

وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات  
سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی



گزارش شاخص های آماری بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات

فصل نامه آماری جلد ۳۳ خرداد ۱۳۹۹



## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
3	بخش اول: خدمات ارتباطی
4	فصل اول: تلفن ثابت
20	فصل دوم: تلفن همراه
50	بخش دوم: خدمات پهن باند
53	فصل اول: پهن باند ثابت
62	فصل اول: پهن باند سیار
68	بخش سوم: خدمات پستی

بخش اول

# خدمات ارتباطی



# فصل اول

## تلفن ثابت



تعداد اشتراک‌های تلفن ثابت تا پایان سه ماهه اول 1399

ردیف	نام اپراتور/پیمانکار	تعداد خطوط منصوبه	تعداد خطوط دابری
1	شرکت مخابرات ایران	شهری	24,632,456
		روستائی	4,107,767
		<b>جمع کل</b>	28,740,223
		<b>ضریب نفوذ</b>	34.20
2	FCP	آریا رسانه تدبیر	24,426
		آسیا تک	12,739
		ندا گستر صبا	7,779
		فن آوا	10,815
		توسعه فناوری ارتباطات پاسارگاد آریان ( فناپ )	3,353
		رسپینا	897
		فرزادگان پارس	41,795
		رسانه مهر وطن	210,904
		مینا	14
		پیشگامان توسعه ارتباطات	987
		لایزر	10
		ارتباطات ثابت پارسیان	59
		<b>جمع کل</b>	313,778
		3	Servco.
ارتباط گستر امین کوشا	286		
شبکه گستران آریا سامانه	-		
خلیج فارس اطلاع رسان	257		
<b>جمع کل</b>	11,036		
4	USO	های وب	1,163
5	<b>جمع کل</b>	38,426,352	29,066,200
6	<b>ضریب نفوذ تلفن ثابت</b>		34.59

وضعیت توسعه زیربخش تلفن ثابت تا پایان سه ماهه اول 1399

ردیف	عنوان شاخص	مقدار
1	تعداد روستاهای دارای ارتباط	51,404
		740
		52,144
2	تعداد روستاهای دارای تلفن خانگی	47,342
		592
		47,934
3	تعداد مشترکین روستائی	4,107,767
		1,163
		4,108,930
4	تعداد تلفن همگانی	92,744
5	تعداد تلفن های همگانی جاده ای (GSM)	2,142
6	درصد میزان موفقیت در برقراری مکالمات (ASR)	46.68

وضعیت توسعه تلفن ثابت در شرکت مخابرات ایران به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول 1399

تعداد تلفن همگانی جاده ای ( GSM )	تعداد تلفن همگانی	ضریب نفوذ	دایری			منصوبه			نام استان
			جمع کل	روستائی	شهری	جمع کل	روستائی	شهری	
90	5096	39.78	1611485	315457	1296028	1963650	380313	1583337	آذربایجان
332	3698	27.95	961029	217824	743205	1129326	257845	871481	آذربایجان غربی
84	1682	31.72	414209	92672	321537	514500	146377	368123	اردبیل
0	7064	44.79	2392921	241397	2151524	2988766	303880	2684886	اصفهان
18	1165	37.01	1078239	61997	1016242	1294251	94244	1200007	البرز
7	1095	21.12	127113	24899	102214	198564	49132	149432	ایلام
2	1001	21.62	270406	50850	219556	385026	80513	304513	بوشهر
562	14720	51.76	7232393	247059	6985334	8598256	373383	8224873	تهران
22	455	26.47	261528	51560	209968	337493	69436	268057	چهارمحال
132	967	34.48	283394	73820	209574	345770	89574	256196	خراسان جنوبی
0	9148	32.13	2207956	345738	1862218	2729202	474082	2255120	خراسان رضوی
0	459	27.00	242716	70802	171914	325200	94230	230970	خراسان شمالی
0	2301	19.21	948173	131681	816492	1497651	189216	1308435	خوزستان
12	2607	28.49	315380	69368	246012	428612	121547	307065	زنجان
39	650	38.59	294803	48011	246792	350821	63011	287810	سمنان
0	1149	14.40	438547	220587	217960	640974	301464	339510	سیستان و
33	6689	30.76	1553499	278001	1275498	2005850	375686	1630164	فارس
175	1478	29.42	393041	71437	321604	548859	144654	404205	قزوین
0	1926	34.56	483156	28391	454765	626146	44911	581235	قم
47	2422	29.54	494750	119429	375321	586412	147819	438593	کردستان
154	2927	18.97	633648	78800	554848	998700	205883	792817	کرمان
118	1910	25.51	509977	67507	442470	691419	80372	611047	کرمانشاه
0	190	11.12	83765	12847	70918	159488	21908	137580	کهگیلویه و
0	5909	28.46	562177	133648	428529	746360	192669	553691	گلستان
0	1529	40.33	1036875	113746	923129	1391361	230333	1161028	گیلان
281	4606	19.34	348362	49441	298921	683342	136602	546740	لرستان
0	2403	44.04	1493415	428025	1065390	2023242	637048	1386194	مازندران
2	1931	39.92	590000	118694	471306	678785	128689	550096	مرکزی
32	1267	18.92	367382	104805	262577	574602	145924	428678	هرمزگان
0	3144	32.26	573935	176151	397784	778834	217867	560967	همدان
0	1156	43.36	535949	63123	472826	684276	71172	613104	یزد
2142	92744	34.20	28740223	4107767	24632456	36905738	5869784	31035954	کشور

وضعیت توسعه تلفن ثابت در شرکت های FCP به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول 1399

نوع پروانه	ردیف	نام اپراتور	نام استان	منصوبه	دائری
FCP	1	آریا رسانه تدبیر (شاتل)	آذربایجان شرقی	33	33
			آذربایجان غربی	19	19
			اردبیل	19	19
			اصفهان	907	907
			البرز	281	281
			ایلام	0	0
			بوشهر	159	159
			تهران	9337	9337
			چهارمحال و بختیاری	11	11
			خراسان جنوبی	25	25
			خراسان رضوی	3230	3230
			خراسان شمالی	24	24
			خوزستان	185	185
			زنجان	125	125
			سمنان	303	303
			سیستان و بلوچستان	17	17
			فارس	2583	2583
			قزوین	15	15
			قم	1662	1662
			کردستان	928	928
			کرمان	1620	1620
			کرمانشاه	8	8
			کهگیلویه و بویراحمد	0	0
			گلستان	10	10
			گیلان	1452	1452
			لرستان	1125	1125
			مازندران	36	36
			مرکزی	14	14
			هرمزگان	7	7
			همدان	80	80
یزد	211	211			
<b>جمع</b>			<b>24426</b>	<b>24426</b>	<b>24426</b>



وضعیت توسعه تلفن ثابت در شرکت های FCP به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول 1399

دایری	منصوبه	نام استان	نام اپراتور	ردیف	نوع پروانه
215	10000	آذربایجان شرقی	آسیاتک	2	FCP
92	10000	آذربایجان غربی			
80	10000	اردبیل			
505	10000	اصفهان			
636	10000	البرز			
31	10000	ایلام			
236	10000	بوشهر			
6167	10000	تهران			
161	10000	چهارمحال و بختیاری			
27	10000	خراسان جنوبی			
1107	10000	خراسان رضوی			
41	10000	خراسان شمالی			
321	10000	خوزستان			
82	10000	زنجان			
47	10000	سمنان			
67	10000	سیستان و بلوچستان			
1065	10000	فارس			
91	10000	قزوین			
100	10000	قم			
121	10000	کردستان			
128	10000	کرمان			
75	10000	کرمانشاه			
33	10000	کهگیلویه و بویراحمد			
212	10000	گلستان			
115	10000	گیلان			
58	10000	لرستان			
449	10000	مازندران			
96	10000	مرکزی			
154	10000	هرمزگان			
131	10000	همدان			
96	10000	یزد			
12739	310000	جمع			

وضعیت توسعه تلفن ثابت در شرکت های FCP به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول 1399

نوع پروانه	ردیف	نام اپراتور	استان	منصوبه	دائری
FCP	3	ندا گستر صبا	آذربایجان شرقی	10000	5
			اصفهان	10000	16
			بوشهر	10000	436
			تهران	10000	4127
			خراسان رضوی	10000	266
			زنجان	10000	50
			فارس	10000	33
			هرمزگان	10000	2846
			<b>جمع</b>	<b>80000</b>	<b>7779</b>
	4	توسعه فناوری ارتباطات پاسارگاد آریان (فناپ)	آذربایجان شرقی	2,037	661
			اردبیل	480	47
			اصفهان	2,976	759
			البرز	216	13
			تهران	37	0
			خراسان رضوی	1,038	730
			فارس	1,337	424
			گیلان	563	562
			لرستان	221	82
			مازندران	2,037	661
			هرمزگان	187	75
			<b>جمع</b>	<b>9,092</b>	<b>3,353</b>
	5	رسپینا	آذربایجان شرقی	13	13
			آذربایجان غربی	1	1
			اصفهان	13	13
			البرز	9	9
			بوشهر	1	1
			تهران	759	759
			خراسان رضوی	17	17
			خوزستان	6	6
			زنجان	1	1
			سمنان	1	1
			سیستان و بلوچستان	2	2
			فارس	54	54
قزوین			1	1	
کردستان			1	1	
گلستان			1	1	
مازندران			9	9	
هرمزگان			5	5	
همدان			1	1	
یزد			2	2	
<b>جمع</b>			<b>897</b>	<b>897</b>	

وضعیت توسعه تلفن ثابت در شرکت های FCP به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول 1399

نوع پروانه	ردیف	نام اپراتور	نام استان	ممنوبه	دائری
FCP	6	شرکت داده پردازی فن آوا	اصفهان	30000	8547
			تهران	11000	2268
			<b>جمع</b>	41000	10815
	7	شرکت رسانه مهر وطن	البرز	10000	0
			تهران	340000	210904
			یزد	1000	0
			<b>جمع</b>	351000	210904
	8	پیشگامان توسعه ارتباطات	اصفهان	10000	40
			بوشهر	10000	47
			تهران	10000	524
			خراسان رضوی	10000	61
			فارس	10000	10
			کرمان	10000	65
			هرمزگان	10000	85
			یزد	10000	155
			<b>جمع</b>	80000	987
	9	فرزانگان پارس	تهران	100000	428
			هرمزگان	70000	41367
			<b>جمع</b>	170000	41795
	10	لایزر	آذربایجان شرقی	10000	0
			اصفهان	10000	0
			البرز	10000	0
			تهران	10000	10
			خراسان رضوی	10000	0
			خوزستان	10000	0
			فارس	10000	0
			قم	10000	0
			مازندران	10000	0
			یزد	10000	0
			<b>جمع</b>	100000	10
				آذربایجان شرقی	1000
	آذربایجان غربی	1000		0	
	اردبیل	1000		0	
	اصفهان	1000		0	
	البرز	1000		0	
	ایلام	1000		0	

نوع پروانه	ردیف	نام اپراتور	نام استان	منصوبه	دائری			
FCP	11	شرکت گسترش ارتباطات مینا	بوشهر	1000	0			
			تهران	2000	14			
			چهارمحال و بختیاری	1000	0			
			خراسان جنوبی	1000	0			
			خراسان رضوی	1000	0			
			خراسان شمالی	1000	0			
			خوزستان	1000	0			
			زنجان	1000	0			
			سمنان	1000	0			
			سیستان و بلوچستان	1000	0			
			فارس	1000	0			
			قزوین	1000	0			
			قم	1000	0			
			کردستان	1000	0			
			کرمان	1000	0			
			کرمانشاه	1000	0			
			کهگیلویه و بویر احمد	1000	0			
			گلستان	1000	0			
			گیلان	1000	0			
			لرستان	1000	0			
			مازندران	1000	0			
			مرکزی	1000	0			
			هرمزگان	1000	0			
			همدان	1000	0			
			یزد	1000	0			
						<b>جمع</b>	32000	14
						آذربایجان شرقی	10000	0
				آذربایجان غربی	10000	0		
				اردبیل	10000	0		
				اصفهان	10000	1		
				البرز	10000	0		
				ایلام	10000	0		
				بوشهر	10000	0		
			تهران	10000	58			
			چهارمحال و بختیاری	10000	0			
			خراسان جنوبی	10000	0			
			خراسان رضوی	10000	0			
			خراسان شمالی	10000	0			
			خوزستان	10000	0			
			زنجان	10000	0			
			سمنان	10000	0			
			سیستان و بلوچستان	10000	0			

نوع پروانه	ردیف	نام اپراتور	نام استان	منصوبه	دائری
	12	ارتباطات ثابت پارسیان	فارس	10000	0
			قزوین	10000	0
			قم	10000	0
			کردستان	10000	0
			کرمان	10000	0
			کرمانشاه	10000	0
			کهگیلویه و بویر احمد	10000	0
			گلستان	10000	0
			گیلان	10000	0
			لرستان	10000	0
			مازندران	10000	0
			مرکزی	10000	0
			هرمزگان	10000	0
			همدان	10000	0
			یزد	10000	0
			جمع	310000	59
جمع کل			1,508,415	313,778	

وضعیت توسعه تلفن ثابت در شرکت های Servco به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول 1399

