	61,030	339	60,691	586,488	671,537	لرستان
79.32	2,669,134	64,689	748	63,941	1,551,718	1,052,727	مازندران
83.57	1,225,954	65,595	535	65,060	438,515	721,844	مرکزی
78.86	1,500,000	35,828	528	35,300	916,908	547,264	هرمزگان
79.27	1,403,958	61,044	393	60,651	631,220	711,694	همدان
84.29	1,022,417	42,337	305	42,032	265,131	714,949	یزد
83.05	68,992,115	3,116,076	62,597	3,053,479	31,975,737	33,900,302	جمع کل



تعداد مشترکین پهن باند سیاربه تفکیک اپراتور، فناوری و استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

رایتل		ایرانسل		همراه اول		نام استان
4G	3G	4G	3G	4G	3G	
87,461	58,896	843,806	407,313	883,916	620,946	اسفندبایجان شرقی
51,659	29,790	803,864	319,097	776,922	471,772	اسفندبایجان غربی
34,614	23,399	245,519	128,228	271,226	196,883	اردبیل
132,446	81,103	1,117,678	491,324	1,780,027	1,017,306	اصفهان
96,573	43,996	1,125,909	432,084	854,773	440,038	البرز
5,221	3,287	92,101	43,517	193,805	122,649	ایلام
13,002	6,727	333,641	145,367	271,011	207,547	بوشهر
718,521	338,158	4,627,408	1,665,912	4,657,593	2,031,918	تهران
15,414	11,211	101,165	56,618	338,685	223,570	چهارمحال و بختیاری
6,457	3,895	146,646	65,296	200,589	125,610	خراسان جنوبی
70,476	44,558	2,440,790	935,300	1,345,787	744,400	خراسان رضوی
5,061	3,181	216,270	99,230	232,595	125,314	خراسان شمالی
52,801	26,980	1,781,887	771,764	999,393	589,615	خوزستان
16,891	11,509	206,604	105,103	335,118	210,014	زنجان
23,486	17,223	183,098	78,237	235,000	139,158	سمنان
26,606	17,947	640,185	269,766	470,094	284,422	سیستان و بلوچستان
79,482	49,507	1,348,125	635,540	1,182,836	822,150	فارس
38,264	27,486	302,547	135,466	414,563	233,134	قزوین
29,523	19,894	339,900	121,276	493,669	247,303	قم
51,527	30,086	264,506	117,471	461,672	244,827	کردستان
74,445	57,620	585,838	287,192	661,736	484,573	کرمان
49,756	33,534	398,553	172,509	554,391	347,421	کرمانشاه
13,630	8,379	117,881	49,573	235,190	131,150	کهگیلویه و بویراحمد
23,063	20,340	496,059	250,677	375,006	237,886	گلستان
53,822	46,646	718,973	322,944	544,564	410,520	گیلان
38,563	22,467	393,480	193,008	416,259	255,278	لرستان
35,127	29,562	1,103,892	447,826	619,025	433,702	مازندران
39,762	25,833	303,668	134,847	452,235	269,609	مرکزی
24,314	11,514	642,104	274,804	318,337	228,927	هرمزگان
33,282	27,762	421,941	209,279	422,860	288,834	همدان
25,815	16,522	189,940	75,191	472,200	242,749	یزد
<b>1,967,064</b>	<b>1,149,012</b>	<b>22,533,978</b>	<b>9,441,759</b>	<b>21,471,077</b>	<b>12,429,225</b>	<b>جمع کل</b>

تعداد سایت های BTS اپراتور همراه اول به تفکیک فناوری و استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

