

Piața serviciilor de comunicații electronice din România

Raport de date statistice semestrul I 2018

Cuprins

Introducere și metodologie	3
I. Telefonie fixă	4
I.1. Piața de gros – furnizori, categorii de servicii, trafic	5
I.2. Piața cu amănuntul	8
I.2.1. Furnizori, abonați, linii de acces, rate de penetrare	8
I.2.2. Portabilitatea numerelor	11
I.2.3. Trafic	11
II. Telefonie mobilă	18
II.1. Date generale – furnizori, categorii de servicii	19
II.2. Piața de gros – categorii de servicii, trafic	19
II.3. Piața cu amănuntul	23
II.3.1. Utilizatori, cartele SIM, rate de penetrare	23
II.3.2. Portabilitatea numerelor	27
II.3.3. Trafic	27
III. Internet fix și mobil	38
III.1. Date generale – furnizori, categorii de servicii, rate de penetrare	39
III.2. Internet fix	45
III.2.1. Internet fix prin tehnologii de tip FTTx	53
III.3. Internet mobil	57
IV. Linii închiriate și transmisiuni de date	66
V. Retransmisie TV	70
V.1. Date generale – furnizori, abonați, rate de penetrare	71
V.2. Servicii de retransmisie TV furnizate prin rețele de cablu	76
V.3. Servicii de retransmisie TV recepționate în format digital	80
VI. Servicii multiple, servicii cu valoare adăugată și alte servicii de comunicații electronice	81
VII. Venituri	85

Introducere și metodologie

ANCOM publică periodic (semestrial), pe pagina publică a aplicației de date statistice¹, rapoarte privind sectorul de comunicații electronice din România, având ca principal scop evidențierea tendințelor înregistrate atât la nivel global (la nivelul sectorului), cât și pentru fiecare categorie de servicii de comunicații electronice în parte.

Raportul privind principalii indicatori din sectorul de comunicații electronice din România, conținând date actualizate pentru perioada 01 ianuarie 2016 – 30 iunie 2018, precum și evoluțiile înregistrate, este realizat pe baza datelor statistice raportate de furnizorii care au obligația de a transmite către ANCOM valorile indicatorilor corespunzători categoriilor de servicii de comunicații electronice, conform Deciziei președintelui ANCOM nr. 333/2013².

În cuprinsul raportului, pentru fiecare categorie de servicii în parte, este evidențiat numărul de furnizori ale căror date statistice transmise au reprezentat baza de prelucrare și analiză în vederea obținerii indicatorilor agregați.

În ceea ce privește prelucrarea, analiza și prezentarea datelor, evoluțiile indicatorilor sunt prezentate la nivel de semestru și, în unele cazuri, la nivel de an și, în funcție de rectificările realizate de către furnizori pentru datele statistice raportate către Autoritate aferente perioadelor anterioare, raportul prezintă indicatorii actualizați/corecții corespunzător. În situația în care unii dintre furnizorii activi înregistrați la ANCOM nu și-au îndeplinit obligația de a raporta datele statistice, pentru prelucrarea datelor, ANCOM a utilizat valorile raportate de furnizorii respectivi pentru cea mai recentă raportare disponibilă. Ratele de penetrare sunt calculate pe baza datelor pentru România, publicate de INS: 7.481.155 gospodării, din care: 4.215.125 în mediul urban, respectiv, 3.266.030 în mediul rural; populația: 19.760.585 la 01.01.2016, 19.644.350 la 01.01.2017, respectiv 19.523.621 la 01.01.2018, din care: în mediul urban 10.636.418 la 01.01.2016, 10.531.255 la 01.01.2017, respectiv 10.498.059 la 01.01.2018, în mediul rural 9.124.167 la 01.01.2016, 9.113.095 la 01.01.2017, respectiv 9.025.562 la 01.01.2018. Valorile indicatorilor agregați sunt, în general, rotunjite la o zecimală, excepție făcând cazurile în care este necesară o diferențiere față de valorile identice ale altor indicatori din aceeași categorie.

Structura actuală a raportului este următoarea:

- I. Telefonie fixă**
- II. Telefonie mobilă**
- III. Internet fix și mobil**
- IV. Linii închiriate și transmisiuni de date**
- V. Retransmisie TV**
- VI. Servicii multiple, servicii cu valoare adăugată și alte servicii de comunicații electronice**
- VII. Venituri**

ANCOM dorește să mulțumească furnizorilor de rețele și de servicii de comunicații electronice care și-au îndeplinit obligația de a raporta datele statistice, contribuind astfel la realizarea acestui raport, și invită persoanele interesate să transmită observații asupra oricărui aspect care ar putea îmbunătăți gradul de acuratețe a informațiilor culese sau procesul de prelucrare, analiză și prezentare a datelor, la adresa de e-mail sc_der_sds@ancom.org.ro.

¹ <https://statistica.ancom.org.ro:8000/sscpds/public/alldocuments/report>

² Decizia președintelui ANCOM nr. 333/2013 privind raportarea unor date statistice de către furnizorii de rețele publice de comunicații electronice sau de servicii de comunicații electronice destinate publicului, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 319 din 3 iunie 2013;

I. Telefonie fixă³

³ Servicii de telefonie furnizate prin intermediul unor rețele publice terestre cu acces la punct fix sau cu mobilitate limitată;

I.1. Piața de gros – furnizori, categorii de servicii, trafic

Tabel I.1.1. Numărul de furnizori operaționali la nivelul pieței de gros, în funcție de categoriile de servicii oferite la data de 30.06.2018⁴

Indicator	30.06.2018
Nr. total furnizori de servicii de origine	1
Nr. total furnizori de servicii de tranzit*	26
Nr. total furnizori de servicii de terminare	36

* inclusiv furnizori de servicii de tranzit către sau dinspre rețele de telefonie din afara României (servicii de tranzit internațional)

Tabel I.1.2. Dinamica volumelor de trafic furnizat la nivelul pieței de gros, în funcție de categoria de servicii oferite (origine, tranzit, terminare) prin intermediul rețelelor fixe, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018

Indicator	sem I 2016		sem II 2016		sem I 2017		sem II 2017		sem I 2018	
	mil. min./mesaje	mil. min./mesaje	evol. (%)	mil. min./mesaje	evol. (%)	mil. min./mesaje	evol. (%)	mil. min./mesaje	evol. (%)	
Trafic servicii de origine*	0,60	0,58	-4,1	0,59	+3,1	0,61	+2,9	0,60	-1,0	
Trafic servicii de tranzit**	2.988	3.230	+8,1	3.162	-2,1	3.413	+7,9	3.079	-9,8	
Trafic servicii de terminare voce***, din care:	2.212	2.091	-5,5	1.993	-4,7	1.897	-4,8	1.792	-5,5	
- trafic originat în rețele fixe și mobile din România	1.999	1.887	-5,6	1.816	-3,8	1.743	-4,0	1.632	-6,4	
- trafic originat în afara României	212	204	-3,8	178	-13,0	154	-13,6	159	+3,8	
Trafic servicii de terminare SMS, din care:	0,94	1,16	+24,3	1,06	-9,3	1,22	+15,7	0,77	-37,2	
- trafic originat în rețele fixe și mobile din România	0,93	1,16	+24,4	1,05	-9,4	1,22	+15,9	0,76	-37,3	
- trafic originat în afara României	0,004	0,003	-1,3	0,004	+4,3	0,003	-31,1	0,003	+33,7	

* prin intermediul procedurii de (pre)selectare a transportatorului, cartelelor preplătite sau virtuale și către numere verzi; exclusiv traficul originat și terminat în rețelele publice fixe proprii (traficul din servicii de origine auto-furnizate);

** inclusiv trafic din servicii de tranzit furnizate de operatorii de rețele publice mobile de telefonie;

*** exclusiv volumul de trafic efectuat către numere naționale non-geografice din domeniile 08 și 09; exclusiv traficul de voce originat și terminat în rețelele publice fixe proprii (traficul din servicii de terminare auto-furnizate).

⁴ Numărul de furnizori operaționali la o anumită dată reprezintă numărul furnizorilor care au raportat valori mai mari decât „0” în cazul indicatorilor „număr de abonați”/„număr de linii” sau „volum de trafic” pentru serviciul furnizat, după caz. Astfel, numărul furnizorilor care pot oferi anumite categorii de servicii la o anumită dată, dar care nu au înregistrat abonați/trafic în perioada de raportare ar putea fi mai mare;

Tabel I.1.3. Structura și dinamica volumului total de trafic de tranzit furnizat la nivelul pieței de gros prin intermediul rețelelor de telefonie, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018

Indicator	sem I 2016			sem II 2016			sem I 2017		sem II 2017		sem I 2018	
	mil. min.	mil. min.	evol. (%)	mil. min.	evol. (%)	mil. min.	evol. (%)	mil. min.	evol. (%)	mil. min.	evol. (%)	
Volu total trafic de tranzit* , din care:	2.988	3.230	+8,1	3.162	-2,1	3.413	+7,9	3.079	-9,8			
- trafic de tranzit național , din care:	71	101	+43,8	122	+19,9	76	-37,3	84	+10,3			
- către rețele fixe	30	39	+28,7	47	+20,8	30	-35,9	29	-2,1			
- către rețele mobile	41	63	+55,1	75	+19,3	46	-38,2	55	+18,3			
- trafic de tranzit internațional , din care:	2.917	3.128	+7,2	3.040	-2,8	3.337	+9,8	2.995	-10,2			
- între două rețele din afara României	437	464	+6,1	438	-5,6	477	+8,9	465	-2,6			
- dinspre rețele din afara României către rețele din România (tranzit internațional de intrare)	2.125	2.287	+7,6	2.221	-2,9	2.386	+7,4	2.092	-12,3			
- dinspre rețele din România către rețele din afara României (tranzit internațional de ieșire)	355	377	+6,3	381	+0,9	474	+24,5	439	-7,4			

* inclusiv trafic din servicii de tranzit furnizate de operatorii de rețele publice mobile de telefonie.

Fig. I.1.1. Dinamica volumului total de trafic realizat la nivelul pieței de gros, în funcție de categoria de servicii oferite (originare, tranzit, terminare), în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018

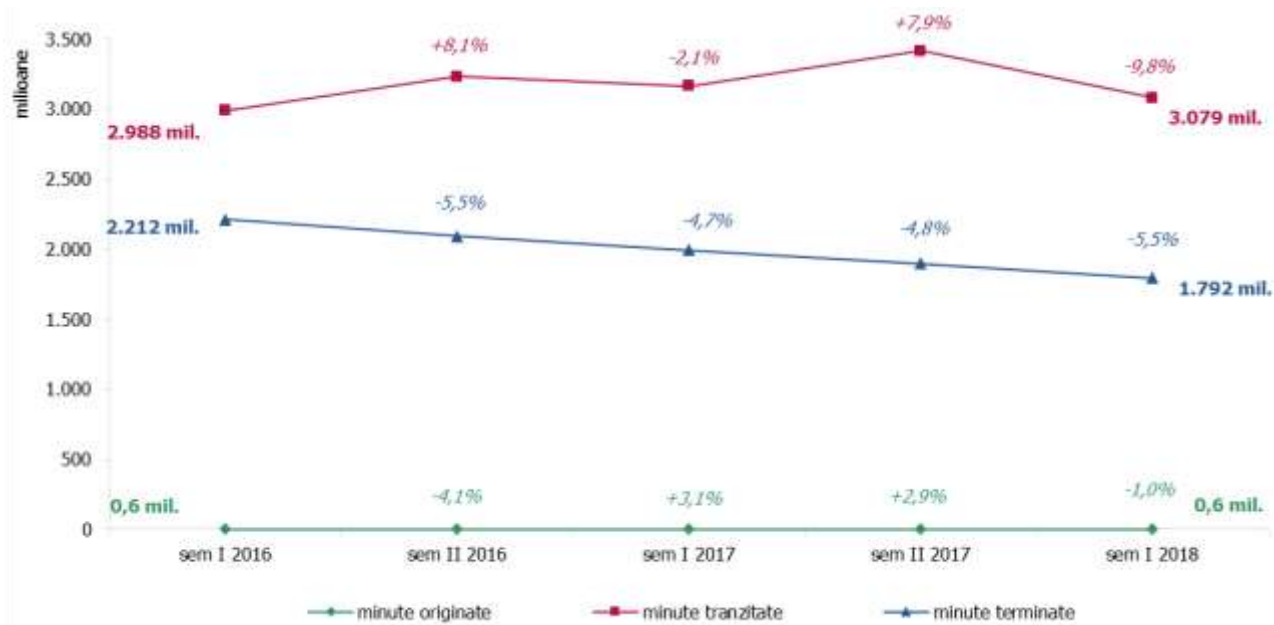
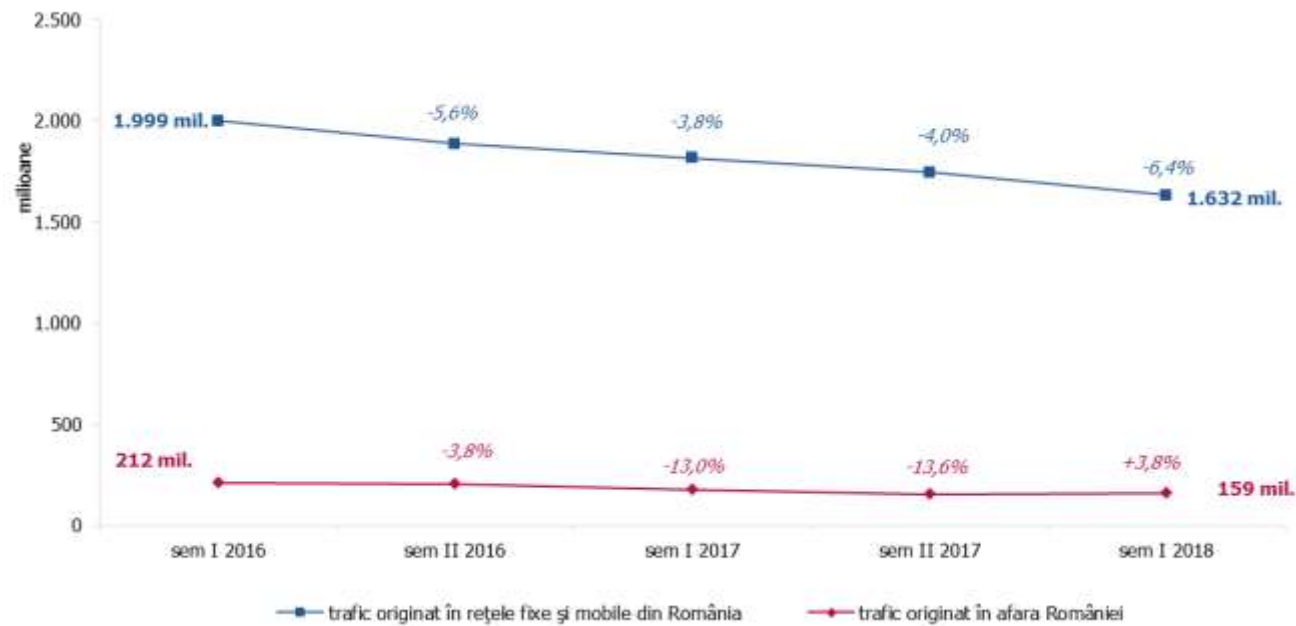


Fig. I.1.2. Dinamica volumului de trafic terminat în rețelele proprii, în funcție de locul de originare, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018



I.2. Piața cu amănuntul

I.2.1. Furnizori, abonați, linii de acces, rate de penetrare

Tabel I.2.1. Numărul de furnizori servicii de telefonie fixă operaționali, în funcție de serviciile oferite, la data de 30.06.2018

Indicator	30.06.2016	31.12.2016	30.06.2017	31.12.2017	30.06.2018
Nr. total furnizori⁵, din care:	39	34	35	35	36
Pentru servicii de acces*	23	23	24	24	23

* furnizorul instalează linia telefonică; inclusiv linii de acces de tip VoIP „gestionat”.

Tabel I.2.2. Dinamica numărului de abonați/linii acces la serviciile de telefonie fixă⁶ și rata de penetrare a serviciilor de telefonie fixă la 100 gospodării, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

Indicator	30.06.2016		31.12.2015		30.06.2017		31.12.2017		30.06.2018	
	abonați	linii	abonați	linii	abonați	linii	abonați	linii	abonați	linii
Număr total linii de acces/abonați (mil.), din care:	3,69	4,23	3,57	4,11	3,48	4,01	3,37	3,89	3,24	3,77
- aparținând furnizorilor alternativi (mil.)	1,95	2,31	1,91	2,28	1,89	2,26	1,87	2,25	1,85	2,23
<i>Dinamica numărului de linii de acces/abonați (%)</i>	-	-	-3,3	-2,8	-2,5	-2,5	-3,3	-2,9	-3,7	-3,1
Rata de penetrare a telefoniei fixe la 100 gospodării (%)⁷	46,1		44,4		43,2		41,6		40,1	

⁵ Numărul de furnizori operaționali la o anumită dată reprezintă numărul furnizorilor care au raportat valori mai mari decât „0” în cazul indicatorilor „număr de abonați”/„număr de linii” sau „volum de trafic” pentru un anumit serviciu, după caz. Astfel, numărul furnizorilor care pot oferi anumite categorii de servicii la o anumită dată, dar care nu au înregistrat abonați/trafic în perioada de raportare ar putea fi mai mare;

⁶ Prin rețelele fixe proprii, respectiv prin acces la bucla locală; inclusiv linii instalate în vederea furnizării de servicii de telefonie fixă prin tehnologie VoIP gestionat, de tipul „homezone/officezone”; pentru calculul numărului total de linii de acces, liniile ISDN au fost înmulțite cu numărul de canale aferente (2 canale în cazul liniilor ISDN-BRA și 30 canale în cazul liniilor ISDN-PRA);

⁷ Rata de penetrare a serviciilor de telefonie fixă la 100 gospodării = nr. linii telefonice aferente utilizatorilor finali - persoane fizice/nr. total de gospodării din România*100; nr. de gospodării, pe baza datelor INS;

Fig. I.2.1. *Dinamica numărului de abonați/linii acces la serviciile de telefonie fixă în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018*

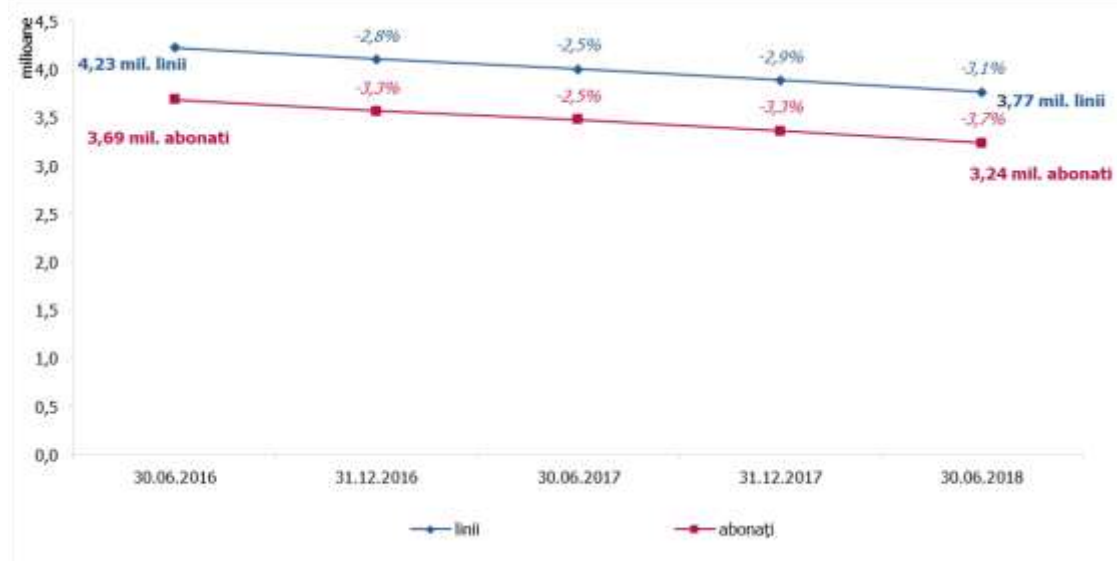
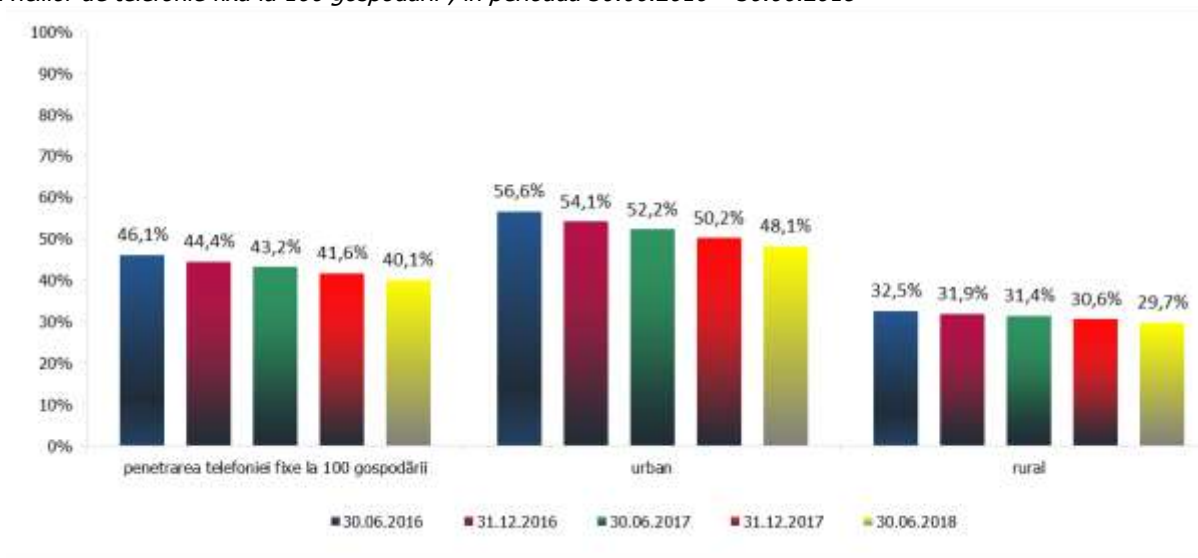


Fig. I.2.2 *Rata de penetrare a serviciilor de telefonie fixă la 100 gospodării⁸, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018*



⁸ Rata de penetrare a serviciilor de telefonie fixă, la 100 gospodării, la nivel urban/rural = nr. linii telefonice aferente utilizatorilor finali - persoane fizice/nr. total de gospodării din mediul rural/urban din România*100; nr. de gospodării din mediul urban/rural din România, pe baza datelor INS;

Tabel I.2.3. *Dinamica numărului de linii de acces de servicii de telefonie fixă, în funcție de categoria de clienți, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018*

Indicator	30.06.2016			31.12.2016			30.06.2017			31.12.2017			30.06.2018		
	milioane	milioane	evol. (%)	milioane	evol. (%)	milioane	evol. (%)	milioane	evol. (%)	milioane	evol. (%)	milioane	evol. (%)		
Nr. total linii de acces, din care:	4,23	4,11	-2,8	4,01	-2,5	3,89	-2,9	3,77	-3,1						
- persoane fizice	3,45	3,32	-3,5	3,23	-2,9	3,11	-3,6	3,00	-3,6						
- persoane juridice	0,78	0,79	+0,2	0,78	-0,7	0,78	-0,1	0,77	-1,0						

Tabel I.2.4. *Structura numărului total de linii de acces instalate, în funcție de categoria de clienți, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018*

Indicator	30.06.2016	31.12.2016	30.06.2017	31.12.2017	30.06.2018
Nr. total linii de acces, din care:	100%	100%	100%	100%	100%
- persoane fizice	81,5%	80,9%	80,5%	80,0%	79,5%
- persoane juridice	18,5%	19,1%	19,5%	20,0%	20,5%

Fig. I.2.3 *Dinamica numărului de linii telefonice alocate telefoanelor publice cu plată în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018*



I.2.2. Portabilitatea numerelor

Tabel I.2.5. Numărul de tranzacții (portări) la nivel semestrial, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018

Indicator	sem I 2016		sem II 2016		sem I 2017		sem II 2017		sem I 2018	
	mii	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	
Numărul de tranzacții (portări)	25,4	35,0	+37,8	23,8	-31,8	29,2	+22,5	21,1	-27,8	

Tabel I.2.6 Numărul cumulat de tranzacții (portări)* până la datele de referință din tabel

Indicator	30.06.2016	31.12.2016	30.06.2017	31.12.2017	30.06.2018
	mii	mii	mii	mii	mii
Numărul total de portări	614	649	673	702	723

* indicatorul se referă la numărul total de portări corespunzătoare numerelor de telefonie fixă, realizate începând cu data de 21 octombrie 2008 până la data de referință respectivă; există numere care au trecut prin mai multe procese de portare.