نوع پروانه	ردیف	نام اپراتور	استان	منصوبه	دائری
Servco	1	آریان رسانه پارس	البرز	1860	1860
			بوشهر	3812	3812
			تهران	4821	4821
			جمع	10493	10493
	2	ارتباط گستر امین کوشا	فارس	286	286
	3	شبکه گستران آریا سامانه	تهران	0	0
	4	خلیج فارس اطلاع رسان	بوشهر	257	257
	جمع کل			11036	11036

وضعیت کلی توسعه تلفن ثابت شرکت های FCP و Servco به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول 1399

جمع کل		شرکت های Servco		شرکت های FCP		نام استان
دائری	منصوبه	دائری	منصوبه	دائری	منصوبه	
927	43,083	-	-	927	43,083	آذربایجان شرقی
112	21,020	-	-	112	21,020	آذربایجان غربی
99	21,019	-	-	99	21,019	اردبیل
10,076	82,400	-	-	10,076	82,400	اصفهان
3,545	46,126	1,860	1,860	1,685	44,266	البرز
31	21,000	-	-	31	21,000	ایلام
4,948	45,229	4,069	4,069	879	41,160	بوشهر
239,430	518,133	4,821	4,821	234,609	513,312	تهران
172	21,011	-	-	172	21,011	چهارمحال و بختیاری
52	21,025	-	-	52	21,025	خراسان جنوبی
4,681	54,284	-	-	4,681	54,284	خراسان رضوی
65	21,024	-	-	65	21,024	خراسان شمالی
512	31,191	-	-	512	31,191	خوزستان
258	31,126	-	-	258	31,126	زنجان
351	21,304	-	-	351	21,304	سمنان
86	21,019	-	-	86	21,019	سیستان و بلوچستان
4,761	54,961	286	286	4,475	54,675	فارس
107	21,016	-	-	107	21,016	قزوین
1,762	32,662	-	-	1,762	32,662	قم
1,050	21,929	-	-	1,050	21,929	کردستان
1,813	32,620	-	-	1,813	32,620	کرمان
83	21,008	-	-	83	21,008	کرمانشاه
33	21,000	-	-	33	21,000	کهگیلویه و بویراحمد
223	21,011	-	-	223	21,011	گلستان
1,991	23,789	-	-	1,991	23,789	گیلان
1,745	22,688	-	-	1,745	22,688	لرستان
576	31,266	-	-	576	31,266	مازندران
110	21,014	-	-	110	21,014	مرکزی
44,539	111,199	-	-	44,539	111,199	هرمزگان
212	21,081	-	-	212	21,081	همدان
464	42,213	-	-	464	42,213	یزد
324,814	1,519,451	11,036	11,036	313,778	1,508,415	کشور

### وضعیت توسعه تلفن ثابت در روستاها به تفکیک استان و اپراتور تا پایان سه ماهه اول 1399

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		
0.88	2,392	8	2384	0.93	2,531	10	2,521	2,710	آذربایجان شرقی
1.01	3,056	1	3055	1.01	3,085	3	3,082	3,040	آذربایجان غربی
0.97	1,650	1	1649	0.99	1,685	3	1,682	1,708	اردبیل
0.84	1,423	5	1418	0.85	1,438	6	1,432	1,699	اصفهان
0.91	301	0	301	0.91	301	0	301	332	البرز
0.76	514	9	505	0.82	556	16	540	676	ایلام
0.87	547	2	545	0.88	554	2	552	630	بوشهر
0.87	647	0	647	0.87	647	0	647	741	تهران
0.86	687	5	682	0.89	716	29	687	803	چهارمحال و بختیاری
0.68	1,203	22	1181	0.89	1,591	26	1,565	1,781	خراسان جنوبی
0.79	2,579	14	2565	0.87	2,843	14	2,829	3,281	خراسان رضوی
0.89	746	2	744	0.92	777	2	775	841	خراسان شمالی
0.70	2,820	22	2798	0.72	2,928	24	2,904	4,042	خوزستان
0.90	838	12	826	0.96	894	14	880	927	زنجان
0.77	424	1	423	0.91	501	1	500	549	سمنان
0.31	2,215	157	2058	0.31	2,237	179	2,058	7,148	سیستان و بلوچستان
0.83	3,427	40	3387	0.84	3,476	60	3,416	4,152	فارس
0.79	694	21	673	0.96	842	21	821	876	قزوین
0.76	170	0	170	0.76	172	0	172	225	قم
0.90	1,512	10	1502	0.97	1,624	17	1,607	1,677	کردستان
0.66	3,703	86	3617	0.87	4,933	103	4,830	5,642	کرمان
0.86	2,244	28	2216	0.95	2,473	39	2,434	2,598	کرمانشاه
0.76	1,251	0	1251	0.97	1,594	3	1,591	1,643	کهگیلویه و بویراحمد
1.00	1,005	0	1005	1.00	1,006	0	1,006	1,010	گلستان
0.94	2,411	13	2398	0.95	2,436	15	2,421	2,567	گیلان
0.81	2,422	4	2418	0.85	2,545	5	2,540	2,985	لرستان
1.04	3,047	1	3046	1.06	3,105	1	3,104	2,917	مازندران
0.86	1,002	2	1000	0.93	1,082	2	1,080	1,166	مرکزی
0.67	1,148	125	1023	0.91	1,554	142	1,412	1,715	هرمزگان
1.00	1,073	0	1073	1.00	1,073	0	1,073	1,076	همدان
0.69	783	1	782	0.84	945	3	942	1,127	یزد
0.77	47,934	592	47342	0.84	52,144	740	51404	62,284	<b>کشور</b>

\*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 اول 1399

تعداد مشترکین روستائی تلفن ثابت			نام استان
جمع کل	های وب	شرکت مخابرات ایران	
315485	28	315457	آذربایجان شرقی
217829	5	217824	آذربایجان غربی
92675	3	92672	اردبیل
241404	7	241397	اصفهان
61997	0	61997	البرز
24915	16	24899	ایلام
50852	2	50850	بوشهر
247059	0	247059	تهران
51589	29	51560	چهارمحال و بختیاری
73878	58	73820	خراسان جنوبی
345774	36	345738	خراسان رضوی
70808	6	70802	خراسان شمالی
131705	24	131681	خوزستان
69405	37	69368	زنجان
48014	3	48011	سمنان
220785	198	220587	سیستان و بلوچستان
278061	60	278001	فارس
71487	50	71437	قزوین
28392	1	28391	قم
119456	27	119429	کردستان
78911	111	78800	کرمان
67553	46	67507	کرمانشاه
12850	3	12847	کهگیلویه و بویراحمد
133648	0	133648	گلستان
113769	23	113746	گیلان
49448	7	49441	لرستان
428026	1	428025	مازندران
118696	2	118694	مرکزی
105181	376	104805	هرمزگان
176152	1	176151	همدان
63126	3	63123	یزد
4108930	1,163	4107767	<b>کشور</b>



### وضعیت توسعه تلفن ثابت در شرکت مخابرات ایران به تفکیک استان

تعداد تلفن همگانی جاده ای (GSM)	تعداد تلفن همگانی	ضریب نفوذ	دایری			منصوبه			نام استان
			جمع کل	روستائی	شهری	جمع کل	روستائی	شهری	
90	5096	39.94	1611485	315457	1296028	1963650	380313	1583337	آذربایجان شرقی
332	3698	28.34	961029	217824	743205	1129326	257845	871481	آذربایجان غربی
84	1682	32.24	414209	92672	321537	514500	146377	368123	اردبیل
0	7064	45.29	2392921	241397	2151524	2988766	303880	2684886	اصفهان
18	1165	36.84	1078239	61997	1016242	1294251	94244	1200007	البرز
7	1095	21.35	127113	24899	102214	198564	49132	149432	ایلام
2	1001	21.51	270406	50850	219556	385026	80513	304513	بوشهر
562	14720	51.57	7232393	247059	6985334	8598256	373383	8224873	تهران
22	455	26.59	261528	51560	209968	337493	69436	268057	چهارمحال و بختیاری
132	967	35.71	283394	73820	209574	345770	89574	256196	خراسان جنوبی
0	9148	32.77	2207956	345738	1862218	2729202	474082	2255120	خراسان رضوی
0	459	28.22	242716	70802	171914	325200	94230	230970	خراسان شمالی
0	2301	19.63	948173	131681	816492	1497651	189216	1308435	خوزستان
12	2607	29.05	315380	69368	246012	428612	121547	307065	زنجان
39	650	39.16	294803	48011	246792	350821	63011	287810	سمنان
0	1149	14.90	438547	220587	217960	640974	301464	339510	سیستان و بلوچستان
33	6689	30.92	1553499	278001	1275498	2005850	375686	1630164	فارس
175	1478	29.71	393041	71437	321604	548859	144654	404205	قزوین
0	1926	34.69	483156	28391	454765	626146	44911	581235	قم
47	2422	29.48	494750	119429	375321	586412	147819	438593	کردستان
154	2927	19.08	633648	78800	554848	998700	205883	792817	کرمان
118	1910	26.06	509977	67507	442470	691419	80372	611047	کرمانشاه
0	190	11.16	83765	12847	70918	159488	21908	137580	کهگیلویه و بویراحمد
0	5909	29.12	562177	133648	428529	746360	192669	553691	گلستان
0	1529	40.44	1036875	113746	923129	1391361	230333	1161028	گیلان
281	4606	19.74	348362	49441	298921	683342	136602	546740	لرستان
0	2403	43.57	1493415	428025	1065390	2023242	637048	1386194	مازندران
2	1931	40.98	590000	118694	471306	678785	128689	550096	مرکزی
32	1267	19.15	367382	104805	262577	574602	145924	428678	هرمزگان
0	3144	33.27	573935	176151	397784	778834	217867	560967	همدان
0	1156	43.40	535949	63123	472826	684276	71172	613104	یزد
2142	92744	34.55	28740223	4107767	24632456	36905738	5869784	31035954	کشور

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

سیکل اول	شاخص	
4,507,850	ترافیک خروجی بین الملل	
1,263,122	ترافیک ورودی بین الملل	
1,229,136,689	همراه اول	ترافیک خروجی به سمت اپراتورهای سیار
602,885,193	ایرانسل	
16,622,312	رایتل	
160,035	سیار کیش	
3,644	شرکتهای mvno	
1,848,807,873	<b>جمع کل</b>	
1,124,296,152	همراه اول	ترافیک ورودی از سمت اپراتورهای سیار
176,795,795	ایرانسل	
10,407,924	رایتل	
215,554	سیار کیش	
31,915	شرکتهای mvno	
1,311,747,340	<b>جمع کل</b>	
1,888,974,571	شرکت های مخابرات استانی	ترافیک خروجی به سمت سایر اپراتورهای ثابت
0	شرکتهای Servco	
1,812,894	شرکتهای FCP	
264	شرکتهای USO	
1,890,787,729	<b>جمع کل</b>	
1,563,943,285	شرکت های مخابرات استانی	ترافیک ورودی از سمت سایر اپراتورهای ثابت به سمت مخابرات
44	شرکتهای Servco	
1,013,580	شرکتهای FCP	
95,705	شرکتهای USO	
1,565,052,614	<b>جمع کل</b>	

وضعیت درصد مکالمات موفق (ASR) در شرکت مخابرات ایران در پایان سه ماهه اول 1399

خروجی	ورودی	عنوان شاخص
56.6	54.76	همراه اول
53.16	56.27	ایرانسل
53.25	51.89	رایتل
55.1	54.24	شرکت مخابرات ایران (درون اپراتوری)
37.5	56.67	فرزانگان پارس
24.49	45.83	داده پردازی فن آوا
46.68	53.27	میانگین کل

## فصل دوم

### تلفن همراه



وضعیت توسعه تلفن همراه در یک نگاه تا پایان سه ماهه اول 1399

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	20,262,234	72,199,996	92,462,230	19,237,840	45,810,003	65,047,843	77.40
2	ایرانسل	4,362,939	81,962,596	86,325,535	3,099,895	48,627,465	51,727,360	61.55
3	رایتل	192,885	8,087,116	8,280,001	105,003	4,212,026	4,317,029	5.14
	<b>جمع کل</b>	24,818,058	162,249,708	187,067,766	22,442,738	98,649,494	121,092,232	144.10

تعداد سایت‌های فعال شبکه تلفن همراه به تفکیک اپراتور و فناوری تا پایان سه ماهه اول 1399

ردیف	اپراتور	2G	3G	4G
1	همراه اول	25,279	22,618	23,044
2	ایرانسل	25,197	23,292	31,638
3	رایتل	0	3,881	1,400
	<b>جمع کل</b>	50,476	49,791	56,082

تعداد مکالمات از طریق رومینگ ملی به تفکیک اپراتور تا پایان سه ماهه اول 1399

اپراتور میزبان			اپراتور میهمان
رایتل	ایرانسل	همراه اول	
0	1551766		همراه اول
0		9522276	ایرانسل
	1539071	4116434	رایتل

وضعیت پوشش شهرها، روستاها و جاده‌ها به تفکیک اپراتور بر اساس پایین‌ترین سطح تکنولوژی تا پایان سه ماهه اول 1399

نام اپراتور	تعداد شهرهای تحت پوشش	تعداد روستاهای تحت پوشش	درصد پوشش جمعیتی	کیلومتر جاده‌های تحت پوشش	درصد جاده‌های تحت پوشش
همراه اول	1,321	44,918	96.9	74,596	86.81
ایرانسل	1,310	18,005	87.10	57,763	67.23
رایتل	465	604	62.05	24,170	28.13



