وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات

سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی

فصل نامه آماری
جلد ۳۰
شهریور ۱۳۹۸

گزارش شاخص های آماری بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات

معاونت راهبردی و توسعه بازار

دفتر برنامه ریزی ، بودجه و کنترل برنامه ها

تلفن ثابت

بخش اول

خدمات ارتباطی ۵۰–۳

فصل اول

تلفن ثابت ۱۶–۴

فصل دوم

تلفن همراه ...۵۰–۱۷

بخش دوم

خدمات پهن باند.....۶۷–۵۱

بخش سوم

خدمات پستی ۷۱–۶۸

بخش اول

خدمات ارتباطی

فصل اول

تلفن ثابت

تلفن ثابت

ردیف	نام اپراتور/پیمانکار			تعداد خطوط منصوبه	تعداد خطوط دایری
1	TCI	شرکت مخابرات ایران	شهری	31،371،238	24،553،237
			روستائی	۶،095،678	۴،136،033
			جمع کل	37،466،916	28،689،270
			ضریب نفوذ	34.53	
2	FCP	آریا رسانه تدبیر		44،088	44،088
		آسیا تک		310،000	۹،515
		ندا گستر صبا		103،708	۲،444
		فن آوا		31،000	12،188
		توسعه فناوری ارتباطات پاسارگاد آریان (فناپ)		85،068	۲،352
		رسپینا		13،775	13،775
		فرزانگان پارس		170،000	41،776
		رسانه مهر وطن		330،000	197،724
		مبنا		77	5
		پیشگامان توسعه ارتباط		108	108
		جمع کل		۱،087،824	323،975
3	Servco.	آریان رسانه پارس		10،493	10،493
		ارتباط گستر امین کوشا		286	286
		شبکه گستران آریا سامانه		117	117
		خلیج فارس اطلاع رسان		99	99
		جمع کل		10،995	10،995
4	کوه نور (USO)			46,499	46,499
5	های وب			1,160	1,160
6	**جمع کل**			38,613,394	29,071,899
7	ضریب نفوذ تلفن ثابت			35	

تلفن ثابت

ردیف	عنوان شاخص		مقدار
7	تعداد روستاهای دارای ارتباط	شرکت مخابرات ایران	50,709
		شرکت ارتباطات کوه نور	1026
		شرکت های وب	740
		جمع کل	52,475
8	تعداد روستاهای دارای تلفن خانگی	شرکت مخابرات ایران	46,605
		شرکت ارتباطات کوه نور	1026
		شرکت های وب	592
		جمع کل	48,223
9	تعداد مشترکین روستائی	شرکت مخابرات ایران	4,136,033
		شرکت ارتباطات کوه نور	46,499
		شرکت های وب	1,160
		جمع کل	4,183,692
10	تعداد تلفن همگانی		97,033
11	تعداد تلفن همراه جاده ای (GSM)		2,501
12	درصدمیزان موفقیت در برقراری مکالمات (ASR)		53.53

وضعیت توسعه تلفن ثابت درشرکت مخابرات ایران به تفکیک استان

نام استان	منصوبه			دایری			ضریب نفوذ	تعداد تلفن همگانی	تعداد تلفن همگانی جاده ای (GSM)
	شهری	روستائی	جمع کل	شهری	روستائی	جمع کل			
آذربایجان شرقی	1,569,324	378,633	1,947,957	1,273,428	311,909	1,585,337	39.46	5,254	132
آذربایجان غربی	870,931	304,138	1,175,069	728,583	221,039	949,622	27.95	3,830	343
اردبیل	368,123	146,377	514,500	316,245	90,829	407,074	31.39	1,682	84
اصفهان	2,684,504	411,919	3,096,423	2,120,987	240,740	2,361,727	44.63	7,869	0
البرز	1,194,994	94,244	1,289,238	1,018,968	62,849	1,081,817	37.76	3,064	18
ایلام	149,432	49,132	198,564	101,927	33,270	135,197	22.65	1,290	42
بوشهر	304,513	80,513	385,026	214,091	50,542	264,633	21.51	1,001	2
تهران	8,236,894	376,461	8,613,355	6,940,064	242,463	7,182,527	52.02	14,727	563
چهارمحال وبختیاری	267,189	70,204	337,393	205,017	52,292	257,309	26.28	503	22
خراسان جنوبی	258,344	108,106	366,450	205,245	76,032	281,277	34.77	1,664	132
خراسان رضوی	2,717,877	515,097	3,232,974	1,891,930	356,169	2,248,099	33.22	9,148	0
خراسان شمالی	230,624	93,516	324,140	166,894	70,247	237,141	26.59	672	0
خوزستان	1,303,387	194,264	1,497,651	824,036	138,303	962,339	19.70	2,318	0
زنجان	306,937	120,843	427,780	248,446	74,627	323,073	29.50	2,607	12
سمنان	287,810	65,312	353,122	243,657	47,936	291,593	38.88	650	39
سیستان وبلوچستان	338,869	279,698	618,567	286,233	233,231	519,464	17.44	1,402	0
فارس	1,613,794	375,352	1,989,146	1,255,432	278,105	1,533,537	30.63	6,725	43
قزوین	404,205	144,654	548,859	315,601	77,522	393,123	29.74	1,478	175
قم	580,123	44,671	624,794	454,452	27,738	482,190	35.12	1,926	0
کردستان	435,905	146,023	581,928	370,034	118,580	488,614	29.47	2,422	47
کرمان	779,453	205,883	985,336	570,100	85,702	655,802	19.88	2,927	154
کرمانشاه	555,683	111,019	666,702	446,245	71,529	517,774	26.03	2,056	129
کهگیلویه و بویراحمد	137,580	21,908	159,488	65,885	14,630	80,515	10.82	250	4
گلستان	559,019	185,483	744,502	427,344	126,387	553,731	28.38	5,909	0
گیلان	1,161,028	230,333	1,391,361	919,577	116,107	1,035,684	40.42	1,529	0
لرستان	546,137	138,576	684,713	290,292	48,944	339,236	18.92	3,497	281
مازندران	1,368,809	646,565	2,015,374	1,046,106	425,473	1,471,579	43.73	2,403	0
مرکزی	547,099	129,307	676,406	464,467	117,648	582,115	39.68	1,908	2
هرمزگان	423,145	145,626	568,771	256,902	102,361	359,263	18.89	1,267	32
همدان	553,032	212,132	765,164	417,011	160,469	577,480	32.61	3,747	245
یزد	616,474	69,689	686,163	468,038	62,360	530,398	43.73	1,308	0
کشور	31،371،238	۶،095،678	37،466،916	24،553،237	۴،136،033	28،689،270	34.53	97,033	2,501

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

نوع پروانه	ردیف	نام اپراتور	نام استان	منصوبه	دایری
FCP	1	آریا رسانه تدبیر (شاتل)	آذربایجان شرقی	10	10
			آذربایجان غربی	6	6
			اردبیل	808	808
			اصفهان	7	7
			البرز	181	181
			ایلام	78	78
			بوشهر	۷،852	۷،852
			تهران	22،044	22،044
			چهارمحال و بختیاری	5	5
			خراسان جنوبی	9	9
			خراسان رضوی	۳،175	۳،175
			خراسان شمالی	20	20
			خوزستان	140	140
			زنجان	104	104
			سمنان	315	315
			سیستان وبلوچستان	5	5
			فارس	۲،486	۲،486
			قزوین	8	8
			قم	۱،647	۱،647
			کردستان	893	893
			کرمان	۱،552	۱،552
			کرمانشاه	4	4
			کهکیلویه و بویراحمد	5	5
			گلستان	۱،428	۱،428
			گیلان	۱،125	۱،125
			لرستان	2	2
			مازندران	1	1
			مرکزی	76	76
			هرمزگان	102	102
			همدان	0	0
			یزد	0	0
			جمع	44،088	44،088

وضعیت توسعه تلفن ثابت در شرکت های FCP به تفکیک استان

نوع پروانه	ردیف	نام اپراتور	نام استان	منصوبه	دایری
FCP	2	آسیاتک	آذربایجان شرقی	10،000	170
			آذربایجان غربی	10،000	77
			اردبیل	10،000	71
			اصفهان	10،000	368
			البرز	10،000	384
			ایلام	10،000	30
			بوشهر	10،000	213
			تهران	10،000	۴،388
			چهارمحال و بختیاری	10،000	149
			خراسان جنوبی	10،000	23
			خراسان رضوی	10،000	774
			خراسان شمالی	10،000	34
			خوزستان	10،000	265
			زنجان	10،000	70
			سمنان	10،000	42
			سیستان وبلوچستان	10،000	55
			فارس	10،000	867
			قزوین	10،000	78
			قم	10،000	87
			کردستان	10،000	91
			کرمان	10،000	86
			کرمانشاه	10،000	58
			کهکیلویه و بویراحمد	10،000	28
			گلستان	10،000	179
			گیلان	10،000	91
			لرستان	10،000	53
			مازندران	10،000	403
			مرکزی	10،000	83
			هرمزگان	10،000	117
			همدان	10،000	103
			یزد	10،000	78
			جمع	310،000	۹،515

وضعیت توسعه تلفن ثابت در شرکت های FCP به تفکیک استان

نوع پروانه	ردیف	نام اپراتور	استان	منصوبه	دایری
FCP	3	ندا گستر صبا	اصفهان	10،000	11
			بوشهر	10،000	182
			تهران	43،708	۱،935
			خراسان رضوی	10،000	189
			زنجان	10،000	43
			فارس	10،000	2
			هرمزگان	10،000	82
			جمع	**103،708**	**۲،444**
	4	توسعه فناوری ارتباطات پاسارگاد آریان (فناپ)	آذربایجان شرقی	۱،000	255
			اصفهان	22،884	32
			البرز	25،550	45
			تهران	600	78
			خراسان رضوی	۷،040	42
			فارس	16،250	757
			گیلان	۱،120	427
			لرستان	636	624
			مازندران	۹،988	92
			جمع	**85،068**	**۲،352**
	5	رسپینا	تهران	13،775	13،775
	6	شرکت داده پردازی فن آوا	اصفهان	20،000	۹،513
			تهران	11،000	۲،675
			جمع	**31،000**	**12،188**
	7	شرکت رسانه مهر وطن	تهران	330،000	197،724
	8	پیشگامان توسعه ارتباط	بوشهر	3	3
			تهران	63	63
			خراسان رضوی	19	19
			کرمان	12	12
			هرمزگان	3	3
			یزد	8	8
			جمع	**108**	**108**
	9	فرزانگان پارس	تهران	100،000	0
			هرمزگان	70،000	41،776
			جمع	**170،000**	**41،776**
	10	مبنا	تهران	77	5
جمع کل				**۱،087،824**	**323،975**

وضعیت توسعه تلفن ثابت در شرکت های Servco به تفکیک استان

نوع پروانه	ردیف	نام اپراتور	استان	منصوبه	دایری
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	117	117
	4	خلیج فارس اطلاع رسان	بوشهر	99	99
جمع کل				10،995	10،995

وضعیت کلی توسعه تلفن ثابت شرکت های FCP و Servco به تفکیک استان

نام استان	شرکت های FCP		شرکت های Servco		جمع کل	
	منصوبه	دایری	منصوبه	دایری	منصوبه	دایری
آذربایجان شرقی	11,010	435	0	0	11,010	435
آذربایجان غربی	10,006	83	0	0	10,006	83
اردبیل	10,808	879	0	0	10,808	879
اصفهان	62,891	9,931	0	0	62,891	9,931
البرز	35,731	610	1,860	1,860	37,591	2,470
ایلام	10,078	108	0	0	10,078	108
بوشهر	27,855	8,250	3,911	3,911	31,766	12,161
تهران	531,267	242,687	4,938	4,938	536,205	247,625
چهار محال وبختیاری	10,005	154	0	0	10,005	154
خراسان جنوبی	10,009	32	0	0	10,009	32
خراسان رضوی	30,234	4,199	0	0	30,234	4,199
خراسان شمالی	10,020	54	0	0	10,020	54
خوزستان	10,140	405	0	0	10,140	405
زنجان	20,104	217	0	0	20,104	217
سمنان	10,315	357	0	0	10,315	357
سیستان وبلوچستان	10,005	60	0	0	10,005	60
فارس	38,736	4,112	286	286	39,022	4,398
قزوین	10,008	86	0	0	10,008	86
قم	11,647	1,734	0	0	11,647	1,734
کردستان	10,893	984	0	0	10,893	984
کرمان	11,564	1,650	0	0	11,564	1,650
کرمانشاه	10,004	62	0	0	10,004	62
کهگیلویه و بویراحمد	10,005	33	0	0	10,005	33
گلستان	11,428	1,607	0	0	11,428	1,607
گیلان	12,245	1,643	0	0	12,245	1,643
لرستان	10,638	679	0	0	10,638	679
مازندران	19,989	496	0	0	19,989	496
مرکزی	10,076	159	0	0	10,076	159
هرمزگان	90,105	42,080	0	0	90,105	42,080
همدان	10,000	103	0	0	10,000	103
یزد	10,008	86	0	0	10,008	86
کشور	1,087,824	323,975	10,995	10,995	1,098,819	334,970