I.2.3. Trafic

Tabel I.2.7. Dinamica volumului de trafic realizat prin intermediul rețelelor fixe din România, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018

Indicator	sem I 2016		sem II 2016		sem I 2017		sem II 2017		sem I 2018	
	mil. min./mesaje	mil. min./mesaje	evol. (%)	mil. min./mesaje	evol. (%)	mil. min./mesaje	evol. (%)	mil. min./mesaje	evol. (%)	
Trafic de voce* , din care:	1.707	1.540	-9,8	1.456	-5,5	1.293	-11,1	1.191	-7,9	
- către rețele fixe**	1.115	976	-12,5	915	-6,2	797	-13,0	726	-8,8	
- către rețele mobile	467	448	-4,0	442	-1,5	411	-6,8	388	-5,7	
- către rețele din afara României și sateliți	125	116	-7,7	99	-14,4	85	-13,6	76	-10,6	
Trafic de acces la internet***	0,04	0,01	-62,6	0,01	+7,7	0,02	+57,7	0,22	+885,1	
Trafic mesaje SMS	1,1	0,8	-26,2	0,7	-5,8	0,9	+22,9	1,0	+6,4	

* exclusiv volumul de trafic efectuat către numere naționale non-geografice din domeniile 08 și 09;

** trafic voce local + trafic voce interjudețean realizat atât prin intermediul rețelelor proprii, cât și prin intermediul rețelelor altor operatori, inclusiv volumul de trafic realizat prin intermediul telefoanelor publice cu plată;

*** trafic rezultat din apelurile pentru acces dial-up și ISDN la internet.

Fig. I.2.4. Dinamica volumului de trafic de voce realizat prin intermediul rețelelor fixe din România, în funcție de destinația apelurilor, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018

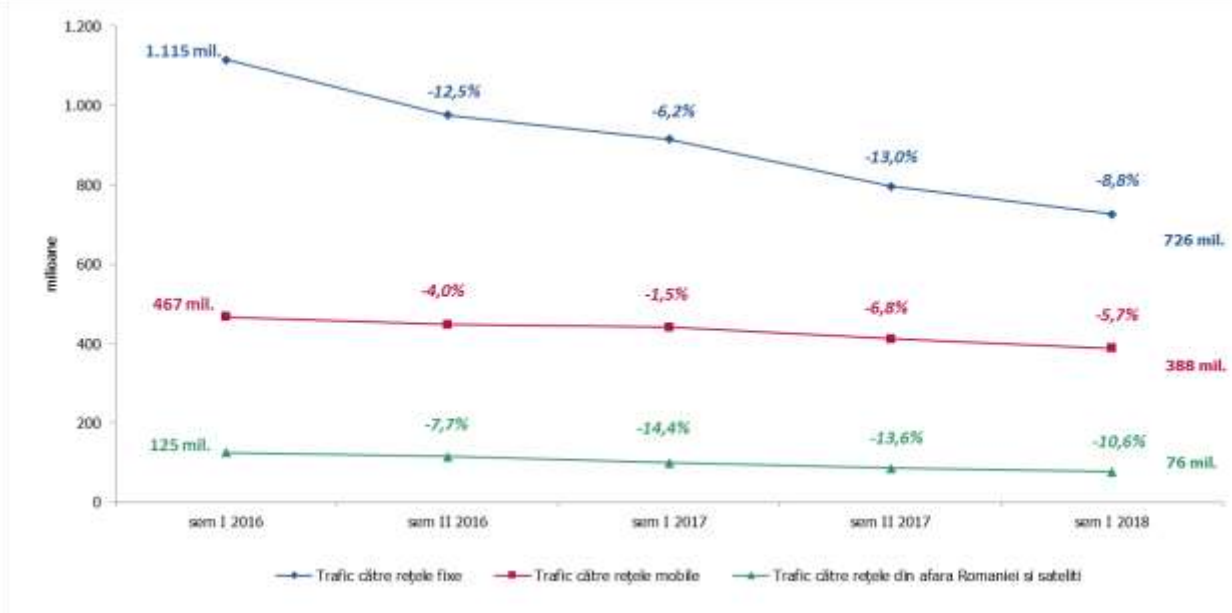
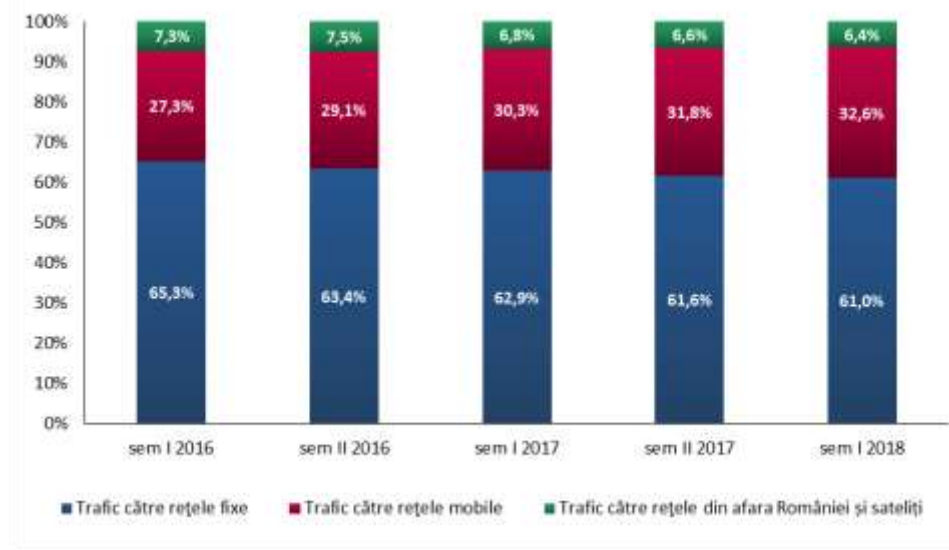


Fig. I.2.5. Structura volumului de trafic de voce realizat prin intermediul rețelelor fixe din România, în funcție de destinația apelurilor, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018



Tabel I.2.8. *Dinamica volumului de trafic de voce realizat prin rețelele fixe proprii, în funcție de destinația apelurilor, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018*

Indicator	sem I 2016		sem II 2016		sem I 2017		sem II 2017		sem I 2018	
	mil. min.	mil. min.	evol. (%)	mil. min.	evol. (%)	mil. min.	evol. (%)	mil. min.	evol. (%)	
Trafic de voce prin rețele proprii* , din care:	1.699	1.532	-9,8	1.446	-5,6	1.281	-11,4	1.179	-8,0	
- în rețele fixe proprii**	763	670	-12,3	616	-8,1	538	-12,6	486	-9,8	
- către alte rețele fixe	349	304	-12,9	296	-2,5	254	-14,4	236	-6,8	
- către rețele mobile	464	445	-4,1	438	-1,5	407	-7,0	384	-5,6	
- către rețele din afara României și sateliți	123	113	-7,5	96	-15,6	82	-14,4	73	-11,4	

* exclusiv volumul de trafic efectuat către numere naționale non-geografice din domeniile 08, 09, respectiv către numere care nu fac parte din PNN alocate pentru alte servicii;

** inclusiv volumul de trafic realizat prin intermediul telefoanelor publice cu plată.

Tabel I.2.9. *Durata medie a unui apel de voce realizat prin intermediul rețelelor fixe, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018*

Indicator	sem I 2016		sem II 2016		sem I 2017		sem II 2017		sem I 2018	
	min:sec	min:sec	evol. (%)	min:sec	evol. (%)	min:sec	evol. (%)	min:sec	evol. (%)	
Durata medie a unui apel originat în rețelele fixe⁹	03:07	03:00	-4,2	03:02	+1,2	02:53	-4,6	02:53	-0,2	
- către rețele fixe ¹⁰	03:36	03:28	-3,4	03:36	+3,5	03:29	-3,0	03:30	+0,2	
- către rețele mobile ¹¹	02:10	02:06	-3,3	02:08	+1,2	02:01	-5,1	02:03	+1,8	
- către rețele din afara României și sateliți ¹²	05:48	05:42	-1,7	05:18	-6,8	05:27	+2,8	05:21	-2,0	

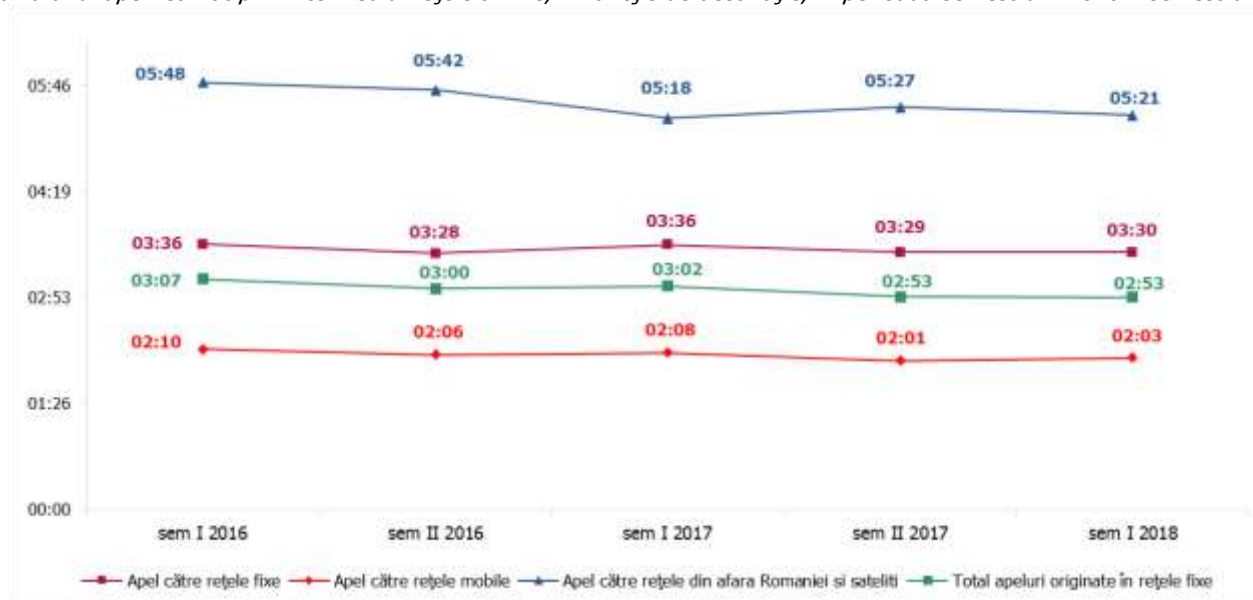
⁹ Raportul dintre numărul total de minute de trafic și numărul total de apeluri originat în rețele publice fixe; valoarea rezultată a fost transformată în minute și secunde (min:sec);

¹⁰ Raportul dintre numărul total de minute de trafic și numărul total de apeluri originat către rețelele fixe din România; valoarea rezultată a fost transformată în minute și secunde (min:sec);

¹¹ Raportul dintre numărul total de minute de trafic și numărul total de apeluri originat către rețelele mobile din România; valoarea rezultată a fost transformată în minute și secunde (min:sec);

¹² Raportul dintre numărul total de minute de trafic și numărul total de apeluri originat către rețele din afara României; valoarea rezultată a fost transformată în minute și secunde (min:sec);

Fig. I.2.6. Evoluția duratei medii a unui apel realizat prin intermediul rețelelor fixe, în funcție de destinație, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018



Tabel I.2.10. Traficul mediu lunar realizat de utilizatorii de servicii de telefonie fixă, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018

Indicator	sem I 2016		sem II 2016		sem I 2017		sem II 2017		sem I 2018	
	val. abs.	val. abs.	evol. (%)	val. abs.	evol. (%)	val. abs.	evol. (%)	val. abs.	evol. (%)	
Nr. mediu de linii de acces la serviciile de telefonie fixă ¹³ (mil.)	4,25	4,17	-1,9	4,06	-2,7	3,95	-2,7	3,83	-3,0	
Trafic de voce în rețele fixe (mil. min.)	1.707	1.540	-9,8	1.456	-5,5	1.293	-11,1	1.192	-7,9	
Trafic de voce lunar mediu per linie de acces¹⁴, din care:	1oră:7min	1oră:2min	-8,1	1oră:0min	-2,9	55min	-8,7	52min	-5,0	
- către rețele fixe	44min	39min	-10,8	38min	-3,7	34min	-10,6	32min	-6,0	
- către rețele mobile	18min	18min	-2,2	18min	+1,2	17min	-4,3	17min	-2,7	
- către rețele din afara României și sateliți	5min	5min	-6,0	4min	-12,1	4min	-11,3	3min	-7,8	
Trafic de voce lunar mediu per locuitor¹⁵	14min	13min	-9,8	12min	-4,9	11min	-11,1	10min	-7,3	

¹³ Medie aritmetică dintre numărul total de linii de acces la începutul și la sfârșitul perioadei de referință;

¹⁴ Valori estimative - raportul dintre numărul total de minute de trafic originat în rețele publice fixe la nivelul pieței cu amănuntul în decursul unui semestru, numărul mediu de linii de acces din semestrul respectiv și numărul de luni aferente unui semestru (6 luni); valoarea rezultată a fost transformată în ore și minute;

¹⁵ Valori estimative - raportul dintre numărul total de minute de trafic originat în rețele publice fixe la nivelul pieței cu amănuntul în decursul unui semestru, populația României și numărul de luni aferente unui semestru (6 luni); populația României, pe baza datelor INS; valoarea rezultată a fost transformată în ore și minute;

Fig. I.2.7. Traficul de voce lunar mediu per linie de acces în funcție de categoria de clienți - persoane fizice sau persoane juridice, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018

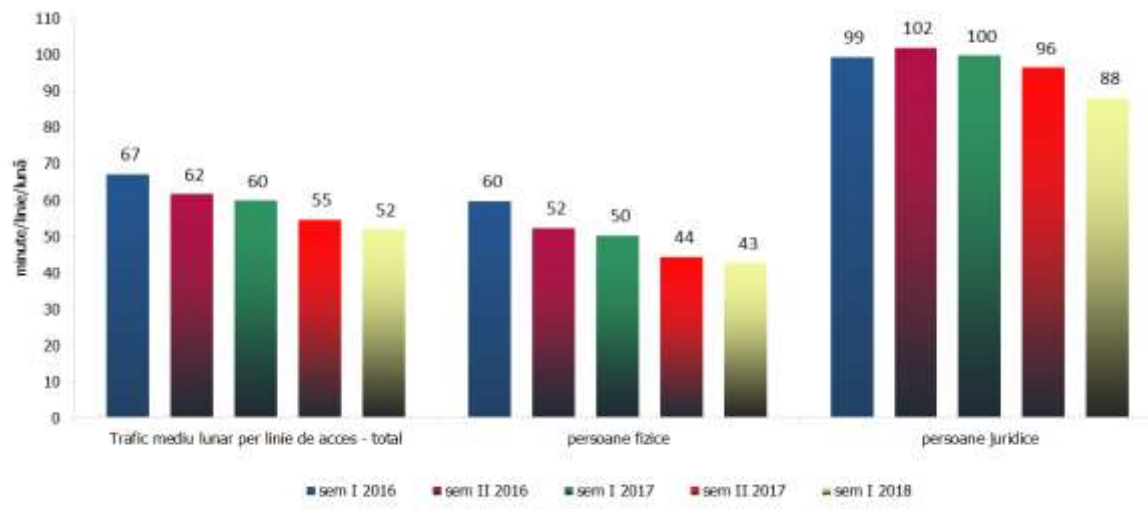
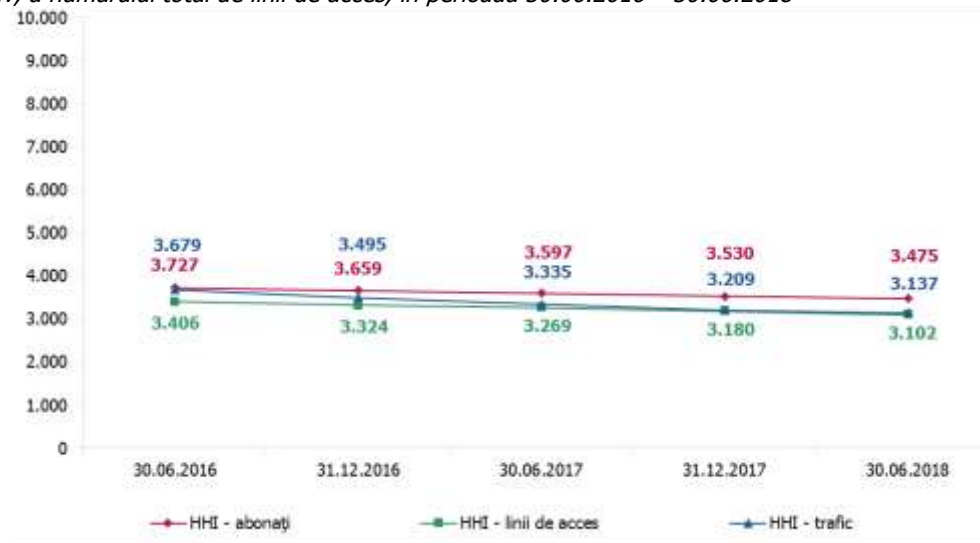


Fig. I.2.8. Gradul de concentrare a pieței serviciilor de telefonie fixă¹⁶, în funcție de cotele de piață calculate pe baza volumului total de trafic originat de utilizatorii finali, respectiv pe baza numărului total de abonați și, respectiv, a numărului total de linii de acces, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018



¹⁶ Gradul de concentrare a pieței a fost calculat pe baza indicelui Herfindahl – Hirschman (HHI) și reprezintă suma pătratelor cotelor de piață deținute de furnizori. În cazul furnizorilor care acționează în cadrul aceluiași grup, cotele de piață ale acestora au fost cumulate, fiind considerați ca o singură entitate în calculul HHI. Dacă $HHI < 1.000$, gradul de concentrare a pieței este mic; dacă $1.000 < HHI < 1.800$, gradul de concentrare a pieței este moderat; dacă $HHI > 1.800$, gradul de concentrare a pieței este mare; o valoare a HHI de 10.000 este specifică situației de monopol.

Fig. I.2.9 Cotele de piață ale principalilor furnizori de servicii de telefonie fixă, calculate pe baza numărului de abonați, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

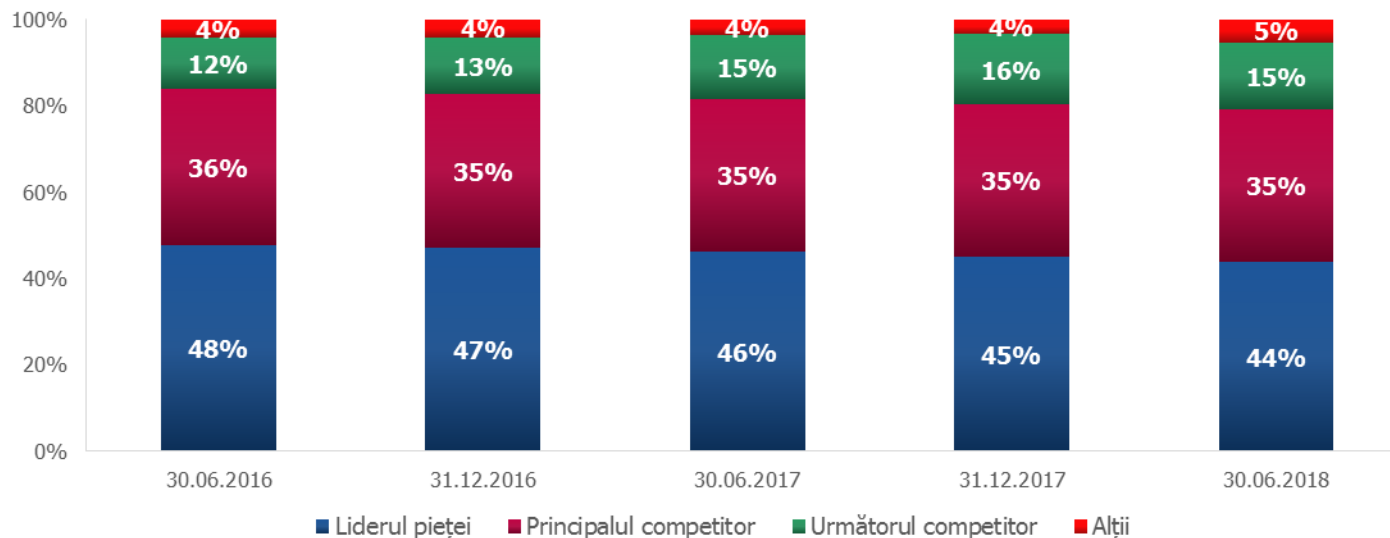


Fig. I.2.10 Cotele de piață ale principalilor furnizori de servicii de telefonie fixă, calculate pe baza numărului de linii de acces, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

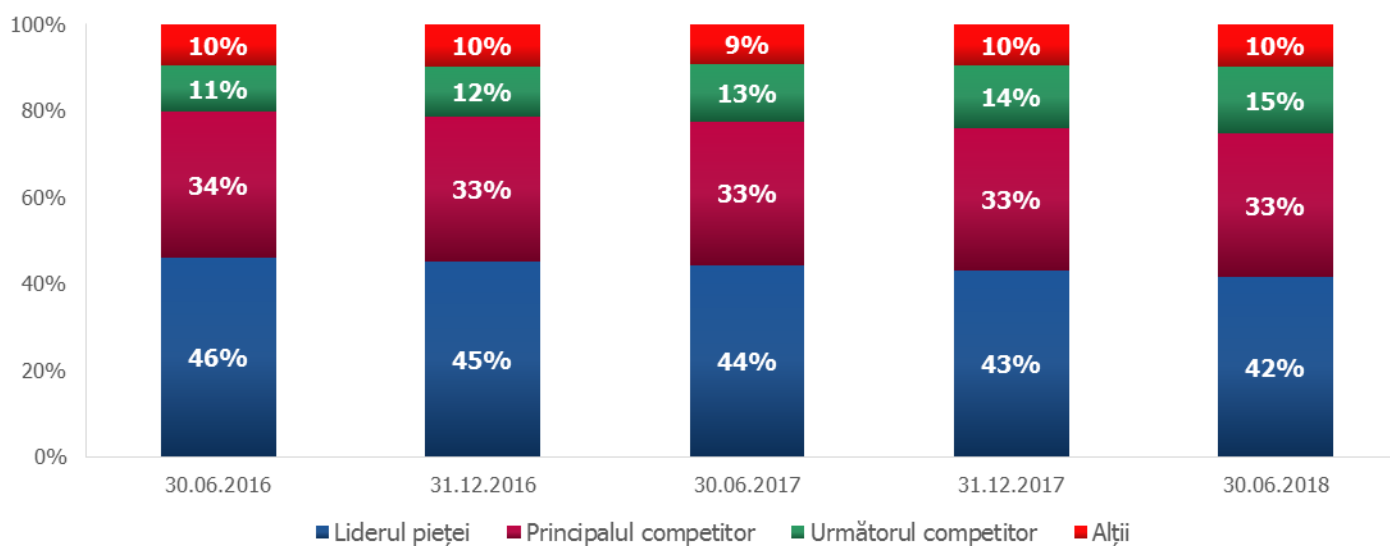
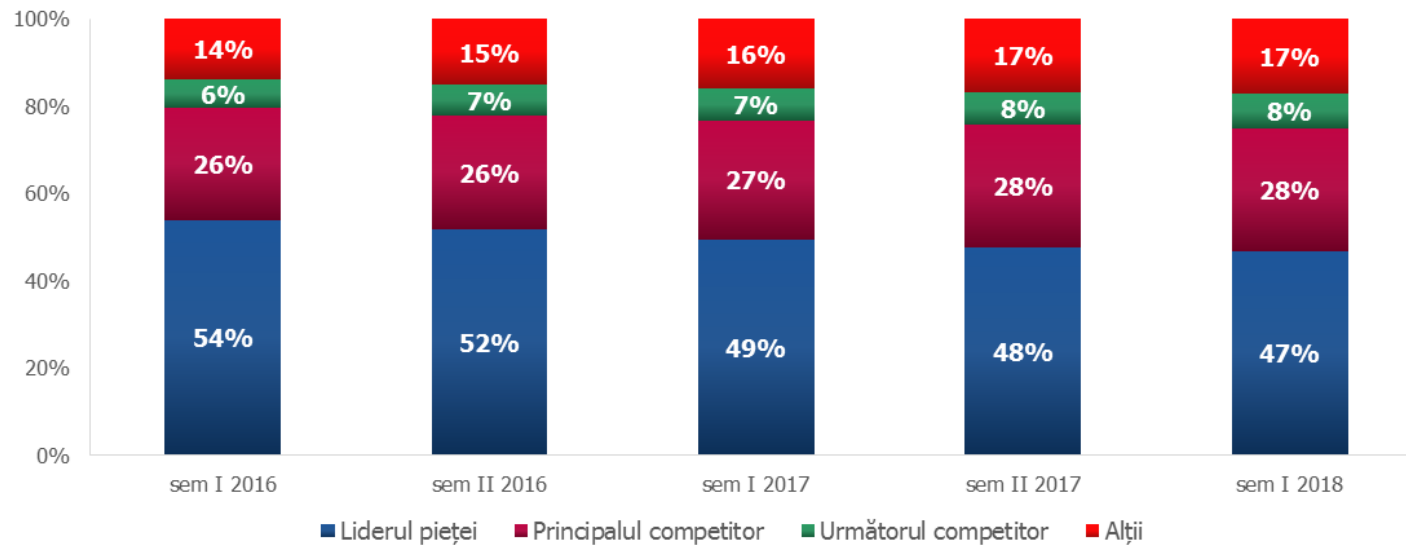


Fig. I.2.11. Cotele de piață ale principalilor furnizori de servicii de telefonie fixă, calculate pe baza traficului total de voce, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018