خلاصه عملکرد اپراتور همراه اول تا پایان سه ماهه اول 1399

ردیف	عنوان شاخص	مقدار
1	تعداد خطوط واگذار شده دائمی	20,262,234
2	تعداد خطوط واگذار شده اعتباری	72,199,996
3	مجموع تعداد خطوط واگذار شده (HLR)	92,462,230
4	تعداد خطوط فعال دائمی	19,237,840
5	تعداد خطوط فعال اعتباری	45,810,003
6	مجموع تعداد خطوط فعال	65,047,843
7	ضریب نفوذ	77.40
8	تعداد مشترکین M2M <sup>1</sup>	35110
9	تعداد کشورهای دارای ارتباط رومینگ	110
10	تعداد اپراتورهای خارجی دارای ارتباط رومینگ	193
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
		85
		81
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>	53.20
17	درصد میزان مکالمات قطع شده (CDR) <sup>3</sup>	0.49
18	درصد میزان کارائی مدارات اتصال متقابل (CER) <sup>4</sup>	95.50
19	درصد متوسط میزان برقراری موفقیت آمیز مکالمه (CSSR) <sup>5</sup>	99.08
20	درصد میزان انتقال موفقیت آمیز مکالمه (HOSR) <sup>6</sup>	98.17

<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 اول 1399

ضریب نفوذ	خطوط فعال			خطوط واگذار شده			نام استان
	جمع	اعتباری	دائمی	جمع	اعتباری	دائمی	
76.79	3,110,854	2,253,427	857,427	4,140,571	3,263,986	876,585	آذربایجان شرقی
77.27	2,657,382	2,082,933	574,449	3,838,251	3,253,401	584,850	آذربایجان غربی
75.13	981,200	770,628	210,572	1,379,283	1,157,942	221,341	اردبیل
93.41	4,991,098	3,410,567	1,580,531	6,744,287	5,115,745	1,628,542	اصفهان
82.23	2,395,502	1,594,523	800,979	3,366,406	2,561,073	805,333	البرز
101.42	610,526	497,800	112,726	988,010	862,403	125,607	ایلام
77.08	964,321	697,157	267,164	1,438,325	1,148,226	290,099	بوشهر
78.56	10,976,785	5,173,581	5,803,204	14,223,717	8,146,205	6,077,512	تهران
105.86	1,045,884	870,466	175,418	1,534,120	1,352,557	181,563	چهارمحال و بختیاری
81.90	673,248	555,994	117,254	932,652	812,728	119,924	خراسان جنوبی
60.71	4,171,361	3,094,307	1,077,054	6,158,982	5,047,040	1,111,942	خراسان رضوی
82.18	738,794	628,270	110,524	1,499,784	1,383,199	116,585	خراسان شمالی
60.68	2,995,252	2,226,013	769,239	4,776,938	3,836,520	940,418	خوزستان
93.12	1,030,893	780,526	250,367	1,425,348	1,170,801	254,547	زنجان
92.36	705,630	501,751	203,879	992,807	785,570	207,237	سمنان
58.37	1,777,473	1,561,985	215,488	2,834,780	2,601,585	233,195	سیستان و بلوچستان
80.54	4,067,995	2,970,292	1,097,703	5,826,356	4,611,329	1,215,027	فارس
87.74	1,172,200	875,746	296,454	1,662,007	1,360,162	301,845	قزوین
91.82	1,283,634	949,381	334,253	1,763,696	1,424,201	339,495	قم
85.42	1,430,748	1,173,436	257,312	2,120,917	1,850,418	270,499	کردستان
69.45	2,320,170	1,762,234	557,936	3,113,577	2,534,157	579,420	کرمان
90.92	1,817,569	1,484,346	333,223	2,759,349	2,383,914	375,435	کرمانشاه
100.80	759,026	631,485	127,541	1,226,733	1,088,832	137,901	کهگیلویه و بویراحمد
64.96	1,282,933	1,027,825	255,108	1,975,292	1,710,196	265,096	گلستان
84.79	2,180,054	1,578,842	601,212	3,140,290	2,514,366	625,924	گیلان
78.71	1,417,653	1,184,231	233,422	2,111,797	1,848,177	263,620	لرستان
68.88	2,335,654	1,506,856	828,798	3,039,134	2,189,466	849,668	مازندران
88.98	1,315,070	992,628	322,442	1,900,719	1,566,349	334,370	مرکزی
59.78	1,160,946	915,403	245,543	1,848,199	1,561,469	286,730	هرمزگان
82.06	1,459,932	1,184,986	274,946	2,054,368	1,765,153	289,215	همدان
98.55	1,218,056	872,384	345,672	1,645,535	1,292,826	352,709	یزد
77.40	65,047,843	45,810,003	19,237,840	92,462,230	72,199,996	20,262,234	<b>کشور</b>



پوشش جمعیتی اپراتور همراه اول به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول 1399

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	چهارمحال 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	96.9	کشور

وضعیت پوشش جمعیتی و جاده ای اپراتور همراه اول به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول 1399

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 اول 1399

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	فروردین 99		اردیبهشت 99		خرداد 99	
		صادر	وارد	صادر	وارد	صادر	وارد
1	اپراتورهای سیار	ایرانسل	46.8	51.7	49.7	53.5	49.3
		رایتل	45.5	48.6	49.7	50.1	49.4
2	اپراتور ثابت	شرکت مخابرات ایران*		جدول صفحه بعد			

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

ردیف	نام اپراتور	فروردین 99	اردیبهشت 99	خرداد 99
1	اپراتورهای سیار	ایرانسل	99.3	99.2
2		رایتل	99.6	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	فروردین 99	اردیبهشت 99	خرداد 99
1	اپراتورهای سیار	ایرانسل	100.0	99.9
2		رایتل	100.0	100.0
3	اپراتور ثابت	شرکت مخابرات ایران*		جدول صفحه بعد

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

AR			CER			ASR						نام استان
خرداد	اردیبهشت	فروردین	خرداد	اردیبهشت	فروردین	خرداد		اردیبهشت		فروردین		
						وارده	صادره	وارده	صادره	وارده	صادره	
100/0	100/0	100/0	100/0	100/0	100/0	46/2	58/3	44/2	59/1	43/8	57/6	آذربایجان شرقی
99/9	99/9	99/9	99/9	100/0	100/0	51/0	59/4	49/8	59/7	50/3	59/1	آذربایجان غربی
99/9	98/7	98/9	100/0	100/0	100/0	48/2	56/1	47/5	57/2	47/5	55/6	اردبیل
96/0	96/2	96/4	94/4	94/3	94/5	56/3	57/6	55/1	58/0	57/1	56/7	اصفهان
100/0	100/0	100/0	100/0	100/0	100/0	47/7	57/2	47/4	56/9	48/6	56/2	ایلام
100/0	100/0	100/0	91/5	91/3	92/6	49/5	59/3	48/9	59/9	51/1	57/7	بوشهر
100/0	100/0	99/6	100/0	100/0	99/9	51/8	53/0	51/8	56/3	50/8	54/3	تهران
99/8	100/0	100/0	85/2	85/2	85/7	50/7	54/6	50/7	59/3	52/9	53/6	چهارمحال و بختیاری
99/8	100/0	100/0	90/2	90/2	89/5	52/5	54/9	52/2	54/8	54/8	54/2	خراسان جنوبی
100/0	100/0	100/0	87/1	86/6	85/7	53/0	54/7	51/7	55/2	55/1	54/2	خراسان رضوی
100/0	100/0	100/0	95/7	95/8	95/8	57/5	52/9	57/1	53/3	58/5	51/4	خراسان شمالی
99/7	100/0	99/9	100/0	100/0	100/0	40/3	54/4	42/4	54/6	43/0	55/3	خوزستان
100/0	100/0	100/0	100/0	100/0	100/0	60/7	55/2	62/4	55/9	77/8	54/9	زنجان
99/9	98/9	97/9	100/0	100/0	100/0	55/6	57/0	53/7	57/2	56/3	56/4	سمنان
98/3	98/3	97/9	94/1	94/6	94/3	52/6	53/9	52/9	53/7	52/1	53/5	سیستان و بلوچستان
92/0	91/5	98/9	79/8	79/4	78/4	51/7	56/0	50/7	56/0	54/1	55/9	فارس
100/0	99/9	100/0	99/7	99/8	98/9	46/3	46/2	45/9	49/1	48/7	51/0	قزوین
100/0	100/0	100/0	87/1	87/1	86/5	54/3	55/4	52/6	56/3	57/1	53/2	قم
100/0	99/9	100/0	100/0	100/0	100/0	50/4	54/0	50/2	54/5	52/7	53/4	کردستان
100/0	100/0	100/0	92/8	92/8	94/9	53/1	57/2	53/7	57/9	55/0	56/9	کرمان
100/0	100/0	100/0	100/0	100/0	100/0	42/5	57/6	41/9	57/7	44/8	57/6	کرمانشاه
100/0	100/0	100/0	96/5	95/9	94/6	44/8	53/8	44/0	54/4	44/9	53/7	کهگیلویه و بویراحمد
100/0	100/0	100/0	100/0	100/0	100/0	43/3	56/6	43/0	57/3	44/3	55/3	گلستان
100/0	99/4	100/0	100/0	99/9	100/0	48/0	61/6	46/8	61/5	47/6	61/6	گیلان
100/0	100/0	100/0	100/0	99/9	100/0	38/6	53/8	39/0	54/1	40/7	53/5	لرستان
100/0	99/0	100/0	100/0	100/0	100/0	52/2	59/1	51/6	59/6	51/5	59/3	مازندران
99/8	100/0	100/0	100/0	100/0	98/7	47/1	50/3	47/1	49/5	48/9	49/8	مرکزی
100/0	99/8	100/0	82/4	82/2	82/3	54/2	60/8	57/3	59/2	59/3	62/0	هرمزگان
99/9	100/0	100/0	100/0	100/0	99/6	47/7	57/4	47/5	57/4	50/0	57/3	همدان
100/0	100/0	100/0	90/3	89/9	90/2	54/9	54/6	54/7	54/5	57/2	53/5	یزد
99/50	99/38	99/64	95/56	95/49	95/40	50/09	55/75	49/79	56/33	51/88	55/49	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