تلفن ثابت

وضعیت توسعه تلفن ثابت در روستاها به تفکیک استان و اپراتور

نام استان	تعداد کل روستاهای استان	تعداد روستاهای دارای ارتباط				درصد روستاهای دارای ارتباط	تعداد روستاهای دارای تلفن خانگی				درصد روستاهای دارای تلفن خانگی
		شرکت مخابرات ایران	کوه نور	های وب	جمع کل		شرکت مخابرات ایران	کوه نور	های وب	جمع کل	
آذربایجان شرقی	2,710	2,522	8	10	2,540	93.73	2,383	8	8	2,399	88.52
آذربایجان غربی	3,040	3,040	0	3	3,043	100	3,040	0	1	3,041	100
اردبیل	1,708	1,682	3	3	1,688	98.83	1,649	3	1	1,653	96.78
اصفهان	1,699	1,432	0	6	1,438	84.64	1,417	0	5	1,422	83.70
البرز	332	301	0	0	301	90.66	301	0	0	301	90.66
ایلام	676	540	6	16	562	83.14	505	6	9	520	76.92
بوشهر	630	552	3	2	557	88.41	545	3	2	550	87.30
تهران	741	647	1	0	648	87.45	647	1	0	648	87.45
چهار محال وبختیاری	803	687	17	29	733	91.28	682	17	5	704	87.67
خراسان جنوبی	1,781	1,565	66	26	1,657	93.04	1,181	66	22	1,269	71.25
خراسان رضوی	3,281	2,451	92	14	2,557	77.93	2,204	92	14	2,310	70.41
خراسان شمالی	841	775	3	2	780	92.75	744	3	2	749	89.06
خوزستان	4,042	2,903	28	24	2,955	73.11	2,796	28	22	2,846	70.41
زنجان	927	880	35	14	929	100	826	35	12	873	94.17
سمنان	549	500	2	1	503	91.62	423	2	1	426	77.60
سیستان وبلوچستان	7,148	2,058	131	179	2,368	33.13	2,058	131	157	2,346	32.82
فارس	4,152	3,416	2	60	3,478	83.77	3,387	2	40	3,429	82.59
قزوین	876	821	28	21	870	99.32	673	28	21	722	82.42
قم	225	170	1	0	171	76	170	1	0	171	76
کردستان	1,677	1,607	61	17	1,685	100	1,502	61	10	1,573	93.80
کرمان	5,642	4,830	143	103	5,076	89.97	3,617	143	86	3,846	68.17
کرمانشاه	2,598	2,429	80	39	2,548	98.08	2,116	80	28	2,224	85.60
کهگیلویه و بویراحمد	1,643	1,591	34	3	1,628	99.09	1,251	34	0	1,285	78.21
گلستان	1,010	1,006	0	0	1,006	99.60	1,005	0	0	1,005	99.50
گیلان	2,567	2,467	68	15	2,550	99.34	2,398	68	13	2,479	96.57
لرستان	2,985	2,412	38	5	2,455	82.24	2,291	38	4	2,333	78.16
مازندران	2,917	2,917	0	1	2,918	100	2,917	0	1	2,918	100
مرکزی	1,166	1,080	35	2	1,117	95.80	1,000	35	2	1,037	88.94
هرمزگان	1,715	1,412	137	142	1,691	98.60	1,023	137	125	1,285	74.93
همدان	1,076	1,073	0	0	1,073	99.72	1,073	0	0	1,073	99.72
یزد	1,127	943	4	3	950	84.29	781	4	1	786	69.74
کشور	62,284	50,709	1026	740	52,475	84.25	46,605	1026	592	48,223	77.42

تلفن ثابت

وضعیت توسعه تلفن ثابت در روستاهای کشور به تفکیک استان و اپراتور

نام استان	تعداد مشترکین روستائی تلفن ثابت			
	شرکت مخابرات ایران	کوه نور	های وب	جمع کل
آذربایجان شرقی	311,909	417	28	312,354
آذربایجان غربی	221,039	0	4	221,043
اردبیل	90,829	134	3	90,966
اصفهان	240,740	0	7	240,747
البرز	62,849	1,390	0	64,239
ایلام	33,270	82	16	33,368
بوشهر	50,542	67	2	50,611
تهران	242,463	28	0	242,491
چهارمحال وبختیاری	52,292	494	29	52,815
خراسان جنوبی	76,032	1,683	58	77,773
خراسان رضوی	356,169	4,329	36	360,534
خراسان شمالی	70,247	22	6	70,275
خوزستان	138,303	479	24	138,806
زنجان	74,627	1,634	37	76,298
سمنان	47,936	247	3	48,186
سیستان وبلوچستان	233,231	7,005	198	240,434
فارس	278,105	131	60	278,296
قزوین	77,522	2,081	50	79,653
قم	27,738	17	0	27,755
کردستان	118,580	3,165	27	121,772
کرمان	85,702	4,268	111	90,081
کرمانشاه	71,529	2,836	46	74,411
کهگیلویه و بویراحمد	14,630	327	3	14,960
گلستان	126,387	0	0	126,387
گیلان	116,107	3,499	23	119,629
لرستان	48,944	1,055	7	50,006
مازندران	425,473	0	1	425,474
مرکزی	117,648	987	2	118,637
هرمزگان	102,361	9,975	376	112,712
همدان	160,469	0	0	160,469
یزد	62,360	147	3	62,510
کشور	4,136,033	46,499	1160	4,183,692

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

شاخص		سیکل اول	سیکل دوم	جمع
ترافیک خروجی بین الملل		1,479,747	10,502,011	11,981,758
ترافیک ورودی بین الملل		502,299	4,156,430	4,658,729
ترافیک خروجی به سمت اپراتورهای سیار	همراه اول	1,275,067,880	1,402,441,347	2,677,509,227
	ایرانسل	368,431,681	423,333,890	791,765,571
	رایتل	14,922,919	18،929،807	33,852,726
	سیار کیش	551,350	419,738	971,088
	شرکتهای mvno	2,082	4,170	6,252
	جمع کل	1,658,975,912	۱،845،128،952	3,504,104,864
ترافیک ورودی از سمت اپراتورهای سیار	همراه اول	1,005,579,556	1,157,837,485	2,163,417,041
	ایرانسل	168,150,172	173,023,050	341,173,222
	رایتل	10,588,213	10,396,479	20,984,692
	سیار کیش	240,314	345,989	586,303
	شرکتهای mvno	5,132	7,589	12,721
	جمع کل	1,184,563,387	1,341,610,592	2,526,173,979
ترافیک خروجی به سمت سایر اپراتورهای ثابت	شرکت های مخابرات استانی	1,939,870,726	1,328,490,751	3,268,361,477
	شرکتهای Servco	0	۳،475،421	3,475,421
	شرکتهای FCP	753,811	11،746،812	12,500,623
	کوه نور - (USO)	128,923	125,880	254,803
	جمع کل	1,940,753,460	1,343,838,864	3,284,592,324
ترافیک ورودی از سمت سایر اپراتورهای ثابت به سمت مخابرات	شرکت های مخابرات استانی	1,105,904,796	1,081,434,390	2,187,339,186
	شرکتهای Servco	0	۲،771	2,771
	شرکتهای FCP	846,236	12،978،668	13,824,904
	کوه نور - (USO)	80,655	80,131	160,786
	جمع کل	1,106,831,687	1,094,495,960	2,201,327,647

وضعیت درصد مکالمات موفق (ASR) در شرکت مخابرات ایران

عنوان شاخص		ورودی	خروجی
درصد مکالمات موفق با اپراتورهای سیار	همراه اول	52.81	56.64
	ایرانسل	55.5	53.23
	رایتل	51.24	52.82
درصد مکالمات موفق با اپراتورهای ثابت	شرکت مخابرات ایران (درون اپراتوری)	54.06	55.26
	رسانه مهر وطن	46.49	54.14
	آرین رسانه پارس	56.71	53.91
	فن آوا	54.5	48.71
میانگین کل		53.04	53.53

فصل دوم

تلفن همراه

تلفن همراه

وضعیت توسعه تلفن همراه در یک نگاه

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	20,130,098	66,815,440	86,945,538	18,636,665	43,094,859	61,731,524	74.31
2	ایرانسل	3,535,432	81,490,219	85,025,651	2,483,911	47,416,087	49,899,998	60.07
3	رایتل	150,574	9,253,239	9,403,813	95,901	4,324,245	4,420,146	5.32
4	سازمان منطقه آزاد کیش	0	15,256	15,256	0	13,758	13,758	0.016
جمع کل		23,816,104	157,574,154	181,390,258	21,216,477	94,848,949	116,065,426	139.71

تعداد سایت های BTS به تفکیک اپراتور و فناوری

ردیف	اپراتور	2G	3G	4G
1	همراه اول	26,981	21,067	19,381
2	ایرانسل	12,538	12,556	11,189
3	رایتل	0	3,891	1,309
4	سازمان منطقه آزاد کیش	31	0	0
جمع کل		39,550	37,514	31,879

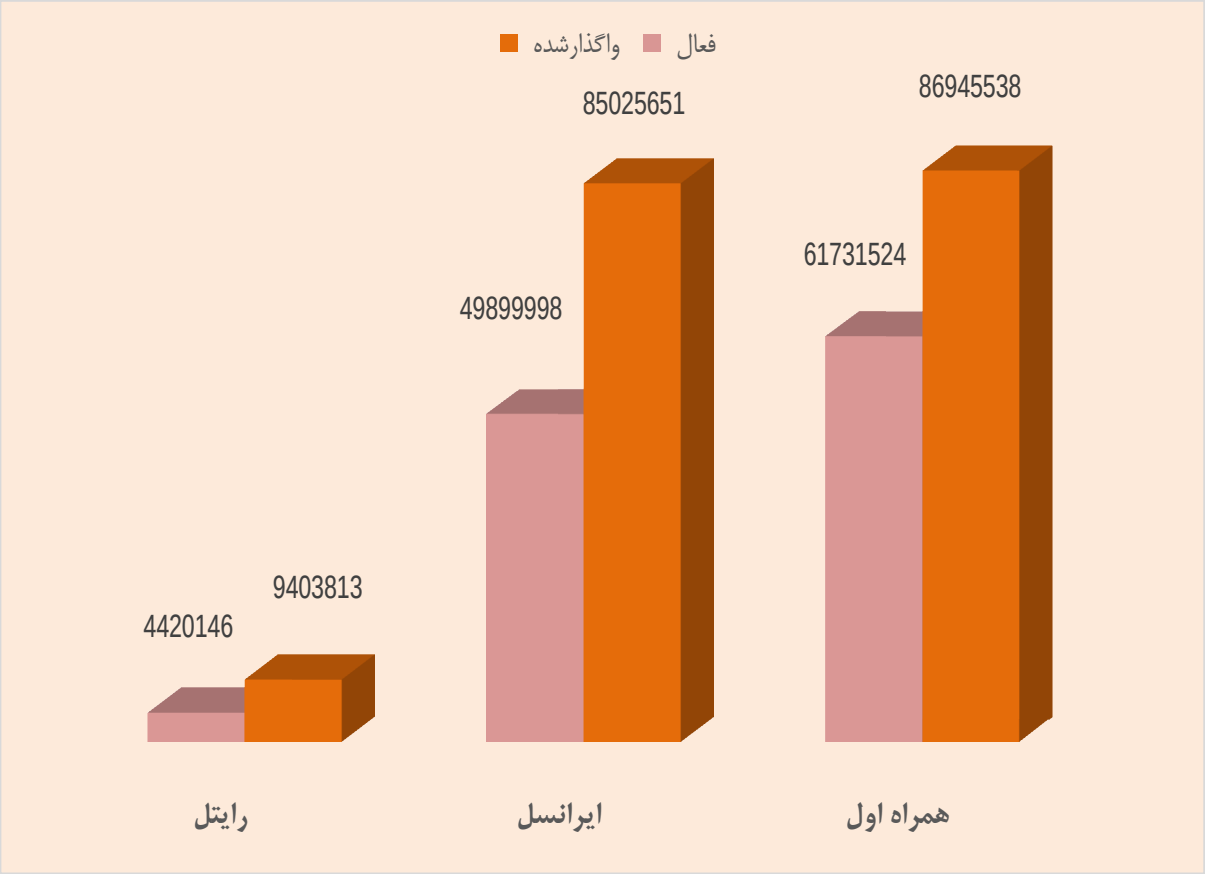
تعداد مکالمات از طریق رومینگ ملی به تفکیک اپراتور

اپراتور میهمان	اپراتور میزبان		
	همراه اول	ایرانسل	رایتل
همراه اول		1,517,216	0
ایرانسل	9,313,784		0
رایتل	4,691,603	333,398	

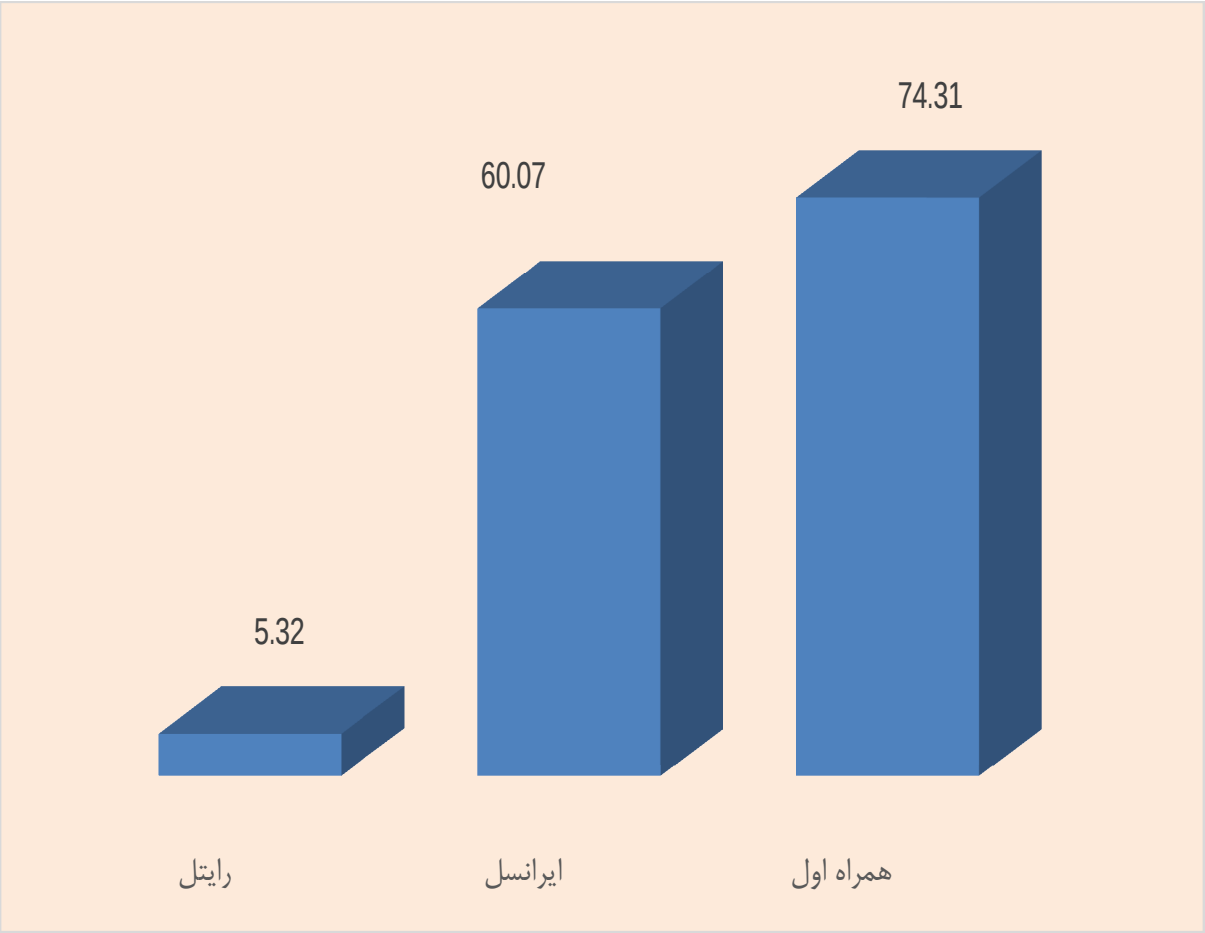
وضعیت پوشش شهرها، روستاها و جاده ها به تفکیک اپراتور بر اساس پایین ترین سطح تکنولوژی