II. Telefonie mobilă¹⁷

¹⁷ Servicii de telefonie furnizate prin intermediul unor rețele publice mobile terestre;

II. 1. Date generale – furnizori, categorii de servicii

Tabel II.1.1. *Furnizorii de servicii de telefonie mobilă, operaționali la data de 30.06.2018, în funcție de tipul de tehnologie utilizată*

Furnizor	GSM	GPRS	EDGE	UMTS	LTE
Lycamobile S.R.L.*	-	-	-	x	-
Orange România S.A.	x	x	x	x	x
RCS & RDS S.A.	-	-	-	x	x
Telekom RC S.A.*	x	x	x	x	x
Telekom RMC S.A.	x	x	x	x	x
Vodafone Romania S.A.	x	x	-	x	x
Digital Cable Systems S.A.*	-	-	-	x	-
Akta Telecom S.A.*	-	-	-	x	-

* servicii furnizate prin rețele mobile virtuale (MVNO)

II.2. Piața de gros – categorii de servicii, trafic

Tabel II.2.1. *Dinamica volumului total de trafic de voce terminat în rețelele mobile, în funcție de originea apelurilor, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018*

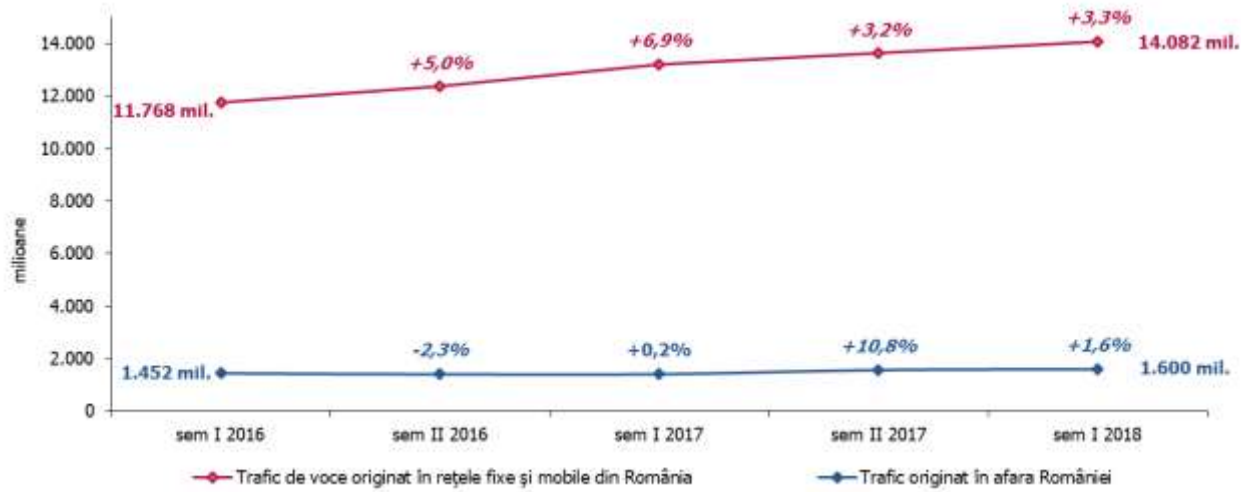
Indicator	sem. I 2016		sem. II 2016		sem. I 2017		sem. II 2017		sem. I 2018	
	mil. min.	mil. min.	evol. (%)	mil. min.	evol. (%)	mil. min.	evol. (%)	mil. min.	evol. (%)	
Trafic de voce terminat în rețele mobile de telefonie¹⁸, din care:	13.220	13.772	+4,2	14.626	+6,2	15.201	+3,9	15.681	+3,2	
a) trafic originat în rețele publice fixe și mobile din România, din care:	11.768	12.354	+5,0	13.205	+6,9	13.627	+3,2	14.082	+3,3	
a1) trafic originat în rețele publice fixe proprii	141	141	-0,2	142	+1,1	127	-10,8	124	-2,1	
b) trafic originat în afara României	1.452	1.418	-2,3	1.421	+0,2	1.575	+10,8	1.600	+1,6	

¹⁸ Nu este inclus volumul de trafic originat și terminat în rețele proprii mobile terestre din România (traficul din servicii de terminare auto-furnizate), respectiv volumul de trafic efectuat către numere naționale non-geografice din domeniile 08, 09, respectiv către numere care nu fac parte din PNN alocate pentru alte servicii; este inclus traficul terminat către utilizatorii operatorilor de rețele mobile virtuale (MVNO) și traficul terminat către utilizatorii aflați în roaming național;

Fig. II.2.1. Evoluția volumului total de trafic de voce terminat în rețelele mobile provenit din alte rețele, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018



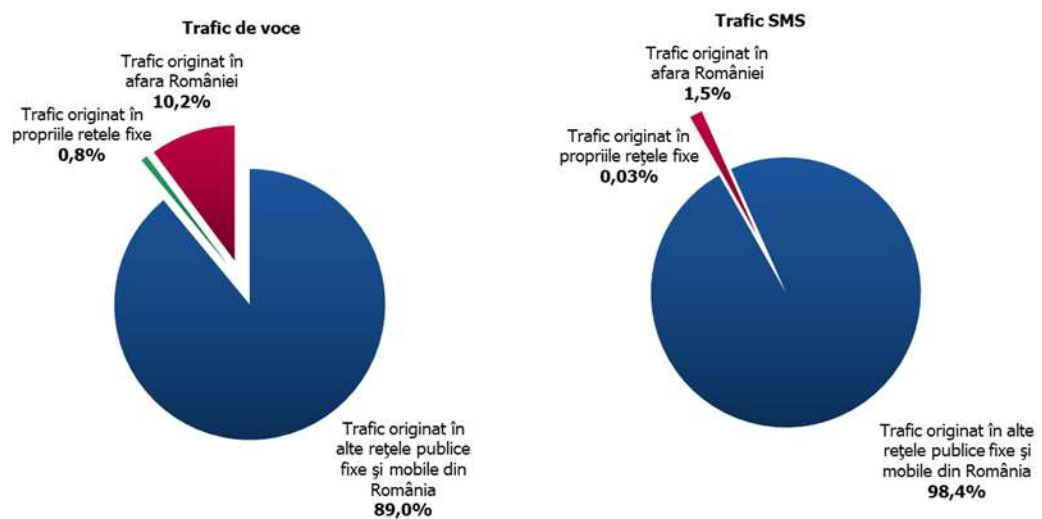
Fig. II.2.2. Evoluția volumului total de trafic de voce terminat în rețelele mobile, în funcție de originea apelurilor (în România, în afara României), în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018



Tabel II.2.2. *Dinamica volumului de trafic de mesaje scrise și mesaje multimedia terminat¹⁹ în rețelele mobile, în funcție de locul originării (în România, în afara României), în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018*

Indicator	sem. I 2016		sem. II 2016		sem. I 2017		sem. II 2017		sem. I 2018	
	mil.	mil.	evol. (%)	mil.	evol. (%)	mil.	evol. (%)	mil.	evol. (%)	
Trafic mesaje SMS terminate în rețele mobile de telefonie, din care:	2.059	2.234	+8,5	2.179	-2,5	2.241	+2,8	2.090	-6,8	
a) trafic originat în rețele publice fixe și mobile din România, din care:	2.010	2.192	+9,1	2.143	-2,3	2.205	+2,9	2.058	-6,7	
a1) trafic originat în rețele publice fixe proprii	0,6	0,4	-26,9	0,4	-3,9	0,6	+44,6	0,7	+10,2	
b) trafic originat în afara României	49	42	-13,7	37	-13,9	37	-0,1	32	-12,5	
Trafic mesaje MMS terminate în rețele mobile de telefonie, din care:	2,2	2,4	+11,8	2,2	-7,6	2,3	+3,9	2,3	-2,6	
a) trafic originat în rețele publice fixe și mobile din România	2,1	2,3	+11,3	2,1	-7,4	2,2	+4,6	2,2	-2,1	
b) trafic originat în afara României	0,07	0,09	+27,6	0,08	-11,6	0,07	-14,6	0,06	-17,4	

Fig. II.2.3. *Structura volumului total de trafic terminat în rețelele mobile în funcție de originea apelurilor (în România, în afara României), în semestrul I 2018*

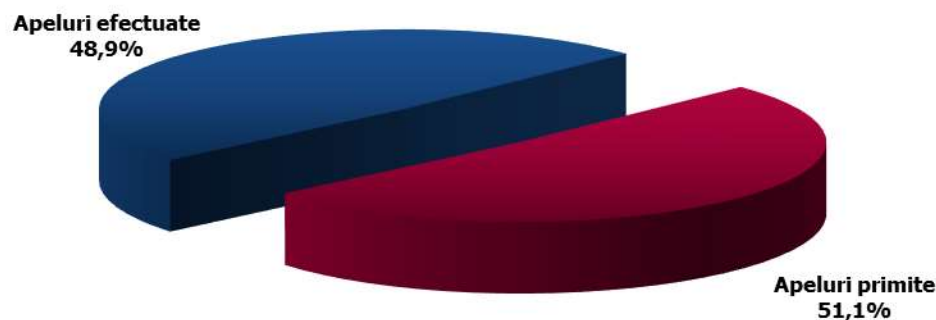


¹⁹ Nu este inclus volumul de trafic originat și terminat în rețele proprii mobile terestre din România (traficul din servicii de terminare auto-furnizate), respectiv traficul efectuat către numere naționale non-geografice din domeniile 08, 09, respectiv către numere care nu fac parte din PNN alocate pentru alte servicii); este inclus traficul terminat către utilizatorii operatorilor de rețele mobile virtuale (MVNO) și traficul terminat către utilizatorii aflați în roaming național;

Tabel II.2.3. *Dinamica volumului de trafic voce/SMS/MMS realizat prin roaming internațional „inbound”²⁰ în rețelele mobile de telefonie, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018*

Indicator	sem. I 2016	sem. II 2016	evol. sem. (%)	sem. I 2017	evol. sem. (%)	evol. sem.I 2017/sem.I 2016 (%)	sem. II 2017	evol. sem. (%)	evol. sem.II 2017/sem.II 2016 (%)	sem. I 2018	evol. sem. (%)	evol. sem.I 2018/sem.I 2017 (%)
Trafic voce roaming internațional „inbound” (mil. minute), din care:	154	218	+41	199	-9	+29	508	+155	+133	419	-18	+110
a) apeluri efectuate (mil. minute)	71	106	+49	95	-10	+34	257	+169	+143	205	-20	+115
b) apeluri primite (mil. minute)	83	112	+35	104	-7	+25	251	+142	+124	214	-15	+106
Trafic SMS roaming internațional „inbound” (mil. mesaje)	21	29	+40	23	-20	+12	43	+85	+48	32	-26	+36
Trafic acces la internet și transmisiuni de date (inclusiv MMS) roaming internațional „inbound” (TB; 1 TB = 1.000 GB)	177	505	+186	573	+13	+224	2.866	+400	+467	2.419	-16	+322

Fig. II.2.4. *Structura traficului de voce roaming internațional „inbound” – trafic originat, respectiv trafic terminat, în semestrul I 2018*



²⁰ Traficul de voce/SMS/MMS/alte servicii de comunicații electronice realizat în rețeaua proprie a furnizorului de către abonații furnizorilor de servicii de telefonie mobilă din alte state (vizitatori) ca urmare a utilizării rețelei pentru a efectua și a primi apeluri/SMS/MMS sau pentru a beneficia de alte servicii de comunicații electronice pe teritoriul României;

II.3. Piața cu amănuntul

II.3.1. Utilizatori, cartele SIM, rate de penetrare

Tabel II.3.1. *Dinamica numărului total de „utilizatori” (cartele SIM „active”) în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018. Ratele de penetrare a serviciilor de telefonie mobilă*

Indicator	30.06.2016		31.12.2016		30.06.2017		31.12.2017		30.06.2018	
	mil.	mil.	evol. (%)	mil.	evol. (%)	mil.	evol. (%)	mil.	evol. (%)	
Total utilizatori (utilizatori pe bază de abonamente și cartele preplătite „valabile”)²¹, din care:	25,9	26,4	+2,1	26,0	-1,4	26,2	+0,6	25,7	-2,0	
Total utilizatori „activi” (utilizatori pe bază de abonamente și cartele preplătite „active”)²², din care:	22,6	22,9	+1,4	22,2	-2,9	22,4	+0,8	22,2	-0,9	
- utilizatori pe bază de abonament, din care:	11,1	11,5	+4,0	11,8	+3,0	12,1	+2,0	12,3	+1,9	
- utilizatori pe bază de abonament – persoane fizice	8,2	8,6	+5,3	9,0	+4,5	9,1	+1,8	9,3	+1,5	
- utilizatori pe bază de abonament – persoane juridice	2,9	2,9	+0,4	2,9	-1,3	2,9	+2,8	3,0	+3,2	
- utilizatori pe bază de cartele preplătite „valabile”, din care:	14,8	14,9	+0,7	14,2	-4,7	14,1	-0,6	13,4	-5,4	
- utilizatori pe bază de cartele preplătite „active”	11,5	11,4	-1,1	10,4	-8,9	10,3	-0,6	9,9	-4,3	
Rata de penetrare cartele SIM „active”, la 100 locuitori²³ (%)	114,3	115,9		113,2		114,1		113,7		

Fig. II.3.1. *Structura numărului de cartele preplătite din punct de vedere al utilizării, la data de 30.06.2018*



²¹ Cartelele SIM preplătite „valabile” reprezintă numărul de cartele SIM (corespunzătoare cartelelor preplătite) aflate în perioada de valabilitate la sfârșitul perioadei de raportare;

²² Cartelele SIM preplătite „active” reprezintă numărul de cartele SIM (corespunzătoare cartelelor preplătite) aflate în perioada de valabilitate la sfârșitul perioadei de raportare, exclusiv numărul de cartele SIM prin intermediul cărora nu s-a realizat trafic tarifabil (inițiere/recepționare apeluri/servicii SMS/servicii MMS/servicii de acces mobil la internet) până la sfârșitul perioadei de raportare;

²³ Rata de penetrare a cartelelor SIM „active” la 100 locuitori = nr. de cartele SIM „active”/populația României*100; populația României, pe baza datelor INS;

Fig. II.3.2. Evoluția numărului total de „utilizatori” de servicii de telefonie mobilă și a ratei de penetrare a serviciilor de telefonie mobilă (cartele SIM „active”), în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

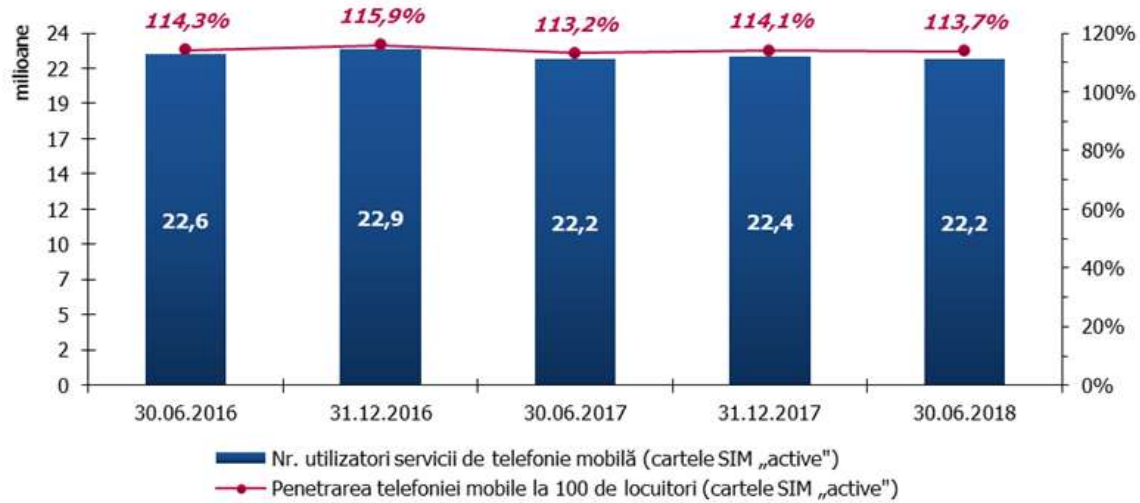


Fig. II.3.3. Dinamica numărului de „utilizatori” de servicii de telefonie mobilă (cartele SIM „active”), în funcție de modalitatea de plată utilizată și de categoria de utilizatori, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

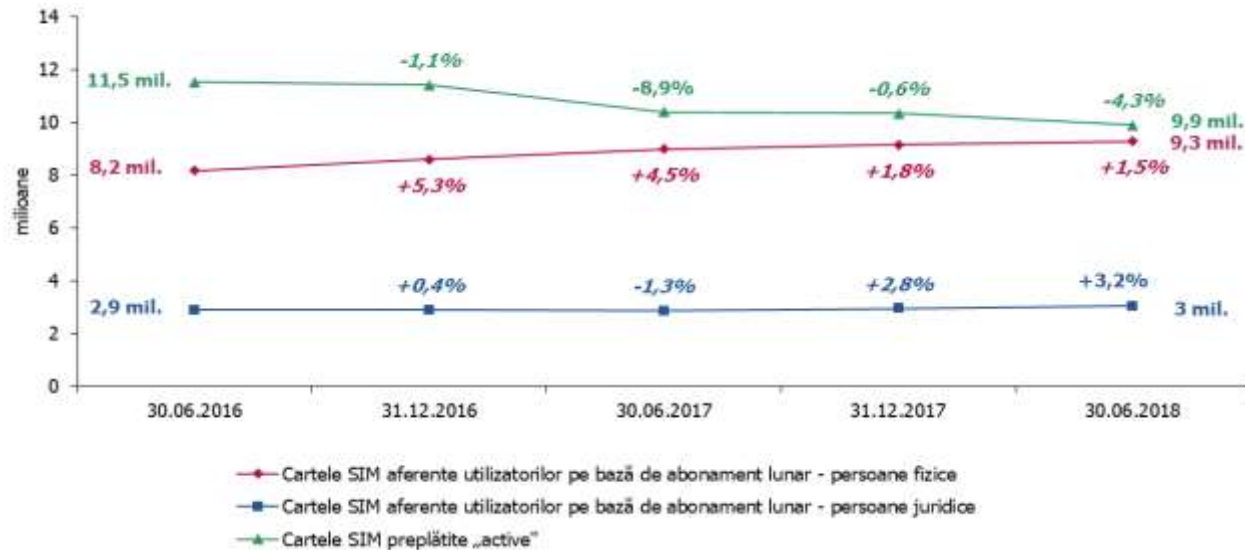


Fig. II.3.4. Structura numărului de „utilizatori” de servicii de telefonie mobilă (cartele SIM „active”), în funcție de modalitatea de plată utilizată și de categoria de utilizatori, în perioada 30.06.2016 - 30.06.2018

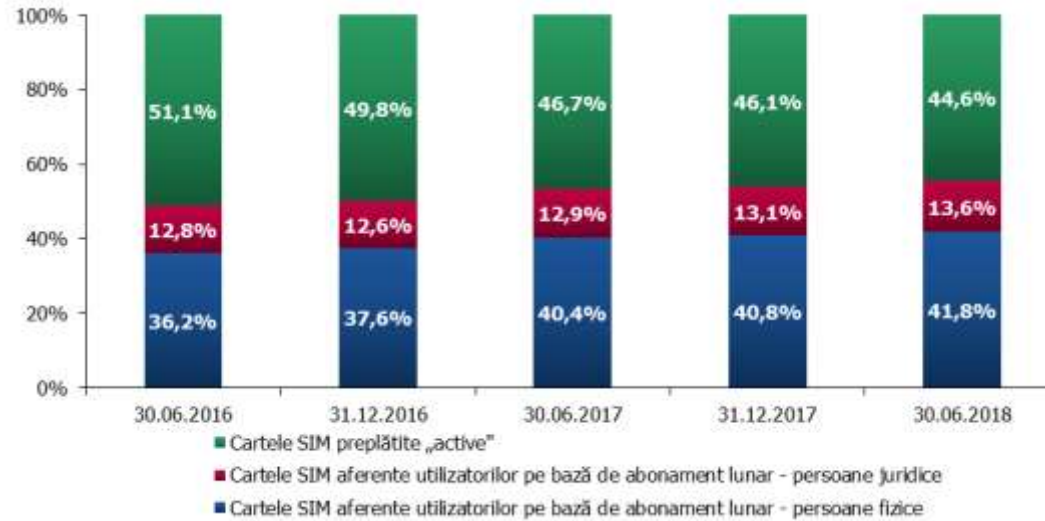


Fig. II.3.5. Structura numărului de „utilizatori” de servicii de telefonie mobilă cu abonament, în funcție de categoria de utilizatori (persoane fizice, respectiv persoane juridice), la data de 30.06.2018

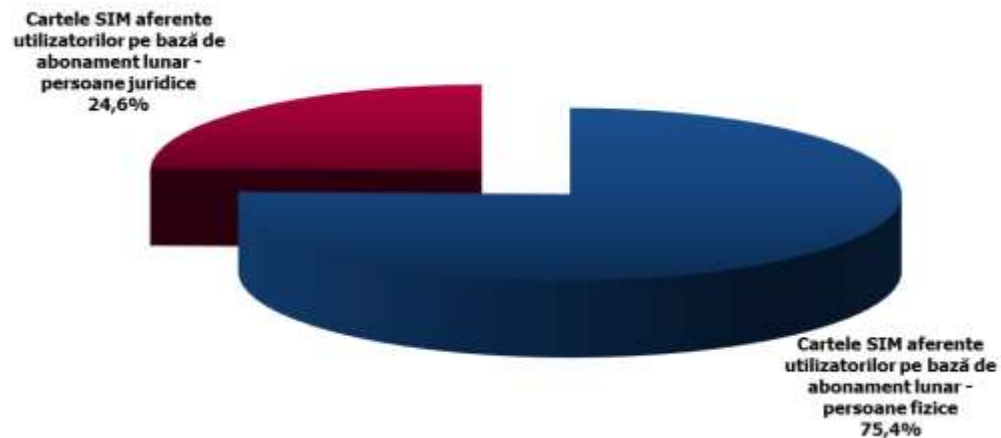
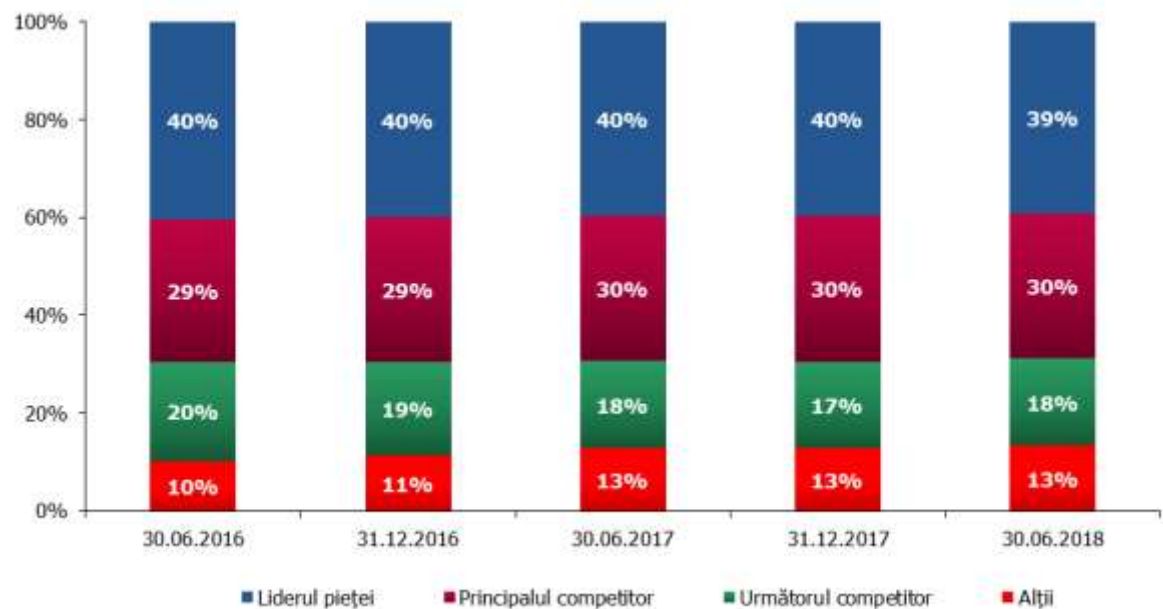


Fig. II.3.6. Cotele de piață ale principalilor furnizori de servicii de telefonie mobilă, calculate pe baza numărului total de cartele SIM "active", în perioada 30.06.2016 - 30.06.2018



Tabel II.3.2. Numărul de abonați la serviciile de telefonie mobilă (titulari de contract pentru servicii pe bază de abonament) și numărul de cartele SIM alocate acestora, la data de 30.06.2018

Indicator	Persoane fizice	Persoane juridice	Nr. total abonați/cartele SIM pe bază de abonament
Nr. abonați la serviciile de telefonie mobilă (mil.)	5,9	0,9	6,8
Nr. cartele SIM alocate (mil.)	9,3	3,0	12,3
Nr. mediu de cartele SIM/abonat	1,6	3,4	1,8

II.3.2. Portabilitatea numerelor

Tabel II.3.3. Numărul de tranzacții (portări) la nivel semestrial. Evoluție în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018

Indicator	sem. I 2016			sem. II 2016		sem. I 2017		sem. II 2017		sem. I 2018	
	mii	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)
Numărul de tranzacții (portări) corespunzătoare numerelor de telefonie mobilă	415	464	+11,7	443	-4,5	397	-10,4	409	+3,0		

Tabel II.3.4. Numărul total de tranzacții (portări)* până la datele de referință din tabel

Indicator	30.06.2016 mii	31.12.2016 mii	30.06.2017 mii	31.12.2017 mii	30.06.2018 mii
Numărul total de portări corespunzătoare numerelor de telefonie mobilă	2.443	2.907	3.350	3.747	4.156

* indicatorul se referă la numărul total de portări realizate până la data respectivă, începând cu data de 21 octombrie 2008; există numere care au trecut prin mai multe procese de portare.