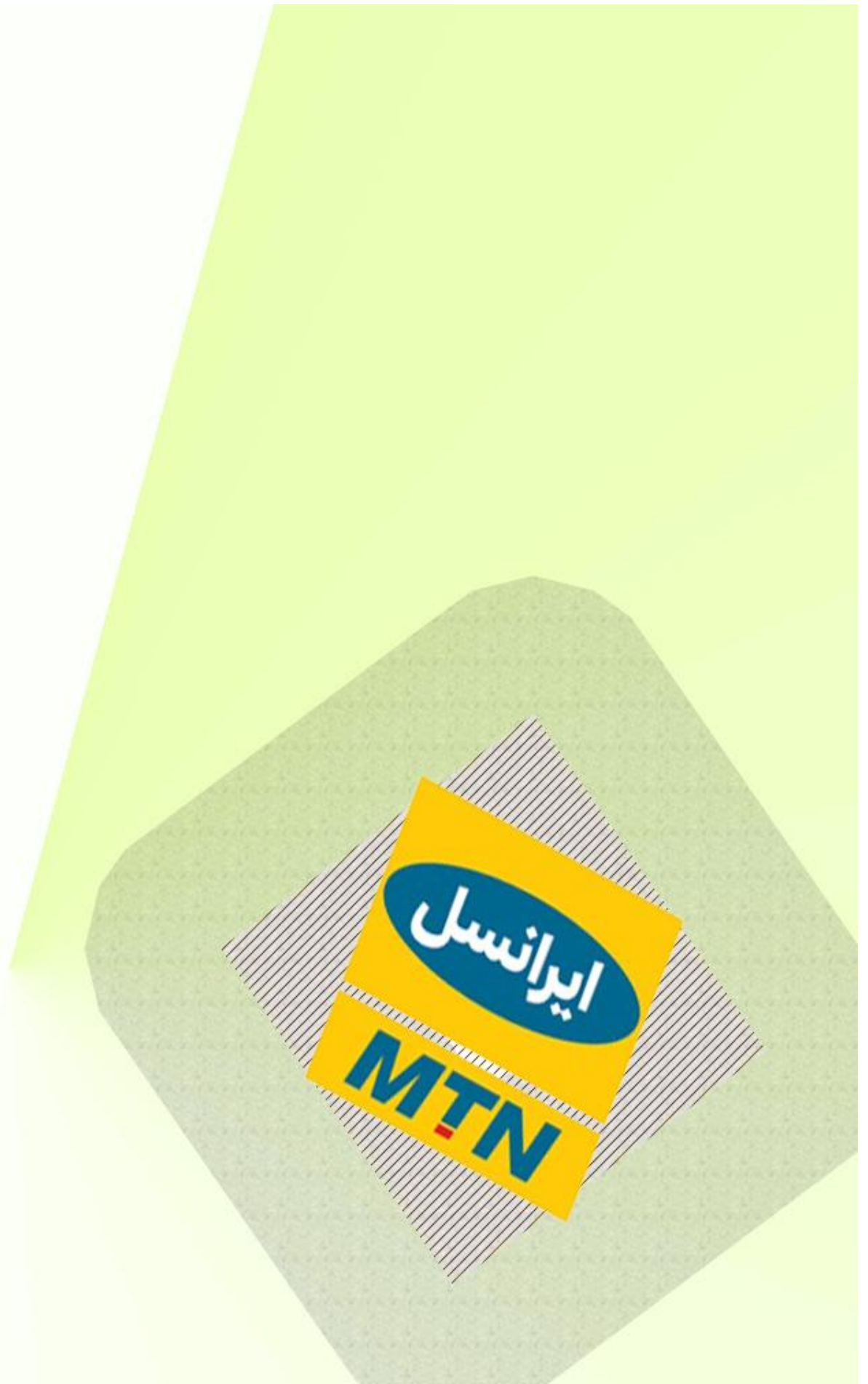
میزان مکالمات قطع شده (CDR)						میزان انتقال موفقیت آمیز مکالمه (HOSR)						میزان مکالمه موفقیت آمیز (CSSR)						نام استان
خرداد		اردیبهشت		فروردین		خرداد		اردیبهشت		فروردین		خرداد		اردیبهشت		فروردین		
غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	غیر شهری	شهری	
0.33	0.24	0.35	0.26	0.33	0.24	97.22	97.72	97.6	97.78	97.4	97.9	98/85	99/20	99.2	99.4	99.45	99.4	آذربایجان شرقی
0.31	0.18	0.25	0.18	0.34	0.19	97.28	97.86	97.34	97.9	97.12	97.7	98/93	99/37	99.23	99.38	98.96	99.4	آذربایجان غربی
0.59	0.46	0.67	0.42	0.49	0.43	97.4	97.86	97.07	97.29	97.07	97.08	98/76	99/12	98.55	99.17	98.73	99.09	اردبیل
0.1	0.1	0.11	0.11	0.11	0.11	98.69	98.62	98.75	98.68	98.66	98.59	99/34	99/55	99.41	99.61	98.99	99.55	اصفهان
0.72	0.6	0.57	0.61	0.67	0.58	99.3	99.42	99.21	99.3	99.18	99.31	98/38	98/50	98.47	98.51	98.29	98.72	البرز
0.7	0.47	0.8	0.54	0.76	0.52	98.27	98.52	98.06	98.57	98.22	98.47	98/50	99/31	99.15	99.16	98.28	99.09	ایلام
0.4	0.31	0.43	0.32	0.44	0.35	98.39	98.34	98.15	98.27	98.28	98.23	99/07	99/28	99.15	99.26	98.91	99.12	بوشهر
0.66	0.6	0.45	0.66	0.64	0.65	98.67	98.9	98.2	98.93	98.94	98.98	98/59	98/56	98.71	98.48	98.55	98.52	تهران
0.86	0.55	0.67	0.51	0.48	0.4	98.24	98.69	97.55	98.47	98.09	98.54	99/23	99/54	99.49	99.58	99.17	99.48	چهارمحال و بختیاری
0.65	0.57	0.7	0.59	0.78	0.6	97.59	98.1	98.98	98.35	97.42	97.93	99/12	99/15	99.16	99.19	99.34	99.07	خراسان جنوبی
0.77	0.56	0.64	0.56	0.77	0.56	97.46	97.72	98.07	97.84	97.53	97.79	98/92	99/12	99.18	99.14	98.86	99.06	خراسان رضوی
0.63	0.44	0.54	0.43	0.68	0.4	98.13	98.65	98.25	98.89	98.45	98.97	99/23	99/54	99.4	99.47	99.11	99.42	خراسان شمالی
0.23	0.19	0.58	0.21	0.63	0.26	97.39	98	97.37	97.82	97.07	97.68	99/05	99/25	99.09	99.4	98.51	99.07	خوزستان
0.37	0.19	0.3	0.19	0.34	0.18	97.94	98.6	97.96	98.59	98.01	98.66	98/70	99/15	99.17	99.29	98.96	99.41	زنجان
0.58	0.37	0.55	0.36	0.52	0.34	98.38	98.19	97.52	98.03	98.46	98.27	99/42	99/61	99.43	99.59	99.41	99.6	سمنان
0.91	0.77	0.78	0.72	0.88	0.81	96.71	96.9	96.59	97.15	96.28	96.89	97/37	97/49	97.87	98.06	97.03	97.27	سیستان و بلوچستان
0.73	0.52	0.57	0.51	0.59	0.49	99.23	98.53	98.79	98.55	99.18	98.49	99/12	99/24	99.8	99.64	99.14	99.26	فارس
0.27	0.16	0.35	0.14	0.25	0.15	97.48	98.47	97.95	98.41	97.48	98.47	99/27	99/34	98.92	99.45	99.19	99.27	قزوین
0.1	0.07	0.08	0.07	0.11	0.08	99.05	99.22	99.14	99.27	99.08	99.25	99/64	99/73	99.93	99.73	99.46	99.56	قم
0.45	0.49	0.57	0.46	0.41	0.43	97.02	97.77	98.03	97.87	97.89	97.99	98/47	98/93	98.95	99.1	99.73	99.22	کردستان
0.58	0.49	0.6	0.48	0.81	0.48	98.66	98.31	98.62	98.31	98.8	98.45	99/76	100/23	99.22	99.24	98.79	99.26	کرمان
0.75	0.49	0.47	0.48	0.61	0.5	98.91	98.55	98.03	98.49	98.84	98.49	99/33	99/22	99.48	99.24	99.16	99.06	کرمانشاه
0.68	0.26	0.72	0.27	0.77	0.3	97.98	98.29	97.89	98.23	97.84	98.15	98/94	99/42	99.34	99.42	99.39	99.27	کهگیلویه و بویراحمد
0.88	0.62	0.85	0.61	0.72	0.6	97.72	98.41	97.73	98.24	97.87	98.26	98/81	98/88	98.37	98.88	98.22	98.95	گلستان
0.95	0.7	0.82	0.59	0.84	0.57	97.93	98.83	99.01	99.06	98.18	99.09	98/09	98/56	98.75	98.78	98	98.92	گیلان
0.59	0.35	0.81	0.37	0.91	0.38	97.08	97.83	97.59	98.21	97.43	98.18	98/71	99/03	98.86	99.01	98.37	98.69	لرستان
0.83	0.67	0.76	0.53	0.6	0.48	98.43	98.94	98.42	99.14	98.74	99.24	98/27	98/47	98.83	99.02	98.26	99.05	مازندران
0.63	0.35	0.69	0.33	0.53	0.3	97.91	98.6	97.38	98.58	97.98	98.67	99/55	99/58	99.24	99.58	99.58	99.61	مرکزی
0.72	0.42	0.47	0.4	0.74	0.43	98.01	97.87	97.56	97.86	97.9	97.76	99/14	99/08	99.12	99.21	98.57	98.82	هرمزگان
0.5	0.38	0.46	0.39	0.51	0.39	97.01	97.2	97.32	97.36	97.27	97.34	99/24	99/47	99.2	99.51	99.1	99.33	همدان
0.66	0.33	0.68	0.32	0.62	0.31	98.33	98.85	98.73	98.8	98.41	98.93	99/15	99/68	99.73	99.83	99.22	99.75	یزد
0.58	0.42	0.56	0.41	0.58	0.4	97.99	98.31	98.03	98.33	98.03	98.31	98/93	99/15	99.11	99.24	98.86	99.14	کشور

ترافیک ورودی و خروجی در اپراتور همراه اول تا پایان سه ماهه اول 1399

سه ماهه اول 1399	شاخص	
34,511,679	ترافیک خروجی بین الملل	
19,556,978	ترافیک ورودی بین الملل	
4,186,766,912	ایرانسل	ترافیک خروجی به سمت سایر اپراتورهای سیار
281,807,963	رایتل	
4,468,574,875	<b>جمع کل</b>	
3,539,841,121	ایرانسل	ترافیک ورودی از سمت سایر اپراتورهای سیار
169,612,581	رایتل	
3,709,453,702	<b>جمع کل</b>	
30,310,241,866	ترافیک درون شبکه	
2,012,518,199	ترافیک خروجی به مقصد شبکه تلفن ثابت	
2,975,585,912	ترافیک ورودی از مبدا شبکه تلفن ثابت	

تعداد پیامک صادره و وارده در اپراتور همراه اول تا پایان سه ماهه اول 1399

سه ماهه اول 1399	شاخص	
3,220,172,915	ایرانسل	تعداد پیامک خروجی به سمت سایر اپراتورهای سیار
131,313,935	رایتل	
3,351,486,850	<b>جمع کل</b>	
3,373,614,602	ایرانسل	تعداد پیامک ورودی از مبدا سایر اپراتورهای سیار
325,910,937	رایتل	
3,699,525,539	<b>جمع کل</b>	
50,387,774,573	تعداد پیامک درون شبکه ای همراه اول	





خلاصه عملکرد اپراتور ایرانسل تا پایان سه ماهه اول 1399

ردیف	عنوان شاخص	مقدار
1	تعداد خطوط واگذار شده دائمی	4,362,939
2	تعداد خطوط واگذار شده اعتباری	81,962,596
3	مجموع تعداد خطوط واگذار شده (HLR)	86,325,535
4	تعداد خطوط فعال دائمی	3,099,895
5	تعداد خطوط فعال اعتباری	48,627,465
6	مجموع تعداد خطوط فعال (RGS)	51,727,360
7	ضریب نفوذ	61.55
8	تعداد مشترکین M2M <sup>1</sup>	1,524,400
9	تعداد کشورهای دارای ارتباط رومینگ	145
10	تعداد اپراتورهای خارجی دارای ارتباط رومینگ	321
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
		83.35
		3G
58.5		
4G		
14	تعداد شهرهای تحت پوشش	1310
15	تعداد روستاهای تحت پوشش	18,005
16	درصد میزان موفقیت در برقراری مکالمات (ASR) <sup>2</sup>	56.88
17	درصد میزان مکالمات قطع شده (CDR) <sup>3</sup>	0.26
18	درصد میزان کارائی مدارات اتصال متقابل (CER) <sup>4</sup>	99.87
19	درصد متوسط میزان برقراری موفقیت آمیز مکالمه (CSSR) <sup>5</sup>	99.59
20	درصد میزان انتقال موفقیت آمیز مکالمه (HOSR) <sup>6</sup>	99.32

<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 اول 1399

ضریب نفوذ	خطوط فعال			خطوط واگذار شده			نام استان
	جمع	اعتباری	دائمی	جمع	اعتباری	دائمی	
53.01	2,147,460	2,003,407	144,053	3,455,700	3,258,592	197,108	آذربایجان شرقی
53.43	1,837,488	1,744,246	93,242	3,150,986	3,008,552	142,434	آذربایجان غربی
51.06	666,849	632,042	34,807	1,140,953	1,087,462	53,491	اردبیل
49.57	2,648,642	2,495,185	153,457	4,589,123	4,371,422	217,701	اصفهان
84.14	2,450,968	2,283,600	167,368	3,813,176	3,602,448	210,728	البرز
40.46	243,554	232,940	10,614	517,597	499,159	18,438	ایلام
59.97	750,242	706,915	43,327	1,284,948	1,225,184	59,764	بوشهر
67.17	9,386,356	8,654,737	731,619	16,222,704	15,226,611	996,093	تهران
28.89	285,466	272,748	12,718	563,060	543,297	19,763	چهارمحال و بختیاری
42.27	347,447	323,128	24,319	586,072	552,553	33,519	خراسان جنوبی
78.15	5,369,670	4,996,115	373,555	8,531,198	8,024,766	506,432	خراسان رضوی
61.89	556,353	523,835	32,518	904,390	857,719	46,671	خراسان شمالی
81.54	4,024,884	3,850,219	174,665	6,703,447	6,438,673	264,774	خوزستان
48.42	535,981	506,320	29,661	889,188	847,296	41,892	زنجان
55.59	424,700	399,386	25,314	718,054	682,963	35,091	سمنان
52.21	1,589,907	1,507,601	82,306	2,752,319	2,603,859	148,460	سیستان و بلوچستان
62.93	3,178,709	2,996,880	181,829	5,250,686	5,005,012	245,674	فارس
54.39	726,632	681,051	45,581	1,183,433	1,119,166	64,267	قزوین
48.50	678,045	632,769	45,276	1,197,999	1,123,905	74,094	قم
38.90	651,656	615,038	36,618	1,200,946	1,144,809	56,137	کردستان
44.93	1,501,107	1,412,521	88,586	2,549,255	2,412,036	137,219	کرمان
49.05	980,466	934,176	46,290	1,730,953	1,662,569	68,384	کرمانشاه
38.88	292,773	278,509	14,264	608,666	585,119	23,547	کهگیلویه و بویراحمد
68.12	1,345,276	1,295,675	49,601	2,071,910	2,001,670	70,240	گلستان
68.46	1,760,016	1,683,223	76,793	2,786,593	2,686,257	100,336	گیلان
58.71	1,057,397	1,012,545	44,852	1,723,497	1,657,577	65,920	لرستان
77.47	2,626,846	2,490,274	136,572	4,088,160	3,909,712	178,448	مازندران
49.53	732,001	693,544	38,457	1,236,218	1,183,027	53,191	مرکزی
73.24	1,422,289	1,344,755	77,534	2,383,864	2,270,364	113,500	هرمزگان
60.57	1,077,469	1,017,866	59,603	1,681,949	1,600,053	81,896	همدان
34.85	430,711	406,215	24,496	808,491	770,764	37,727	یزد
61.55	51,727,360	48,627,465	3,099,895	86,325,535	81,962,596	4,362,939	<b>کشور</b>

پوشش جمعیتی اپراتور ایرانسل به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول 1399