4G		3G		2G		نام استان
تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	
881	62	958	62	1057	64	آذربایجان شرقی
736	42	684	42	860	47	آذربایجان غربی
271	27	322	27	551	29	اردبیل
1567	106	1651	107	1538	110	اصفهان
812	27	973	27	635	17	البرز
194	25	205	25	264	26	ایلام
446	37	449	37	465	40	بوشهر
3759	34	4269	34	2817	46	تهران
295	40	277	40	397	43	چهارمحال و بختیاری
206	28	192	28	517	30	خراسان جنوبی
1400	74	1300	74	1611	78	خراسان رضوی
225	22	174	22	344	24	خراسان شمالی
1151	77	1122	77	1252	83	خوزستان
225	21	263	21	521	21	زنجان
275	20	255	20	435	20	سمنان
521	37	435	37	1255	48	سیستان و بلوچستان
1300	102	1551	102	1410	107	فارس
357	25	350	25	637	25	قزوین
381	6	405	6	307	6	قم
634	71	586	71	1004	72	کردستان
544	32	620	32	735	34	کرمان
249	17	214	17	365	18	کرمانشاه
394	29	380	29	796	32	کهگیلویه و بویر احمد
258	29	325	29	461	33	گلستان
503	52	655	52	756	52	گیلان
356	25	368	25	552	27	لرستان
778	58	889	58	1136	61	مازندران
436	33	396	33	528	34	مرکزی
465	38	557	38	820	42	هرمزگان
349	29	394	29	701	31	همدان
472	21	463	21	552	21	یزد
20,440	1,246	21,682	1,247	25,279	1,321	<b>جمع کل</b>

تعداد سایت های BTS اپراتور ایرانسل به تفکیک فناوری و استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

4G		3G		2G		نام استان
تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	
498	64	556	65	548	65	آذربایجان شرقی
420	46	447	47	443	47	آذربایجان غربی
177	25	195	27	194	28	اردبیل
748	102	795	105	825	109	اصفهان
459	17	463	17	455	17	البرز
76	23	106	25	106	26	ایلام
227	38	253	37	265	40	بوشهر
2,386	43	2,349	44	2,293	44	تهران
98	40	119	42	119	43	چهارمحال و بختیاری
113	29	126	30	128	30	خراسان جنوبی
931	71	930	74	909	77	خراسان رضوی
143	22	153	23	154	23	خراسان شمالی
944	76	996	76	1,017	80	خوزستان
123	20	137	21	135	21	زنجان
147	17	149	19	149	20	سمنان
326	44	363	44	379	46	سیستان و بلوچستان
724	92	818	102	860	107	فارس
145	24	176	25	172	25	قزوین
165	6	169	6	163	6	قم
176	26	232	26	227	28	کردستان
362	72	393	72	425	74	کرمان
243	31	277	32	273	33	کرمانشاه
98	16	104	17	109	17	کهگیلویه و بویر احمد
284	31	295	32	290	32	گلستان
461	50	486	52	461	52	گیلان
183	22	241	25	246	26	لرستان
666	56	668	58	675	61	مازندران
169	31	226	34	226	34	مرکزی
448	41	445	41	484	45	هرمزگان
209	27	268	31	266	31	همدان
139	19	151	21	154	21	یزد
12,288	1,221	13,086	1,270	13,150	1,308	<b>جمع کل</b>

تعداد سایتهای BTS پراتور رایتل به تفکیک فناوری و استان تا پایان سه ماهه چهارم 1398

4G		3G		نام استان
تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	
1	1	121	13	آذربایجان شرقی
0	0	73	11	آذربایجان غربی
0	0	40	6	اردبیل
9	1	231	44	اصفهان
118	9	180	13	البرز
0	0	13	3	ایلام
0	0	34	14	بوشهر
1,081	29	1,348	41	تهران
0	0	17	6	چهارمحال و بختیاری
0	0	4	2	خراسان جنوبی
24	1	167	14	خراسان رضوی
0	0	6	2	خراسان شمالی
33	2	136	28	خوزستان
0	0	31	4	زنجان
0	0	66	12	سمنان
0	0	78	8	سیستان و بلوچستان
26	1	181	30	فارس
0	0	49	12	قزوین
0	0	46	3	قم
0	0	37	7	کردستان
0	0	148	18	کرمان
0	0	88	15	کرمانشاه
0	0	33	9	کهگیلویه و بویر احمد
0	0	63	17	گلستان
0	0	178	42	گیلان
0	0	43	7	لرستان
0	0	218	39	مازندران
0	0	57	15	مرکزی
7	1	88	11	هرمزگان
0	0	49	13	همدان
0	0	52	10	یزد
1,299	45	3,875	469	جمع کل