II.3.3. Trafic

Tabel II.3.5. Dinamica volumului de trafic de voce (exclusiv roaming internațional) realizat de utilizatorii finali prin intermediul rețelelor mobile²⁴, în funcție de destinația apelurilor, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018

Indicator	sem. I 2016			sem. II 2016		sem. I 2017		sem. II 2017		sem. I 2018	
	mil. min.	mil. min.	evol. (%)	mil. min.	evol. (%)	mil. min.	evol. (%)	mil. min.	evol. (%)	mil. min.	evol. (%)
Trafic total voce (exclusiv roaming internațional), din care:	35.848	34.784	-3,0	34.342	-1,3	34.039	-0,9	34.091	+0,2		
- în rețele mobile proprii	22.756	21.195	-6,9	20.233	-4,5	19.339	-4,4	19.053	-1,5		
- către alte rețele publice mobile terestre	9.903	10.370	+4,7	11.057	+6,6	11.724	+6,0	12.311	+5,0		
- către rețele publice fixe ²⁵	1.159	1.171	+1,1	1.150	-1,8	1.151	+0,1	1.112	-3,4		
- către rețele din afara României și sateliți	2.031	2.047	+0,8	1.902	-7,1	1.825	-4,1	1.615	-11,5		

²⁴ Inclusiv volumul de trafic realizat de către utilizatorii furnizorilor de servicii de telefonie mobilă, atunci când terminalele acestora sunt înregistrate în rețelele altor furnizori din România, cu care sunt încheiate acorduri de interconectare pentru servicii de roaming național, respectiv acorduri de acces la rețeaua mobilă cu furnizorii de rețele mobile virtuale; exclusiv volumul de trafic efectuat către numere naționale non-geografice din domeniile 08 și 09, precum și traficul către numere care fac parte din Planul național de numerotație (PNN) alocate pentru alte servicii;

²⁵ Inclusiv trafic originat către abonații serviciilor de telefonie fixă de tip „homezone”/abonații serviciilor convergente ai furnizorilor de servicii de telefonie mobilă;

Fig. II.3.7. Dinamica volumului total de trafic de voce (exclusiv roaming internațional) realizat de utilizatorii finali în rețelele mobile în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018



Fig. II.3.8. Dinamica volumului de trafic de voce (exclusiv roaming internațional) realizat de utilizatorii finali în rețelele mobile, în funcție de destinația apelurilor, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018

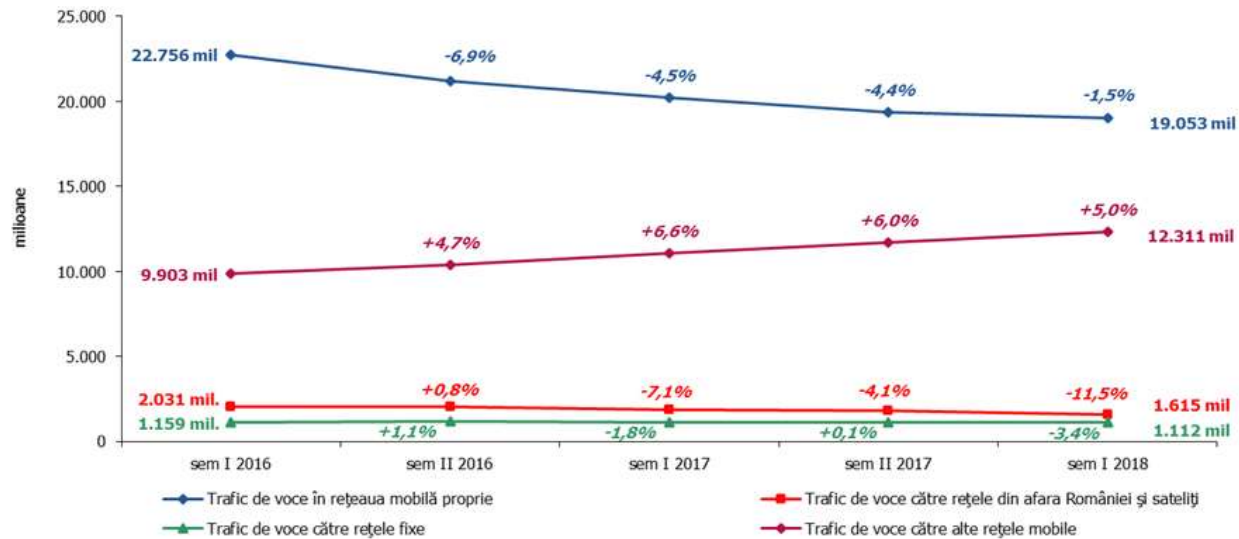


Fig. II.3.9. Structura volumului de trafic de voce (exclusiv roaming internațional) realizat de utilizatorii finali prin intermediul rețelelor mobile, în funcție de destinația apelurilor, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018

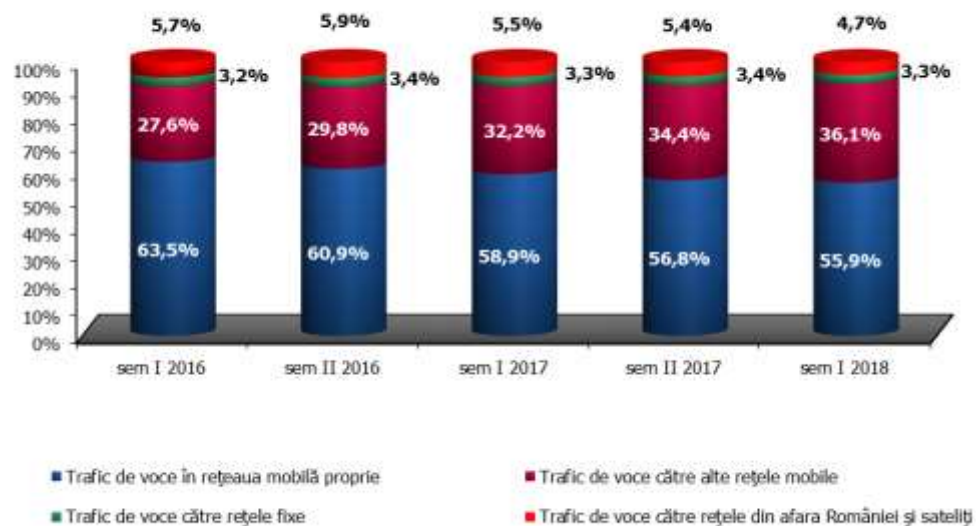


Fig. II.3.10. Structura volumului de trafic de voce (exclusiv roaming internațional) realizat de utilizatorii finali prin intermediul rețelelor mobile, în funcție de categoria de utilizatori, în semestrul I 2018

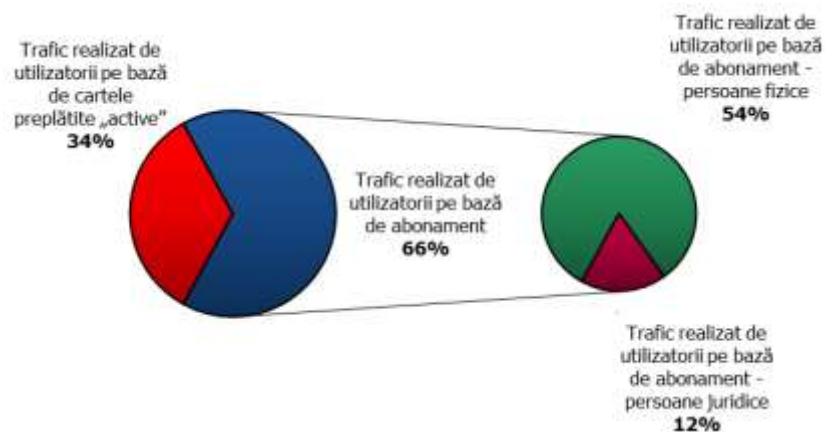
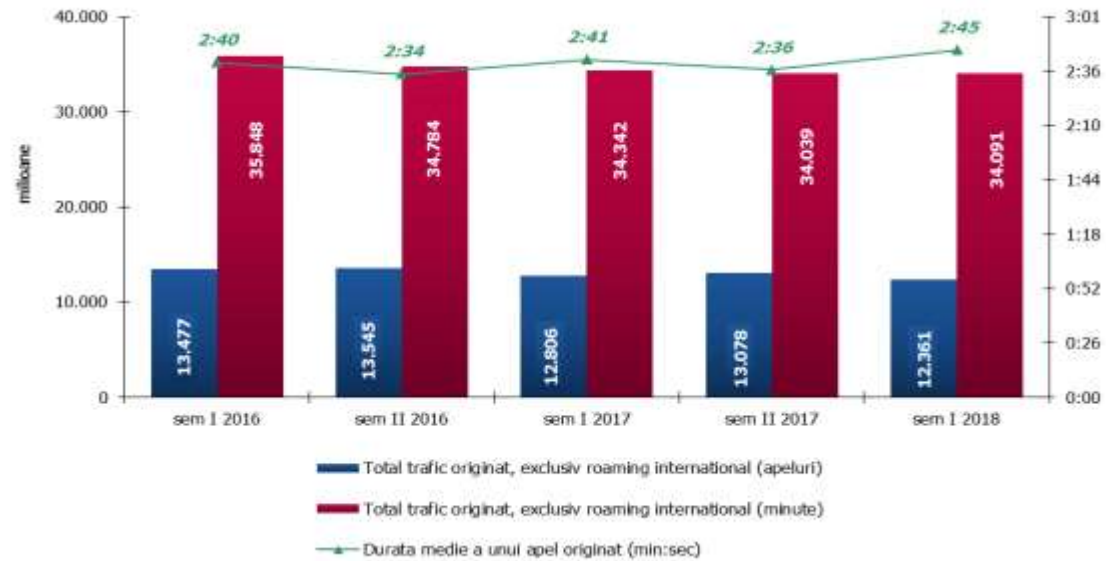


Fig. II.3.11. Evoluția volumului de trafic de voce (exclusiv roaming internațional) realizat prin rețelele mobile și a duratei medii a unui apel originat (min:sec), în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018



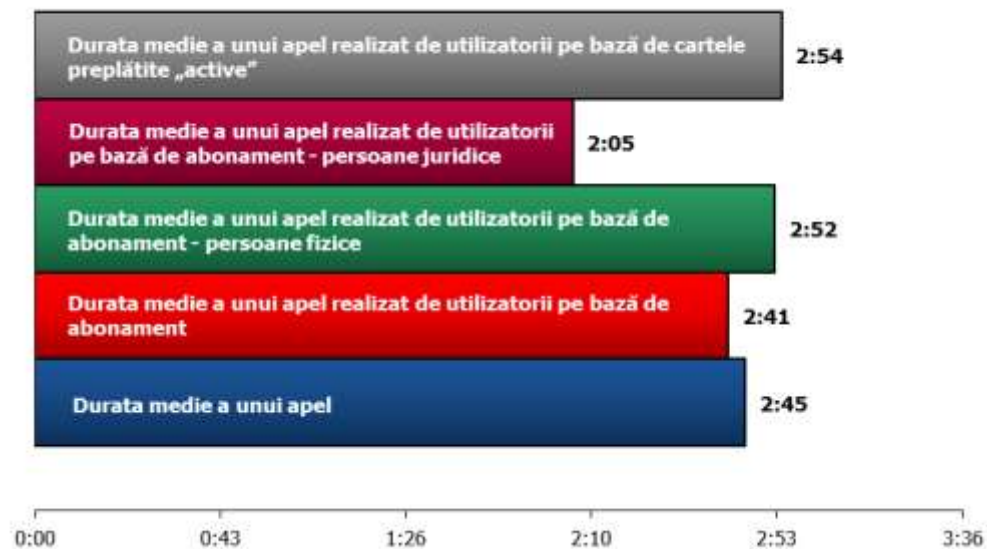
Tabel II.3.6. Durata medie a unui apel realizat prin intermediul rețelelor mobile (exclusiv roaming internațional), în funcție de destinație, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018

Indicator	sem. I 2016	sem. II 2016	sem. I 2017	sem. II 2017	sem. I 2018
Durata medie a unui apel (min:sec)²⁶	02:40	02:34	02:41	02:36	02:45
- în rețelele mobile proprii (min:sec)	02:34	02:28	02:35	02:30	02:37
- către alte rețele publice mobile terestre (min:sec)	02:34	02:28	02:36	02:33	02:47
- către rețele publice fixe ²⁷ (min:sec)	02:52	02:53	02:59	02:59	03:03
- către rețele din afara României și cu transmisie prin satelit (min:sec)	05:59	05:46	05:45	05:25	05:32

²⁶ Raportul dintre numărul total de minute de trafic originat în rețele publice mobile și numărul de apeluri originat în rețele publice mobile, inclusiv traficul originat de utilizatorii proprii atunci când terminalele acestora sunt înregistrate în rețelele altor furnizori din România, cu care sunt încheiate acorduri de interconectare pentru servicii de roaming național sau acorduri de furnizare a accesului la rețeaua mobilă; valoarea rezultată a fost transformată în minute și secunde;

²⁷ Inclusiv volumul de trafic originat către abonații serviciilor de telefonie fixă de tip „homezone”;

Fig. II.3.12. Durata medie a unui apel realizat prin intermediul rețelelor mobile (exclusiv roaming internațional), în funcție de categoria de utilizatori, în semestrul I 2018



Tabel II.3.7. Dinamica volumului de trafic de mesaje scrise (SMS)/mesaje multimedia (MMS)/apeluri video 3G realizate prin intermediul rețelelor mobile (exclusiv roaming internațional)²⁸ în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018

Indicator	sem. I 2016		sem. II 2016		sem. I 2017		sem. II 2017		sem. I 2018	
	mil.	mil.	evol. (%)	mil.	evol. (%)	mil.	evol. (%)	mil.	evol. (%)	
Trafic total mesaje SMS	9.465	8.814	-6,9	7.952	-9,8	7.628	-4,1	6.968	-8,6	
Trafic total mesaje MMS	8,8	8,8	+0,5	8,2	-6,4	8,5	+3,3	7,6	-11,2	
Trafic apeluri video 3G (minute)	0,66	0,76	+15,3	0,58	-23,8	0,58	+0,2	0,57	-0,9	

²⁸ Inclusiv volumul de trafic de roaming național realizat de către utilizatorii proprii ai furnizorilor de servicii de telefonie mobilă, atunci când terminalele acestora sunt înregistrate în rețelele altor furnizori din România, cu care sunt încheiate acorduri de interconectare pentru servicii de roaming național sau acorduri de furnizare a accesului la rețeaua mobilă;

Fig. II.3.13. Structura volumului de trafic de mesaje scrise (SMS) (exclusiv roaming), în funcție de destinație, în semestrul I 2018

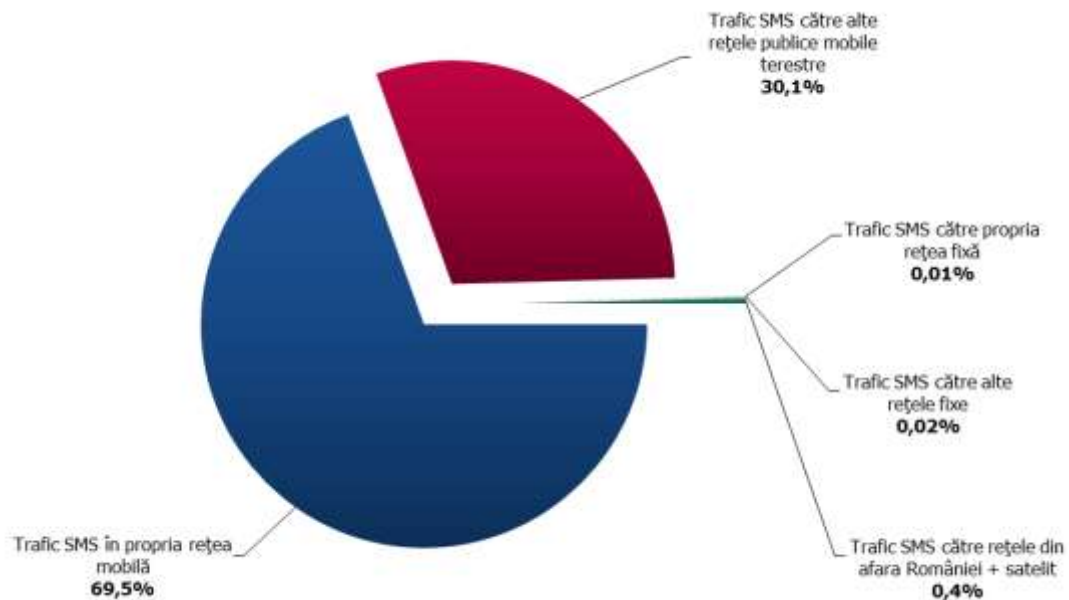
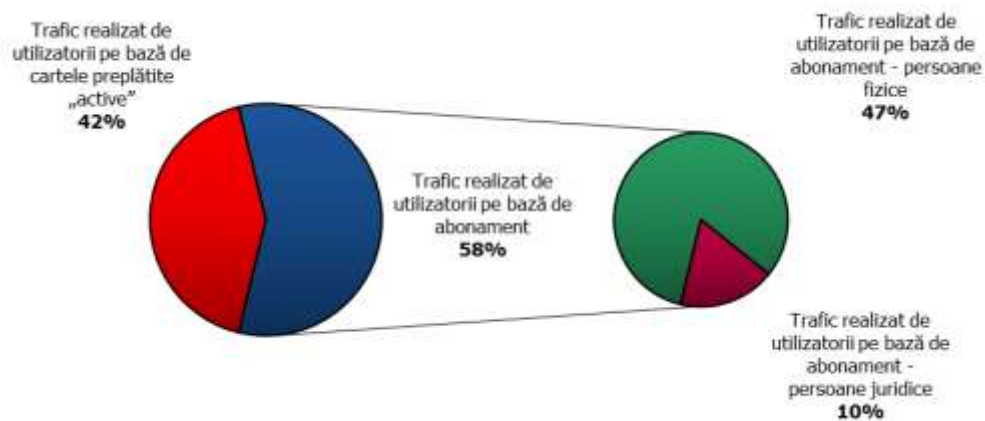


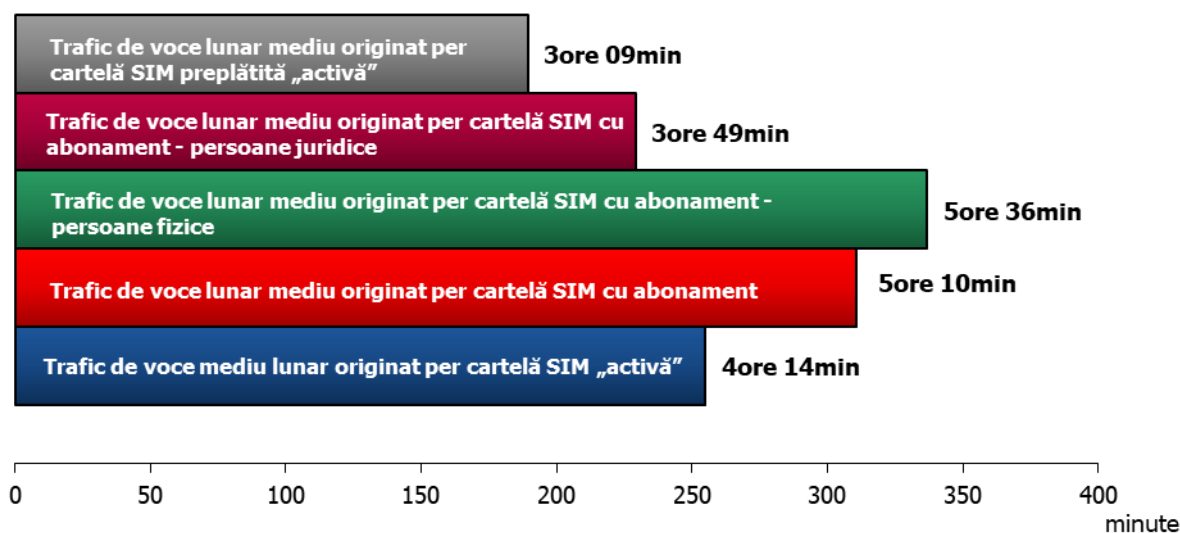
Fig. II.3.14. Structura volumului de trafic SMS (exclusiv roaming internațional) realizat prin intermediul rețelelor mobile, în funcție de categoria de utilizatori, în semestrul I 2018



Tabel II.3.8.a Traficul mediu lunar de servicii de telefonie mobilă (exclusiv roaming internațional) per cartelă SIM „activă”, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018

Indicator	sem. I 2016	sem. II 2016	sem. I 2017	sem. II 2017	sem. I 2018
Nr. mediu de utilizatori „activi” de servicii telefonie mobilă ²⁹ (mil.)	22,9	22,7	22,6	22,3	22,3
Trafic de voce originat, exclusiv roaming internațional „outbound” originat (mil. min.)	35.848	34.784	34.342	34.039	34.091
Trafic de voce lunar mediu originat per cartelă SIM „activă”³⁰	4ore 21min	4ore 15min	4ore 14min	4ore 14min	4ore 15min
<i>Evoluția semestrială a traficului de voce mediu lunar originat per cartelă SIM „activă” (%)</i>	-	-2,5	-0,5	+0,2	+0,2
Trafic mesaje SMS, exclusiv roaming internațional „outbound” originat (mil.)	9.465	8.814	7.952	7.628	6.968
Nr. mediu SMS/utilizator/lună³¹	69	65	59	57	52
<i>Evoluția semestrială a traficului SMS mediu lunar originat per cartelă SIM „activă” (%)</i>	-	-6,4	-9,1	-3,0	-8,6

Fig. II.3.15. Traficul mediu lunar de voce realizat de un utilizator „activ” de servicii de telefonie mobilă (exclusiv roaming internațional), în funcție de categoria de utilizatori, în semestrul I 2018



²⁹ Medie aritmetică dintre numărul total de cartele SIM „active” la începutul, la mijlocul și la sfârșitul perioadei de referință;

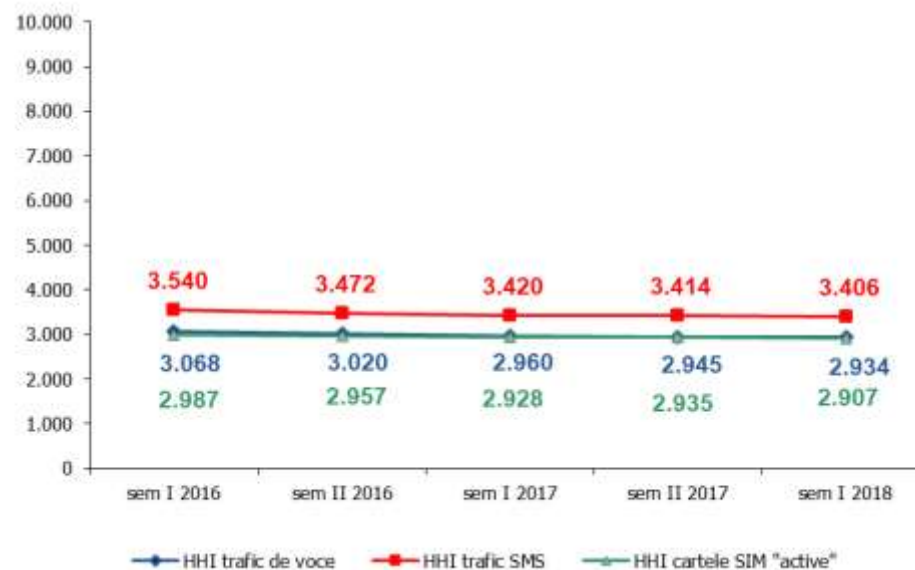
³⁰ Valori estimative - raportul dintre numărul total de minute de trafic originat în rețele publice mobile la nivelul pieței cu amănuntul în anul respectiv (exclusiv roaming internațional „outbound” originat), numărul mediu de utilizatori „activi” de servicii de telefonie mobilă și numărul de luni aferente unui semestru (6 luni); valoarea rezultată a fost transformată în ore și minute;

³¹ Valori estimative - raportul dintre numărul total de mesaje scrise (SMS) realizat prin intermediul rețelelor publice mobile în anul respectiv (exclusiv roaming internațional „outbound” originat), numărul mediu de utilizatori „activi” de servicii telefonie mobilă și numărul de luni aferente unui semestru (6 luni);

Tabel II.3.8.b Traficul mediu lunar de servicii de telefonie mobilă (exclusiv roaming internațional) per locuitor, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018