پوشش جمعیتی تلفن ایرانسل (درصد)			نام استان
4G	3G	2G	
59/22	81/97	86/66	اسفندبایجان شرقی
56/18	76/7	81/49	اسفندبایجان غربی
54/6	76/96	81/1	اردبیل
47/77	82/99	95/74	اصفهان
74/13	95/61	97/5	البرز
53/29	77/14	84/03	ایلام
63/39	89/62	95/24	بوشهر
79/51	95/83	100	تهران
45/26	76/65	82/66	چهار محال و بختیاری
46/66	71/07	76/8	خراسان جنوبی
61/43	84/35	84/79	خراسان رضوی
47/55	75/07	75/54	خراسان شمالی
65/49	84/75	91/21	خوزستان
50/16	74/44	77/91	زنجان
58/31	85/73	90/13	سمنان
37/85	67/04	71/59	سیستان و بلوچستان
52/81	79/19	86/09	فارس
63/77	83/6	88/84	قزوین
90/94	95/12	97/96	قم
44/4	72/73	76/94	کردستان
34/68	70/32	79/25	کرمان
55/35	81/04	84/99	کرمانشاه
49/8	68/27	74/1	کهگیلویه و بویراحمد
58/37	84/18	85/79	گلستان
58/77	88/41	90/18	گیلان
50/92	76/25	80/81	لرستان
57/11	90/01	92/05	مازندران
53/58	83/25	90/74	مرکزی
51/73	71/72	81/63	هرمزگان
55/93	80/41	84/27	همدان
42/73	83/01	93/95	یزد
58/5	83/35	87/1	کشور

وضعیت پوشش جاده‌ای اپراتور ایرانسل به تفکیک استان تا پایان سه‌ماهه اول 1399

پوشش جاده‌های 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 سه‌ماهه اول 1399

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	<b>جمع کل</b>

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	52/08	48/16
	اپراتورهای سیار	47/83	43/99
2	اپراتور ثابت	56/88	51/43

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	همراه اول	100
	اپراتورهای سیار	100
2	اپراتور ثابت	99/86

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	99/94
	رایتل	83/03
اپراتور ثابت	مخابرات ایران	99/94

### 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
0/21	99/33	99/74	آذربایجان شرقی
0/22	99/40	99/78	آذربایجان غربی
0/26	99/34	99/77	اردبیل
0/32	99/28	99/01	اصفهان
0/22	99/16	99/47	البرز
0/22	99/35	99/79	ایلام
0/32	99/54	99/41	بوشهر
0/42	98/97	99/18	تهران
0/32	99/67	99/56	چهار محال و بختیاری
0/23	99/46	99/73	خراسان جنوبی
0/24	99/11	99/68	خراسان رضوی
0/23	99/42	99/83	خراسان شمالی
0/33	99/45	99/32	خوزستان
0/24	99/27	99/74	زنجان
0/20	99/45	99/82	سمنان
0/29	99/06	99/40	سیستان و بلوچستان
0/34	99/37	99/27	فارس
0/26	99/27	99/74	قزوین
0/23	99/26	99/75	قم
0/22	99/33	99/66	کردستان
0/33	99/21	99/42	کرمان
0/20	99/45	99/84	کرمانشاه
0/31	99/53	99/70	کهگیلویه و بویراحمد
0/22	99/12	99/67	گلستان
0/18	99/30	99/80	گیلان
0/20	99/51	99/81	لرستان
0/18	99/19	99/60	مازندران
0/21	99/50	99/48	مرکزی
0/38	99/39	99/09	هرمزگان
0/25	99/35	99/74	همدان
0/30	99/05	99/62	یزد
0/26	99/32	99/59	<b>کشور</b>

### ترافیک ورودی و خروجی در اپراتور همراه اول تا پایان سه ماهه اول 1399

سه ماهه اول 99	شاخص	
15,661,250	ترافیک خروجی بین الملل	
10,217,492	ترافیک ورودی بین الملل	
3,521,522,939	همراه اول	ترافیک خروجی به سمت سایر اپراتورهای سیار
136,758,630	رایتل	
1,255,929	سیار کیش	
3,659,537,498	<b>جمع کل</b>	
4,218,789,615	همراه اول	ترافیک ورودی از سمت سایر اپراتورهای سیار
150,450,454	رایتل	
1,489	سیار کیش	
4,369,241,558	<b>جمع کل</b>	
11,718,689,628	ترافیک درون شبکه	
473,710,123	ترافیک خروجی به مقصد شبکه تلفن ثابت	
1,006,581,320	ترافیک ورودی از مبدا شبکه تلفن ثابت	

تعداد پیامک صادره و وارده در اپراتور ایرانسل تا پایان سه ماهه اول 99

سه ماهه اول 99	شاخص	
3,342,193,547	همراه اول	تعداد پیامک خروجی به سمت سایر اپراتورهای سیار
178,575,540	رایتل	
0	سیار کیش	
3,520,769,087	<b>جمع کل</b>	
2,979,976,259	همراه اول	تعداد پیامک ورودی از مبدا سایر اپراتورهای سیار
246,504,170	رایتل	
48,234	سیار کیش	
3,226,528,663	<b>جمع کل</b>	
4,719,806,041	تعداد پیامک درون شبکه ای ایرانسل	





خلاصه عملکرد اپراتور رایتل تا پایان سه ماهه اول 1399

ردیف	عنوان شاخص	مقدار	
1	تعداد خطوط واگذار شده دائمی	192,885	
2	تعداد خطوط واگذار شده اعتباری	8,087,116	
3	مجموع تعداد خطوط واگذار شده (HLR)	8,280,001	
4	تعداد خطوط فعال دائمی	105,003	
5	تعداد خطوط فعال اعتباری	4,212,026	
6	مجموع تعداد خطوط فعال	4,317,029	
7	ضریب نفوذ	5.14	
8	تعداد مشترکین M2M <sup>1</sup>	308	
9	تعداد کشورهای دارای ارتباط رومینگ	146	
10	تعداد اپراتورهای خارجی دارای ارتباط رومینگ	215	
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	62.05
		4G	27.55
14	تعداد شهرهای تحت پوشش	465	
15	تعداد روستاهای تحت پوشش	604	
16	درصد میزان موفقیت در برقراری مکالمات (ASR) <sup>2</sup>	%48	
17	درصد میزان مکالمات قطع شده (CDR) <sup>3</sup>	%0.29	
18	درصد میزان کارایی مدارات اتصال متقابل (CER) <sup>4</sup>	%99.80	
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 اول 1399

ضریب نفوذ	خطوط فعال			خطوط واگذار شده			نام استان
	جمع	اعتباری	دائمی	جمع	اعتباری	دائمی	
5.33	215,965	213808	2157	345,183	341,598	3,585	آذربایجان شرقی
3.37	115,856	114583	1273	202,565	200,105	2,460	آذربایجان غربی
6.45	84,201	83784	417	135,837	135,163	674	اردبیل
5.53	295,222	290496	4726	594,006	586,489	7,517	اصفهان
6.59	191,919	184922	6997	336,941	324,482	12,459	البرز
2.11	12,677	12525	152	52,227	51,915	312	ایلام
2.14	26,737	26235	502	53,252	52,293	959	بوشهر
9.85	1,375,927	1313668	62259	2,505,926	2,387,696	118,230	تهران
3.79	37,488	37093	395	77,179	76,484	695	چهارمحال و بختیاری
1.81	14,884	14619	265	32,417	32,042	375	خراسان جنوبی
2.42	166,111	162774	3337	368,003	361,476	6,527	خراسان رضوی
1.34	12,039	11838	201	29,946	29,632	314	خراسان شمالی
2.27	111,846	110512	1334	265,701	262,863	2,838	خوزستان
3.78	41,883	41270	613	78,056	77,057	999	زنجان
7.41	56,605	55347	1258	100,085	98,121	1,964	سمنان
2.14	65,208	64518	690	239,776	238,543	1,233	سیستان و بلوچستان
3.60	181,976	178759	3217	403,248	397,398	5,850	فارس
7.40	98,840	97841	999	171,685	169,976	1,709	قزوین
5.19	72,576	71056	1520	171,537	168,851	2,686	قم
6.95	116,333	115313	1020	184,844	183,221	1,623	کردستان
5.42	180,974	179100	1874	329,869	326,690	3,179	کرمان
6.63	132,581	131428	1153	240,497	238,510	1,987	کرمانشاه
4.00	30,093	29801	292	70,832	70,213	619	کهگیلویه و بویراحمد
3.23	63,718	63070	648	144,363	143,294	1,069	گلستان
5.43	139,531	138260	1271	244,541	242,423	2,118	گیلان
4.91	88,488	87841	647	154,279	153,236	1,043	لرستان
2.83	95,870	94574	1296	191,343	189,153	2,190	مازندران
6.30	93,128	91748	1380	171,798	169,500	2,298	مرکزی
2.46	47,807	47073	734	105,685	104,394	1,291	هرمزگان
5.10	90,714	89641	1073	162,872	161,092	1,780	همدان
4.84	59,832	58529	1303	115,508	113,206	2,302	یزد
5.14	4,317,029	4,212,026	105,003	8,280,001	8,087,116	192,885	<b>کشور</b>

پوشش جمعیتی اپراتور رایتل به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول 1399

پوشش جمعیتی رایتل (درصد)		نام استان
4G	3G	
0.00	53.90	اسفندبایجان شرقی
0.00	47.94	اسفندبایجان غربی
0.00	55.11	اردبیل
11.94	69.72	اصفهان
90.24	88.07	البرز
0.00	39.41	ایلام
19.95	48.32	بوشهر
96.04	92.10	تهران
0.00	30.99	چهار محال و بختیاری
0.00	18.27	خراسان جنوبی
36.00	62.15	خراسان رضوی
0.00	0	خراسان شمالی
46.13	56.18	خوزستان
0.00	46.86	زنجان
0.00	70.55	سمنان
0.00	34.83	سیستان و بلوچستان
23.57	49.82	فارس
14.98	58.66	قزوین
0.00	89.27	قم
0.00	54.79	کردستان
0.00	44.26	کرمان
0.00	68.73	کرمانشاه
0.00	46.56	کهگیلویه و بویراحمد
0.00	46.32	گلستان
0.00	58.49	گیلان
0.00	53.28	لرستان
0.00	53.16	مازندران
0.00	65.23	مرکزی
33.35	41.33	هرمزگان
0.00	53.49	همدان
0.00	72.21	یزد
27.55	62.05	<b>کشور</b>

### وضعیت پوشش جمعیتی و جاده ای اپراتور رایتل به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول 1399

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 اول 1399

پوشش جاده های ریلی				کل (کیلومتر)	نام استان
در صد تحت 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 و بختیاری
0	0	0	0	137	خراسان جنوبی
1.95	40.07	21	432	1078	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	1113	یزد
1.7	40.98	155	3,744	9136	<b>کل کشور</b>

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	48.50	48
	ایرانسل	46.04	48.60
2	اپراتور ثابت	61.10	51

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	99.9	99.90
	ایرانسل	99.90	99.90
2	اپراتور ثابت	99.60	99.60

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

ردیف	نام اپراتور	AR
1	اپراتورهای سیار	99.50
	ایرانسل	99.99
2	اپراتور ثابت	99.95

وضعیت شاخص های کیفی درون اپراتوری رایتل به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول 1399

میزان مکالمات قطع شده (CDR)	میزان انتقال موفقیت آمیز مکالمه (HOSR)	میزان مکالمه موفقیت آمیز (CSSR)	نام استان
0.1	99.94	99.45	آذربایجان شرقی
0.11	99.95	99.67	آذربایجان غربی
0.06	99.96	99.63	اردبیل
0.32	99.93	99.89	اصفهان
0.12	99.92	99.37	البرز و غرب تهران
0.06	99.96	99.9	ایلام
0.39	99.94	99.82	بوشهر
0.48	99.9	99.77	تهران
0.05	99.96	99.85	چهارمحال و بختیاری
0.35	99.94	99.78	خراسان جنوبی
0.69	99.93	99.8	خراسان رضوی
0.18	99.95	99.68	خراسان شمالی
0.08	99.94	99.7	خوزستان
0.48	99.95	99.89	زنجان
0.3	99.95	99.86	سمنان
0.54	99.94	99.8	سیستان و بلوچستان
0.25	99.94	99.83	فارس
0.44	99.92	99.81	قزوین
0.49	99.91	99.67	قم
0.19	99.93	99.38	کردستان
0.28	99.92	99.58	کرمان
0.05	99.97	99.92	کرمانشاه
0.54	99.92	99.87	کهگیلویه و بویراحمد
0.53	99.83	99.63	گلستان
0.48	99.91	99.67	گیلان
0.09	99.96	99.39	لرستان
0.19	99.91	99.39	مازندران
0.18	99.96	99.74	مرکزی
0.4	99.94	99.86	هرمزگان
0.1	99.96	99.94	همدان
0.61	99.93	99.56	یزد
0.1	99.94	99.45	<b>کشور</b>



ترافیک ورودی و خروجی اپراتور رایتل تا پایان سه ماهه اول 1399

سه ماهه اول 1399	شاخص	
1,139,784	ترافیک خروجی بین الملل	
656,942	ترافیک ورودی بین الملل	
169,367,537	همراه اول	ترافیک خروجی به سمت سایر اپراتورها
153,431,178	ایرانسل	
-	سیار کیش	
322,798,715	<b>جمع کل</b>	
283,730,948	همراه اول	ترافیک ورودی از سمت سایر اپراتورها
139,771,820	ایرانسل	
-	سیار کیش	
423,502,768	<b>جمع کل</b>	
392,975,813	ترافیک درون شبکه	
39,307,193	ترافیک خروجی به شبکه تلفن ثابت	
57,732,989	ترافیک ورودی از مبداء شبکه تلفن ثابت	