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	1,247	44,918	96.5	82,146	86.41
ایرانسل	1,236	16,865	86.94	64,066	67.39
رایتل	480	77	62.44	27,914	29.36
سیار کیش	1	0	-	-	-

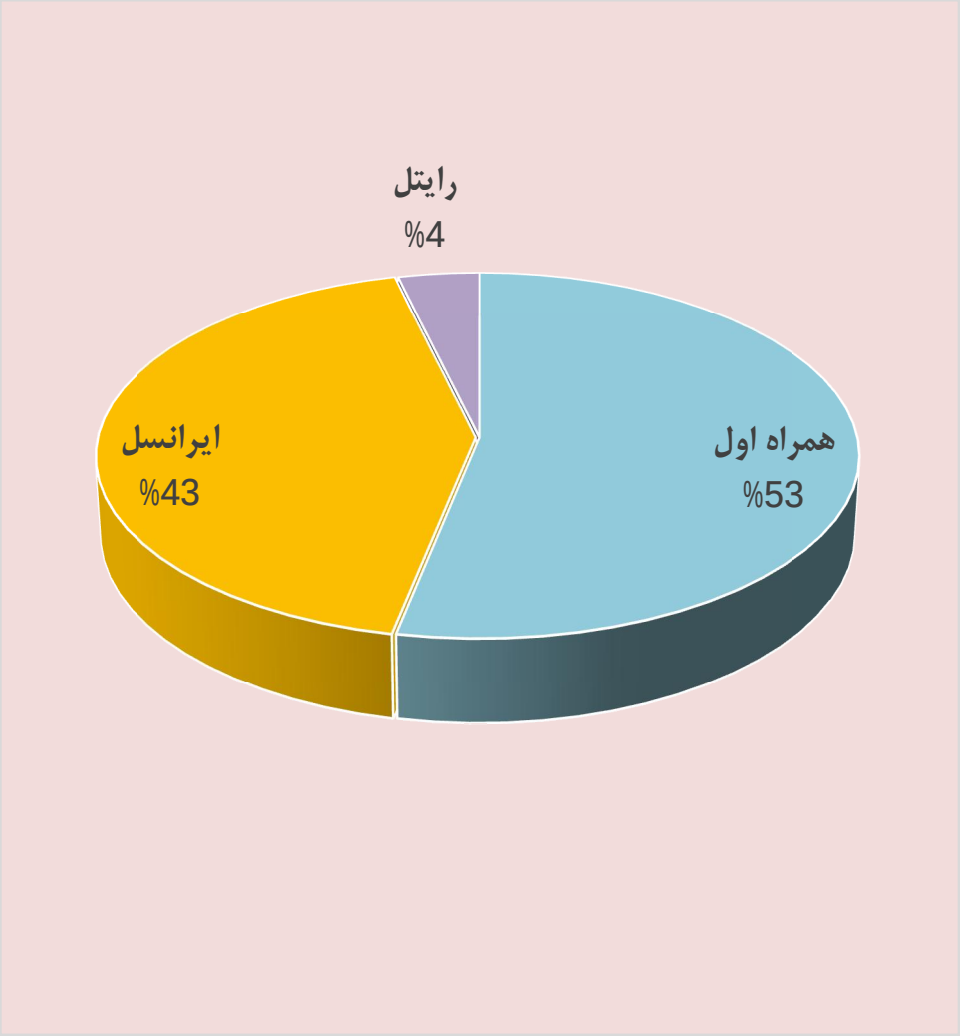
تلفن همراه



نمودار تعداد مشترکین اپراتورهای تلفن همراه



نمودار ضریب نفوذ اپراتورهای تلفن همراه



نمودار سهم بازار اپراتورهای تلفن همراه

همراه اول

تلفن همراه - همراه اول

اپراتور همراه اول در یک نگاه

ردیف	عنوان شاخص		مقدار
1	تعداد خطوط واگذارشده دائمی		20,130,098
2	تعداد خطوط واگذارشده اعتباری		66,815,440
3	**مجموع تعداد خطوط واگذارشده (HLR)**		**86,945,538**
4	تعدادخطوط فعال دائمی		18,636,665
5	تعدادخطوط فعال اعتباری		43,094,859
6	**مجموعتعداد خطوط فعال (VLR)**		**61,731,524**
7	**ضریب نفوذ**		**74.31**
8	تعداد مشترکین M۲M[1]		566,076
9	تعداد کشورهای دارای ارتباط رومینگ		118
10	تعداد اپراتورهای خارجی دارای ارتباط رومینگ		322
11	میزان پوشش جاده های اصلی، فرعی و ریلی (کیلومتر)		82,146
12	درصد پوشش جاده های اصلی، فرعی و ریلی		86.41
13	درصدپوشش جمعیتی	2G	96.5
		3G	85
		4G	81
14	تعداد شهرهای تحت پوشش		1,247
15	تعداد روستاهای تحت پوشش		44,918
16	درصدمیزان موفقیت در برقراری مکالمات (ASR)[2]		52.57
17	درصدمیزان مکالمات قطع شده (CDR)[3]		0.33
18	درصدمیزان کارائی مدارات اتصال متقابل(CER)[4]		98.25
19	درصد متوسط میزان برقراری موفقیت آمیز مکالمه(CSSR)[5]		99.18
20	درصدمیزان انتقال موفقیت آمیزمکالمه(HOSR)[6]		98.38

۱.Machine to Machine
۲.Answer to Seizure Ratio
۳.Call Drop Ratio
۴.Circuit Efficiency Ratio
۵.Call Setup Success Ratio
۶.Hand Over Success Ratio

تلفن همراه - همراه اول

تعداد خطوط واگذار شده و فعال اپراتور همراه اول به تفکیک استان

نام استان	خطوط واگذارشده			خطوط فعال			ضریب نفوذ
	دائمی	اعتباری	جمع	دائمی	اعتباری	جمع	
آذربایجان شرقی	877,435	3,002,167	3,879,602	837,998	2,095,404	2,933,402	73.01
آذربایجان غربی	590,222	2,996,455	3,586,677	557,616	1,953,345	2,510,961	73.90
اردبیل	227,916	1,056,111	1,284,027	205,763	705,455	911,218	70.26
اصفهان	1,652,328	4,700,114	6,352,442	1,531,962	3,154,857	4,686,819	88.56
البرز	794,081	2,394,073	3,188,154	783,171	1,498,789	2,281,960	79.65
ایلام	124,207	772,253	896,460	109,692	465,279	574,971	96.31
بوشهر	285,377	1,071,279	1,356,656	261,400	666,585	927,985	75.45
تهران	5,889,006	7,633,357	13,522,363	5,554,595	4,894,966	10,449,561	75.68
چهارمحال وبختیاری	184,073	1,224,030	1,408,103	170,183	806,106	976,289	99.72
خراسان جنوبی	118,856	761,906	880,762	112,955	508,298	621,253	76.79
خراسان رضوی	1,139,523	4,592,945	5,732,468	1,054,058	2,915,446	3,969,504	58.65
خراسان شمالی	114,220	1,290,531	1,404,751	106,140	670,569	776,709	87.08
خوزستان	933,016	3,575,849	4,508,865	762,292	2,150,836	2,913,128	59.63
زنجان	252,595	1,085,858	1,338,453	245,798	719,657	965,455	88.17
سمنان	205,535	741,102	946,637	199,843	474,698	674,541	89.94
سیستان وبلوچستان	259,210	2,380,874	2,640,084	208,301	1,460,830	1,669,131	56.05
فارس	1,199,178	4,348,379	5,547,557	1,071,783	2,850,774	3,922,557	78.36
قزوین	298,493	1,237,613	1,536,106	288,896	809,479	1,098,375	83.08
قم	335,442	1,387,097	1,722,539	327,029	893,173	1,220,202	88.87
کردستان	263,170	1,691,509	1,954,679	246,936	1,119,641	1,366,577	82.42
کرمان	600,734	2,318,511	2,919,245	543,846	1,614,251	2,158,097	65.42
کرمانشاه	370,092	2,186,909	2,557,001	321,336	1,364,677	1,686,013	84.77
کهگیلویه و بویراحمد	137,486	965,837	1,103,323	124,076	581,017	705,093	94.77
گلستان	271,625	1,605,334	1,876,959	247,402	995,931	1,243,333	63.73
گیلان	648,248	2,329,016	2,977,264	584,641	1,489,371	2,074,012	80.95
لرستان	258,477	1,699,817	1,958,294	223,299	1,083,712	1,307,011	72.90
مازندران	860,660	2,019,427	2,880,087	807,233	1,421,463	2,228,696	66.23
مرکزی	327,628	1,459,538	1,787,166	312,875	920,970	1,233,845	84.11
هرمزگان	281,842	1,462,550	1,744,392	238,858	886,570	1,125,428	59.17
همدان	281,917	1,642,353	1,924,270	264,905	1,101,993	1,366,898	77.18
یزد	347,506	1,182,646	1,530,152	331,783	820,717	1,152,500	95.01
کشور	20,130,098	66,815,440	86,945,538	18,636,665	43,094,859	61,731,524	74.31

تلفن همراه - همراه اول

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

تلفن همراه - همراه اول

وضعیت پوشش جمعیتی و جاده ای اپراتور همراه اول به تفکیک استان

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

تلفن همراه - همراه اول

وضعیت پوشش جاده های ریلی اپراتور همراه اول به تفکیک استان

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

تلفن همراه - همراه اول

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

ردیف	نام اپراتور		تیر		مرداد		شهریور	
			صادره	وارده	صادره	وارده	صادره	وارده
1	اپراتورهای سیار	ایرانسل	52.5	48.7	52.5	48.7	53.0	49.0
		رایتل	48.0	49.4	48.3	48.9	48.4	47.9
2	اپراتور ثابت	شرکت مخابرات ایران*	جدول صفحه بعد					

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

ردیف	نام اپراتور		تیر	مرداد	شهریور
1	اپراتورهای سیار	ایرانسل	99.3	99.3	99.3
2		رایتل	99.5	99.5	99.6
3	اپراتور ثابت	شرکت مخابرات ایران*	جدول صفحه بعد		

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

ردیف	نام اپراتور		تیر	مرداد	شهریور
1	اپراتورهای سیار	ایرانسل	99.9	100	100
2		رایتل	98.8	100	99.9
3	اپراتور ثابت	شرکت مخابرات ایران*	جدول صفحه بعد		

تلفن همراه - همراه اول

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

نام استان	ASR						CER			AR		
	تیر		مرداد		شهریور							
	صادره	وارده	صادره	وارده	صادره	وارده	تیر	مرداد	شهریور	تیر	مرداد	شهریور
آذربایجان شرقی	58.3	46.9	59.5	48.3	59.1	46.1	100	100	100	99.9	100	100
آذربایجان غربی	59	52.2	59	52.5	59.2	51	99.9	100	99.9	99.9	99.9	99.6
اردبیل	56.9	49.5	56.7	51	57.5	48.3	100	100	100	99	99	99
اصفهان	57.8	57.2	57.4	57.8	57.7	56.3	93.4	93.5	93.5	94.9	96.4	96.4
ایلام	58.3	49.3	58.4	50.4	58.3	48.7	100	100	100	100	100	100
بوشهر	61.2	49.5	61	50.9	57.3	50.1	90.3	92.7	90.1	100	100	100
تهران	49.8	50.9	51.4	52.2	53.5	50.8	100	100	100	100	100	100
چهارمحال وبختیاری	65.1	51.3	59.4	51.8	58.5	48.9	82.8	81.1	82	100	100	100
خراسان جنوبی	55.6	54.7	55.7	55	55.8	53.5	88.4	87.8	87.9	100	100	100
خراسان رضوی	55.4	54.9	55	54.9	55.2	53.8	84.3	84.7	85.4	100	100	100
خراسان شمالی	55.1	57.3	54.6	57.6	55.2	56.4	93.1	93.1	93.2	100	100	100
خوزستان	55.9	43.7	55.5	46	55.4	45.3	100	100	100	80.6	80.6	80.6
زنجان	56.4	53.2	56	44	52.2	48	100	100	100	100	100	100
سمنان	56.8	55.6	57	56	57.2	55	100	99.8	100	100	99.9	99.9
سیستان وبلوچستان	55.2	51.6	54.5	52.5	55.1	50.8	93.2	93	93.9	100	99.4	98.3
فارس	55.5	53.9	55.8	54.8	55.6	52.8	81.7	82.4	82.5	86.5	84.5	82.7
قزوین	58	46.3	60.7	48.2	67.9	46.9	100	100	100	100	100	100
قم	59.14	54.9	63.4	56.4	61.6	53.5	85.4	84.9	85	100	100	100
کردستان	53.6	50.9	53.9	51.6	53.7	52.4	100	100	100	100	100	100
کرمان	56.6	53.8	56.7	55.5	57.3	54.2	92	89.8	91.2	100	100	100
کرمانشاه	57.5	45.1	57.7	46.2	58.7	44.5	100	100	100	100	100	100
کهگیلویه و بویراحمد	56.3	44.9	55.6	46.5	55.5	43.8	95.5	95.2	95.5	100	99.8	100
گلستان	61.7	43.8	53.4	44.7	56.2	42.9	100	100	100	100	100	99.8
گیلان	61	48.3	60.9	49.1	57	48.4	100	99.9	100	100	100	100
لرستان	52.7	40.2	46.9	41.6	51.9	40.4	100	100	100	100	100	100
مازندران	59.8	50.2	60.7	50.7	60.8	50.9	100	100	100	100	100	100
مرکزی	43.2	46.7	48.1	48.5	49.5	47	100	100	100	100	100	100
هرمزگان	62.6	55.5	63.1	55.3	63.2	54.8	78	78.1	78.2	100	100	100
همدان	57.7	48.4	57.3	48.7	57.7	48.2	100	100	100	100	99.9	100
یزد	54.4	57.7	54.5	58.2	55	54	91.2	91.1	89.1	100	100	100
جمع کل	56.88	50.61	56.66	51.23	56.96	49.92	94.97	94.90	94.91	98.69	98.65	98.54