Indicator	sem. I 2016	sem. II 2016	sem. I 2017	sem. II 2017	sem. I 2018
Populația României ³² (mil.)	19,8	19,8	19,6	19,6	19,5
Trafic de voce originat, exclusiv roaming internațional „outbound” originat (mil. min.)	35.848	34.784	34.342	34.039	34.091
Trafic de voce lunar mediu originat per nr. de locuitori³³	5ore 02min	4ore 53min	4ore 51min	4ore 49min	4ore 51min
<i>Evoluția semestrială a traficului de voce mediu lunar originat per locuitor (%)</i>	-	-3,0	-0,7	-0,9	+0,8
Trafic mesaje SMS, exclusiv roaming internațional „outbound” originat (mil.)	9.465	8.814	7.952	7.628	6.968
Nr. mediu SMS/locuitor/lună³⁴	79	74	67	65	59
<i>Evoluția semestrială a traficului SMS mediu lunar originat per locuitor (%)</i>	-	-6,3	-9,8	-3,5	-8,6

Fig. II.3.16. Gradul de concentrare a pieței serviciilor de telefonie mobilă³⁵, în funcție de cotele de piață calculate pe baza numărului total de utilizatori (cartele SIM „active”), pe baza traficului total de voce originat, respectiv pe baza traficului mesaje scrise (SMS) originat, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018



³² Populația României conform datelor INS;

³³ Valori estimative - raportul dintre numărul total de minute de trafic originat în rețele publice mobile la nivelul pieței cu amănuntul în semestrul respectiv (exclusiv roaming internațional „outbound” originat), numărul de locuitori și numărul de luni aferente unui semestru (6 luni); valoarea rezultată a fost transformată în ore și minute;

³⁴ Valori estimative - raportul dintre numărul total de mesaje scrise (SMS) realizat prin intermediul rețelelor publice mobile în semestrul respectiv (exclusiv roaming internațional „outbound” originat), numărul de locuitori și numărul de luni aferente unui semestru (6 luni);

³⁵ Gradul de concentrare a pieței a fost calculat pe baza indicelui Herfindahl – Hirschman (HHI) și reprezintă suma pătratelor cotelor de piață deținute de furnizori. În cazul furnizorilor care acționează în cadrul aceluiași grup, cotele de piață ale acestora au fost cumulate, fiind considerați ca o singură entitate în calculul HHI. Dacă $HHI < 1.000$, gradul de concentrare a pieței este mic; dacă $1.000 < HHI < 1.800$, gradul de concentrare a pieței este moderat; dacă $HHI > 1.800$, gradul de concentrare a pieței este mare; dacă $HHI = 10.000$ există monopol;

Fig. II.3.17. Cotele de piață ale principalilor furnizori de servicii de telefonie mobilă, calculate pe baza traficului total de voce (exclusiv roaming), în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018

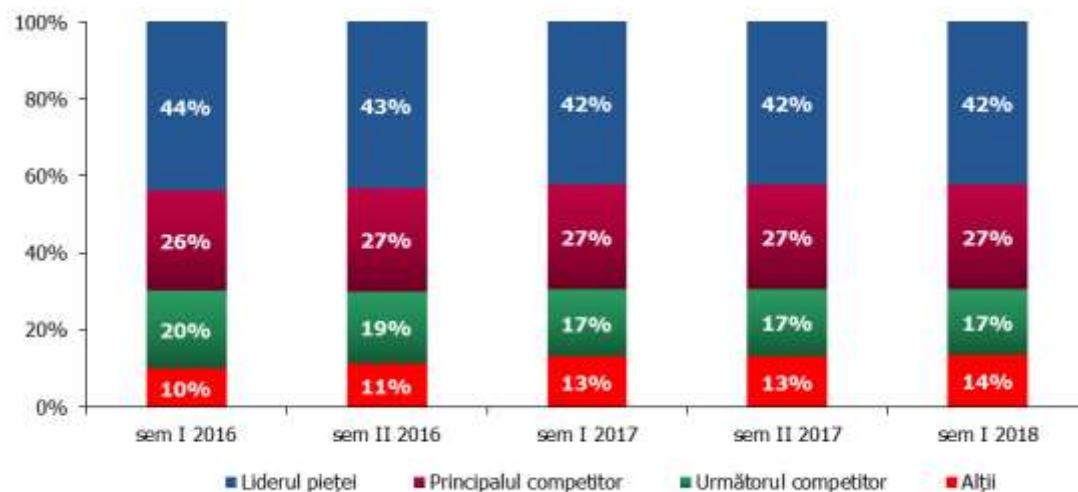
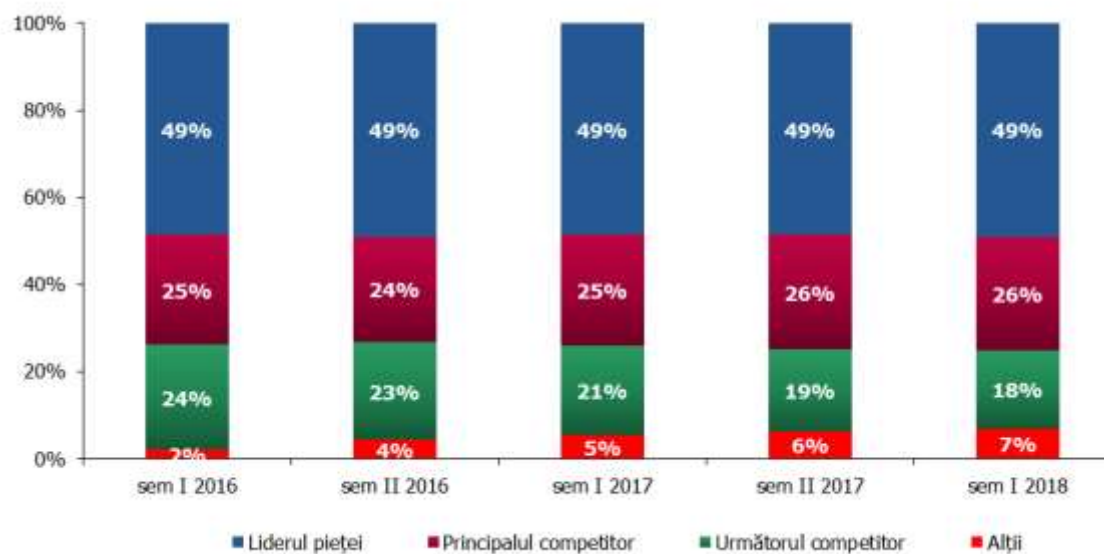


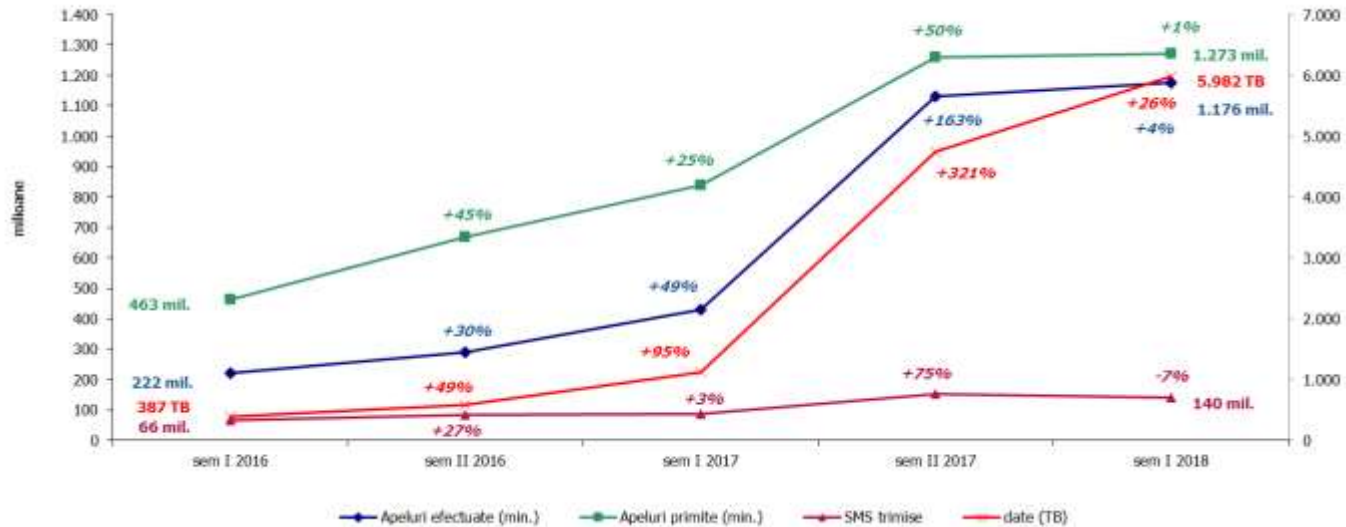
Fig. II.3.18. Cotele de piață ale principalilor furnizori de servicii de telefonie mobilă, calculate pe baza traficului total de SMS (exclusiv roaming), în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018



Tabel II.3.9. *Dinamica volumului de trafic realizat în roaming internațional „outbound”³⁶: trafic de voce, trafic de mesaje scrise (SMS), trafic de mesaje multimedia (MMS) și trafic internet și transmisiuni de date, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018*

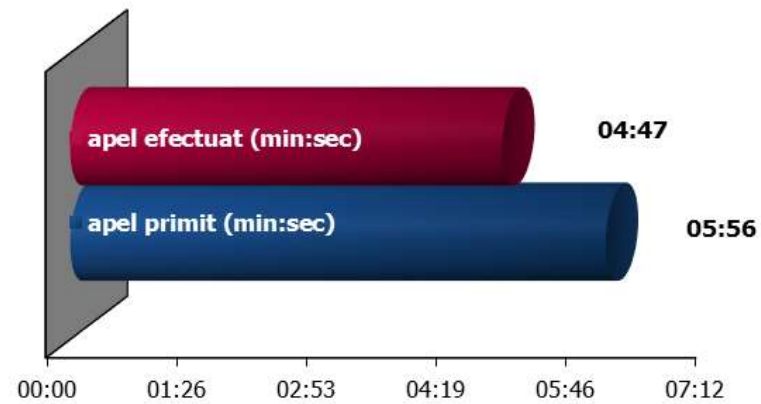
Indicator	sem. I 2016			sem. II 2016			sem. I 2017			sem. II 2017			sem. I 2018	
	val. abs.	val. abs.	evol. sem. (%)	val. abs.	evol. sem. (%)	evol. sem. I 2016/ sem. I 2015 (%)	val. abs.	evol. sem. (%)	evol. sem. II 2016/ sem. II 2015 (%)	val. abs.	evol. sem. (%)	evol. sem. I 2017/ sem. I 2016 (%)	evol. sem. I 2018/ sem. I 2017 (%)	
Trafic voce (mil. minute)	685	959	+40	1.269	+32	+85	2.390	+88	+149	2.449	+2	+93		
a) apeluri efectuate (mil. minute)	222	289	+30	430	+49	+94	1.130	+163	+291	1.176	+4	+174		
b) apeluri primite (mil. minute)	463	670	+45	839	+25	+81	1.259	+50	+88	1.273	+1	+52		
Trafic SMS trimise (milioane)	66	84	+27	87	+3	+31	152	+75	+80	140	-7	+62		
Trafic MMS trimise și primite (milioane)	0,49	0,55	+11	0,33	-40	-33	0,56	+71	+2	0,31	-45	-6		
Trafic internet și transmisiuni de date (inclusiv MMS) (TB; 1 TB = 1.000 GB)	387	579	+49	1.127	+95	+191	4.744	+321	+719	5.982	+26	+431		

Fig. II.3.19 *Dinamica volumului de trafic roaming internațional „outbound”, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018*



³⁶ Traficul de voce/SMS/MMS/alte servicii de comunicații electronice realizat de către abonații proprii ai furnizorului în rețelele publice mobile ale unor operatori din alte state ca urmare a utilizării rețelelor pentru a efectua și primi apeluri/ SMS/MMS sau pentru a beneficia de alte servicii de comunicații electronice atunci când se află pe teritoriul statelor respective;

Fig. II.3.20. Durata medie a unui apel realizat în roaming internațional „outbound”³⁷: apel efectuat și apel primit, în semestrul I 2018



³⁷ Raportul dintre numărul total de minute de trafic efectuat/primit în roaming internațional „outbound” și numărul de apeluri efectuate/primate în roaming internațional „outbound”; valoarea rezultată a fost transformată în minute și secunde.

III. Internet fix și mobil

III. 1. Date generale – furnizori, categorii de servicii, rate de penetrare

Tabel III.1.1. Număr furnizori servicii de acces la internet operaționali, în funcție de modalitatea de acces utilizată pentru conectare, în perioada 30.06.2016 - 30.06.2018

Indicator	30.06.2016	31.12.2016	30.06.2017	31.12.2017	30.06.2018
Nr. total furnizori operaționali , din care:	700	662	658	623	561³⁸
- internet fix³⁹ , din care:	697	659	655	621	559
- cablu coaxial	29	29	27	22	19
- fibră optică (FTTH)	150	154	164	163	163
- radio	170	162	162	156	144
- xDSL	9	5	5	5	5
- cablu UTP/FTP	559	520	517	487	427
- rețele mobile ⁴⁰	3	2	3	3	3
- internet mobil	7	7	7	7	7

Tabel III.1.2. Dinamica numărului de conexiuni de acces la internet, în funcție de modalitatea de conectare utilizată, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

Indicator	30.06.2016		31.12.2016		30.06.2017		31.12.2017		30.06.2018	
	mil.		mil.	evol. (%)	mil.	evol. (%)	mil.	evol. (%)	mil.	evol. (%)
INTERNET FIX⁴¹										
Conexiuni la internet fix⁴²	4,3		4,4	+2,6	4,6	+3,7	4,8	+3,5	4,9	+3,6
INTERNET MOBIL⁴³										
Conexiuni active internet mobil – total 2G, 3G, 4G⁴⁴ , din care:	17,6		19,0	+8,4	18,8	-1,1	19,4	+3,2	19,3	-0,5
- conexiuni 3G, 4G, din care:	14,7		16,2	+10,4	16,0	-1,0	16,6	+3,5	16,5	-0,5
- pe bază de abonamente	9,1		10,1	+10,7	10,5	+4,1	10,9	+4,2	11,2	+2,4
- pe bază de cartele preplătite	5,6		6,1	+9,9	5,6	-9,3	5,7	+2,2	5,3	-6,0

³⁸ Numărul total de furnizori include furnizorii de servicii de acces dedicat la internet fix și respectiv, furnizorii de servicii de acces la internet mobil (prin tehnologiile HSCSD, GPRS, EDGE, CDMA/EVDO, 3G, 4G și alte tehnologii superioare) operaționali la data de 30.06.2018;

³⁹ Există furnizori de servicii de acces la internet fix, care oferă servicii prin intermediul mai multor categorii de suporturi, astfel încât, în numărul total, aceștia au fost luați în considerare o singură dată;

⁴⁰ Furnizori de conexiuni de acces la internet fix pe bază de cartele SIM, prin intermediul tehnologiilor mobile 2G/3G/4G;

⁴¹ Sunt incluse conexiunile pentru serviciile de acces la internet fix furnizate contra-cost, corespunzătoare numărului de abonamente servicii de internet;

⁴² Sunt incluse conexiunile pentru serviciile de acces la internet fix cu viteză mai mare de 144 kbps; au fost raportate conexiunile de acces la internet fix în funcție de viteza „best-effort” (viteza maximă care poate fi atinsă la un moment dat) specificată în contractele încheiate cu utilizatorii finali, și anume conexiunile pentru care lățimea de bandă a canalului nu este garantată, ci variază în funcție de factori endogeni sau exogeni (numărul de utilizatori, traficul realizat, condiții atmosferice etc.), iar în cazul în care în contractele încheiate cu utilizatorii finali pentru conexiunile în bandă simetrică nu este specificată decât viteza garantată, conexiunile respective au fost raportate în funcție de aceasta;

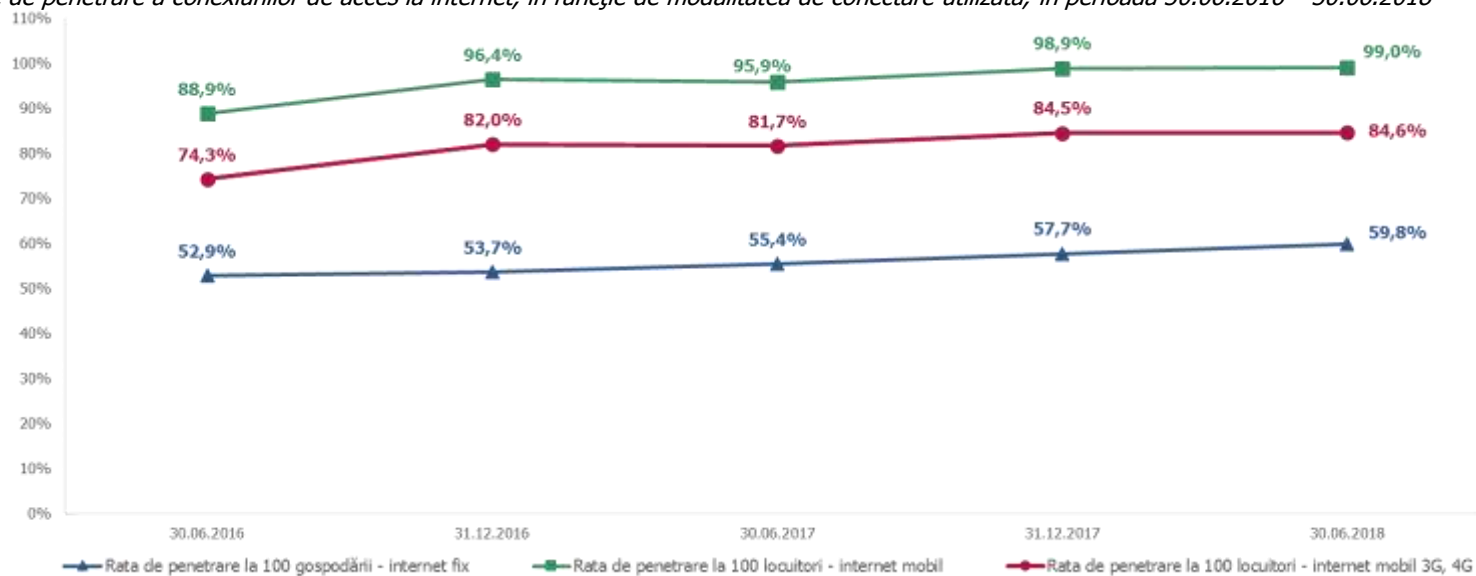
⁴³ Sunt incluse conexiunile pentru serviciile de acces la internet mobil furnizate contra-cost, corespunzătoare numărului de abonamente servicii de internet, numărului de utilizatori servicii de telefonie mobilă care aveau activată contra cost o opțiune de date, numărului de cartele preplătite pentru acces exclusiv la internet și, respectiv, numărului de utilizatori de servicii de telefonie mobilă pe bază de abonament/cartele preplătite care au realizat trafic tarifar de date/au accesat cel puțin o dată, contra cost, serviciile de acces la internet în perioada de raportare, în cazul activării în mod gratuit, automat sau la cerere, a opțiunii de date;

⁴⁴ Nr. total de conexiuni la internet mobil active prin tehnologiile HSCSD, GPRS, EDGE, CDMA, EVDO, 3G, 4G și alte tehnologii superioare acestora;

Tabel III.1.3. Rata de penetrare a serviciilor de acces la internet, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

Indicator	30.06.2016	31.12.2016	30.06.2017	31.12.2017	30.06.2018
Conexiuni la internet fix - persoane fizice (mil.)	4,0	4,0	4,1	4,3	4,5
Rata de penetrare la 100 gospodării⁴⁵ (%)	52,9	53,7	55,4	57,7	59,8
Conexiuni la internet fix - persoane fizice, URBAN (mil.)	2,8	2,8	2,9	3,0	3,0
Rata de penetrare la 100 gospodării - URBAN (%)	65,5	67,5	69,2	70,9	72,3
Conexiuni la internet fix - persoane fizice, RURAL (mil.)	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4
Rata de penetrare la 100 gospodării - RURAL (%)	36,6	35,8	37,6	40,7	43,5
<hr/>					
Conexiuni la internet mobil (mil.)	17,6	19,0	18,8	19,4	19,3
Rata de penetrare la 100 locuitori⁴⁶ (%)	88,9	96,4	95,9	98,9	99,0
Conexiuni la internet mobil 3G, 4G (mil.)	14,7	16,2	16,0	16,6	16,5
Rata de penetrare la 100 locuitori - 3G, 4G (%)	74,3	82,0	81,7	84,5	84,6

Fig. III.1.1. Ratele de penetrare a conexiunilor de acces la internet, în funcție de modalitatea de conectare utilizată, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018



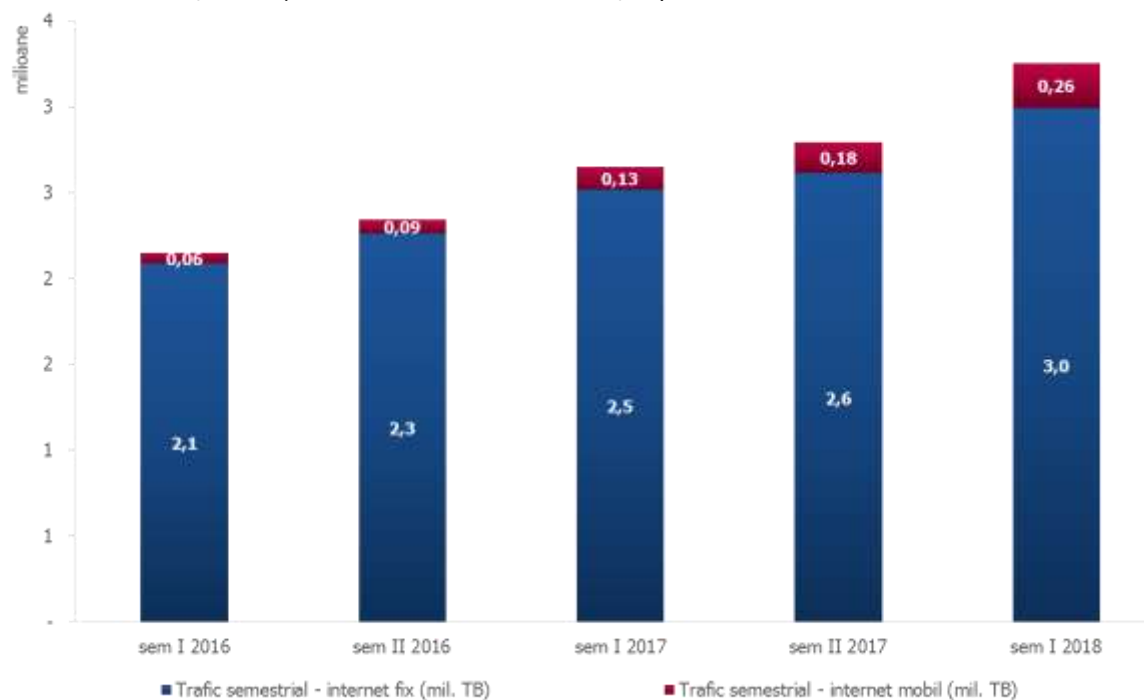
⁴⁵ Rata de penetrare la 100 gospodării a serviciilor de acces la internet fix, respectiv rata de penetrare la nivel urban/rural la 100 gospodării urban/rural = nr. conexiuni la internet fix aferente utilizatorilor finali - persoane fizice, respectiv nr. conexiuni la internet fix aferente utilizatorilor finali - persoane fizice din mediul urban, respectiv rural/nr. total de gospodării din România, respectiv număr de gospodării din mediul urban/rural*100; nr. de gospodării din România, pe baza datelor INS;

⁴⁶ Rata de penetrare la 100 locuitori a serviciilor de acces la internet mobil = nr. total conexiuni la internet mobil /populația României*100; populația României, pe baza datelor INS;

Tabel. III.1.4. *Dinamica traficului de acces la internet, în funcție de modalitatea de conectare, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018*

Indicator	sem I 2016		sem II 2016		sem I 2017		sem II 2017		sem I 2018	
	mii	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	
Trafic semestrial de acces la internet fix (mil. TB)	2,1	2,3	+8,3	2,5	+11,4	2,6	+3,9	3,0	+14,4	
Trafic lunar mediu pe locuitor⁴⁷ – internet fix (GB/locuitor/lună)	18	19	+8,3	21	+12,0	22	+3,9	26	+15,1	
Trafic zilnic mediu pe locuitor - internet fix (MB/locuitor/zi)	587	635	+8,3	711	+12,0	739	+3,9	851	+15,1	
Trafic semestrial de acces la internet mobil (mil. TB)	0,06	0,09	+39,1	0,13	+53,0	0,18	+36,0	0,26	+47,6	
Trafic lunar mediu pe locuitor – internet mobil (GB/locuitor/lună)	0,52	0,73	+39,1	1,12	+53,9	1,52	+36,0	2,26	+48,5	
Trafic zilnic mediu pe locuitor - internet mobil (MB/locuitor/zi)	17	24	+39,1	37	+53,9	51	+36,0	75	+48,5	

Fig. III.1.2. *Traficul de acces cu amănuntul la internet, în funcție de modalitatea de conectare, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018*



⁴⁷ Valori estimative - raportul dintre numărul total de gigabytes de trafic din perioada de referință, populația României și numărul de luni aferente (6 luni); populația României, pe baza datelor INS;

Fig. III.1.3. *Dinamica traficului de acces la internet, în funcție de modalitatea de conectare, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018*