تعداد پیامک صادره و وارده در اپراتور رایتل تا پایان سه ماهه اول 1399

سه ماهه اول 1399	شاخص	
203,734,235	همراه اول	تعداد پیامک خروجی به سمت سایر اپراتورهای سیار
223,126,428	ایرانسل	
-	سیار کیش	
426,860,663	<b>جمع کل</b>	
129,424,611	همراه اول	تعداد پیامک ورودی از مبداء سایر اپراتورهای سیار
181,477,482	ایرانسل	
-	سیار کیش	
310,902,093	<b>جمع کل</b>	
80,286,264	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 اول 1399

ردیف	نوع ارتباط	نوع فناوری	پروانه / اپراتور		مقدار			
1	ثابت	xDSL	مشترک	TCI	4,190,353			
			مشترک	FCP	3,153,136			
			مشترک	Servco.	226,881			
			مشترک	جمع کل	7,570,370			
	ثابت	FTTX	مشترک	TCI	102,350			
			مشترک	FCP	295			
			مشترک	جمع کل	102,645			
	ثابت	Wi-Fi	مشترک	FCP	164,385			
			مشترک	Servco.	194,621			
			مشترک	جمع کل	359,006			
			TD-LTE	مشترک	FWA	1,249,176		
			مشترک			9,281,197		
			ضریب نفوذ			11.04		
		جمع پهن باند ثابت						
2	سیار	3G&4G	همراه اول	مشترک	3G	12,169,763		
				مشترک	4G	23,523,126		
				مشترک	جمع کل	35,692,889		
			ایرانسل	مشترک	3G	9,317,378		
				مشترک	4G	25,002,202		
				مشترک	جمع کل	34,319,580		
			رایتل	مشترک	3G	1,115,196		
				مشترک	4G	2,199,298		
				مشترک	جمع کل	3,314,494		
					مشترک			73,326,963
					ضریب نفوذ			87.26
					جمع ارتباطات سیار			

تعداد مشترکین پهن باند ثابت و سیار به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول 1399

پهن باند سیار		پهن باند ثابت		نام استان
ضریب نفوذ	تعداد مشترک	ضریب نفوذ	تعداد مشترک	
77.78	3,150,730	12.00	485,937	آذربایجان شرقی
77.12	2,652,325	7.13	245,332	آذربایجان غربی
76.60	1,000,365	8.33	108,784	اردبیل
91.73	4,901,176	15.20	811,949	اصفهان
110.04	3,205,486	12.28	357,603	البرز
82.79	498,379	7.28	43,822	ایلام
81.46	1,019,100	11.74	146,891	بوشهر
102.37	14,303,712	18.03	2,519,270	تهران
82.21	812,218	8.34	82,351	چهارمحال و بختیاری
73.16	601,352	11.63	95,592	خراسان جنوبی
86.91	5,971,417	8.94	614,274	خراسان رضوی
84.98	764,011	6.06	54,444	خراسان شمالی
90.34	4,459,291	7.20	355,369	خوزستان
85.85	950,395	7.60	84,123	زنجان
92.97	710,323	15.37	117,425	سمنان
59.15	1,801,150	2.85	86,895	سیستان و بلوچستان
85.27	4,306,953	12.15	613,647	فارس
93.22	1,245,366	9.35	124,938	قزوین
93.05	1,300,849	12.43	173,805	قم
74.27	1,244,001	8.01	134,240	کردستان
70.29	2,348,501	8.66	289,431	کرمان
85.39	1,707,035	6.90	137,981	کرمانشاه
81.05	610,325	3.99	30,020	کهگیلویه و بویراحمد
78.83	1,556,907	6.86	135,437	گلستان
89.34	2,296,842	12.30	316,354	گیلان
82.47	1,485,293	5.68	102,244	لرستان
86.02	2,916,840	11.36	385,270	مازندران
90.00	1,330,132	11.20	165,506	مرکزی
80.36	1,560,520	8.26	160,433	هرمزگان
87.06	1,548,849	7.82	139,122	همدان
86.34	1,067,120	13.16	162,708	یزد
87.26	73,326,963	11.04	9,281,197	جمع کل

# پهن باند ثابت





تعداد مشترکین فعال پهن باند ثابت به تفکیک فناوری، اپراتور و استان تا پایان سه ماهه اول 1399

جمع کل خطوط پرسرعت اینترنت ثابت	FWA	Servco		FCP			TCI		نام استان
	TD-LTE	Wifi	X-DSL	Wifi	FTTH	X-DSL	FTTH	X-DSL	
485,937	34477	3,949	29,401	399	0	133,880	4,979	278,852	آذربایجان شرقی
245,332	24565	154	2,055	16	0	53,104	4,085	161,353	آذربایجان غربی
108,784	7014	0	1,894	168	0	39,025	1,197	59,486	اردبیل
811,949	49697	4,991	10,268	5,361	0	217,928	9,076	514,628	اصفهان
357,603	61089	3,505	9,114	1,128	0	120,894	3,529	158,344	البرز
43,822	2960	0	8	58	0	11,009	49	29,738	ایلام
146,891	16555	10,544	26,444	313	6	46,618	1,296	45,115	بوشهر
2,519,270	506721	14,460	28,039	122,841	289	785,992	41,187	1,019,741	تهران
82,351	2469	2	8	43	0	37,029	265	42,535	چهار محال و بختیاری
95,592	4591	0	26	136	0	27,851	1,966	61,022	خراسان جنوبی
614,274	86420	740	605	3,892	0	246,099	3,227	273,291	خراسان رضوی
54,444	4365	19	157	13	0	18,001	592	31,297	خراسان شمالی
355,369	143121	17,842	1,812	3,898	0	90,882	1,116	96,698	خوزستان
84,123	6574	79	766	547	0	34,951	561	40,645	زنجان
117,425	3266	134	7,451	843	0	39,684	2,982	63,065	سمنان
86,895	34274	0	106	183	0	20,445	938	30,949	سیستان و بلوچستان
613,647	62376	54,183	3,811	6,007	0	335,919	1,673	149,678	فارس
124,938	7929	29	35	169	0	38,506	1,383	76,887	قزوین
173,805	11454	613	37	437	0	69,462	1,959	89,843	قم
134,240	9841	61	110	1	0	48,165	2,275	73,787	کردستان
289,431	25943	37,734	21,981	921	0	100,712	1,938	100,202	کرمان
137,981	10255	1,150	11,989	10	0	64,748	459	49,370	کرمانشاه
30,020	4950	84	5	118	0	16,386	95	8,382	کهگیلویه و بویراحمد
135,437	9840	21	140	46	0	43,519	1,767	80,104	گلستان
316,354	23993	669	55,280	1,443	0	93,362	2,836	138,771	گیلان
102,244	5699	0	116	203	0	42,885	663	52,678	لرستان
385,270	32431	200	2,308	454	0	234,524	5,407	109,946	مازندران
165,506	9080	247	6,720	150	0	29,753	933	118,623	مرکزی
160,433	32855	42,670	3,007	12,608	0	21,215	1,619	46,459	هرمزگان
139,122	7712	71	3,038	153	0	34,111	613	93,424	همدان
162,708	6660	470	150	1,826	0	56,477	1,685	95,440	یزد
9,281,197	1249176	194,621	226,881	164385	295	3,153,136	102,350	4,190,353	جمع کل

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

1399

X-DSL									نام استان
Servco			FCP			TCI			
جمع کل	حقوقی	حقیقی	جمع کل	حقوقی	حقیقی	جمع کل	حقوقی	حقیقی	
29,401	953	28,448	133,880	15,701	118,179	278,852	113,358	165,494	آذربایجان شرقی
2,055	25	2,030	53,104	8,836	44,268	161,353	8,832	152,521	آذربایجان غربی
1,894	13	1,881	39,025	2,626	36,399	59,486	1,945	57,541	اردبیل
10,268	131	10,137	217,928	29,735	188,193	514,628	7,973	506,655	اصفهان
9,114	117	8,997	120,894	7,265	113,629	158,344	3,126	155,218	البرز
8	0	8	11,009	2,281	8,728	29,738	5,107	24,631	ایلام
26,444	3,141	23,303	46,618	10,213	36,405	45,115	2,726	42,389	بوشهر
28,039	237	27,802	785,992	145,769	640,223	1,019,741	33,651	986,090	تهران
8	0	8	37,029	1,407	35,622	42,535	5,039	37,496	چهار محال و بختیاری
26	0	26	27,851	5,925	21,926	61,022	11,980	49,042	خراسان جنوبی
605	10	595	246,099	17,792	228,307	273,291	29,354	243,937	خراسان رضوی
157	35	122	18,001	867	17,134	31,297	2,585	28,712	خراسان شمالی
1,812	0	1,812	90,882	2,421	88,461	96,698	5,290	91,408	خوزستان
766	2	764	34,951	2,047	32,904	40,645	2,959	37,686	زنجان
7,451	38	7,413	39,684	10,893	28,791	63,065	3,447	59,618	سمنان
106	0	106	20,445	7,592	12,853	30,949	2,787	28,162	سیستان و بلوچستان
3,811	21	3,790	335,919	21,489	314,430	149,678	11,059	138,619	فارس
35	0	35	38,506	5,133	33,373	76,887	4,741	72,146	قزوین
37	0	37	69,462	2,981	66,481	89,843	1,926	87,917	قم
110	0	110	48,165	6,034	42,131	73,787	5,220	68,567	کردستان
21,981	658	21,323	100,712	9,534	91,178	100,202	5,245	94,957	کرمان
11,989	78	11,911	64,748	5,299	59,449	49,370	2,384	46,986	کرمانشاه
5	1	4	16,386	3,472	12,914	8,382	1,045	7,337	کهگیلویه و بویراحمد
140	0	140	43,519	4,836	38,683	80,104	5,633	74,471	گلستان
55,280	579	54,701	93,362	4,172	89,190	138,771	13,025	125,746	گیلان
116	0	116	42,885	3,854	39,031	52,678	3,526	49,152	لرستان
2,308	20	2,288	234,524	11,468	223,056	109,946	12,345	97,601	مازندران
6,720	198	6,522	29,753	6,875	22,878	118,623	2,251	116,372	مرکزی
3,007	863	2,144	21,215	4,704	16,511	46,459	3,317	43,142	هرمزگان
3,038	0	3,038	34,111	4,904	29,207	93,424	7,256	86,168	همدان
150	0	150	56,477	3,326	53,151	95,440	4,762	90,678	یزد
226,881	7,120	219,761	3,153,136	369,451	2,783,685	4,190,353	323,894	3,866,459	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 اول 1399

TD-LTE			Wifi						نام استان
FWA			Servco			FCP			
جمع کل	حقوقی	حقیقی	جمع کل	حقوقی	حقیقی	جمع کل	حقوقی	حقیقی	
34477	11795	22682	3,949	159	3790	399	117	282	آذربایجان شرقی
24565	6258	18307	154	14	140	16	13	3	آذربایجان غربی
7014	2164	4850	0	0	0	168	14	154	اردبیل
49697	14466	35231	4,991	445	4546	5,361	644	4,717	اصفهان
61089	20292	40797	3,505	173	3332	1,128	250	878	البرز
2960	976	1984	0	0	0	58	9	49	ایلام
16555	4264	12291	10,544	1,049	9495	313	42	271	بوشهر
506721	116307	390414	14,460	882	13578	122,841	6,419	116,422	تهران
2469	772	1697	2	1	1	43	23	20	چهار محال و بختیاری
4591	1534	3057	0	0	0	136	46	90	خراسان جنوبی
86420	27042	59378	740	276	464	3,892	1,049	2,843	خراسان رضوی
4365	1092	3273	19	2	17	13	12	1	خراسان شمالی
143121	52872	90249	17,842	53	17789	3,898	27	3,871	خوزستان
6574	2399	4175	79	0	79	547	252	295	زنجان
3266	974	2292	134	0	134	843	109	734	سمنان
34274	8204	26070	0	0	0	183	58	125	سیستان و بلوچستان
62376	22968	39408	54,183	184	53999	6,007	202	5,805	فارس
7929	3020	4909	29	14	15	169	50	119	قزوین
11454	3465	7989	613	40	573	437	74	363	قم
9841	2206	7635	61	16	45	1	1	0	کردستان
25943	7839	18104	37,734	237	37497	921	108	813	کرمان
10255	3281	6974	1,150	161	989	10	9	1	کرمانشاه
4950	929	4021	84	0	84	118	3	115	کهگیلویه و بویراحمد
9840	1929	7911	21	0	21	46	4	42	گلستان
23993	7613	16380	669	9	660	1,443	144	1,299	گیلان
5699	2059	3640	0	0	0	203	2	201	لرستان
32431	9858	22573	200	0	200	454	76	378	مازندران
9080	2873	6207	247	91	156	150	24	126	مرکزی
32855	9348	23507	42,670	559	42111	12,608	281	12,327	هرمزگان
7712	2330	5382	71	45	26	153	111	42	همدان
6660	2147	4513	470	70	400	1,826	221	1,605	یزد
1249176	353276	895900	194,621	4,480	190,141	164385	10394	153991	جمع کل