تلفن همراه - همراه اول

وضعیت شاخص های کیفی درون اپراتوری همراه اول به تفکیک استان

نام استان	میزان مکالمه موفقیت آمیز (CSSR)						میزان انتقال موفقیت آمیزمکالمه (HOSR)						میزان مکالمات قطع شده (CDR)					
	تیر		مرداد		شهریور		تیر		مرداد		شهریور		تیر		مرداد		شهریور	
	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	99.10	99.28	99.25	99.30	99.26	99.46	98.17	97.83	98.17	97.67	97.91	97.73	0.24	0.32	0.24	0.33	0.22	0.30
آذربایجان غربی	99.15	99.05	99.41	98.97	99.10	99.35	98.71	98.13	98.69	98.10	98.83	98.26	0.15	0.23	0.14	0.25	0.15	0.21
اردبیل	99.63	99.14	99.48	99.11	99.83	99.20	97.87	97.15	97.99	97.01	98.42	97.95	0.12	0.38	0.13	0.38	0.11	0.36
اصفهان	99.38	99.65	99.20	99.64	99.60	99.71	98.60	98.67	98.49	98.56	98.55	98.62	0.20	0.20	0.19	0.19	0.16	0.16
البرز	98.03	98.40	99.29	98.85	99.58	99.23	99.88	98.95	99.26	99.14	99.42	99.33	0.23	0.52	0.27	0.47	0.20	0.42
ایلام	99.45	98.79	99.60	98.79	99.39	99.37	99.10	98.38	98.49	98.23	99.55	98.34	0.20	0.43	0.18	0.45	0.21	0.41
بوشهر	99.24	99.08	99.30	99.10	99.28	99.16	97.91	97.39	97.55	97.59	97.73	97.61	0.36	0.47	0.32	0.41	0.29	0.40
تهران	98.16	98.29	98.88	98.91	98.81	99.04	98.01	98.85	97.94	98.89	98.31	99.04	0.62	0.74	0.56	0.66	0.50	0.61
چهارمحال وبختیاری	99.09	99.15	99.54	99.23	98.89	99.31	98.47	98.70	99.06	98.61	97.72	98.64	0.17	0.45	0.17	0.44	0.16	0.42
خراسان جنوبی	99.10	99.22	99.03	99.30	99.19	99.16	98.59	98.65	99.12	98.60	97.02	98.13	0.16	0.37	0.14	0.38	0.17	0.37
خراسان رضوی	98.82	98.74	98.85	98.65	98.63	98.67	98.66	98.64	98.83	98.57	98.16	98.39	0.25	0.36	0.29	0.39	0.27	0.40
خراسان شمالی	99.10	98.91	99.38	99.07	99.05	98.98	99.82	98.77	99.56	99.04	99.39	98.74	0.18	0.40	0.17	0.37	0.17	0.38
خوزستان	99.85	99.36	99.85	99.17	99.63	99.32	98.85	98.31	98.83	98.21	98.60	98.14	0.07	0.19	0.06	0.17	0.06	0.17
زنجان	99.62	99.69	99.88	99.43	99.62	99.51	99.45	98.80	99.50	98.84	99.52	98.88	0.04	0.07	0.04	0.07	0.04	0.07
سمنان	99.32	99.57	99.77	99.58	99.02	99.31	98.71	98.55	98.43	98.62	98.99	98.47	0.13	0.31	0.14	0.32	0.14	0.32
سیستان وبلوچستان	98.67	98.37	98.92	98.43	98.41	98.31	97.18	97.06	97.85	97.38	97.44	97.28	0.23	0.45	0.22	0.48	0.27	0.48
فارس	98.10	98.22	98.44	98.32	98.49	98.86	97.40	98.02	97.28	97.96	97.87	98.11	0.30	0.47	0.33	0.46	0.24	0.41
قزوین	99.81	99.24	99.63	99.56	99.35	99.62	99.91	98.54	99.65	98.65	99.17	98.71	0.03	0.07	0.05	0.08	0.03	0.07
قم	99.71	99.74	99.81	99.72	99.86	99.75	99.36	99.21	99.42	99.25	99.34	99.21	0.04	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05
کردستان	98.77	98.96	98.09	98.97	99.56	99.06	97.03	97.06	98.04	97.94	97.65	97.81	0.51	0.55	0.59	0.55	0.39	0.48
کرمان	98.91	98.67	99.16	98.70	98.99	98.97	98.17	98.50	97.91	98.26	97.96	98.27	0.18	0.36	0.20	0.39	0.19	0.36
کرمانشاه	98.98	99	98.92	99.04	99.55	99.47	98.54	98.22	98.36	98.05	98.39	98.05	0.09	0.24	0.09	0.24	0.09	0.22
کهگیلویه و بویراحمد	98.25	98.33	98.24	98.35	98.09	98.42	97.83	97.98	97.56	97.91	98.27	97.81	0.20	0.40	0.20	0.42	0.20	0.42
گلستان	99	98.02	99.47	98.73	99.48	98.97	98.27	97.67	98.62	97.93	98.79	98.28	0.46	0.62	0.40	0.76	0.41	0.66
گیلان	98.16	97.17	98.43	97.19	98.39	98.36	98.54	98.07	98.61	97.71	98.63	98.58	0.59	0.90	0.45	0.94	0.42	0.66
لرستان	99.73	99.49	99.70	99.38	99.55	99.41	99.07	98.19	98.98	98.22	99.33	98.33	0.04	0.15	0.04	0.15	0.04	0.14
مازندران	99.30	98.34	99.48	98.69	99.31	98.93	99.18	98.07	99.02	95.52	99.71	99	0.37	0.72	0.33	0.71	0.34	0.60
مرکزی	99.08	99.11	99.51	99.48	99.78	99.44	99.72	98.77	99.46	98.76	99.76	98.56	0.18	0.33	0.18	0.33	0.16	0.34
هرمزگان	99.20	98.97	99.34	98.97	99.15	99.05	98.29	98.20	98.11	98.25	98.62	98.31	0.24	0.34	0.20	0.35	0.28	0.33
همدان	98.89	98.93	99.04	98.81	99.09	99.41	98.26	97.87	98.36	97.80	97.39	97.17	0.33	0.42	0.32	0.43	0.31	0.37
یزد	99.51	99.19	99.64	99.11	99.36	99.26	98.87	98.99	99.49	98.96	98.17	98.94	0.12	0.25	0.13	0.26	0.11	0.24
کشور	98.93	98.85	99.14	98.92	99.22	99.14	98.37	98.21	98.46	98.18	98.38	98.22	0.29	0.38	0.28	0.38	0.33	0.34

تلفن همراه - همراه اول

دقیقه مکالمات ورودی و خروجی در اپراتور همراه اول

شاخص		سه ماهه دوم سال 98	جمع شش ماهه
ترافیک خروجی بین الملل		39,516,675	78,395,373
ترافیک ورودی بین الملل		26,819,899	56,686,927
ترافیک خروجی به سمت سایر اپراتورهای سیار	ایرانسل	4,125,226,677	7,846,742,987
	رایتل	298,334,840	568,020,451
	سیار کیش	0	0
	جمع کل	4,423,561,517	8,414,763,438
ترافیک ورودی از سمت سایر اپراتورهای سیار	ایرانسل	3,514,798,511	6,705,973,707
	رایتل	163,097,843	316,261,678
	سیار کیش	0	0
	جمع کل	3,677,896,354	7,022,235,385
ترافیک درون شبکه		27,177,809,008	52,083,668,978
ترافیک خروجی به مقصد شبکه تلفن ثابت		1,917,412,020	3,748,685,986
ترافیک ورودی از مبداء شبکه تلفن ثابت		3,332,680,304	6,419,978,578

تعداد پیامک صادره و وارده در اپراتور همراه اول

شاخص		سه ماهه دوم سال 98	جمع شش ماهه
تعداد پیامک خروجی به سمت سایر اپراتورهای سیار	ایرانسل	3,468,764,666	6,717,904,361
	رایتل	164,062,119	317,629,781
	سیار کیش	0	0
	جمع کل	3,632,826,785	7,035,534,142
تعداد پیامک ورودی از مبداء سایر اپراتورهای سیار	ایرانسل	3,668,519,489	7,023,022,165
	رایتل	443,486,144	857,275,134
	سیار کیش	0	0
	جمع کل	4,112,005,633	7,880,297,299
تعداد پیامک درون شبکه ای همراه اول		43,281,942,278	85,228,640,512

ایرانسل
MTN

اپراتور ایرانسل در یک نگاه

ردیف	عنوان شاخص		مقدار
1	تعداد خطوط واگذارشده دائمی		3,535,432
2	تعداد خطوط واگذارشده اعتباری		81,490,219
3	**مجموع تعداد خطوط واگذارشده (HLR)**		**85,025,651**
4	تعداد خطوط فعال دائمی		2,483,911
5	تعداد خطوط فعال اعتباری		47,416,087
6	**مجموع تعداد خطوط فعال (VLR)**		**49,899,998**
7	**ضریب نفوذ**		**60.07**
8	تعداد مشترکین M۲M[1]		1,493,397
9	تعداد کشورهای دارای ارتباط رومینگ		144
10	تعداد اپراتورهای خارجی دارای ارتباط رومینگ		322
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	86.94
		3G	77.90
		4G	50.12
14	تعداد شهرهای تحت پوشش		1,236
15	تعداد روستاهای تحت پوشش		16,865
16	درصد میزان موفقیت در برقراری مکالمات (ASR)[2]		51.93
17	درصد میزان مکالمات قطع شده (CDR)[3]		0.47
18	درصد میزان کارائی مدارات اتصال متقابل (CER)[4]		99.89
19	درصد متوسط میزان برقراری موفقیت آمیز مکالمه (CSSR)[5]		99.02
20	درصد میزان انتقال موفقیت آمیزمکالمه (HOSR)[6]		98.4

۱.Machine to Machine
۲.Answer to Seizure Ratio
۳.Call Drop Ratio
۴.Circuit Efficiency Ratio
۵.Call Setup Success Ratio
۶.Hand Over Success Ratio

تعداد خطوط واگذار شده و فعال اپراتور ایرانسل به تفکیک استان

نام استان	خطوط واگذار شده			خطوط فعال			ضریب نفوذ
	دائمی	اعتباری	جمع	دائمی	اعتباری	جمع	
آذربایجان شرقی	153,495	3,141,670	3,295,165	109,620	1,867,685	1,977,305	49.21
آذربایجان غربی	112,411	2,908,225	3,020,636	69,611	1,637,855	1,707,466	50.25
اردبیل	39,397	1,073,273	1,112,670	25,015	591,584	616,599	47.54
اصفهان	180,858	4,442,146	4,623,004	128,961	2,483,339	2,612,300	49.36
البرز	165,488	3,556,092	3,721,580	126,512	2,202,318	2,328,830	81.29
ایلام	13,820	472,675	486,495	7,763	229,162	236,925	39.69
بوشهر	51,003	1,222,389	1,273,392	36,925	698,099	735,024	59.76
تهران	852,182	15,563,331	16,415,513	632,391	9,023,053	9,655,444	69.93
چهارمحال و بختیاری	15,830	538,291	554,121	9,728	255,310	265,038	27.07
خراسان جنوبی	25,098	530,138	555,236	17,410	295,378	312,788	38.66
خراسان رضوی	408,636	7,888,579	8,297,215	297,321	4,901,832	5,199,153	76.82
خراسان شمالی	35,425	825,914	861,339	23,805	472,336	496,141	55.62
خوزستان	223,154	6,382,239	6,605,393	148,219	3,754,877	3,903,096	79.90
زنجان	31,853	832,411	864,264	21,164	466,904	488,068	44.57
سمنان	28,160	671,696	699,856	19,699	386,136	405,835	54.11
سیستان و بلوچستان	120,028	2,585,525	2,705,553	65,270	1,466,289	1,531,559	51.43
فارس	205,874	5,074,030	5,279,904	149,672	2,983,966	3,133,638	62.60
قزوین	50,113	1,105,750	1,155,863	33,939	643,800	677,739	51.27
قم	58,170	1,112,677	1,170,847	40,021	653,774	693,795	50.53
کردستان	42,334	1,123,031	1,165,365	25,924	572,601	598,525	36.10
کرمان	105,292	2,364,121	2,469,413	65,957	1,331,672	1,397,629	42.37
کرمانشاه	51,807	1,637,569	1,689,376	33,265	879,750	913,015	45.90
کهگیلویه و بویراحمد	19,018	590,281	609,299	11,073	272,339	283,412	38.09
گلستان	53,665	1,936,102	1,989,767	37,057	1,172,036	1,209,093	61.97
گیلان	75,863	2,674,936	2,750,799	56,997	1,577,462	1,634,459	63.80
لرستان	49,583	1,641,719	1,691,302	31,360	925,776	957,136	53.38
مازندران	139,588	3,880,822	4,020,410	105,294	2,386,638	2,491,932	74.05
مرکزی	41,432	1,149,671	1,191,103	28,631	643,345	671,976	45.81
هرمزگان	92,273	2,241,557	2,333,830	62,567	1,312,052	1,374,619	72.27
همدان	61,476	1,538,476	1,599,952	42,329	916,031	958,360	54.11
یزد	32,106	784,883	816,989	20,411	412,688	433,099	35.70
کشور	3,535,432	81,490,219	85,025,651	2,483,911	47,416,087	49,899,998	60.07

تلفن همراه - ایرانسل

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

تلفن همراه - ایرانسل

وضعیت پوشش جاده ای اپراتور ایرانسل به تفکیک استان

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

تلفن همراه - ایرانسل

وضعیت پوشش جاده های ریلی اپراتور ایرانسل به تفکیک استان

	کل جاده	پوشش جاده های ریلی					
		میزان تحت پوشش (کیلومتر)			درصد جاده تحت پوشش		
		2G	3G	4G	2G	3G	4G
آذربایجان شرقی	630	410	464	303	65.08	73.65	48.10
آذربایجان غربی	177	110	101	61	62.15	57.06	34.46
اردبیل	0	0	0	0	0	0	0
اصفهان	845	697	693	382	82.49	82.01	45.21
البرز	52	51	52	51	98.08	100	98.08
ایلام	0	0	0	0	0	0	0
بوشهر	0	0	0	0	0	0	0
تهران	491	363	370	322	73.93	75.36	65.58
چهارمحال و بختیاری	0	0	0	0	0	0	0
خراسان جنوبی	137	10	41	10	7.30	29.93	7.30
خراسان رضوی	1078	852	927	716	79.04	85.99	66.42
خراسان شمالی	0	0	0	0	0	0	0
خوزستان	480	329	312	175	68.54	65.00	36.46
زنجان	207	205	207	153	99.03	100	73.91
سمنان	584	508	540	417	86.99	92.47	71.40
سیستان و بلوچستان	235	91	100	34	38.72	42.55	14.47
فارس	398	316	258	148	79.40	64.82	37.19
قزوین	187	181	187	176	96.79	100	94.12
قم	192	140	172	38	72.92	89.58	19.79
کردستان	0	0	0	0	0	0	0
کرمان	874	614	615	293	70.25	70.37	33.52
کرمانشاه	133	92	94	63	69.17	70.68	47.37
کهگیلویه و بویراحمد	0	0	0	0	0	0	0
گلستان	66	66	66	66	100	100	100
گیلان	0	0	0	0	0	0	0
لرستان	163	25	78	39	15.34	47.85	23.93
مازندران	181	167	173	157	92.27	95.58	86.74
مرکزی	192	164	169	94	85.42	88.02	48.96
هرمزگان	275	50	49	19	18.18	17.82	6.91
همدان	446	402	385	153	90.13	86.32	34.30
یزد	1113	460	567	323	41.33	50.94	29.02
جمع کل	9136	6303	6620	4193	68.99	72.46	45.90