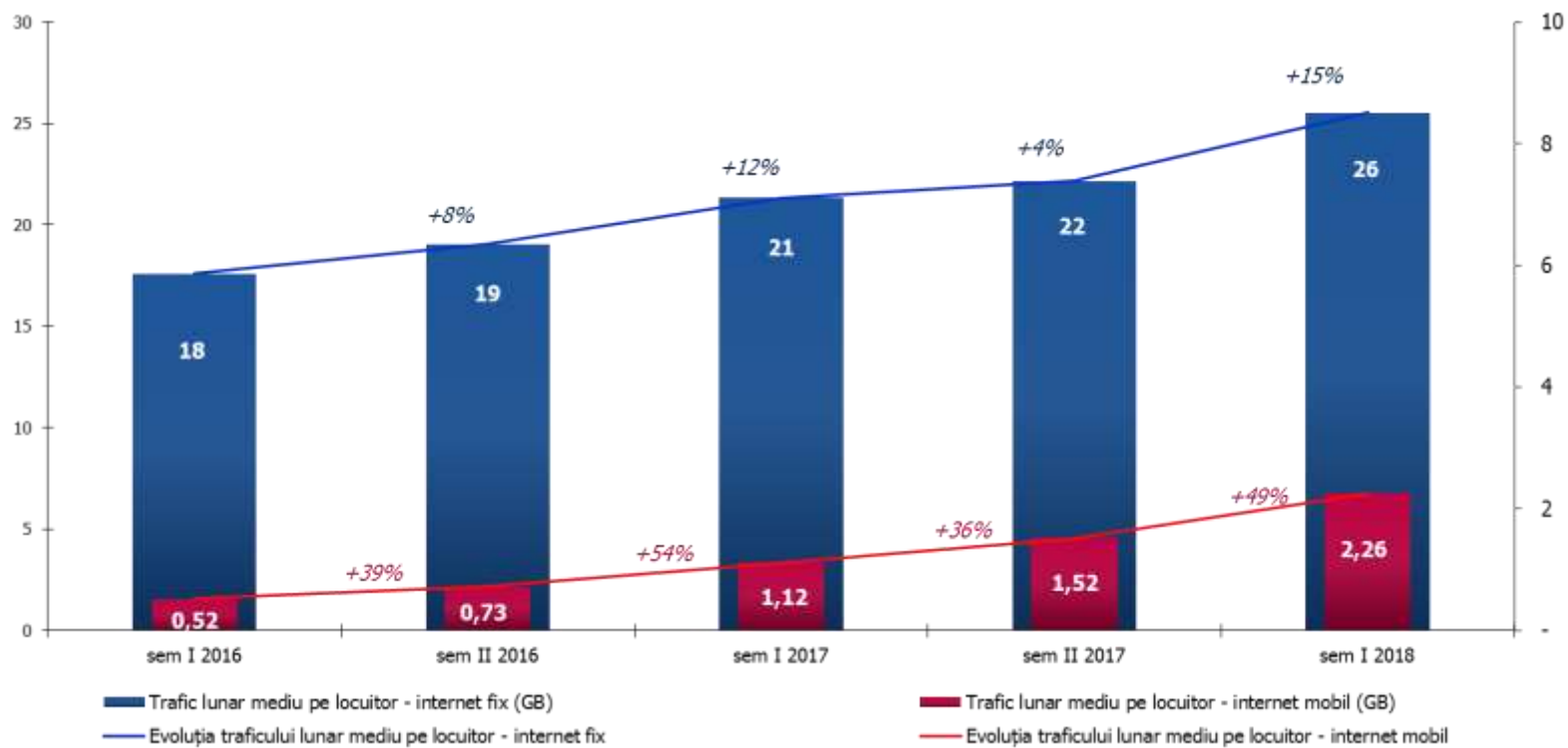


Fig. III.1.4. Gradul de concentrare a pieței serviciilor de acces la internet⁴⁸, în funcție de cotele de piață calculate pe baza numărului de conexiuni, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

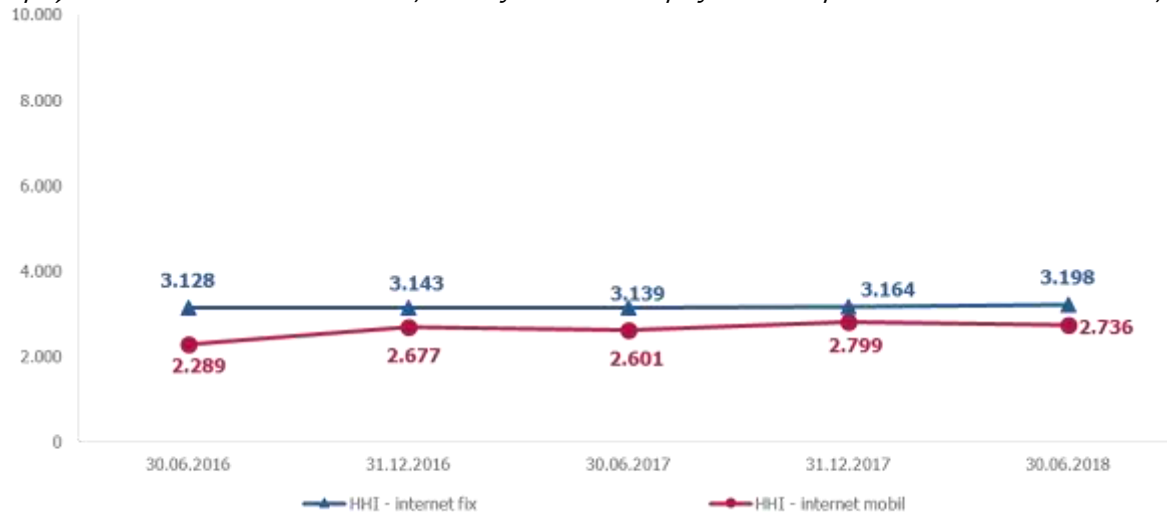
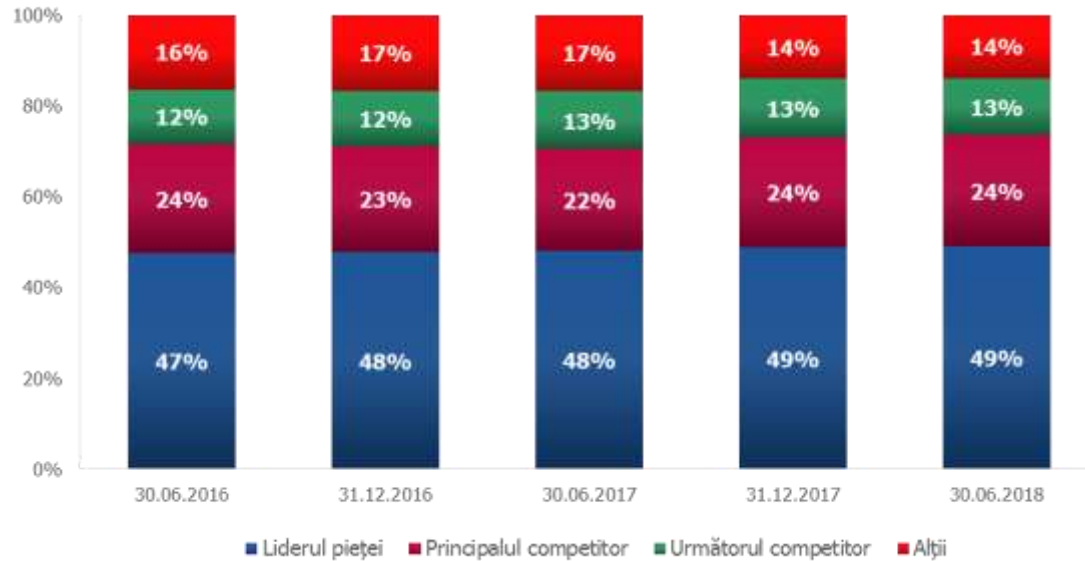


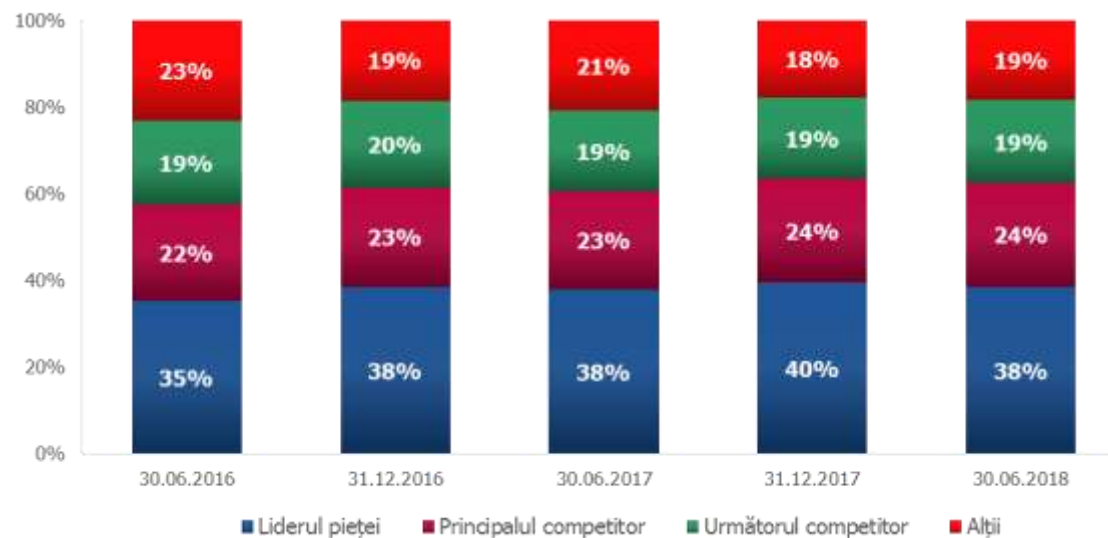
Fig. III.1.5. Cotele de piață⁴⁹ ale principalilor furnizori de internet fix, calculate pe baza numărului de conexiuni, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018



⁴⁸ Gradul de concentrare a pieței a fost calculat pe baza indicelui Herfindahl – Hirschman (HHI) și reprezintă suma pătratelor cotelor de piață deținute de furnizori. În cazul furnizorilor care acționează în cadrul aceluiași grup, cotele de piață ale acestora au fost cumulate, fiind considerați ca o singură entitate în calculul HHI. Dacă $HHI < 1.000$, gradul de concentrare a pieței este mic; dacă $1.000 < HHI < 1.800$, gradul de concentrare a pieței este moderat; dacă $HHI > 1.800$, gradul de concentrare a pieței este mare; o valoare a HHI de 10.000 este specifică situației de monopol;

⁴⁹ În cazul furnizorilor care acționează în cadrul aceluiași grup, cotele de piață ale acestora au fost cumulate, fiind considerați ca o singură entitate;

Fig. III.1.6. Cotele de piață⁵⁰ ale principalilor furnizori de internet mobil, calculate pe baza numărului de conexiuni active, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018



Tabel III.1.5. Servicii de acces la internet furnizate prin locații de tip „hotspot”, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

Indicator	30.06.2016		31.12.2016		30.06.2017		31.12.2017		30.06.2018	
	mii		mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)
Nr. locații cu acces la internet de tip Wi-Fi „hotspot” (mii)	4,1		5,4	+31,1	4,8	-11,0	4,9	+2,2	5,1	+3,3

⁵⁰ În cazul furnizorilor care acționează în cadrul aceluiași grup, cotele de piață ale acestora au fost cumulate, fiind considerați ca o singură entitate;

III.2. Internet fix⁵¹

Tabel III.2.1. *Dinamica numărului total de conexiuni la internet fix, în funcție de suportul utilizat, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018*

Indicator	30.06.2016		31.12.2016		30.06.2017		31.12.2017		30.06.2018	
	mil.	mil.	evol. (%)	mil.	evol. (%)	mil.	evol. (%)	mil.	evol. (%)	
Conexiuni la internet fix, din care:	4,3	4,4	+2,6	4,6	+3,7	4,8	+3,5	4,9	+3,6	
a) cablu coaxial, din care:	0,75	0,79	+5,4	0,80	+1,0	0,83	+4,4	0,83	-0,4	
• FTTx + cablu coaxial	0,74	0,78	+5,7	0,79	+1,1	0,83	+4,5	0,82	-0,4	
b) FTTH	0,46	0,56	+21,2	0,86	+52,3	1,09	+27,7	1,28	+17,4	
c) radio, din care:	0,03	0,03	-7,4	0,03	+3,1	0,03	-11,2	0,02	-4,5	
• FTTx + radio	0,0005	0,0002	-52,5	0,0003	+8,9	0,0002	-22,7	0,0002	+4,8	
d) xDSL, din care:	0,94	0,89	-4,7	0,84	-5,6	0,79	-6,6	0,77	-2,1	
• FTTx + xDSL	0,94	0,89	-4,7	0,84	-5,6	0,79	-6,6	0,77	-2,1	
e) cablu UTP/FTP, din care:	2,02	2,02	+0,03	1,92	-4,9	1,85	-3,9	1,83	-0,9	
• FTTx + UTP/FTP	1,94	1,94	+0,4	1,84	-5,2	1,77	-3,9	1,76	-0,8	
f) alte mijloace ⁵²	0,14	0,16	+15,3	0,17	+8,4	0,20	+13,5	0,21	+10,0	
Conexiuni la internet fix în bandă simetrică	0,07	0,08	+4,1	0,08	+8,3	0,08	+1,2	0,08	-0,04	
Conexiuni la internet fix prin intermediul tehnologiilor FTTx (FTTH/FTTB/FTTC/FTTN)	4,1	4,2	+2,5	4,3	+3,6	4,5	+3,4	4,6	+3,5	

Tabel III.2.2. *Dinamica traficului lunar mediu de internet fix, per conexiune, per locuitor, respectiv per gospodărie, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018*

	sem I 2016		sem II 2016		sem I 2017		sem II 2017		sem I 2018	
	abs.	abs.	evol. (%)	abs.	evol. (%)	abs.	evol. (%)	abs.	evol. (%)	
Trafic semestrial download și upload (mil. TB)	2,1	2,3	+8,3	2,5	+11,4	2,6	+3,9	3,0	+14,4	
Trafic lunar mediu pe conexiune⁵³ (GB)	81	86	+6,0	93	+7,9	93	+0,2	102	+10,5	
Trafic lunar mediu pe locuitor⁵⁴ (GB)	18	19	+8,3	21	+12,0	22	+3,9	26	+15,1	
Trafic lunar mediu pe gospodărie⁵⁵ (GB)	46	50	+8,3	56	+11,4	58	+3,9	67	+14,4	

⁵¹ Sunt considerate conexiunile de acces la internet fix cu viteză mai mare de 144 kbps; au fost raportate conexiunile de acces la internet fix în funcție de viteza „best-effort” (viteza maximă care poate fi atinsă la un moment dat) specificată în contractele încheiate cu utilizatorii finali, și anume conexiunile pentru care lățimea de bandă a canalului nu este garantată, ci variază în funcție de factori endogeni sau exogeni (numărul de utilizatori, traficul realizat, condiții atmosferice etc.), precum și conexiunile de acces la internet fix cu viteză garantată, în bandă simetrică;

⁵² Indicatorul cuprinde numărul de conexiuni utilizând ca suporturi alte tehnologii/rețele de acces: satelit, respectiv rețele mobile în cazul conexiunilor furnizate într-o arie fixă, strict delimitată (începând cu 30.06.2014);

⁵³ Valori estimative - raportul dintre numărul total de gigabytes de trafic (download și upload), numărul mediu de conexiuni pentru perioada de referință și numărul de luni aferente (6 luni); numărul mediu de conexiuni reprezintă media aritmetică dintre numărul total de conexiuni „active” la începutul și la sfârșitul perioadei de referință;

⁵⁴ Valori estimative - raportul dintre numărul total de gigabytes de trafic (download și upload), populația României și numărul de luni aferente (6 luni); populația României, pe baza datelor INS;

⁵⁵ Valori estimative - raportul dintre numărul total de gigabytes de trafic (download și upload), nr. total de gospodării din România și numărul de luni aferente (6 luni); nr. de gospodării din România, pe baza datelor INS;

Fig. III.2.1. *Dinamica traficului lunar mediu de internet fix, per conexiune, per locuitor, respectiv per gospodărie, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018*

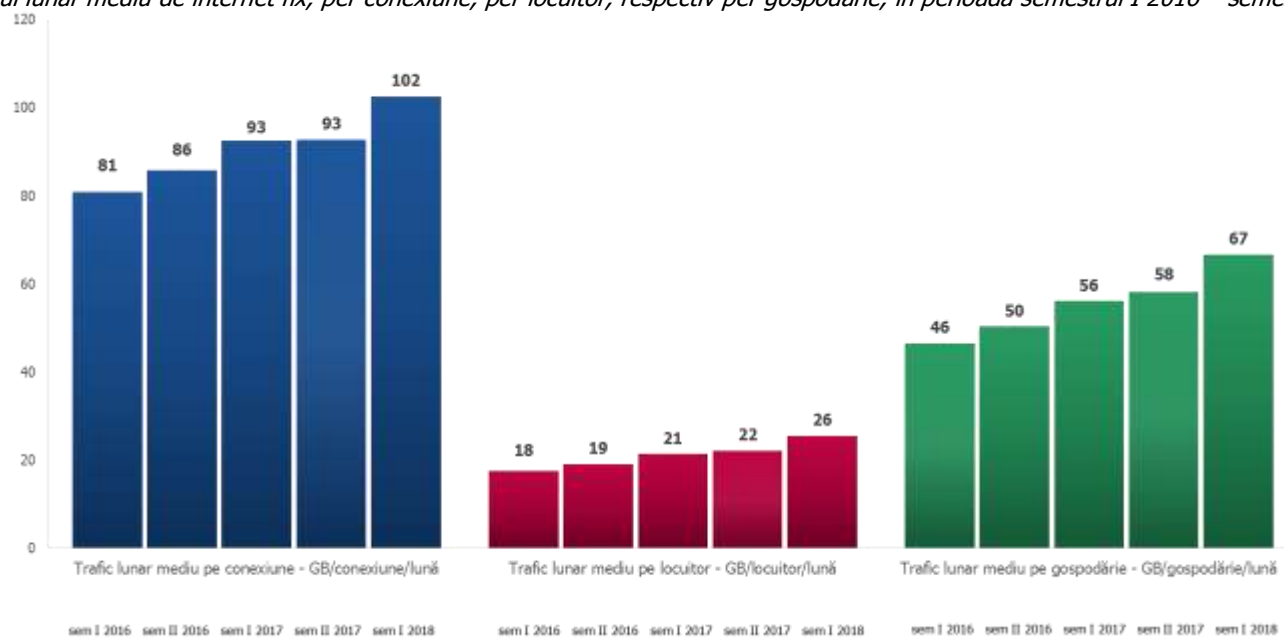
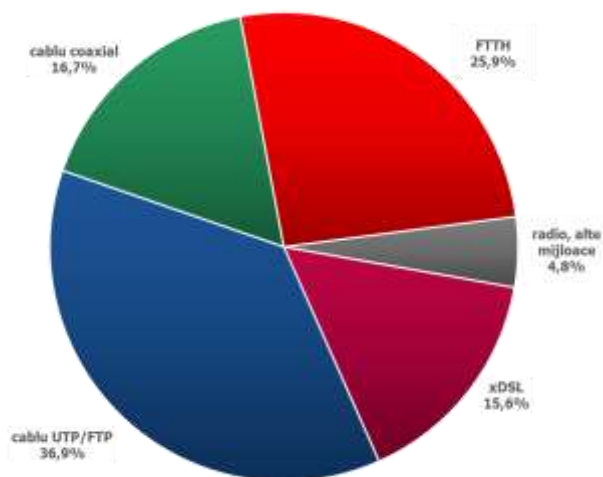


Fig. III.2.2. *Structura procentuală a numărului total de conexiuni la internet fix, la data de 30.06.2018*



Tabel III.2.3. *Dinamica numărului de conexiuni la internet fix, în funcție de suportul utilizat, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018*

Indicator	30.06.2016		31.12.2016		30.06.2017		31.12.2017		30.06.2018	
	mii	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	
Conexiuni la internet fix, din care:	4.335	4.449	+2,6	4.615	+3,7	4.776	+3,5	4.948	+3,6	
a) cablu coaxial	748	789	+5,4	797	+1,0	832	+4,4	828	-0,4	
b) FTTH	463	562	+21,2	855	+52,3	1.092	+27,7	1.282	+17,4	
c) radio, alte mijloace	168	187	+11,2	201	+7,6	221	+9,9	239	+8,3	
d) xDSL (fire metalice torsadate, alte suporturi)	936	892	-4,7	842	-5,6	787	-6,6	770	-2,1	
e) cablu UTP/FTP (în principal FTTB/FTTC/FTTN)	2.019	2.019	+0,03	1.920	-4,9	1.845	-3,9	1.828	-0,9	

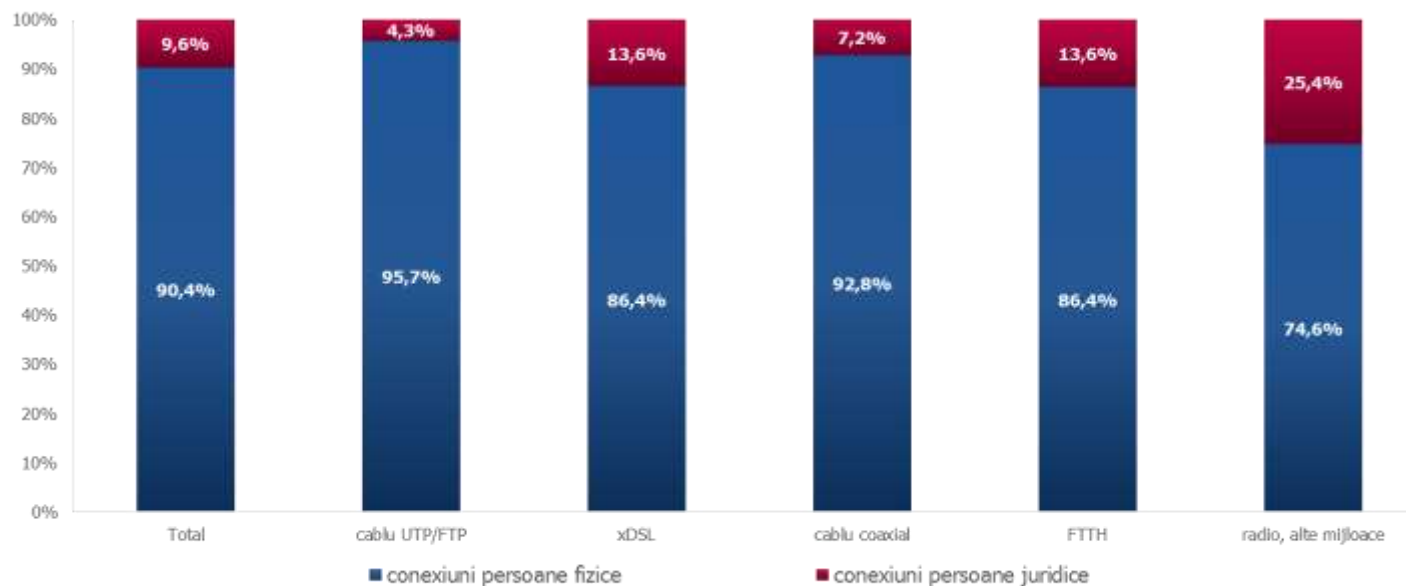
Tabel III.2.4. *Dinamica numărului de conexiuni la internet fix, în funcție de categoria de clienți, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018*

Indicator	30.06.2016		31.12.2016		30.06.2017		31.12.2017		30.06.2018	
	mii	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	
Conexiuni la internet fix, din care:	4.335	4.449	+2,6	4.615	+3,7	4.776	+3,5	4.948	+3,6	
a) abonați - persoane fizice	3.956	4.016	+1,5	4.148	+3,3	4.315	+4,0	4.471	+3,6	
b) abonați - persoane juridice	379	433	+14,2	467	+8,0	461	-1,4	477	+3,5	
Conexiuni la internet fix - acces simetric, din care:	73	76	+4,1	82	+8,3	83	+1,2	83	-0,04	
a) abonați - persoane fizice	2,2	1,9	-13,0	1,8	-6,0	1,9	+7,5	1,9	-0,8	
b) abonați - persoane juridice	71	74	+4,6	80	+8,7	81	+1,1	81	-0,03	

Tabel III.2.5. *Dinamica numărului de conexiuni la internet fix, în funcție de categoria de clienți și mediul de reședință, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018*

Indicator	30.06.2016			31.12.2016			30.06.2017			31.12.2017			30.06.2018		
	mii	mii	evol. (%)	mii	mii	evol. (%)	mii	mii	evol. (%)	mii	mii	evol. (%)	mii	mii	evol. (%)
Conexiuni la internet fix, din care:	4.335	4.449	+2,6	4.615	4.776	+3,7	4.776	4.948	+3,5	4.948	4.948	+3,6	4.948	4.948	+3,6
- urban, din care:	3.073	3.209	+4,4	3.312	3.370	+3,2	3.370	3.424	+1,7	3.424	3.424	+1,6	3.424	3.424	+1,6
- persoane fizice	2.762	2.847	+3,1	2.919	2.986	+2,5	2.986	3.049	+2,3	3.049	3.049	+2,1	3.049	3.049	+2,1
- persoane juridice	311	362	+16,5	394	383	-2,6	383	375	-2,1	375	375	-2,1	375	375	-2,1
- rural, din care:	1.262	1.240	-1,8	1.303	1.407	+7,9	1.407	1.524	+8,3	1.524	1.524	+8,3	1.524	1.524	+8,3
- persoane fizice	1.194	1.169	-2,1	1.229	1.329	+8,1	1.329	1.422	+7,0	1.422	1.422	+7,0	1.422	1.422	+7,0
- persoane juridice	68	71	+3,5	74	78	+4,8	78	102	+31,2	102	102	+31,2	102	102	+31,2