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

1399

FTTH						نام استان
FCP			TCI			
جمع کل	حقوقی	حقیقی	جمع کل	حقوقی	حقیقی	
0	0	0	4,979	0	4,979	آذربایجان شرقی
0	0	0	4,085	0	4,085	آذربایجان غربی
0	0	0	1,197	0	1,197	اردبیل
0	0	0	9,076	0	9,076	اصفهان
0	0	0	3,529	0	3,529	البرز
0	0	0	49	0	49	ایلام
6	1	5	1,296	0	1,296	بوشهر
289	284	5	41,187	0	41,187	تهران
0	0	0	265	0	265	چهارمحال و بختیاری
0	0	0	1,966	0	1,966	خراسان جنوبی
0	0	0	3,227	0	3,227	خراسان رضوی
0	0	0	592	1	591	خراسان شمالی
0	0	0	1,116	0	1,116	خوزستان
0	0	0	561	0	561	زنجان
0	0	0	2,982	0	2,982	سمنان
0	0	0	938	0	938	سیستان و بلوچستان
0	0	0	1,673	0	1,673	فارس
0	0	0	1,383	0	1,383	قزوین
0	0	0	1,959	1	1,958	قم
0	0	0	2,275	0	2,275	کردستان
0	0	0	1,938	0	1,938	کرمان
0	0	0	459	0	459	کرمانشاه
0	0	0	95	0	95	کهگیلویه و بویراحمد
0	0	0	1,767	3	1,764	گلستان
0	0	0	2,836	0	2,836	گیلان
0	0	0	663	0	663	لرستان
0	0	0	5,407	0	5,407	مازندران
0	0	0	933	0	933	مرکزی
0	0	0	1,619	0	1,619	هرمزگان
0	0	0	613	0	613	همدان
0	0	0	1,685	0	1,685	یزد
295	285	10	102,350	5	102,345	<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 اول 1399

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		
34477	0	0	0	29481	11777	17704	4996	18	4978	آذربایجان شرقی
24565	0	0	0	15435	6242	9193	9130	16	9114	آذربایجان غربی
7014	0	0	0	6035	2154	3881	979	10	969	اردبیل
49697	0	0	0	41208	14288	26920	8489	178	8311	اصفهان
61089	0	0	0	46062	20198	25864	15027	94	14933	البرز
2960	0	0	0	2231	975	1256	729	1	728	ایلام
16555	0	0	0	11308	4240	7068	5247	24	5223	بوشهر
506721	11262	922	10340	352083	111992	240091	143376	3393	139983	تهران
2469	0	0	0	2261	772	1489	208	0	208	چهارمحال و بختیاری
4591	0	0	0	4312	1531	2781	279	3	276	خراسان جنوبی
86420	0	0	0	73814	26873	46941	12606	169	12437	خراسان رضوی
4365	0	0	0	4033	1092	2941	332	0	332	خراسان شمالی
143121	0	0	0	115058	52792	62266	28063	80	27983	خوزستان
6574	0	0	0	5503	2380	3123	1071	19	1052	زنجان
3266	0	0	0	2650	973	1677	616	1	615	سمنان
34274	0	0	0	30102	8191	21911	4172	13	4159	سیستان و بلوچستان
62376	0	0	0	52206	22902	29304	10170	66	10104	فارس
7929	0	0	0	7373	2998	4375	556	22	534	قزوین
11454	0	0	0	8470	3449	5021	2984	16	2968	قم
9841	0	0	0	5740	2195	3545	4101	11	4090	کردستان
25943	0	0	0	21888	7739	14149	4055	100	3955	کرمان
10255	0	0	0	8042	3261	4781	2213	20	2193	کرمانشاه
4950	0	0	0	3782	925	2857	1168	4	1164	کهگیلویه و بویراحمد
9840	0	0	0	5725	1903	3822	4115	26	4089	گلستان
23993	0	0	0	17450	7587	9863	6543	26	6517	گیلان
5699	0	0	0	5122	2053	3069	577	6	571	لرستان
32431	0	0	0	27833	9844	17989	4598	14	4584	مازندران
9080	0	0	0	7608	2861	4747	1472	12	1460	مرکزی
32855	0	0	0	20789	9319	11470	12066	29	12037	هرمزگان
7712	0	0	0	6958	2326	4632	754	4	750	همدان
6660	0	0	0	6226	2140	4086	434	7	427	یزد
1249176	11262	922	10340	946788	347972	598816	291126	4382	286744	جمع کل

آمار منصوبه ، دایری ، ضریب نفوذ و اطلاعات روستائی پهن باند ثابت به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول

1399

تعداد مشتریان پهن باند ثابت روستائی (شرکت های وب)	تعداد روستاهای دارای دسترسی به اینترنت پرسرعت			ضریب نفوذ پورت پرسرعت اینترنت ثابت	جمع کل دایری خطوط پرسرعت اینترنت ثابت	منصوبه اینترنت پرسرعت XDSL	نام استان
	جمع کل	های وب	همت				
13	1,480	918	562	12.00	485,937	740,753	آذربایجان شرقی
15	1,509	1,242	267	7.13	245,332	362,845	آذربایجان غربی
0	858	669	189	8.33	108,784	192,246	اردبیل
0	706	621	85	15.20	811,949	1,304,467	اصفهان
0	186	171	15	12.28	357,603	518,188	البرز
3	312	196	116	7.28	43,822	77,913	ایلام
4	388	354	34	11.74	146,891	211,118	بوشهر
1	446	405	41	18.03	2,519,270	3,197,381	تهران
3	320	165	155	8.34	82,351	147,464	چهار محال وبختیاری
3	542	374	168	11.63	95,592	149,913	خراسان جنوبی
1	1,812	1,649	163	8.94	614,274	1,014,223	خراسان رضوی
4	357	233	124	6.06	54,444	102,125	خراسان شمالی
4	2,187	2,045	142	7.20	355,369	472,445	خوزستان
2	477	337	140	7.60	84,123	135,603	زنجان
1	236	180	56	15.37	117,425	269,362	سمنان
35	3,309	2,931	378	2.85	86,895	158,954	سیستان و بلوچستان
2	1,512	1,195	317	12.15	613,647	924,037	فارس
5	470	353	117	9.35	124,938	166,471	قزوین
0	127	108	19	12.43	173,805	267,272	قم
4	514	342	172	8.01	134,240	257,027	کردستان
6	2,412	2,067	345	8.66	289,431	412,791	کرمان
3	1,269	1,005	264	6.90	137,981	271,613	کرمانشاه
6	643	416	227	3.99	30,020	59,950	کهگیلویه و بویراحمد
2	799	663	136	6.86	135,437	229,354	گلستان
1	1,881	1,646	235	12.30	316,354	569,787	گیلان
15	1,375	1,160	215	5.68	102,244	195,374	لرستان
0	1,816	1,573	243	11.36	385,270	988,290	مازندران
7	596	439	157	11.20	165,506	218,404	مرکزی
14	815	661	154	8.26	160,433	191,917	هرمزگان
0	756	643	113	7.82	139,122	207,523	همدان
1	290	239	51	13.16	162,708	266,690	یزد
<b>155</b>	<b>30,400</b>	<b>25,000</b>	<b>5,400</b>	<b>11.04</b>	<b>9,281,197</b>	<b>14,281,500</b>	<b>جمع کل</b>

تعداد مشترکین خانگی و تجاری ارتباطات پهن باند ثابت در یک نگاه تا پایان سه ماهه اول 1399

سرویس	اپراتور/شرکت	تعداد مشترکین خانگی سرویس اینترنت	تعداد مشترکین اداری / تجاری سرویس اینترنت	جمع کل
X-DSL	TCI	3,866,456	323,897	4,190,353
	FCP	2,783,685	369,451	3,153,136
	Servco	219,761	7,120	226,881
FTTH	TCI	102,345	5	102,350
	FCP	10	285	295
Wifi	FCP	153,991	10,394	164,385
	Servco.	190,141	4,480	194,621
TD-LTE	FWA	895,900	353,276	1,249,176
جمع کل				9,281,197

تعداد مشترکین ارتباطات پهن باند ثابت به تفکیک سرعت، فناوری و اپراتور تا پایان سه ماهه اول 1399

kbps 10240 تا 2048			kbps 2048 تا 256			kbps 256 تا			سرعت	اپراتور / شرکت
جمع کل	تجاری / اداری	خانگی	جمع کل	تجاری / اداری	خانگی	جمع کل	تجاری / اداری	خانگی		
1,117,543	1,006	1,116,537	2,647,208	182,001	2,465,207	76,418	24,246	52,172	TCI	X-DSL
1,681,720	129,388	1,552,332	1,027,385	194,816	832,569	179,892	8,478	171,414	FCP	
154,086	3,742	150,344	36,600	2,685	33,915	582	101	481	Servco.	
33,573	0	33,573	14,446	4	14,442	786	1	785	TCI	FTTH
0	0	0	0	0	0	0	0	0	FCP	
20,971	3,373	17,598	5,157	712	4,445	4,956	67	4,889	FCP	Wifi
109,303	2,075	107,228	44,069	544	43,525	8,370	147	8,223	Servco	
299,887	12,242	287,645	1,879	1,351	528	3,315	3,037	278	FWA	TD-LTE
3,417,083	151,826	3,265,257	3,776,744	382,113	3,394,631	274,319	36,077	238,242	جمع کل	

تعداد مشترکین ارتباطات پهن باند ثابت به تفکیک سرعت، فناوری و اپراتور تا پایان سه ماهه اول 1399

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		
122,532	116,639	5,893	6,698	1	6,697	219,954	4	219,950	TCI	X-DSL
2,378	139	2,239	231	111	120	261,530	36,519	225,011	FCP	
795	80	715	267	6	261	34,551	506	34,045	Servco.	
28,879	0	28,879	1,373	0	1,373	23,293	0	23,293	TCI	FTTH
0	0	0	295	285	10	0	0	0	FCP	
8,950	579	8,371	15,552	3,315	12,237	108,799	2,348	106,451	FCP	Wifi
3,194	250	2,944	4,041	647	3,394	25,644	817	24,827	Servco	
0	0	0	944,095	336,646	607,449	0	0	0	FWA	TD-LTE
166,728	117,687	49,041	972,552	341,011	631,541	673,771	40,194	633,577	جمع کل	

# پهن باند سيار



تعداد مشترکین پهن باند سیار به تفکیک اپراتور و استان تا پایان سه ماهه اول 1399

ضریب نفوذ	جمع کل	رایتل			ایرانسل	همراه اول	نام استان
		جمع کل	فقط داده	مکالمه و داده			
77.78	3,150,730	162,007	911	161,096	1,401,051	1,587,672	آذربایجان شرقی
77.12	2,652,325	87,566	526	87,040	1,233,892	1,330,867	آذربایجان غربی
76.60	1,000,365	62,958	230	62,728	438,393	499,014	اردبیل
91.73	4,901,176	222,536	1,699	220,837	1,706,958	2,971,682	اصفهان
110.04	3,205,486	152,845	4,536	148,309	1,679,920	1,372,721	البرز
82.79	498,379	8,846	70	8,776	153,721	335,812	ایلام
81.46	1,019,100	20,880	341	20,539	495,391	502,829	بوشهر
102.37	14,303,712	1,117,607	38,654	1,078,953	6,255,060	6,931,045	تهران
82.21	812,218	27,494	118	27,376	185,361	599,363	چهارمحال و بختیاری
73.16	601,352	10,832	63	10,769	240,577	349,943	خراسان جنوبی
86.91	5,971,417	122,560	1,280	121,280	3,662,559	2,186,298	خراسان رضوی
84.98	764,011	8,580	24	8,556	375,847	379,584	خراسان شمالی
90.34	4,459,291	83,625	934	82,691	2,713,241	1,662,425	خوزستان
85.85	950,395	30,646	336	30,310	351,411	568,338	زنجان
92.97	710,323	42,180	381	41,799	276,459	391,684	سمنان
59.15	1,801,150	45,135	241	44,894	977,402	778,613	سیستان و بلوچستان
85.27	4,306,953	136,161	1,197	134,964	2,105,350	2,065,442	فارس
93.22	1,245,366	70,428	392	70,036	489,819	685,119	قزوین
93.05	1,300,849	53,096	377	52,719	466,284	781,469	قم
74.27	1,244,001	88,410	344	88,066	425,278	730,313	کردستان
70.29	2,348,501	141,687	1,068	140,619	973,853	1,232,961	کرمان
85.39	1,707,035	93,194	654	92,540	645,405	968,436	کرمانشاه
81.05	610,325	22,910	255	22,655	187,488	399,927	کهگیلویه و بویراحمد
78.83	1,556,907	46,219	342	45,877	863,175	647,513	گلستان
89.34	2,296,842	105,881	1,035	104,846	1,176,096	1,014,865	گیلان
82.47	1,485,293	66,860	327	66,533	682,212	736,221	لرستان
86.02	2,916,840	69,351	711	68,640	1,720,835	1,126,654	مازندران
90.00	1,330,132	68,810	483	68,327	499,917	761,405	مرکزی
80.36	1,560,520	37,163	517	36,646	941,781	581,576	هرمزگان
87.06	1,548,849	64,159	371	63,788	723,982	760,708	همدان
86.34	1,067,120	43,868	279	43,589	270,862	752,390	یزد
87.26	73,326,963	3,314,494	58,696	3,255,798	34,319,580	35,692,889	جمع کل