تلفن همراه - ایرانسل

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	اپراتورهای سیار	همراه اول	52.39	49
		رایتل	47.61	44.78
		سیار کیش	51.59	0
2	اپراتورثابت	مخابرات ایران	56.13	52.09

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

ردیف	نام اپراتور		تماس های صادره
1	اپراتورهای سیار	همراه اول	99.99
		رایتل	100
		سیار کیش	99.92
2	اپراتورثابت	مخابرات ایران	99.89

شاخص 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	99.98
	رایتل	92.43
	سیار کیش	73.99
اپراتورثابت	مخابرات ایران	99.93

تلفن همراه - ایرانسل

وضعیت شاخص های کیفی درون اپراتوری ایرانسل به تفکیک استان

نام استان	میزان مکالمه موفقیت آمیز (CSSR)	میزان انتقال موفقیت آمیزمکالمه(HOSR)	میزان مکالمات قطع شده (CDR)
آذربایجان شرقی	99.39	98.74	0.32
آذربایجان غربی	99.40	98.63	0.39
اردبیل	99.54	98.74	0.41
اصفهان	99.18	98.85	0.46
البرز	99.14	97.94	0.45
ایلام	99.68	98.77	0.37
بوشهر	99.12	98.79	0.49
تهران	98.85	98.15	0.64
چهار محال وبختیاری	99.14	99.59	0.49
خراسان جنوبی	99.57	98.84	0.28
خراسان رضوی	99.27	98.34	0.43
خراسان شمالی	99.56	98.84	0.37
خوزستان	99.07	98.99	0.51
زنجان	99.54	98.79	0.36
سمنان	99.60	98.82	0.38
سیستان وبلوچستان	98.74	98.13	0.38
فارس	99.22	99.08	0.44
قزوین	99.53	98.48	0.49
قم	99.38	98.24	0.46
کردستان	99.51	98.72	0.39
کرمان	99.24	98.73	0.32
کرمانشاه	99.40	98.80	0.35
کهکیلویه و بویراحمد	99.45	99.00	0.45
گلستان	99.54	98.26	0.34
گیلان	99.64	98.58	0.29
لرستان	99.60	98.88	0.28
مازندران	99.42	98.36	0.32
مرکزی	99.54	98.77	0.31
هرمزگان	98.86	98.99	0.50
همدان	99.53	98.45	0.44
یزد	99.41	98.40	0.32
کشور	99.13	98.46	0.44

تلفن همراه - ایرانسل

دقیقه مکالمات ورودی و خروجی در اپراتور ایرانسل

شاخص		سه ماهه دوم سال 98	جمع شش ماهه
ترافیک خروجی بین الملل		17,389,290	34,050,914
ترافیک ورودی بین الملل		11,860,918	24,356,487
ترافیک خروجی به سمت سایر اپراتورهای سیار	همراه اول	3,507,713,654	6,695,266,071
	رایتل	147,882,152	284,415,400
	سیار کیش	1,353,099	2,717,111
	جمع کل	**3,656,948,905**	**6,982,398,582**
ترافیک ورودی از سمت سایر اپراتورهای سیار	همراه اول	4,164,455,956	7,920,887,985
	رایتل	169,512,023	328,451,426
	سیار کیش	1,602	2,793
	جمع کل	**4,333,969,581**	**8,249,342,204**
ترافیک درون شبکه		11,406,898,740	22,411,986,599
ترافیک خروجی به مقصد شبکه تلفن ثابت		488,798,585	932,510,413
ترافیک ورودی از مبدا شبکه تلفن ثابت		1,104,051,723	2,135,409,195

تعداد پیامک صادره و وارده در اپراتورایرانسل

شاخص		سه ماهه دوم سال 98	جمع شش ماهه
تعداد پیامک خروجی به سمت سایر اپراتورهای سیار	همراه اول	3,675,613,765	7,017,469,793
	رایتل	249,446,028	481,351,155
	سیار کیش	0	0
	جمع کل	**3,925,059,793**	**7,498,820,948**
تعداد پیامک ورودی از مبداء سایر اپراتورهای سیار	همراه اول	3,324,628,001	6,541,053,924
	رایتل	264,246,628	520,277,429
	سیار کیش	726	503,837
	جمع کل	**3,588,875,355**	**7,061,835,190**
تعداد پیامک درون شبکه ای ایرانسل		5,317,175,825	10,267,815,266

رايتل
RighTel

اپراتور رایتل دریک نگاه

ردیف	عنوان شاخص		مقدار
1	تعداد خطوط واگذارشده دائمی		150,574
2	تعداد خطوط واگذارشده اعتباری		9,253,239
3	**مجموع تعداد خطوط واگذارشده (HLR)**		**9,403,813**
4	تعدادخطوط فعال دائمی		95,901
5	تعدادخطوط فعال اعتباری		4,324,245
6	**مجموعتعداد خطوط فعال (VLR)**		**4,420,146**
7	**ضریب نفوذ**		**5.32**
8	تعداد مشترکین M۲M[1]		1,433
9	تعداد کشورهای دارای ارتباط رومینگ		171
10	تعداد اپراتورهای خارجی دارای ارتباط رومینگ		295
11	میزان پوشش جاده های اصلی، فرعی و ریلی(کیلومتر)		27,914
12	درصد پوشش جاده های اصلی، فرعی و ریلی		29.36
13	درصدپوشش جمعیتی	3G	62.44
		4G	27.55
14	تعداد شهرهای تحت پوشش		480
15	تعداد روستاهای تحت پوشش		77
16	درصدمیزان موفقیت در برقراری مکالمات (ASR)[2]		49.32
17	درصدمیزان مکالمات قطع شده (CDR)[3]		0.4
18	درصدمیزان کارائی مدارات اتصال متقابل(CER)[4]		99.77
19	درصد متوسط میزان برقراری موفقیت آمیز مکالمه(CSSR)[5]		99.7
20	درصدمیزان انتقال موفقیت آمیزمکالمه(HOSR)[6]		99.93

۱.Machine to Machine
۲.Answer to Seizure Ratio
۳.Call Drop Ratio
۴.Circuit Efficiency Ratio
۵.Call Setup Success Ratio
۶.Hand Over Success Ratio

تلفن همراه-رایتل

تعداد خطوط واگذار شده و فعال اپراتور رایتل به تفکیک استان

نام استان	خطوط واگذار شده			خطوط فعال			ضریب نفوذ
	دائمی	اعتباری	جمع	دائمی	اعتباری	جمع	
آذربایجان شرقی	2,623	338,137	340,760	1,832	185,623	187,455	4.67
آذربایجان غربی	1,763	210,176	211,939	1,140	104,560	105,700	3.11
اردبیل	493	134,702	135,195	334	75,772	76,106	5.87
اصفهان	6,105	749,694	755,799	4,301	326,844	331,145	6.26
البرز	9,630	351,450	361,080	6,378	186,521	192,899	6.73
ایلام	238	55,334	55,572	144	13,518	13,662	2.29
بوشهر	673	56,803	57,476	456	26,566	27,022	2.20
تهران	93,325	2,618,672	2,711,997	57,450	1,338,674	1,396,124	10.11
چهارمحال وبختیاری	531	97,047	97,578	340	42,643	42,983	4.39
خراسان جنوبی	321	37,056	37,377	257	15,164	15,421	1.91
خراسان رضوی	4,792	441,441	446,233	3,112	168,264	171,376	2.53
خراسان شمالی	244	30,693	30,937	175	10,612	10,787	1.21
خوزستان	2,024	335,775	337,799	1,239	123,109	124,348	2.55
زنجان	776	90,479	91,255	546	44,707	45,253	4.13
سمنان	1,586	112,719	114,305	1,120	59,850	60,970	8.13
سیستان وبلوچستان	945	272,930	273,875	627	69,712	70,339	2.36
فارس	4,415	483,948	488,363	2,951	192,833	195,784	3.91
قزوین	1,343	191,739	193,082	902	100,616	101,518	7.68
قم	2,165	204,863	207,028	1,374	80,010	81,384	5.93
کردستان	1,070	211,134	212,204	760	106,679	107,439	6.48
کرمان	2,432	374,078	376,510	1,679	187,834	189,513	5.74
کرمانشاه	1,464	277,209	278,673	995	125,510	126,505	6.36
کهگیلویه و بویراحمد	449	86,752	87,201	285	33,905	34,190	4.60
گلستان	879	180,280	181,159	589	71,423	72,012	3.69
گیلان	1,806	265,255	267,061	1,177	138,839	140,016	5.47
لرستان	810	164,290	165,100	560	80,750	81,310	4.53
مازندران	1,702	210,369	212,071	1,122	96,952	98,074	2.91
مرکزی	1,648	209,922	211,570	1,137	101,088	102,225	6.97
هرمزگان	1,041	118,931	119,972	696	50,998	51,694	2.72
همدان	1,429	197,175	198,604	994	94,969	95,963	5.42
یزد	1,852	144,186	146,038	1,229	69,700	70,929	5.85
کشور	150,574	9,253,239	9,403,813	95,901	4,324,245	4,420,146	5.32

تلفن همراه-رایتل

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

تلفن همراه-رایتل

وضعیت پوشش جمعیتی و جاده ای اپراتور رایتل به تفکیک استان

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

وضعیت پوشش جاده های ریلی اپراتور رایتل به تفکیک استان

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

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	اپراتورهای سیار	همراه اول	51.38	50.62
		ایرانسل	43.19	47.57
2	اپراتور ثابت	مخابرات ایران	53.41	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	اپراتورهای سیار	همراه اول	99.53	99.53
		ایرانسل	99.99	99.99
2	اپراتور ثابت	مخابرات ایران	99.81	99.81

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

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

وضعیت شاخص های کیفی درون اپراتوری رایتل به تفکیک استان

نام استان	میزان مکالمه موفقیت آمیز (CSSR)	میزان مکالمات قطع شده (CDR)	میزان انتقال موفقیت آمیزمکالمه(HOSR)
آذربایجان شرقی	99.47	0.1	99.92
آذربایجان غربی	99.41	0.14	99.93
اردبیل	99.47	0.08	99.95
اصفهان	99.9	0.29	99.94
البرز	99.38	0.09	99.92
ایلام	99.85	0.04	99.97
بوشهر	99.8	0.4	99.95
تهران	99.83	0.42	99.91
چهارمحال وبختیاری	99.75	0.05	99.95
خراسان جنوبی	99.6	0.15	99.95
خراسان رضوی	99.82	0.56	99.93
خراسان شمالی	99.41	0.14	99.91
خوزستان	99.72	0.07	99.94
زنجان	99.91	0.42	99.95
سمنان	99.88	0.32	99.94
سیستان وبلوچستان	99.87	0.35	99.94
فارس	99.84	0.22	99.94
قزوین	99.82	0.44	99.9
قم	99.65	0.43	99.9
کردستان	99.49	0.18	99.93
کرمان	99.73	0.52	99.93
کرمانشاه	99.79	0.05	99.97
کهگیلویه و بویراحمد	99.88	0.4	99.93
گلستان	99.69	0.47	99.81
گیلان	99.63	0.41	99.89
لرستان	99.72	0.08	99.96
مازندران	99.37	4.75	99.89
مرکزی	99.72	0.08	99.96
هرمزگان	99.87	0.32	99.94
همدان	99.69	0.07	99.96
یزد	99.77	0.42	99.93
کشور	99.7	0.4	99.93

دقیقه مکالمات ورودی و خروجی در اپراتور رایتل

شاخص		سه ماهه دوم سال 98	جمع شش ماهه
ترافیک خروجی بین الملل		1,278,306	2,677,059
ترافیک ورودی بین الملل		675,209	1,531,958
ترافیک خروجی به سمت سایر اپراتورها	همراه اول	163,960,902	317,855,111
	ایرانسل	170,161,753	329,583,217
	سیار کیش	0	0
	جمع کل	334,122,655	647,438,328
ترافیک ورودی از سمت سایر اپراتورها	همراه اول	301,617,959	573,878,153
	ایرانسل	148,795,010	285,935,037
	سیار کیش	0	0
	جمع کل	450,412,969	859,813,190
ترافیک درون شبکه		1,060,035,021	1,302,780,543
ترافیک خروجی به شبکه تلفن ثابت		41,182,182	80,654,142
ترافیک ورودی ازمبداء شبکه تلفن ثابت		67,553,671	125,678,248

تعداد پیامک صادره و وارده در اپراتور رایتل

شاخص		سه ماهه دوم سال 98	جمع شش ماهه
تعداد پیامکخروجی به سمت سایر اپراتورهای سیار	همراه اول	434,779,678	822,182,445
	ایرانسل	276,946,597	526,627,743
	سیار کیش	0	0
	جمع کل	711,726,275	1,348,810,188
تعداد پیامکورودی از مبداء سایر اپراتورهای سیار	همراه اول	162,984,715	316,523,177
	ایرانسل	257,174,639	498,353,647
	سیار کیش	0	0
	جمع کل	420,159,354	814,876,824
تعداد پیامک درون شبکه ای رایتل		158,307,663	215,270,365
تعداد MMSدرون شبکه ای رایتل		-	0

بخش دوم

خدمات پهن باند

پهن باند

وضعیت توسعه ارتباطات پهن باند دریک نگاه

ردیف	نوع ارتباط	نوع فناوری	پروانه /اپراتور			مقدار
1	ثابت	xDSL	TCI	مشترک		3,981,639
				ضریب نفوذ		4.79
			FCP	مشترک		3,178,253
				ضریب نفوذ		3.82
			Servco.	مشترک		196,599
				ضریب نفوذ		0.23
			جمع کل	مشترک		7,356,491
				ضریب نفوذ		8.85
		FTTX	TCI	مشترک		87,588
				ضریب نفوذ		0.1
			FCP	مشترک		20
				ضریب نفوذ		-
			جمع کل	مشترک		87,608
				ضریب نفوذ		0.1
		Wi-Fi	FCP	مشترک		147,424
				ضریب نفوذ		0.17
			Servco.	مشترک		135,706
				ضریب نفوذ		0.16
			جمع کل	مشترک		283,130
				ضریب نفوذ		0.34
		TD-LTE	FWA	مشترک		1,085,825
				ضریب نفوذ		1.3
	جمع ارتباطات ثابت			مشترک		8,813,054
				ضریب نفوذ		10.6
2	سیار	۳G&٤G	همراه اول	مشترک		31,375,959
				شهرهای تحت پوشش	۳G	1,247
					٤G	1,246
			ایرانسل	مشترک		28,933,049
				شهرهای تحت پوشش	۳G	1,201
					٤G	1,147
			رایتل	مشترک		3,308,769
				شهرهای تحت پوشش	۳G	480
					٤G	47
	جمع ارتباطات سیار			مشترک		63,617,777
				ضریب نفوذ		76.58
3	جمع کل			مشترک		72,430,831
				ضریب نفوذ		87.19