Fig. III.2.3. *Structura numărului de conexiuni la internet fix, în funcție de tipul de suport de acces și categoria de clienți, la data de 30.06.2018*



Tabel III.2.6. *Dinamica numărului de conexiuni la internet fix, în funcție de viteza de transfer” și mediul de reședință, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018*

	Indicator	30.06.2016	31.12.2016		30.06.2017		31.12.2017		30.06.2018	
		mii	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)
>144kbps <2Mbps	Total	27	26	-5,3	26	+3,7	25	-6,7	22	-11,8
	- urban	10	10	-2,3	9	-8,6	9	-2,8	9	+1,0
	- rural	17	16	-7,2	17	+11,5	16	-8,7	13	-18,8
≥2Mbps <10Mbps	Total	536	460	-14,2	422	-8,3	384	-9,0	383	-0,2
	- urban	179	141	-21,3	123	-12,9	106	-13,4	108	+2,0
	- rural	357	319	-10,7	299	-6,3	277	-7,2	274	-1,0
≥10Mbps <30Mbps	Total	794	682	-14,0	603	-11,7	609	+1,0	595	-2,2
	- urban	464	347	-25,2	277	-20,3	282	+2,0	259	-8,2
	- rural	330	335	+1,6	326	-2,7	327	+0,1	336	+2,9
≥30Mbps <100Mbps	Total	822	832	+1,3	620	-25,5	714	+15,2	682	-4,4
	- urban	436	303	-30,6	347	+14,8	322	-7,2	303	-6,2
	- rural	385	368	-4,6%	395	+7,3	391	-0,9	380	-3,0
≥100Mbps	Total	2.156	2.449	+13,6	2.945	+20,2	3.046	+3,4	3.265	+7,2
	- urban	1.984	2.188	+10,3	2.556	+16,8	2.650	+3,7	2.745	+3,6
	- rural	173	169	-2,2	270	+59,9	396	+46,4	521	+31,7

Fig. III.2.4. Evoluția structurii conexiunilor la internet fix, în funcție de vitezele de transfer, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

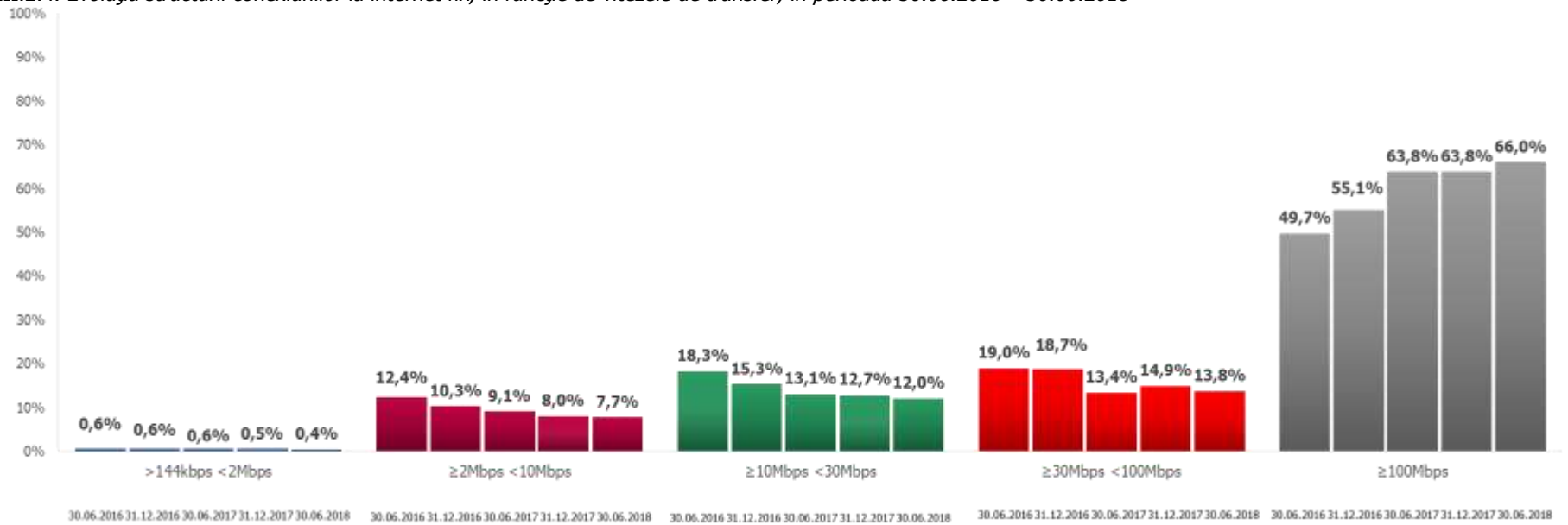
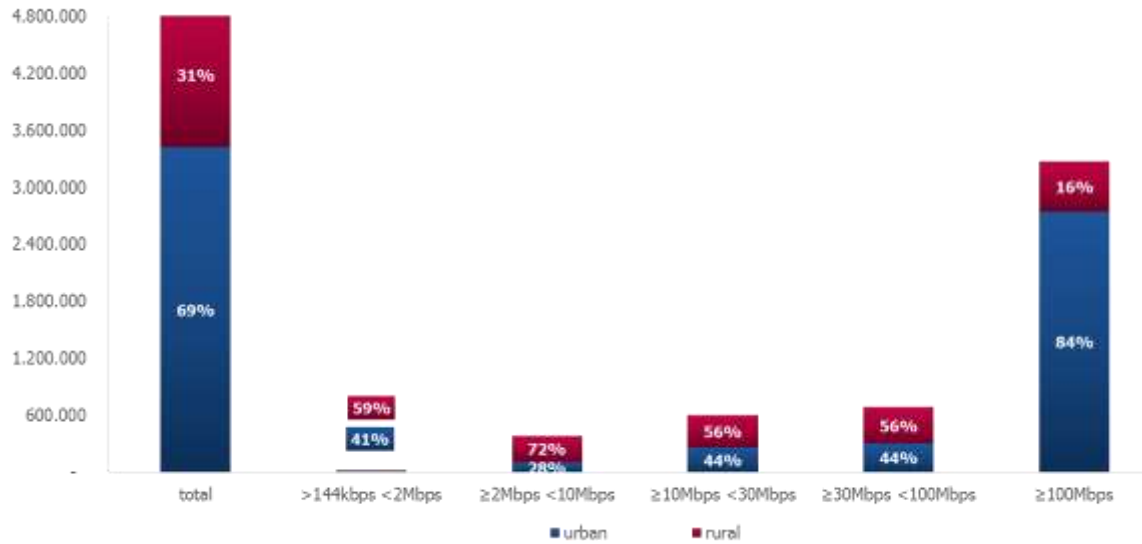


Fig III.2.5. Structura numărului total de conexiuni la internet fix pe categorii de viteze de transfer, în funcție mediul de reședință, la data de 30.06.2018



Tabel III.2.7. *Dinamica numărului de conexiuni la internet fix, în funcție de viteza de transfer⁵⁶ și categoria de clienți, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018*

	Indicator	30.06.2016		31.12.2016		30.06.2017		31.12.2017		30.06.2018	
		mii		mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)
>144kbps <2Mbps	Total	27		26	-5,3	26	+3,7	25	-6,7	22	-11,8
	- persoane fizice	19		19	-3,1	20	+6,4	18	-9,9	15	-17,1
	- persoane juridice	8		7	-11,2	6	-3,7	7	+3,2	7	+2,8
≥2Mbps <10Mbps	Total	536		460	-14,2	422	-8,3	384	-9,0	383	-0,2
	- persoane fizice	474		420	-11,3	387	-7,9	354	-8,5	343	-3,0
	- persoane juridice	63		40	-36,3	35	-12,7	30	-14,5	40	+33,3
≥10Mbps <30Mbps	Total	794		682	-14,0	603	-11,7	609	+1,0	595	-2,2
	- persoane fizice	676		549	-18,7	472	-14,0	481	+1,8	479	-0,4
	- persoane juridice	118		133	+12,6	131	-1,9	128	-2,0	116	-9,0
≥30Mbps <100Mbps	Total	822		832	+1,3	620	-25,5	714	+15,2	682	-4,4
	- persoane fizice	703		668	-4,9	457	-31,6	566	+24,0	543	-4,0
	- persoane juridice	119		164	+37,8	163	-0,6	147	-9,6	139	-5,9
≥100Mbps	Total	2.156		2.449	+13,6	2.945	+20,2	3.046	+3,4	3.265	+7,2
	- persoane fizice	2.084		2.360	+13,2	2.812	+19,2	2.896	+3,0	3.090	+6,7
	- persoane juridice	72		89	+24,3	133	+48,4	149	+12,5	175	+17,5

⁵⁶ Sunt incluse conexiunile pentru serviciile de acces la internet fix cu viteză mai mare de 144 kbps; au fost raportate conexiunile de acces la internet fix în funcție de viteza „best-effort” (viteza maximă care poate fi atinsă la un moment dat) specificată în contractele încheiate cu utilizatorii finali, și anume conexiunile pentru care lățimea de bandă a canalului nu este garantată, ci variază în funcție de factori endogeni sau exogeni (numărul de utilizatori, traficul realizat, condiții atmosferice etc.), precum și conexiunile de acces simetric la internet, cu viteză garantată;

Fig. III.2.6. Structura numărului de conexiuni la internet fix, pe categorii de clienți, în funcție de vitezele de transfer, la data de 30.08.2018

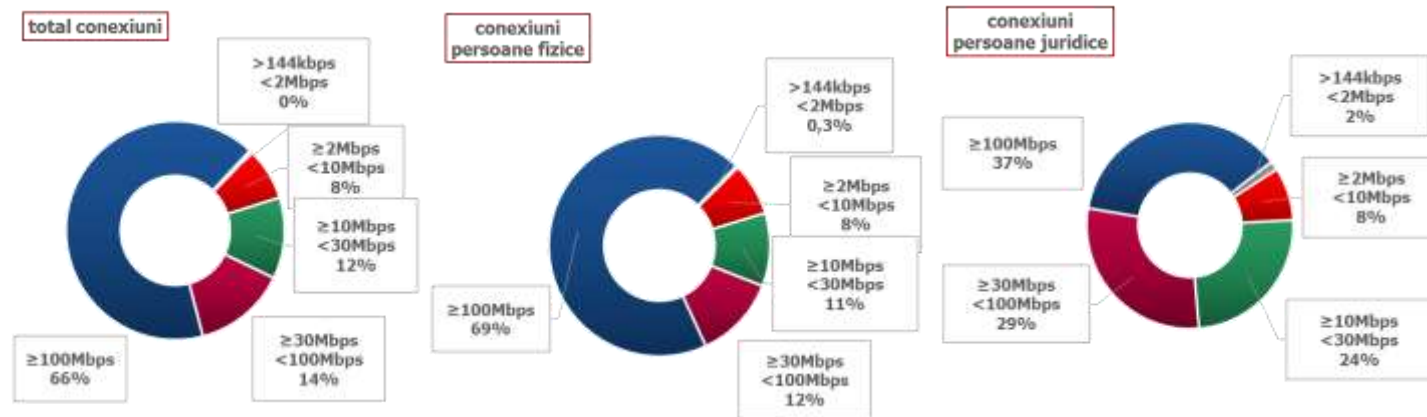
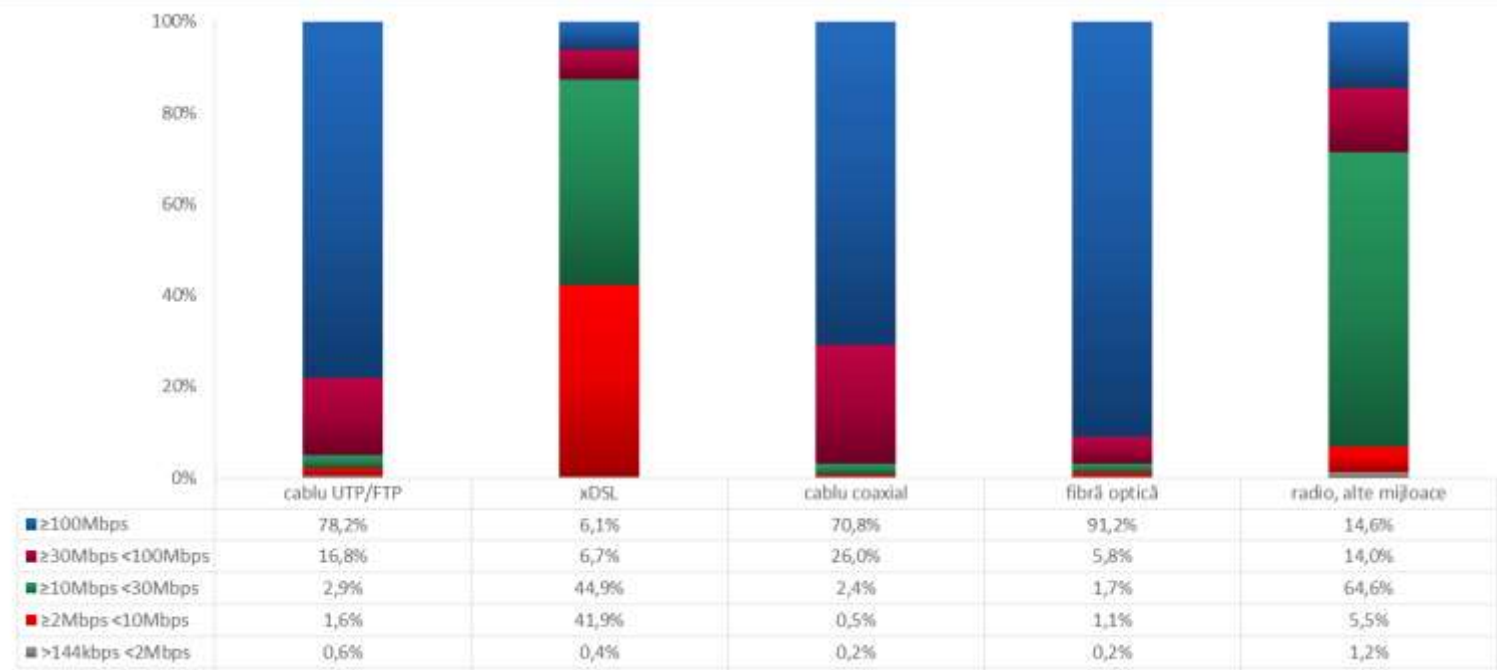


Fig. III.2.7. Structura conexiunilor la internet fix, în funcție de vitezele de transfer furnizate, pentru fiecare tip de suport, la data de 30.06.2018

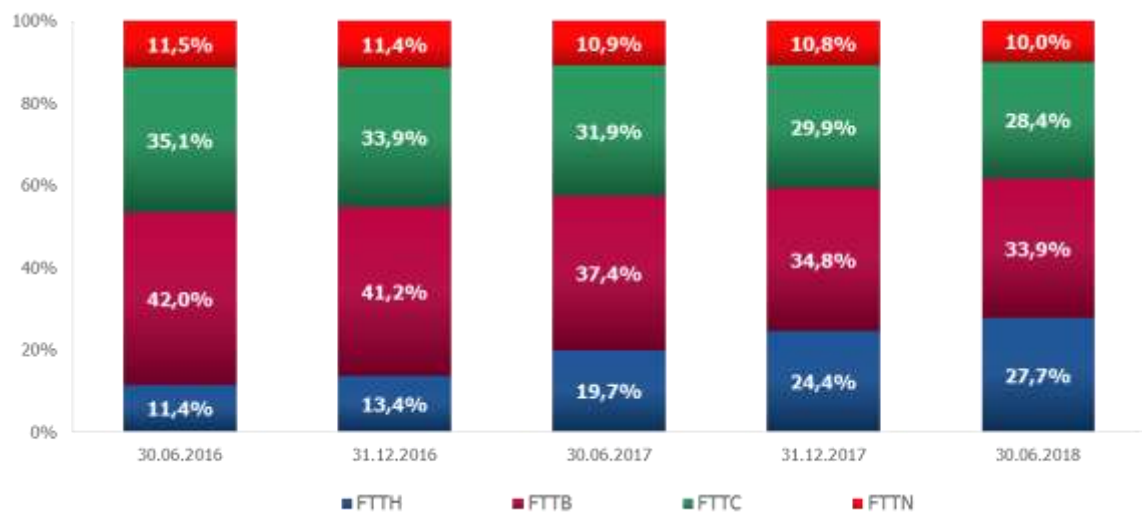


III.2.1. Internet fix prin tehnologii de tip FTTx⁵⁷

Tabel III.2.8. Ponderea numărului de conexiuni de tip FTTx în număr total de conexiuni de acces la internet, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

Indicator	30.06.2016	31.12.2016	30.06.2017	31.12.2017	30.06.2018
Conexiuni la internet fix (mii), din care:	4.335	4.449	4.615	4.776	4.948
FTTx (mii)	4.076	4.180	4.331	4.476	4.633
Pondere FTTx (%)	94,0	94,0	93,8	93,7	93,6

Fig. III.2.8. Structura conexiunilor la internet fix prin intermediul tehnologiilor de tip FTTx, în funcție de de tipul de tehnologie, la perioada 30.06.2016 – 30.06.2018



⁵⁷ Tehnologiile de tip FTTx se referă la FTTH/FTTB/FTTC/FTTN, în funcție de proximitatea fibrei optice față de locuința/sediul utilizatorului final, astfel:

FTTH (*Fiber to the Home*) = dacă segmentul de fibră optică ajunge până în locuința/sediul utilizatorului final (fibră optică ajunge până la cel puțin 2 metri de locuința/clădirea utilizatorului final);
 FTTB (*Fiber to the Building*) = dacă segmentul de fibră optică ajunge până la clădirea/scara de la locuința/sediul utilizatorului final, accesul la acesta fiind asigurat prin intermediul cablului coaxial, cablului UTP/FTP, radio, perechilor de fire metalice torsadate (de exemplu, VDSL) sau prin alte mijloace;
 FTTC (*Fiber to the Cabinet/Curb*) = dacă segmentul de fibră optică ajunge până la cabinetul stradal - fibră optică ajunge la o distanță mai mică de 300 m de locuința/sediul utilizatorului final, accesul la utilizatorul final fiind asigurat prin intermediul cablului coaxial, cablului UTP/FTP, radio, perechilor de fire metalice torsadate (de exemplu, VDSL) sau prin alte mijloace;
 FTTN (*Fibre to the Node*) = dacă segmentul de fibră optică ajunge până la cabinetul stradal - fibră optică ajunge la o distanță mai mare de 300 m de locuința/sediul utilizatorului final, accesul la utilizatorul final fiind asigurat prin intermediul cablului coaxial, cablului UTP/FTP, radio, perechilor de fire metalice torsadate (de exemplu, VDSL) sau prin alte mijloace;

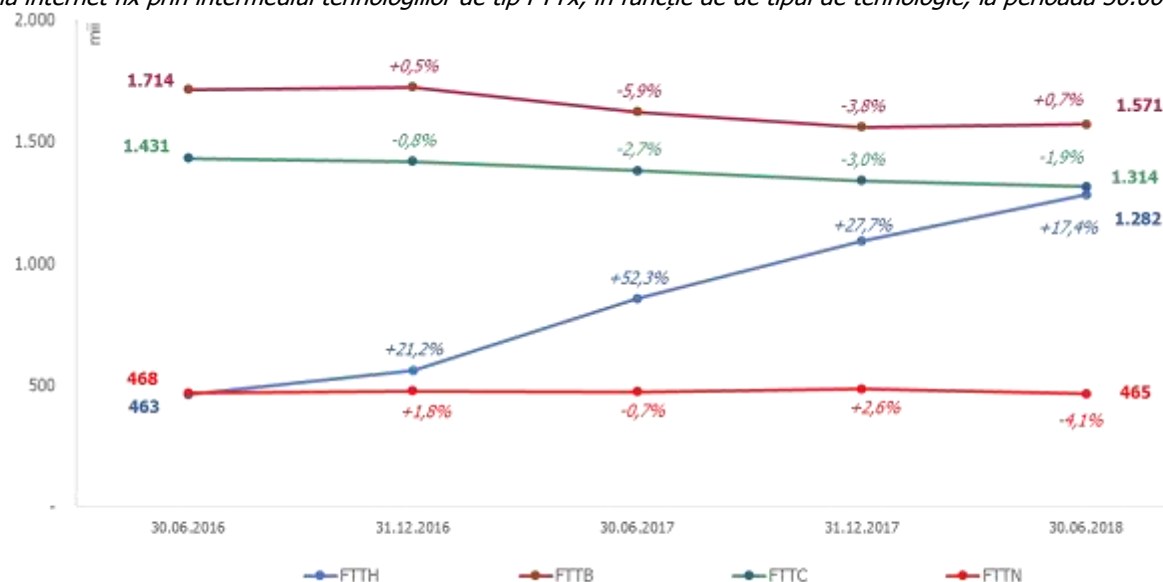
Tabel III.2.9. Structura numărului de conexiuni la internet fix prin intermediul tehnologiilor de tip FTTx, în funcție de viteza de transfer în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

	Indicator	30.06.2016	31.12.2016	30.06.2017	31.12.2017	30.06.2018
>144kbps <2Mbps	Total (mii), din care:	27	26	26	25	22
	FTTx (mii)	19	18	19	18	15
	<i>Pondere FTTx (%)</i>	<i>71,6</i>	<i>71,8</i>	<i>71,0</i>	<i>74,0</i>	<i>69,1</i>
≥2Mbps <10Mbps	Total (mii), din care:	536	460	422	384	383
	FTTx (mii)	505	433	394	360	362
	<i>Pondere FTTx (%)</i>	<i>94,1</i>	<i>94,3</i>	<i>93,5</i>	<i>93,8</i>	<i>94,5</i>
≥10Mbps <30Mbps	Total (mii), din care:	794	682	603	609	595
	FTTx (mii)	687	561	475	463	429
	<i>Pondere FTTx (%)</i>	<i>86,6</i>	<i>82,3</i>	<i>78,8</i>	<i>76,0</i>	<i>72,1</i>
≥30Mbps <100Mbps	Total (mii), din care:	822	832	620	714	682
	FTTx (mii)	744	759	543	454	601
	<i>Pondere FTTx (%)</i>	<i>90,6</i>	<i>91,3</i>	<i>87,6</i>	<i>63,7</i>	<i>88,2</i>
≥100Mbps	Total (mii), din care:	2.156	2.449	2.945	3.046	3.265
	FTTx (mii)	2.121	2.408	2.900	3.181	3.225
	<i>Pondere FTTx (%)</i>	<i>98,3</i>	<i>98,3</i>	<i>98,5</i>	<i>104,4</i>	<i>98,8</i>

Tabel III.2.10. *Dinamica numărului de conexiuni la internet fix prin intermediul tehnologiilor de tip FTTx, în funcție de tipul de tehnologie și categoria de clienți, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018*

	Indicator	30.06.2016	31.12.2016		30.06.2017		31.12.2017		30.06.2018	
		mii	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)
Total conexiuni, din care:	FTTx , din care:	4.076	4.180	+2,5	4.331	+3,6	4.476	+3,4	4.633	+3,5
	FTTH	463	562	+21,2	855	+52,3	1.092	+27,7	1.282	+17,4
	FTTB	1.714	1.723	+0,5	1.622	-5,9	1.560	-3,8	1.571	+0,7
	FTTC	1.431	1.419	-0,8	1.381	-2,7	1.340	-3,0	1.314	-1,9
	FTTN	468	476	+1,8	473	-0,7	485	+2,6	465	-4,1
Persoane fizice	FTTx , din care:	3.749	3.802	+1,4	3.921	+3,1	4.075	+3,9	4.219	+3,5
	FTTH	389	456	+17,4	731	+60,3	937	+28,1	1.108	+18,3
	FTTB	1.622	1.603	-1,2	1.513	-5,6	1.489	-1,6	1.500	+0,7
	FTTC	1.274	1.270	-0,3	1.207	-5,0	1.167	-3,4	1.148	-1,6
	FTTN	465	473	+1,8	470	-0,6	483	+2,6	463	-4,1
Persoane juridice	FTTx , din care:	327	378	+15,6	410	+8,3	401	-2,1	414	+3,1
	FTTH	75	106	+41,2	124	+17,5	155	+25,0	174	+12,3
	FTTB	92	121	+31,0	109	-9,7	71	-35,2	71	+0,7
	FTTC	157	149	-5,1	174	+16,9	173	-0,6	166	-4,1
	FTTN	3	3	-5,6	3	-16,1	3	-0,5	3	-3,6

Fig. III.2.9. *Evoluția conexiunilor la internet fix prin intermediul tehnologiilor de tip FTTx, în funcție de de tipul de tehnologie, la perioada 30.06.2016 – 30.06.2018*