تعداد مشترکین پهن باند سیاربه تفکیک اپراتور، فناوری و استان تا پایان سه ماهه اول 1399

رایتل		ایرانسل		همراه اول		نام استان
4G	3G	4G	3G	4G	3G	
105,459	56,548	986,771	414,280	972,715	614,957	آذربایجان شرقی
59,477	28,089	912,392	321,500	874,366	456,501	آذربایجان غربی
39,904	23,054	303,684	134,709	302,431	196,583	اردبیل
146,324	76,212	1,226,867	480,091	1,970,097	1,001,585	اصفهان
108,872	43,973	1,262,241	417,679	937,513	435,208	البرز
5,698	3,148	109,025	44,696	217,670	118,142	ایلام
14,162	6,718	355,214	140,177	299,439	203,390	بوشهر
792,365	325,242	4,688,289	1,566,771	4,959,027	1,972,018	تهران
17,095	10,399	125,345	60,016	381,630	217,733	چهارمحال و بختیاری
7,171	3,661	174,391	66,186	230,263	119,680	خراسان جنوبی
78,320	44,240	2,744,592	917,967	1,454,342	731,956	خراسان رضوی
5,538	3,042	269,868	105,979	260,171	119,413	خراسان شمالی
54,826	28,799	1,949,635	763,606	1,086,432	575,993	خوزستان
18,932	11,714	243,723	107,688	362,276	206,062	زنجان
25,802	16,378	200,866	75,593	255,231	136,453	سمنان
28,104	17,031	720,824	256,578	513,449	265,164	سیستان و بلوچستان
86,772	49,389	1,470,215	635,135	1,272,562	792,880	فارس
44,208	26,220	353,467	136,352	456,242	228,877	قزوین
34,387	18,709	353,194	113,090	539,080	242,389	قم
59,367	29,043	307,662	117,616	494,184	236,129	کردستان
84,767	56,920	691,106	282,747	757,743	475,218	کرمان
58,528	34,666	470,053	175,352	626,646	341,790	کرمانشاه
14,885	8,025	137,527	49,961	272,627	127,300	کهگیلویه و بویراحمد
25,835	20,384	601,689	261,486	412,442	235,071	گلستان
60,451	45,430	845,622	330,474	603,272	411,593	گیلان
44,146	22,714	479,565	202,647	481,068	255,153	لرستان
41,914	27,437	1,271,925	448,910	690,409	436,245	مازندران
44,161	24,649	361,239	138,678	497,884	263,521	مرکزی
25,309	11,854	678,717	263,064	357,027	224,549	هرمزگان
38,167	25,992	506,482	217,500	469,769	290,939	همدان
28,352	15,516	200,012	70,850	515,119	237,271	یزد
2,199,298	1,115,196	25,002,202	9,317,378	23,523,126	12,169,763	جمع کل



تعداد سایت‌های فعال شبکه تلفن همراه اپراتور همراه اول به تفکیک فناوری و استان تا پایان سه‌ماهه اول 1399

4G		3G		2G		ام استان
تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	
969	62	1005	62	1057	64	آذربایجان شرقی
764	42	734	42	860	47	آذربایجان غربی
301	27	346	27	551	29	اردبیل
1979	106	1734	107	1538	110	اصفهان
829	27	986	27	635	17	البرز
194	25	205	25	264	26	ایلام
560	37	470	37	465	40	بوشهر
4141	34	4292	34	2817	46	تهران
299	40	277	40	397	43	چهارمحال و بختیاری
222	28	196	28	517	30	خراسان جنوبی
1513	74	1395	74	1611	78	خراسان رضوی
228	22	175	22	344	24	خراسان شمالی
1450	77	1172	77	1252	83	خوزستان
325	21	288	21	521	21	زنجان
300	20	258	20	435	20	سمنان
641	37	436	37	1255	48	سیستان و بلوچستان
1328	102	1579	102	1410	107	فارس
480	25	375	25	637	25	قزوین
445	6	419	6	307	6	قم
410	29	400	29	796	32	کردستان
669	71	631	71	1004	72	کرمان
633	32	662	32	735	34	کرمانشاه
275	17	228	17	365	18	کهگیلویه و بویر احمد
288	29	341	29	461	33	گلستان
585	52	680	52	756	52	گیلان
480	25	480	25	552	27	لرستان
848	58	929	58	1136	61	مازندران
441	33	397	33	528	34	مرکزی
565	38	598	38	820	42	هرمزگان
393	29	445	29	701	31	همدان
489	21	485	21	552	21	یزد
23,044	1,246	22,618	1,247	25,279	1,321	<b>جمع کل</b>

تعداد سایت‌های فعال شبکه تلفن همراه اپراتور ایرانسل به تفکیک فناوری و استان تا پایان سه‌ماهه اول 1399

4G		3G		2G		نام استان
تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	
1233	64	1057	65	1055	65	آذربایجان شرقی
1164	46	870	47	868	47	آذربایجان غربی
443	25	381	27	385	28	اردبیل
1465	102	1489	105	1487	109	اصفهان
1558	17	907	17	915	17	البرز
176	24	187	25	204	26	ایلام
523	38	432	39	481	40	بوشهر
7217	43	3305	44	4440	44	تهران
144	40	207	42	200	43	چهارمحال و بختیاری
202	29	219	30	228	30	خراسان جنوبی
2483	71	1781	74	1824	77	خراسان رضوی
260	22	282	23	308	23	خراسان شمالی
2535	76	1750	76	1930	80	خوزستان
302	20	264	21	266	21	زنجان
294	17	286	19	297	20	سمنان
852	44	665	44	680	46	سیستان و بلوچستان
1685	92	1478	102	1580	108	فارس
432	24	333	25	335	25	قزوین
457	6	321	6	320	6	قم
434	26	405	26	461	28	کردستان
873	72	732	73	769	74	کرمان
658	31	533	32	533	33	کرمانشاه
176	16	189	17	212	17	کهگیلویه و بویر احمد
590	31	563	32	596	33	گلستان
1015	50	935	52	921	52	گیلان
515	22	450	25	473	26	لرستان
1581	57	1309	60	1368	61	مازندران
428	31	418	34	431	34	مرکزی
940	41	813	41	837	45	هرمزگان
556	27	509	31	517	31	همدان
447	19	222	21	276	21	یزد
<b>31,638</b>	<b>1,223</b>	<b>23292</b>	<b>1,275</b>	<b>25197</b>	<b>1,310</b>	<b>جمع کل</b>

تعداد سایت‌های فعال شبکه تلفن همراه اپراتور رایتل به تفکیک فناوری و استان تا پایان سه‌ماهه اول 1399

4G		3G		نام استان
تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	تعداد سایت	تعداد شهر تحت پوشش	
1	1	124	13	آذربایجان شرقی
0	0	74	11	آذربایجان غربی
0	0	40	6	اردبیل
9	1	233	43	اصفهان
120	8	183	13	البرز
0	0	13	3	ایلام
0	0	34	14	بوشهر
1,182	37	1,348	42	تهران
0	0	17	6	چهارمحال و بختیاری
0	0	3	1	خراسان جنوبی
24	1	165	14	خراسان رضوی
0	0	0	0	خراسان شمالی
30	1	135	27	خوزستان
0	0	31	4	زنجان
0	0	67	12	سمنان
0	0	77	8	سیستان و بلوچستان
26	1	182	30	فارس
0	0	47	12	قزوین
0	0	52	3	قم
1	1	38	7	کردستان
0	0	150	18	کرمان
0	0	87	15	کرمانشاه
0	0	34	9	کهگیلویه و بویر احمد
0	0	63	17	گلستان
0	0	177	42	گیلان
0	0	46	7	لرستان
0	0	215	39	مازندران
0	0	57	15	مرکزی
7	1	88	11	هرمزگان
0	0	49	13	همدان
0	0	52	10	یزد
1,400	52	3,881	465	جمع کل

بخش سوم



خدمات پستی

ترافیک مرسولات و تعداد واحدهای پستی در شرکت ملی پست به تفکیک استان تا پایان سه ماهه اول 1399

نام استان	تعداد مرسوله (سه ماهه)	سرايه مرسوله	تعداد واحد پستی	
			شهری	روستائی
جمع کل				
آذربایجان شرقی	1,323,071	0.33	367	915
آذربایجان غربی	674,576	0.20	260	519
اردبیل	278,953	0.21	53	226
اصفهان	2,259,631	0.42	529	497
البرز	1,491,940	0.51	107	18
ایلام	268,762	0.45	75	110
بوشهر	439,839	0.35	99	146
تهران	24,128,322	1.73	630	4
چهارمحال و بختیاری	134,386	0.14	267	140
خراسان جنوبی	591,897	0.72	311	215
خراسان رضوی	1,552,367	0.23	538	168
خراسان شمالی	217,618	0.24	246	163
خوزستان	1,904,822	0.39	669	299
زنجان	331,192	0.30	416	318
سمنان	313,068	0.41	225	134
سیستان و بلوچستان	310,351	0.10	337	243
فارس	1,664,209	0.33	1,111	542
قزوین	275,706	0.21	271	185
قم	648,151	0.46	124	54
کردستان	354,354	0.21	308	186
کرمان	1,501,090	0.45	494	295
کرمانشاه	889,002	0.44	322	177
کهگیلویه و بویراحمد	124,294	0.17	186	130
گلستان	993,902	0.50	505	350
گیلان	1,477,196	0.57	580	298
لرستان	490,242	0.27	436	361
مازندران	1,325,631	0.39	696	475
مرکزی	501,264	0.34	324	212
هرمزگان	400,209	0.21	222	129
همدان	457,341	0.26	691	512
یزد	661,612	0.54	183	108
<b>جمع کل</b>	<b>47,984,998</b>	<b>0.57</b>	<b>5,888</b>	<b>8,129</b>

ترافیک مرسولات در شرکت ملی پست به تفکیک نوع سرویس و استان (تجمعی سه ماهه 1399)

نام استان	ترافیک پیشتاز	ترافیک سفارشی	ترافیک پست ویژه	ترافیک فروش	ترافیک الکترونیکی	ترافیک عادی	خرید و فروش اینترنتی	جمع کل
آذربایجان شرقی	483,552	253,102	82,006	201,279	38,360	234,921	29,851	1,323,071
آذربایجان غربی	327,200	166,090	19,661	91,536	27,710	22,521	19,858	674,576
اردبیل	80,984	91,095	10,256	59,586	13,186	15,304	8,542	278,953
اصفهان	620,116	329,930	60,432	953,982	65,765	184,317	45,089	2,259,631
البرز	609,496	215,539	55,708	404,371	63,766	116,441	26,619	1,491,940
ایلام	57,130	12,208	5,570	173,416	9,132	5,710	5,596	268,762
بوشهر	231,920	58,816	7,127	109,612	15,663	5,087	11,614	439,839
تهران	9,379,146	5,118,765	400,174	4,997,985	2,390,116	1,750,496	91,640	24,128,322
چهارمحال و بختیاری	62,588	31,769	4,440	17,601	6,381	4,209	7,398	134,386
خراسان جنوبی	75,291	330,503	1699	118,360	12,039	48,415	5,590	591,897
خراسان رضوی	725,910	225,109	116,522	317,731	74,874	56,645	35,576	1,552,367
خراسان شمالی	57,989	26,065	12,804	98,752	10,369	4,975	6,664	217,618
خوزستان	427,640	125,963	58,655	411,711	832,218	14,176	34,459	1,904,822
زنجان	123,104	36,044	7,067	122,583	24,671	8,157	9,566	331,192
سمنان	86,157	62,606	15,325	104,434	10,322	26,587	7,637	313,068
سیستان و بلوچستان	138,344	35,086	8,512	83,272	20,327	12,066	12,744	310,351
فارس	583,339	163,046	65,608	563,403	151,837	95,901	41,075	1,664,209
قزوین	124,134	90,221	13,570	23,070	8,686	4,265	11,760	275,706
قم	216,466	221,283	12,654	119,056	6,157	63,393	9,142	648,151
کردستان	187,427	54,715	2,698	81,313	8,441	10,554	9,206	354,354
کرمان	192,764	126,673	27,057	1,118,948	14,480	500	20,668	1,501,090
کرمانشاه	162,988	60,670	19,965	100,697	19,978	511,617	13,087	889,002
کهگیلویه و بویراحمد	48,680	10,637	12,728	10,893	12,853	22,359	6,144	124,294
گلستان	125,203	309,338	5,545	505,807	28,226	9,034	10,749	993,902
گیلان	330,305	598,229	20,618	374,161	71,774	57,170	24,939	1,477,196
لرستان	118,414	30,843	20,719	216,257	82,616	8,105	13,288	490,242
مازندران	369,112	249,327	42,317	325,334	282,178	20,849	36,514	1,325,631
مرکزی	150,025	88,810	13,825	71,493	157,760	7,684	11,667	501,264
هرمزگان	176,098	135,475	1,818	54,480	19,447	422	12,469	400,209
همدان	146,112	53,391	40,967	148,585	41,257	14,611	12,418	457,341
یزد	164,792	96,755	9,222	308,081	48,494	22,570	11,698	661,612
<b>جمع کل</b>	<b>16,582,426</b>	<b>9,408,103</b>	<b>1,175,269</b>	<b>12,287,789</b>	<b>4,569,083</b>	<b>3,359,061</b>	<b>603,267</b>	<b>47,984,998</b>