پهن باند

تعداد مشترکین پهن باند ثابت و سیار به تفکیک استان

نام استان	پهن باند ثابت		پهن باند سیار		پهن باند ثابت و سیار	
	تعداد مشترک	ضریب نفوذ	تعداد مشترک	ضریب نفوذ	تعداد مشترک	ضریب نفوذ
آذربایجان شرقی	453,748	11.29	2,593,361	64.54	3,047,109	75.84
آذربایجان غربی	212,917	6.27	2,200,662	64.76	2,413,579	71.03
اردبیل	98,280	7.58	815,750	62.90	914,030	70.47
اصفهان	759,840	14.36	4,242,881	80.18	5,002,721	94.53
البرز	324,391	11.32	2,730,420	95.30	3,054,811	106.63
ایلام	50,729	8.50	433,509	72.61	484,238	81.11
بوشهر	137,054	11.14	913,063	74.23	1,050,117	85.38
تهران	2,538,758	18.39	13,145,649	95.21	15,684,407	113.60
چهارمحال وبختیاری	77,204	7.89	670,748	68.51	747,952	76.40
خراسان جنوبی	82,597	10.21	481,253	59.49	563,850	69.70
خراسان رضوی	573,699	8.48	5,158,778	76.22	5,732,477	84.70
خراسان شمالی	48,520	5.44	647,257	72.56	695,777	78.00
خوزستان	345,354	7.07	3,991,564	81.71	4,336,918	88.78
زنجان	76,181	6.96	778,580	71.10	854,761	78.06
سمنان	100,295	13.37	612,420	81.66	712,715	95.03
سیستان وبلوچستان	77,216	2.59	1,528,394	51.32	1,605,610	53.92
فارس	569,382	11.37	3,912,703	78.16	4,482,085	89.53
قزوین	110,703	8.37	1,026,804	77.67	1,137,507	86.04
قم	155,499	11.33	1,168,008	85.07	1,323,507	96.40
کردستان	113,339	6.84	1,037,295	62.56	1,150,634	69.40
کرمان	259,679	7.87	1,934,340	58.63	2,194,019	66.51
کرمانشاه	113,208	5.69	1,421,987	71.49	1,535,195	77.18
کهگیلویه و بویراحمد	35,050	4.71	516,669	69.44	551,719	74.16
گلستان	119,341	6.12	1,287,832	66.01	1,407,173	72.13
گیلان	334,468	13.05	1,980,430	77.30	2,314,898	90.36
لرستان	94,557	5.27	1,179,853	65.80	1,274,410	71.08
مازندران	365,733	10.87	2,546,083	75.66	2,911,816	86.53
مرکزی	152,556	10.40	1,110,572	75.70	1,263,128	86.10
هرمزگان	149,920	7.88	1,381,771	72.65	1,531,691	80.53
همدان	133,758	7.55	1,227,944	69.34	1,361,702	76.89
یزد	149,078	12.29	941,197	77.59	1,090,275	89.88
جمع کل	8,813,054	10.61	63,617,777	76.58	72,430,831	87.19

پهن باند ثابت

پهن باند

تعداد مشترکین فعال پهن باند ثابت به تفکیک فناوری، اپراتور و استان

نام استان	TCI		FCP			Servco		FWA	جمع کل خطوط پرسرعت اینترنت ثابت
	X-DSL	FTTH	X-DSL	FTTH	Wifi	X-DSL	Wifi		
آذربایجان شرقی	260,707	3,900	127,643	0	185	28,583	3,097	29,633	453,748
آذربایجان غربی	140,803	2,149	47,051	0	76	1,980	541	20,317	212,917
اردبیل	50,132	870	39,514	0	203	1,395	0	6,166	98,280
اصفهان	491,510	12,640	201,004	0	5,058	4,149	858	44,621	759,840
البرز	138,970	2,168	116,026	0	325	11,229	1,926	53,747	324,391
ایلام	34,267	30	13,885	0	26	6	0	2,515	50,729
بوشهر	40,480	709	55,093	5	362	17,905	8,577	13,923	137,054
تهران	1,109,247	33,720	819,937	15	103,324	25,445	5,832	441,238	2,538,758
چهار محال وبختیاری	38,857	260	35,704	0	226	5	1	2,151	77,204
خراسان جنوبی	61,409	1,249	15,733	0	58	17	0	4,131	82,597
خراسان رضوی	224,593	2,945	268,194	0	3,067	828	225	73,847	573,699
خراسان شمالی	25,739	211	18,041	0	178	96	0	4,255	48,520
خوزستان	97,553	884	100,965	0	4,679	238	13,710	127,325	345,354
زنجان	34,442	425	34,576	0	106	699	27	5,906	76,181
سمنان	56,547	3,041	29,819	0	113	7,880	0	2,895	100,295
سیستانوبلوچستان	29,102	1,013	17,454	0	30	17	945	28,655	77,216
فارس	138,431	3,939	331,938	0	11,833	1,767	28,599	52,875	569,382
قزوین	66,273	991	36,311	0	70	49	23	6,986	110,703
قم	74,275	1,345	67,911	0	1,216	18	899	9,835	155,499
کردستان	59,985	1,592	43,261	0	187	133	0	8,181	113,339
کرمان	85,958	1,715	97,133	0	539	20,629	31,596	22,109	259,679
کرمانشاه	43,060	317	60,868	0	271	591	0	8,101	113,208
کهکیلویه و بویراحمد	8,157	27	21,302	0	599	7	319	4,639	35,050
گلستان	66,321	1,016	42,905	0	427	78	19	8,575	119,341
گیلان	165,043	2,886	87,205	0	1,145	56,231	520	21,438	334,468
لرستان	44,909	844	43,552	0	357	74	0	4,821	94,557
مازندران	92,714	3,507	238,485	0	1,044	1,932	14	28,037	365,733
مرکزی	105,184	838	30,747	0	388	6,701	217	8,481	152,556
هرمزگان	41,133	821	29,192	0	9,702	3,203	37,753	28,116	149,920
همدان	81,320	517	40,653	0	135	4,633	8	6,492	133,758
یزد	74,518	1,019	66,151	0	1,495	81	0	5,814	149,078
جمع کل	3,981,639	87,588	3,178,253	20	147,424	196,599	135,706	1,085,825	8,813,054

پهن باند

تعداد مشترکین ارتباطات پهن باند ثابت با فناوری XDSL به تفکیک نوع کاربری، اپراتور و استان

نام استان	X-DSL								
	TCI			FCP			Servco		
	حقیقی	حقوقی	جمع کل	حقیقی	حقوقی	جمع کل	حقیقی	حقوقی	جمع کل
آذربایجان شرقی	249,065	11,642	260,707	122,803	4,840	127,643	27,534	1,049	28,583
آذربایجان غربی	136,702	4,101	140,803	44,521	2,530	47,051	1,957	23	1,980
اردبیل	48,146	1,986	50,132	33,831	5,683	39,514	1,381	14	1,395
اصفهان	480,830	10,680	491,510	183,925	17,079	201,004	4,149	0	4,149
البرز	136,120	2,850	138,970	111,968	4,058	116,026	11,101	128	11,229
ایلام	32,969	1,298	34,267	9,047	4,838	13,885	6	0	6
بوشهر	38,731	1,749	40,480	34,872	20,221	55,093	15,393	2,512	17,905
تهران	1,087,804	21,443	1,109,247	647,997	171,940	819,937	24,349	1,096	25,445
چهار محال وبختیاری	36,639	2,218	38,857	34,109	1,595	35,704	5	0	5
خراسان جنوبی	59,049	2,360	61,409	13,158	2,575	15,733	17	0	17
خراسان رضوی	214,814	9,779	224,593	252,391	15,803	268,194	715	113	828
خراسان شمالی	24,312	1,427	25,739	17,060	981	18,041	74	22	96
خوزستان	90,367	7,186	97,553	92,238	8,727	100,965	238	0	238
زنجان	32,685	1,757	34,442	32,566	2,010	34,576	698	1	699
سمنان	53,577	2,970	56,547	28,727	1,092	29,819	7,860	20	7,880
سیستانوبلوچستان	26,362	2,740	29,102	14,514	2,940	17,454	17	0	17
فارس	131,262	7,169	138,431	310,322	21,616	331,938	1,499	268	1,767
قزوین	63,435	2,838	66,273	30,403	5,908	36,311	49	0	49
قم	72,274	2,001	74,275	63,082	4,829	67,911	18	0	18
کردستان	57,894	2,091	59,985	39,726	3,535	43,261	133	0	133
کرمان	80,776	5,182	85,958	90,639	6,494	97,133	18,456	2,173	20,629
کرمانشاه	40,549	2,511	43,060	55,786	5,082	60,868	580	11	591
کهکیلویه و بویراحمد	7,179	978	8,157	19,720	1,582	21,302	7	0	7
گلستان	63,973	2,348	66,321	39,911	2,994	42,905	78	0	78
گیلان	160,277	4,766	165,043	77,284	9,921	87,205	55,415	816	56,231
لرستان	42,571	2,338	44,909	38,564	4,988	43,552	74	0	74
مازندران	87,451	5,263	92,714	219,471	19,014	238,485	1,925	7	1,932
مرکزی	102,769	2,415	105,184	27,535	3,212	30,747	5,815	886	6,701
هرمزگان	38,061	3,072	41,133	27,951	1,241	29,192	2,211	992	3,203
همدان	78,633	2,687	81,320	31,413	9,240	40,653	4,633	0	4,633
یزد	71,860	2,658	74,518	57,817	8,334	66,151	81	0	81
جمع کل	3,847,136	134,503	3,981,639	2,803,351	374,902	3,178,253	186,468	10,131	196,599

پهن باند

تعداد مشترکین ارتباطات پهن باند ثابت با فناوریWi-Fiبه تفکیک نوع کاربری، اپراتور و استان

نام استان	Wifi						TD-LTE		
	FCP			Servco			FWA		
	حقیقی	حقوقی	جمع کل	حقیقی	حقوقی	جمع کل	حقیقی	حقوقی	جمع کل
آذربایجان شرقی	58	127	185	2,932	165	3,097	21,889	7,744	29,633
آذربایجان غربی	61	15	76	502	39	541	16,354	3,963	20,317
اردبیل	163	40	203	0	0	0	4,772	1,394	6,166
اصفهان	4,058	1,000	5,058	720	138	858	35,074	9,547	44,621
البرز	311	14	325	1,695	231	1,926	38,809	14,938	53,747
ایلام	5	21	26	0	0	0	1,863	652	2,515
بوشهر	124	238	362	7,906	671	8,577	10,872	3,051	13,923
تهران	95,407	7,917	103,324	5,442	390	5,832	359,165	82,073	441,238
چهار محال وبختیاری	167	59	226	1	0	1	1,632	519	2,151
خراسان جنوبی	13	45	58	0	0	0	3,146	985	4,131
خراسان رضوی	1,387	1,680	3,067	222	3	225	55,450	18,397	73,847
خراسان شمالی	40	138	178	0	0	0	3,406	849	4,255
خوزستان	4,336	343	4,679	13,102	608	13,710	90,610	36,715	127,325
زنجان	82	24	106	20	7	27	4,311	1,595	5,906
سمنان	98	15	113	0	0	0	2,228	667	2,895
سیستانوبلوچستان	25	5	30	945	0	945	24,105	4,550	28,655
فارس	10,377	1,456	11,833	28,238	361	28,599	37,676	15,199	52,875
قزوین	5	65	70	14	9	23	4,952	2,034	6,986
قم	83	1,133	1,216	869	30	899	7,337	2,498	9,835
کردستان	168	19	187	0	0	0	6,866	1,315	8,181
کرمان	340	199	539	31,318	278	31,596	17,390	4,719	22,109
کرمانشاه	236	35	271	0	0	0	5,876	2,225	8,101
کهکیلویه و بویراحمد	75	524	599	319	0	319	4,010	629	4,639
گلستان	320	107	427	19	0	19	7,277	1,298	8,575
گیلان	1,035	110	1,145	511	9	520	15,846	5,592	21,438
لرستان	40	317	357	0	0	0	3,483	1,338	4,821
مازندران	559	485	1,044	14	0	14	21,084	6,953	28,037
مرکزی	128	260	388	214	3	217	6,455	2,026	8,481
هرمزگان	9,322	380	9,702	37,753	0	37,753	22,217	5,899	28,116
همدان	34	101	135	7	1	8	5,007	1,485	6,492
یزد	1,282	213	1,495	0	0	0	4,407	1,407	5,814
جمع کل	130,339	17,085	147,424	132,763	2,943	135,706	843,569	242,256	1,085,825

پهن باند

تعداد مشترکین ارتباطات پهن باند ثابت با فناوری FTTH به تفکیک نوع کاربری، اپراتور و استان

نام استان	FTTH					
	TCI			FCP		
	حقیقی	حقوقی	جمع کل	حقیقی	حقوقی	جمع کل
آذربایجان شرقی	3,900	0	3,900	0	0	0
آذربایجان غربی	2,149	0	2,149	0	0	0
اردبیل	870	0	870	0	0	0
اصفهان	12,640	0	12,640	0	0	0
البرز	2,168	0	2,168	0	0	0
ایلام	30	0	30	0	0	0
بوشهر	709	0	709	5	0	5
تهران	33,720	0	33,720	3	12	15
چهار محال وبختیاری	260	0	260	0	0	0
خراسان جنوبی	1,249	0	1,249	0	0	0
خراسان رضوی	2,945	0	2,945	0	0	0
خراسان شمالی	211	0	211	0	0	0
خوزستان	884	0	884	0	0	0
زنجان	425	0	425	0	0	0
سمنان	3,041	0	3,041	0	0	0
سیستانوبلوچستان	1,013	0	1,013	0	0	0
فارس	3,939	0	3,939	0	0	0
قزوین	991	0	991	0	0	0
قم	1345	0	1345	0	0	0
کردستان	1,592	0	1,592	0	0	0
کرمان	1,715	0	1,715	0	0	0
کرمانشاه	317	0	317	0	0	0
کهکیلویه و بویراحمد	27	0	27	0	0	0
گلستان	1,016	0	1,016	0	0	0
گیلان	2886	0	2886	0	0	0
لرستان	844	0	844	0	0	0
مازندران	3,507	0	3,507	0	0	0
مرکزی	838	0	838	0	0	0
هرمزگان	821	0	821	0	0	0
همدان	517	0	517	0	0	0
یزد	1,019	0	1,019	0	0	0
جمع کل	87,588	0	87,588	8	12	20

پهن باند

تعداد مشترکین ارتباطات پهن باند ثابت با فناوری TD-LTE به تفکیک نوع کاربری، اپراتور و استان

نام استان	مبین نت			ایرانسل			فرابرد داده های ایرانیان			کل مشترکین
	حقیقی TD-LTE	حقوقی TD-LTE	جمع کل	حقیقی TD-LTE	حقوقی TD-LTE	جمع کل	حقیقی TD-LTE	حقوقی TD-LTE	جمع کل	
آذربایجان شرقی	3,997	19	4,016	17,892	7,725	25,617	0	0	0	29,633
آذربایجان غربی	7,280	14	7,294	9,074	3,949	13,023	0	0	0	20,317
اردبیل	926	4	930	3,846	1,390	5,236	0	0	0	6,166
اصفهان	6,597	113	6,710	28,477	9,434	37,911	0	0	0	44,621
البرز	12,065	67	12,132	26,622	14,844	41,466	122	27	149	53,747
ایلام	629	2	631	1,234	650	1,884	0	0	0	2,515
بوشهر	4,320	27	4,347	6,552	3,024	9,576	0	0	0	13,923
تهران	123,219	2,739	125,958	232,759	78,932	311,691	3,187	402	3,589	441,238
چهارمحال و بختیاری	196	0	196	1,436	519	1,955	0	0	0	2,151
خراسان جنوبی	282	4	286	2,864	981	3,845	0	0	0	4,131
خراسان رضوی	9,752	104	9,856	45,698	18,293	63,991	0	0	0	73,847
خراسان شمالی	518	9	527	2,888	840	3,728	0	0	0	4,255
خوزستان	22,919	49	22,968	67,691	36,666	104,357	0	0	0	127,325
زنجان	1,166	20	1,186	3,145	1,575	4,720	0	0	0	5,906
سمنان	667	6	673	1,561	661	2,222	0	0	0	2,895
سیستان وبلوچستان	3,469	12	3,481	20,636	4,538	25,174	0	0	0	28,655
فارس	8,178	65	8,243	29,498	15,134	44,632	0	0	0	52,875
قزوین	544	17	561	4,408	2,017	6,425	0	0	0	6,986
قم	2,418	17	2,435	4,919	2,481	7,400	0	0	0	9,835
کردستان	3,279	11	3,290	3,587	1,304	4,891	0	0	0	8,181
کرمان	3,400	53	3,453	13,990	4,666	18,656	0	0	0	22,109
کرمانشاه	1,501	13	1,514	4,375	2,212	6,587	0	0	0	8,101
کهکیلویه و بویراحمد	1,230	6	1,236	2,780	623	3,403	0	0	0	4,639
گلستان	3,700	16	3,716	3,577	1,282	4,859	0	0	0	8,575
گیلان	6,255	25	6,280	9,591	5,567	15,158	0	0	0	21,438
لرستان	515	11	526	2,968	1,327	4,295	0	0	0	4,821
مازندران	4,284	15	4,299	16,800	6,938	23,738	0	0	0	28,037
مرکزی	1,862	20	1,882	4,593	2,006	6,599	0	0	0	8,481
هرمزگان	11,135	28	11,163	11,082	5,871	16,953	0	0	0	28,116
همدان	640	2	642	4,367	1,483	5,850	0	0	0	6,492
یزد	397	9	406	4,010	1,398	5,408	0	0	0	5,814
جمع کل	247,340	3,497	250,837	592,920	238,330	831,250	3,309	429	3,738	1,085,825

پهن باند

آمار منصوبه ، دایری ، ضریب نفوذ و اطلاعات روستائی پهن باند ثابت به تفکیک استان

نام استان	منصوبه اینترنت پرسرعت XDSL	جمع کل دایری خطوط پرسرعت اینترنت ثابت	ضریب نفوذ پورت پرسرعت اینترنت ثابت	تعداد روستاهای دارای دسترسی به اینترنت پرسرعت			تعداد مشترکین پهن باند ثابت روستائی (شرکت های وب)
				همت	های وب	جمع کل	
آذربایجان شرقی	667,078	453,748	11.29	568	909	1,477	3,297
آذربایجان غربی	356,684	212,917	6.27	265	1,218	1,483	13,453
اردبیل	194,224	98,280	7.58	191	660	851	2,669
اصفهان	1,312,641	759,840	14.36	77	564	641	1,219
البرز	532,013	324,391	11.32	16	163	179	832
ایلام	75,710	50,729	8.50	112	187	299	2,889
بوشهر	187,701	137,054	11.14	31	349	380	862
تهران	3,355,978	2,538,758	18.39	40	381	421	442
چهار محال وبختیاری	150,730	77,204	7.89	148	162	310	1,048
خراسان جنوبی	118,103	82,597	10.21	168	335	503	1,426
خراسان رضوی	1,071,017	573,699	8.48	162	1,629	1,791	5,228
خراسان شمالی	94,345	48,520	5.44	124	225	349	888
خوزستان	485,866	345,354	7.07	136	1,978	2,114	6,342
زنجان	138,963	76,181	6.96	140	334	474	2,330
سمنان	162,717	100,295	13.37	56	168	224	987
سیستان وبلوچستان	154,391	77,216	2.59	371	2,753	3,124	27,870
فارس	936,706	569,382	11.37	312	1,128	1,440	5,286
قزوین	166,564	110,703	8.37	115	341	456	1,225
قم	240,909	155,499	11.33	19	103	122	358
کردستان	253,086	113,339	6.84	175	335	510	2,309
کرمان	412,463	259,679	7.87	340	1,850	2,190	12,858
کرمانشاه	266,909	113,208	5.69	259	986	1,245	3,899
کهکیلویه و بویراحمد	67,821	35,050	4.71	234	387	621	3,183
گلستان	237,973	119,341	6.12	133	653	786	3,229
گیلان	491,846	334,468	13.05	234	1,609	1,843	3,981
لرستان	184,973	94,557	5.27	221	1,146	1,367	6,068
مازندران	971,300	365,733	10.87	237	1,512	1,749	5,188
مرکزی	210,154	152,556	10.40	154	430	584	2,109
هرمزگان	205,783	149,920	7.88	156	618	774	9,971
همدان	214,971	133,758	7.55	119	641	760	2,104
یزد	263,350	149,078	12.29	51	228	279	965
جمع کل	14,182,969	8,813,054	10.61	5,364	23,982	29,346	134,515

پهن باند

تعداد مشترکین خانگی و تجاری ارتباطات پهن باند ثابت در یک نگاه

سرویس	اپراتور/شرکت	تعداد مشترکین خانگی سرویس اینترنت	تعداد مشترکین اداری / تجاری سرویس اینترنت	جمع کل
X-DSL	Tci	3,847,136	134,503	3,981,639
	Fcp	2,803,351	374,902	3,178,253
	Servco	186,468	10,131	196,599
FTTH	Tci	87,588	0	87,588
	Fcp	8	12	20
Wifi	Fcp	130,339	17,085	147,424
	Servco	132,763	2,943	135,706
TD-LTE	Fwa	843,569	242,256	1,085,825
جمع کل		8,031,222	781,832	8,813,054

تعداد مشترکین ارتباطات پهن باند ثابت به تفکیک سرعت، فناوری و اپراتور

سرعت		تا 256kbps			256 تا2048kbps			2048 تا 0240kbps			10240 تا 20480 kbps			20480 تا 30000 kbps		
اپراتور/شرکت		خانگی	تجاری / اداری	جمع کل	خانگی	تجاری / اداری	جمع کل	خانگی	تجاری / اداری	جمع کل	خانگی	تجاری / اداری	جمع کل	خانگی	تجاری / اداری	جمع کل
* Tci	X-DSL	74,995	0	74,995	2,835,272	0	2,835,272	717,198	0	717,198	197,930	0	197,930	21,741	0	21,741
* Fcp	X-DSL	193232	4680	197912	1040151	100214	1140365	1264435	247272	1511707	303819	21879	325698	106	484	590
Servco	X-DSL	1,567	141	1,708	30,915	3,933	34,848	130,446	5,397	135,843	23,391	637	24,028	149	23	172
Tci	FTTH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87,588	0	87,588
Fcp	FTTH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	12	20
* Fcp	Wifi	382	24	406	2965	1747	4712	6927	1365	8292	104236	3030	107266	4908	1937	6845
Servco *	Wifi	5,397	94	5,491	26,852	489	27,341	41,425	701	42,126	58,229	279	58,508	860	114	974
Fwa	TD-LTE	4,985	1,156	6,141	21,705	8,129	29,834	207,372	17,479	224,851	293,113	102,971	396,084	316,394	112,521	428,915
جمع کل		280558	6095	286653	3957860	114512	4072372	2367803	272214	2640017	980718	128796	1109514	431754	115091	546845

* تعداد 134503 مشترک حقوقی سرویس XDSL شرکت مخابرات ایران از سرعت بالای 30 مگابیت بر ثانیه استفاده می کنند .

* تعداد 1608 مشترک حقیقی و 373 مشترک حقوقی و جمعا تعداد 1981 مشترک سرویس XDSL اپراتورهای دارای پروانه FCP از سرعت بالای 30 مگا بیت بر ثانیه استفاده می کنند .

* تعداد 10921 مشترک حقیقی و 8982 مشترک حقوقی و جمعا تعداد 19903 مشترک سرویس WiFi اپراتورهای دارای پروانه FCP از سرعت بالای 30 مگا بیت بر ثانیه استفاده می کنند .

* تعداد 1266 مشترک حقوقی سرویس WiFi اپراتورهای دارای پروانه Servco از سرعت بالای 30 مگابیت بر ثانیه استفاده می کنند .

پهن باند سیار

پهن باند

تعداد مشترکین پهن باند سیار به تفکیک اپراتور و استان

نام استان	همراه اول	ایرانسل	رایتل			جمع کل	ضریب نفوذ
			مکالمه و داده	فقط داده	جمع کل		
آذربایجان شرقی	1,360,405	1,094,648	137,149	1,159	138,308	2,593,361	64.54
آذربایجان غربی	1,126,183	996,322	77,454	703	78,157	2,200,662	64.76
اردبیل	417,915	341,819	55,716	300	56,016	815,750	62.90
اصفهان	2,538,635	1,467,647	234,263	2,336	236,599	4,242,881	80.18
البرز	1,194,228	1,386,953	143,459	5,780	149,239	2,730,420	95.30
ایلام	294,383	129,646	9,384	96	9,480	433,509	72.61
بوشهر	461,801	430,099	20,709	454	21,163	913,063	74.23
تهران	6,319,820	5,718,572	1,061,260	45,997	1,107,257	13,145,649	95.21
چهارمحال وبختیاری	502,805	138,295	29,464	184	29,648	670,748	68.51
خراسان جنوبی	293,798	176,718	10,631	106	10,737	481,253	59.49
خراسان رضوی	1,923,527	3,110,610	122,875	1,766	124,641	5,158,778	76.22
خراسان شمالی	373,838	265,793	7,591	35	7,626	647,257	72.56
خوزستان	1,526,106	2,371,541	92,658	1,259	93,917	3,991,564	81.71
زنجان	482,748	264,032	31,314	486	31,800	778,580	71.10
سمنان	341,433	227,575	42,876	536	43,412	612,420	81.66
سیستان وبلوچستان	690,670	791,671	45,685	368	46,053	1,528,394	51.32
فارس	1,913,655	1,852,914	144,528	1,606	146,134	3,912,703	78.16
قزوین	573,034	385,424	67,798	548	68,346	1,026,804	77.67
قم	679,812	430,323	57,424	449	57,873	1,168,008	85.07
کردستان	634,021	325,061	77,767	446	78,213	1,037,295	62.56
کرمان	1,017,675	769,154	146,084	1,427	147,511	1,934,340	58.63
کرمانشاه	818,844	515,986	86,288	869	87,157	1,421,987	71.49
کهگیلویه و بویراحمد	342,501	149,239	24,595	334	24,929	516,669	69.44
گلستان	585,873	651,108	50,405	446	50,851	1,287,832	66.01
گیلان	896,604	976,121	106,375	1,330	107,705	1,980,430	77.30
لرستان	605,782	514,839	58,776	456	59,232	1,179,853	65.80
مازندران	998,862	1,474,813	71,440	968	72,408	2,546,083	75.66
مرکزی	654,258	384,865	70,779	670	71,449	1,110,572	75.70
هرمزگان	527,134	814,802	39,170	665	39,835	1,381,771	72.65
همدان	624,431	538,808	64,183	522	64,705	1,227,944	69.34
یزد	655,178	237,651	47,961	407	48,368	941,197	77.59
جمع کل	31,375,959	28,933,049	3,236,061	72,708	3,308,769	63,617,777	76.58

پهن باند

تعداد مشترکین فعال پهن باند سیار به تفکیک اپراتور ، فناوری و استان

نام استان	همراه اول		ایرانسل		رایتل	
	۳G	٤G	۳G	٤G	۳G	٤G
آذربایجان شرقی	660,500	699,905	436,054	658,594	67,482	70,826
آذربایجان غربی	501,199	624,984	355,543	640,779	34,695	43,462
اردبیل	212,462	205,453	144,010	197,809	27,798	28,218
اصفهان	1,126,071	1,412,564	547,139	920,508	110,767	125,832
البرز	500,050	694,178	484,017	902,936	59,034	90,205
ایلام	137,351	157,032	51,376	78,270	4,518	4,962
بوشهر	235,664	226,137	161,576	268,523	8,693	12,470
تهران	2,329,067	3,990,753	1,894,849	3,823,723	451,741	655,516
چهارمحال و بختیاری	242,073	260,732	61,772	76,523	15,442	14,206
خراسان جنوبی	136,111	157,687	70,455	106,263	5,136	5,601
خراسان رضوی	835,012	1,088,515	1,065,890	2,044,720	61,420	63,221
خراسان شمالی	152,914	220,924	106,916	158,877	3,713	3,913
خوزستان	683,725	842,381	871,070	1,500,471	39,451	54,466
زنجان	226,640	256,108	113,422	150,610	16,743	15,057
سمنان	153,931	187,502	87,013	140,562	23,296	20,116
سیستان و بلوچستان	316,820	373,850	302,711	488,960	22,836	23,217
فارس	917,918	995,737	718,325	1,134,589	68,509	77,625
قزوین	253,780	319,254	150,032	235,392	34,939	33,407
قم	280,155	399,657	138,843	291,480	27,366	30,507
کردستان	266,878	367,143	122,514	202,547	36,441	41,772
کرمان	527,158	490,517	321,557	447,597	77,110	70,401
کرمانشاه	375,207	443,637	189,156	326,830	42,903	44,254
کهکیلویه و بویراحمد	148,724	193,777	57,383	91,856	11,744	13,185
گلستان	271,629	314,244	273,918	377,190	27,818	23,033
گیلان	450,815	445,789	370,491	605,630	55,631	52,074
لرستان	279,558	326,224	211,669	303,170	27,625	31,607
مازندران	493,983	504,879	518,536	956,277	36,211	36,197
مرکزی	296,035	358,223	146,860	238,005	34,933	36,516
هرمزگان	265,318	261,816	303,674	511,128	15,605	24,230
همدان	304,759	319,672	222,625	316,183	35,639	29,066
یزد	273,176	382,002	85,896	151,755	23,116	25,252
جمع کل	13,854,683	17,521,276	10,585,292	18,347,757	1,508,355	1,800,414

پهن باند

تعداد سایت های BTS اپراتور همراه اول به تفکیک فناوری و استان

نام استان	۲G		۳G		٤G	
	تعداد شهر تحت پوشش	تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	تعداد سایت
آذربایجان شرقی	62	1449	62	934	62	846
آذربایجان غربی	42	2392	42	662	42	684
اردبیل	27	536	27	303	27	265
اصفهان	107	1484	107	1612	106	1427
البرز	27	625	27	909	27	730
ایلام	25	266	25	201	25	192
بوشهر	37	466	37	446	37	414
تهران	34	2720	34	4146	34	3612
چهارمحال و بختیاری	40	400	40	277	40	291
خراسان جنوبی	28	467	28	191	28	196
خراسان رضوی	74	1556	74	1254	74	1342
خراسان شمالی	22	343	22	174	22	219
خوزستان	77	1229	77	1087	77	1068
زنجان	21	516	21	257	21	211
سمنان	20	434	20	254	20	272
سیستان و بلوچستان	37	1245	37	433	37	479
فارس	102	1448	102	1547	102	1291
قزوین	25	638	25	346	25	324
قم	6	305	6	380	6	352
کردستان	29	790	29	359	29	357
کرمان	71	983	71	584	71	623
کرمانشاه	32	729	32	563	32	469
کهگیلویه و بویر احمد	17	359	17	213	17	244
گلستان	29	462	29	321	29	255
گیلان	52	755	52	641	52	500
لرستان	25	551	25	351	25	295
مازندران	58	1130	58	857	58	765
مرکزی	33	650	33	395	33	432
هرمزگان	38	813	38	527	38	424
همدان	29	690	29	381	29	336
یزد	21	550	21	462	21	466
جمع کل	1,247	26,981	1,247	21,067	1,246	19,381

پهن باند

تعداد سایت های BTS اپراتور ایرانسل به تفکیک فناوری و استان

نام استان	۲G		۳G		٤G	
	تعداد شهر تحت پوشش	تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	تعداد سایت
آذربایجان شرقی	62	538	62	545	62	448
آذربایجان غربی	42	436	42	442	42	388
اردبیل	26	189	25	189	23	154
اصفهان	107	772	104	743	101	660
البرز	17	413	17	441	17	416
ایلام	24	105	23	101	21	71
بوشهر	36	254	34	245	32	208
تهران	42	2,181	42	2,251	41	2,202
چهارمحال و بختیاری	40	118	39	113	34	81
خراسان جنوبی	28	121	28	122	27	88
خراسان رضوی	73	835	71	861	66	795
خراسان شمالی	21	143	20	143	19	116
خوزستان	77	973	75	969	73	859
زنجان	21	133	21	135	20	115
سمنان	20	137	19	143	17	133
سیستان و بلوچستان	36	348	36	344	36	294
فارس	102	816	95	782	88	663
قزوین	25	168	25	171	24	140
قم	6	155	6	162	6	160
کردستان	28	215	25	209	24	157
کرمان	70	413	68	390	64	348
کرمانشاه	32	265	31	268	29	231
کهگیلویه و بویر احمد	17	102	17	98	15	84
گلستان	29	283	29	287	29	247
گیلان	52	439	51	462	49	421
لرستان	23	243	22	234	22	174
مازندران	58	646	55	645	52	628
مرکزی	33	222	33	222	31	157
هرمزگان	39	462	36	423	36	415
همدان	29	261	29	264	26	200
یزد	21	152	21	152	21	136
جمع کل	1,236	12,538	1,201	12,556	1,147	11,189

تعداد سایتهای BTS اپراتور رایتل به تفکیک فناوری و استان

نام استان	۳G		٤G	
	تعداد شهر تحت پوشش	تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	تعداد سایت
آذربایجان شرقی	15	124		
آذربایجان غربی	11	70		
اردبیل	6	33		
اصفهان	44	232	1	9
البرز	13	216	5	111
ایلام	3	14		
بوشهر	15	35	2	8
تهران	41	1,305	26	1,040
چهارمحال و بختیاری	6	19		
خراسان جنوبی	2	9		
خراسان رضوی	14	174	1	24
خراسان شمالی	3	7		
خوزستان	28	138	8	60
زنجان	4	30		
سمنان	12	78		
سیستان و بلوچستان	9	82		
فارس	32	178	1	26
قزوین	12	49	1	1
قم	3	46		
کردستان	7	35		
کرمان	18	142		
کرمانشاه	15	90		
کهگیلویه و بویر احمد	9	32		
گلستان	17	65		
گیلان	42	178		
لرستان	7	41		
مازندران	39	218		
مرکزی	17	60		
هرمزگان	11	88	2	30
همدان	15	51		
یزد	10	52		
جمع کل	480	3,891	47	1,309

بخش سوم

خدمات پستی

پست

آمار ترافیک مرسولات و تعداد واحدهای پستی در شرکت ملی پست به تفکیک استان

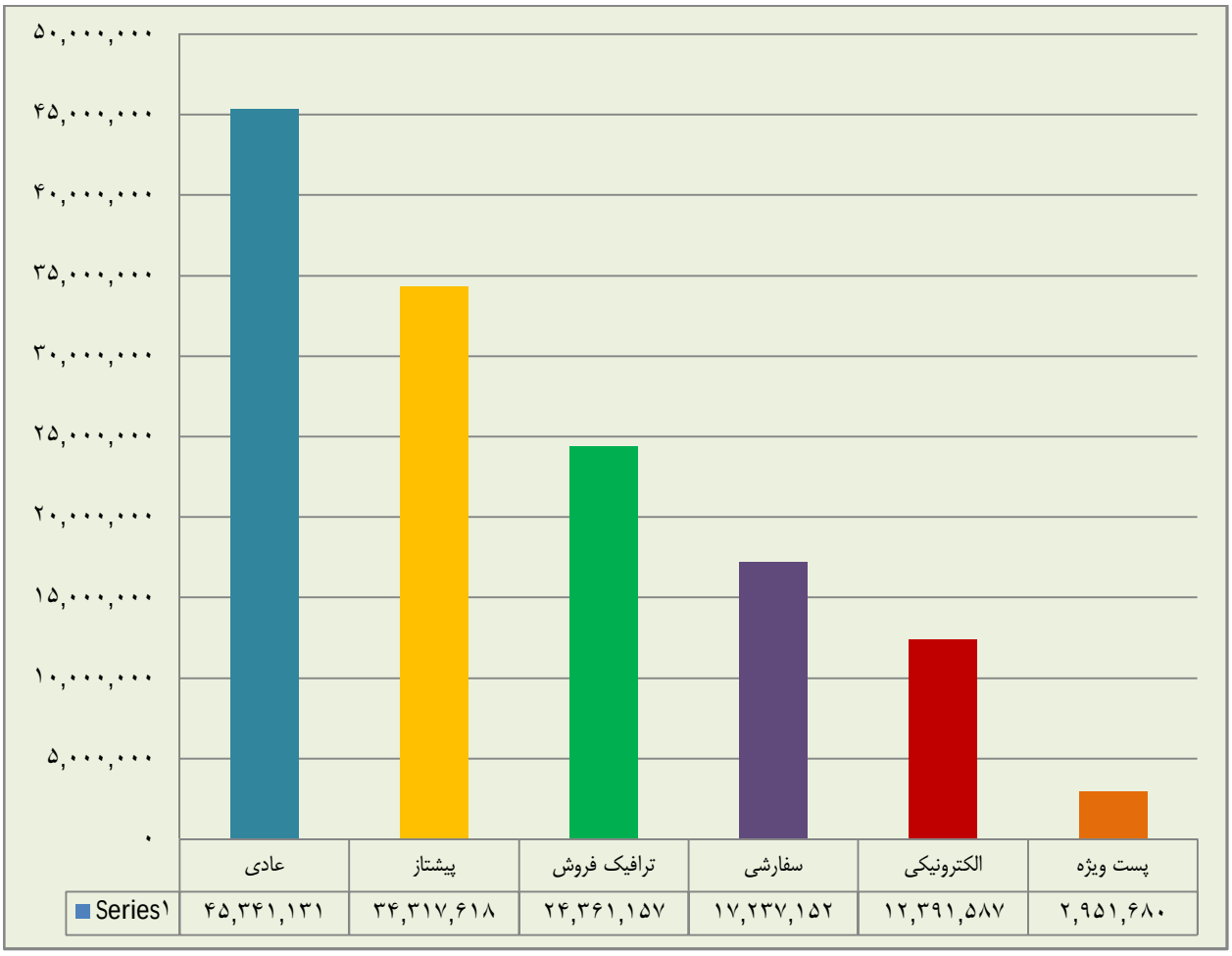
نام استان	تعداد مرسوله (شش ماهه)	سرانه مرسوله	تعداد واحد پستی		
			شهری	روستائی	جمع کل
آذربایجان شرقی	6,235,672	1.55	367	915	1,282
آذربایجان غربی	2,732,147	0.80	260	524	784
اردبیل	439,066	0.34	53	226	279
اصفهان	6,140,154	1.16	529	497	1,026
البرز	2,977,283	1.04	107	18	125
ایلام	1,183,439	1.98	75	110	185
بوشهر	667,078	0.54	99	146	245
تهران	56,645,657	4.10	654	4	658
چهارمحال و بختیاری	855,370	0.87	127	140	267
خراسان جنوبی	1,023,194	1.26	96	215	311
خراسان رضوی	14,749,755	2.18	373	168	541
خراسان شمالی	911,632	1.02	83	163	246
خوزستان	4,334,124	0.89	370	299	669
زنجان	1,503,138	1.37	98	318	416
سمنان	1,010,390	1.35	91	134	225
سیستان و بلوچستان	775,096	0.26	89	293	382
فارس	3,462,566	0.69	578	541	1,119
قزوین	1,318,834	1	85	248	333
قم	2,215,694	1.61	70	53	123
کردستان	627,847	0.38	122	186	308
کرمان	6,002,455	1.82	198	300	498
کرمانشاه	2,872,945	1.44	145	177	322
کهگیلویه و بویراحمد	383,407	0.52	56	130	186
گلستان	1,882,159	0.96	157	354	511
گیلان	2,468,288	0.96	277	289	566
لرستان	823,912	0.46	75	361	436
مازندران	4,849,864	1.44	221	475	696
مرکزی	2,794,669	1.91	112	211	323
هرمزگان	827,081	0.43	95	129	224
همدان	1,373,773	0.78	179	512	691
یزد	2,513,636	2.07	74	108	182
جمع کل	136,600,325	1.64	5,915	8,244	14,159

پست

ترافیک مرسولات در شرکت ملی پست به تفکیک نوع سرویس و استان (تجمعی شش ماهه)

نام استان	ترافیک پیشتاز	ترافیک سفارشی	ترافیک پست ویژه	ترافیک فروش	ترافیک الکترونیکی	ترافیک عادی	جمع کل
آذربایجان شرقی	842,613	660,423	186,120	324,606	153,348	4,068,562	6,235,672
آذربایجان غربی	524,766	245,874	33,542	730,503	93,379	1,104,083	2,732,147
اردبیل	185,514	104,286	24,792	73,497	40,218	10,759	439,066
اصفهان	1,188,851	667,881	301,587	2,134,602	280,858	1,566,375	6,140,154
البرز	787,686	477,685	119,719	659,125	222,098	710,970	2,977,283
ایلام	132,407	45,279	14,256	806,764	38,029	146,704	1,183,439
بوشهر	343,746	81,283	18,944	154,489	28,460	40,156	667,078
تهران	21,484,719	9,705,183	1,050,605	8,254,186	4,478,385	11,672,579	56,645,657
چهارمحال و بختیاری	118,335	70,982	13,193	52,086	15,299	585,475	855,370
خراسان جنوبی	149,703	345,905	6,488	211,813	33,577	275,708	1,023,194
خراسان رضوی	1,163,451	707,051	232,918	1,898,821	280,061	10,467,453	14,749,755
خراسان شمالی	98,191	77,258	35,660	204,135	18,557	477,831	911,632
خوزستان	753,858	212,582	124,251	1,311,660	1,009,977	921,796	4,334,124
زنجان	199,102	135,721	16,491	286,213	44,530	821,081	1,503,138
سمنان	212,870	131,680	26,841	196,337	24,222	418,440	1,010,390
سیستان و بلوچستان	257,511	89,019	20,667	199,731	118,870	89,298	775,096
فارس	1,141,238	379,141	204,880	926,986	467,993	342,328	3,462,566
قزوین	249,960	125,996	35,524	157,781	39,388	710,185	1,318,834
قم	341,839	328,522	25,267	336,096	20,892	1,163,078	2,215,694
کردستان	339,373	86,453	5,799	150,487	22,054	23,681	627,847
کرمان	345,558	284,513	43,102	1,244,514	2,086,566	1,998,202	6,002,455
کرمانشاه	318,400	108,342	46,023	177,053	193,683	2,029,444	2,872,945
کهگیلویه و بویراحمد	93,340	39,889	25,251	20,196	30,538	174,193	383,407
گلستان	223,737	346,753	32,100	182,213	325,174	772,182	1,882,159
گیلان	537,652	545,876	97,521	894,537	183,388	209,314	2,468,288
لرستان	239,536	75,077	36,554	272,585	184,931	15,229	823,912
مازندران	727,184	442,461	43,585	1,513,364	812,263	1,311,007	4,849,864
مرکزی	297,622	217,780	13,849	92,721	689,835	1,482,862	2,794,669
هرمزگان	340,220	213,761	15,585	194,263	60,204	3,048	827,081
همدان	349,295	104,847	80,170	240,739	87,039	511,683	1,373,773
یزد	329,341	179,649	20,396	459,054	307,771	1,217,425	2,513,636
جمع کل	34,317,618	17,237,152	2,951,680	24,361,157	12,391,587	45,341,131	136,600,325

پست



نمودار مقایسه ای ترافیک شش ماهه مرسولات پستی در شرکت ملی پست به تفکیک نوع سرویس