Tabel III.2.11. *Dinamica numărului de conexiuni la internet fix prin intermediul tehnologiilor de tip FTTx, în funcție de viteza de transfer, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018*

	Indicator	30.06.2016	31.12.2016		30.06.2017		31.12.2017		30.06.2018	
		mii	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)
>144kbps <2Mbps	FTTx , din care:	19	18	-5,1	19	+2,5	18	-2,7	15	-17,6
	FTTH	2	2	-17,4	2	+27,2	3	+35,1	3	+4,1
	FTTB	4	4	+4,4	1	-59,6	2	+11,6	2	+12,5
	FTTC	8	6	-16,3	9	+36,6	9	-0,5	6	-28,8
	FTTN	6	7	+7,3	6	-1,9	5	-20,9	4	-19,8
≥2Mbps <10Mbps	FTTx , din care:	505	433	-14,1	394	-9,1	360	-8,6	362	+0,5
	FTTH	14	13	-3,1	13	+1,6	14	+6,4	14	-0,1
	FTTB	25	16	-35,0	12	-27,3	10	-16,3	10	-2,1
	FTTC	454	392	-13,6	359	-8,5	326	-9,1	328	+0,6
	FTTN	12	12	-1,9	10	-14,3	10	-3,8	10	+1,1
≥10Mbps <30Mbps	FTTx , din care:	687	561	-18,3	475	-15,4	463	-2,6	429	-7,2
	FTTH	11	12	+8,8	17	+44,8	24	+40,3	22	-8,9
	FTTB	172	26	-85,2	19	-25,3	20	+2,6	19	-5,1
	FTTC	430	463	+7,7	418	-9,8	405	-3,0	375	-7,5
	FTTN	74	61	-18,1	21	-66,0	13	-36,3	14	+3,1
≥30Mbps <100Mbps	FTTx , din care:	744	759	+2,0	543	-28,5	454	-16,4	601	+32,4
	FTTH	49	76	+55,0	67	-12,8	79	+18,7	74	-6,2
	FTTB	166	170	+2,0	131	-22,6	99	-24,7	92	-7,0
	FTTC	409	407	-0,7	280	-31,2	208	-25,7	383	+84,0
	FTTN	119	107	-10,6	65	-38,9	68	+4,7	53	-22,9
≥100Mbps	FTTx , din care:	2.121	2.408	+13,5	2.900	+20,4	3.181	+9,7	3.225	+1,4
	FTTH	387	458	+18,3	756	+64,8	971	+28,5	1.169	+20,3
	FTTB	1.347	1.508	+11,9	1.458	-3,3	1.430	-2,0	1.449	+1,3
	FTTC	129	150	+16,2	316	+110,0	391	+23,9	222	-43,2
	FTTN	256	291	+13,3	370	+27,5	389	+5,0	385	-0,9

III.3. Internet mobil

Tabel III.3.1. Furnizorii de internet mobil operaționali la data de 30.06.2018, în funcție de tipul de tehnologie utilizată

Furnizor	GSM/GPRS/EDGE	3G/3G+	4G
Lycamobile S.R.L.*	-	x	-
Orange România S.A.	x	x	x
RCS & RDS S.A.	-	x	x
Telekom RC S.A.*	x	x	x
Telekom RMC S.A.	x	x	x
Vodafone Romania S.A.	x	x	x
Digital Cable Systems S.A.*	x	x	-
Akta Telecom S.A.*	x	x	-

* servicii furnizate prin rețele mobile virtuale

Tabel III.3.2. Dinamica numărului total de conexiuni la internet mobil active, în funcție de tehnologie, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

	30.06.2016		31.12.2016		30.06.2017		31.12.2017		30.06.2018	
	mii	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	
Conexiuni la internet mobil (cartele SIM), din care:	17.560	19.044	+8,4	18.829	-1,1	19.434	+3,2	19.330	-0,5	
3G, 4G, din care:	14.677	16.204	+10,4	16.040	-1,0	16.600	+3,5	16.524	-0,5	
4G	3.411	5.464	+60,2	6.835	+25,1	7.995	+17,0	8.935	+11,8	

Fig. III.3.1. Evoluția conexiunilor la internet mobil active, în funcție de tipul de tehnologie folosit, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

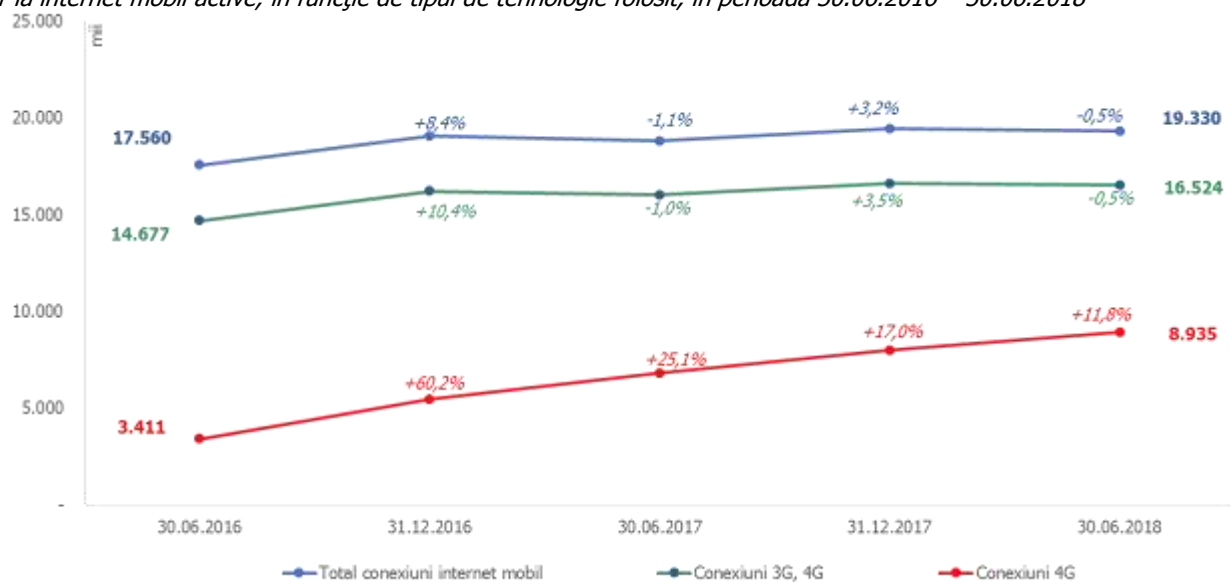


Fig. III.3.2. Structura numărului total de conexiuni la internet mobil active, în funcție de tehnologie, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

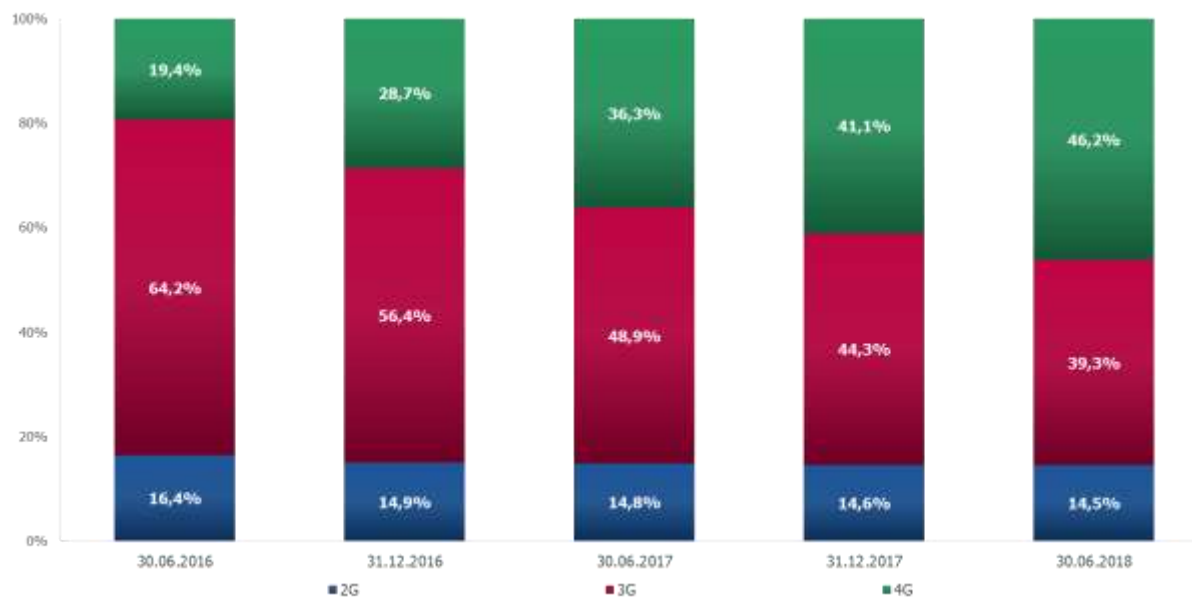


Fig. III.3.3. Rata de penetrare la 100 locuitori a conexiunilor active la internet mobil 3G, 4G, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

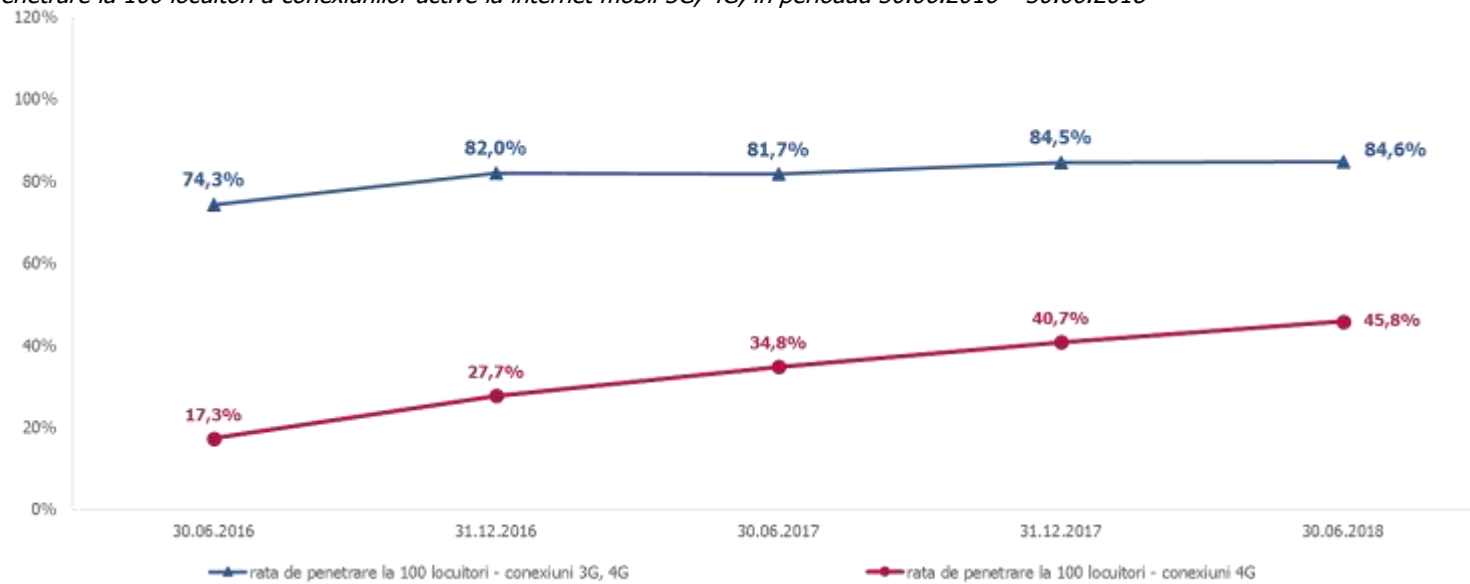
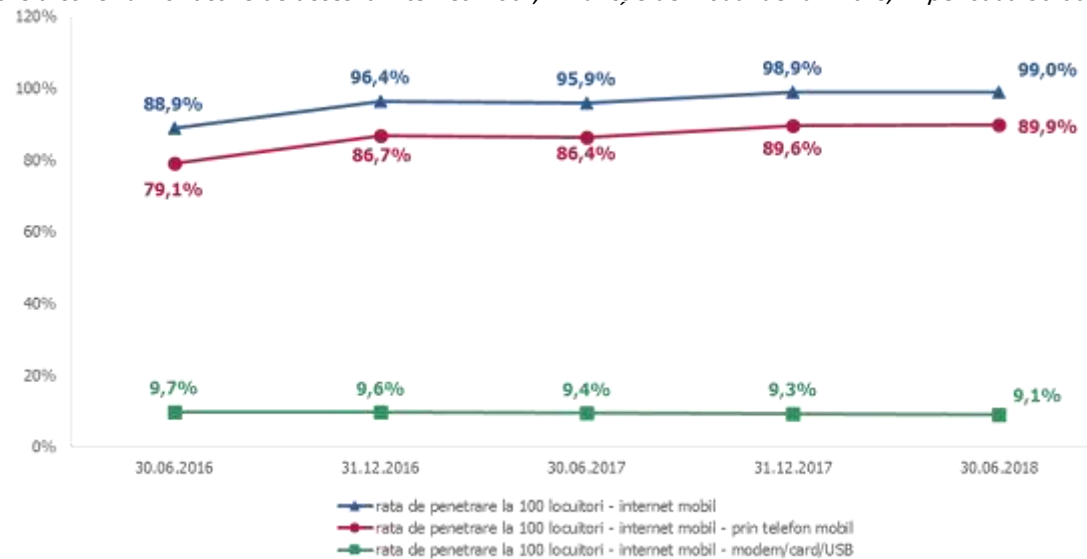


Fig. III.3.4. Evoluția ratelor de penetrare a conexiunilor active de acces la internet mobil, în funcție de modul de furnizare, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018⁵⁸



⁵⁸ Rata de penetrare a conexiunilor de acces la internet mobil la 100 locuitori = nr. conexiuni active de acces la internet mobil/populația României*100; populația României, pe baza datelor INS;

Tabel III.3.3. Conexiuni la internet mobil active, în funcție de modalitatea de conectare și, respectiv, tehnologie, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

			Conexiuni la internet mobil, din care:	3G, 4G, din care:	4G	Trafic semestrial	Trafic lunar mediu pe Cartelă SIM ⁵⁹	Trafic lunar mediu pe locuitor ⁶⁰
			mii SIM	mii SIM	mii SIM	mii TB	GB/conexiune/ lună	GB/locuitor/ lună
Telefon mobil, din care:	2018	30.06	17.550	15.113	8.544	251	2,38	2,14
		31.12	17.602	15.103	7.637	167	1,61	1,42
	2017	30.06	16.977	14.511	6.509	120	1,17	1,02
		31.12	17.141	14.576	5.179	74	0,75	0,62
		30.06	15.634	13.014	3.193	48	0,50	0,41
Telefon mobil – cu plata unui abonament/(extra)opțiuni dedicat(e) pentru internet	2018	30.06	16.485	14.075	8.401	247	2,50	2,11
	2017	31.12	16.499	14.032	7.489	163	1,68	1,38
		30.06	15.806	13.381	6.353	116	1,23	0,98
	2016	31.12	15.762	13.248	4.995	69	0,77	0,58
		30.06	14.168	11.643	3.080	45	0,55	0,38
Telefon mobil – cu plata pe „unitatea de consum”	2018	30.06	1.065	1.037	144	4	0,64	0,04
	2017	31.12	1.102	1.071	148	4	0,62	0,04
		30.06	1.171	1.130	157	4	0,50	0,03
	2016	31.12	1.379	1.328	184	5	0,55	0,04
		30.06	1.466	1.372	114	3	0,22	0,03
Modem/card/USB (direct de pe laptop/PC/alt dispozitiv similar)	2018	30.06	1.780	1.411	391	13	1,19	0,11
		31.12	1.832	1.498	358	12	1,04	0,10
	2017	30.06	1.852	1.528	326	12	1,04	0,10
		31.12	1.903	1.628	285	12	1,05	0,10
	2016	30.06	1.926	1.662	217	13	1,12	0,11

⁵⁹ Valori estimative - raportul dintre numărul total de gigabytes de trafic din perioada de referință, numărul mediu de conexiuni „active” pentru perioada de referință și numărul de luni aferente (6 luni); numărul mediu de conexiuni „active” reprezintă media aritmetică dintre numărul total de conexiuni „active” la începutul și, respectiv, la sfârșitul perioadei de referință;

⁶⁰ Valori estimative - raportul dintre numărul total de gigabytes de trafic din perioada de referință, populația României și numărul de luni aferente (6 luni); populația României, pe baza datelor INS;

Fig. III.3.5. Evoluția conexiunilor la internet mobil – prin telefon mobil, în funcție de tipul de tehnologie folosit, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

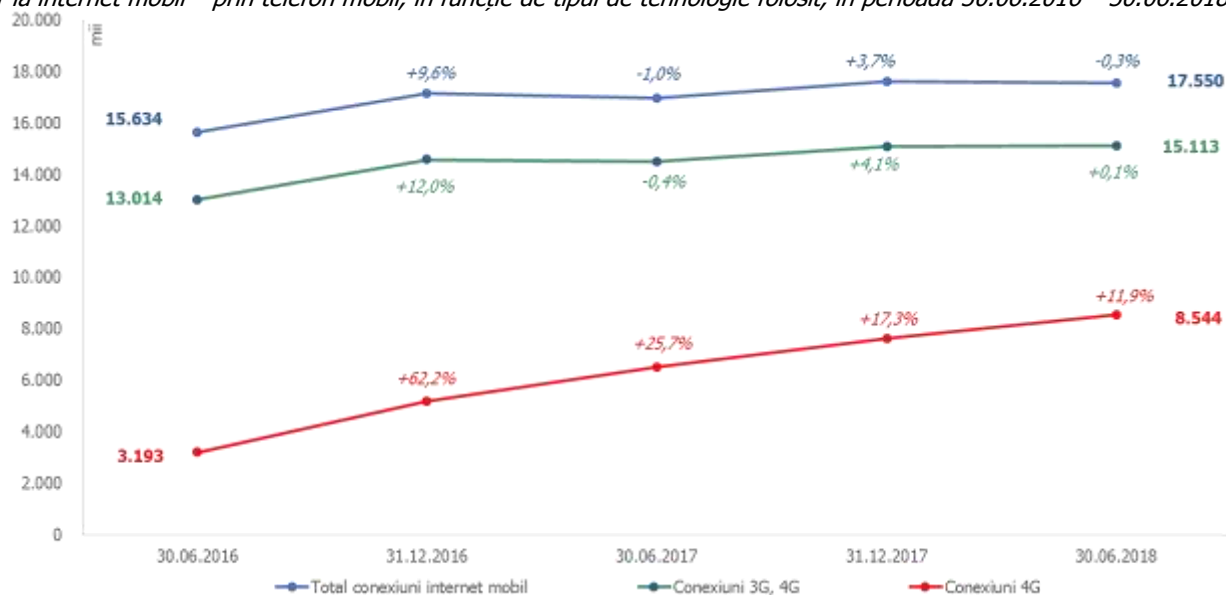


Fig. III.3.6. Evoluția conexiunilor la internet mobil – prin telefon mobil cu plata unui abonament/(extra)opțiuni dedicat(e) pentru internet, în funcție de tipul de tehnologie folosit, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

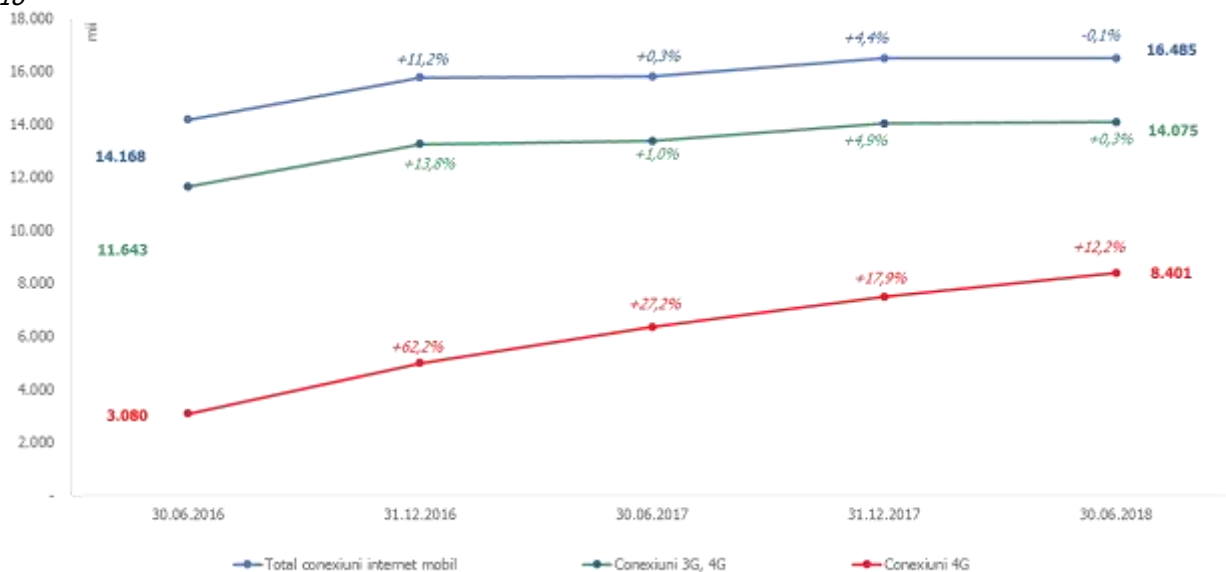
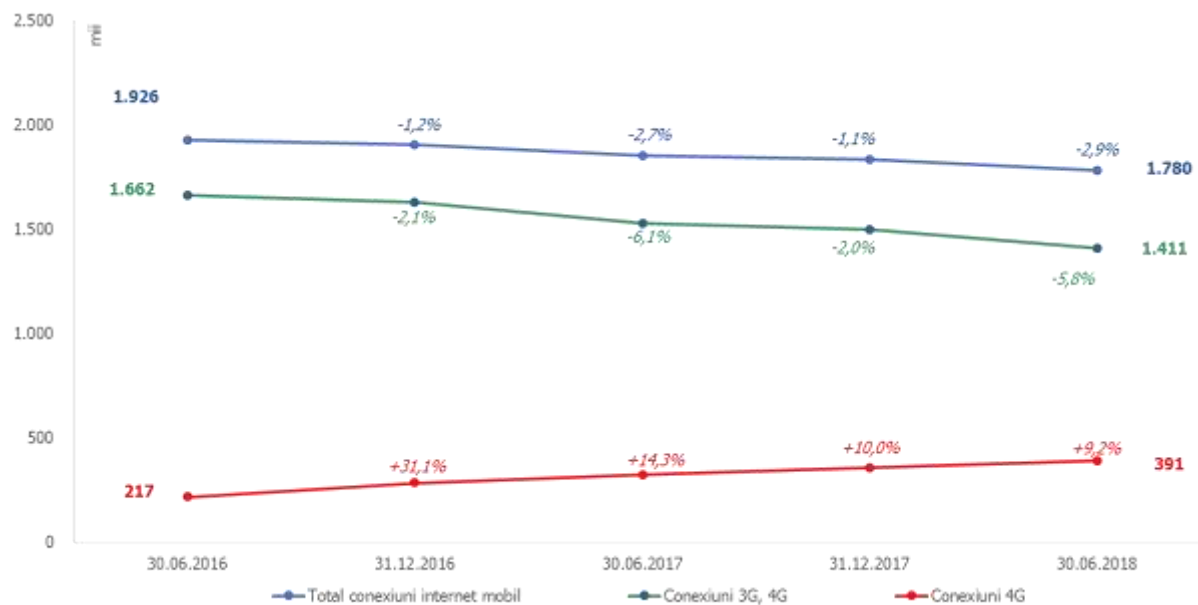


Fig. III.3.7. Evoluția conexiunilor la internet mobil - prin modem/card/USB (direct de pe laptop/PC/alt dispozitiv similar), în funcție de tipul de tehnologie folosit, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018



Tabel III.3.4. Dinamica traficului lunar mediu de internet mobil, per cartelă SIM, respectiv per locuitor, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018

	sem I 2016		sem II 2016		sem I 2017		sem II 2017		sem I 2018	
	abs.	abs.	evol. (%)	abs.	evol. (%)	abs.	evol. (%)	abs.	evol. (%)	
Trafic semestrial (mii TB)	62	86	+39,1	132	+53,0	179	+36,0	264	+47,6	
Trafic lunar mediu pe cartelă SIM (GB) ⁶¹	0,57	0,78	+37,9	1,16	+47,8	1,56	+34,6	2,27	+45,7	
Trafic lunar mediu pe locuitor (GB) ⁶²	0,52	0,73	+39,1	1,12	+53,9	1,52	+36,0	2,26	+48,5	

⁶¹ Valori estimative - raportul dintre numărul total de gigabytes de trafic din perioada de referință, numărul mediu de conexiuni „active” pentru perioada de referință și numărul de luni aferente (6 luni); numărul mediu de conexiuni „active” reprezintă media aritmetică dintre numărul total de conexiuni „active” la începutul și la sfârșitul perioadei de referință;

⁶² Valori estimative - raportul dintre numărul total de gigabytes de trafic din perioada de referință, populația României și numărul de luni aferente (6 luni); populația României, pe baza datelor INS.

Fig. III.3.8. *Evoluția conexiunilor la internet mobil și a traficului lunar mediu pe cartelă SIM (GB), în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018*

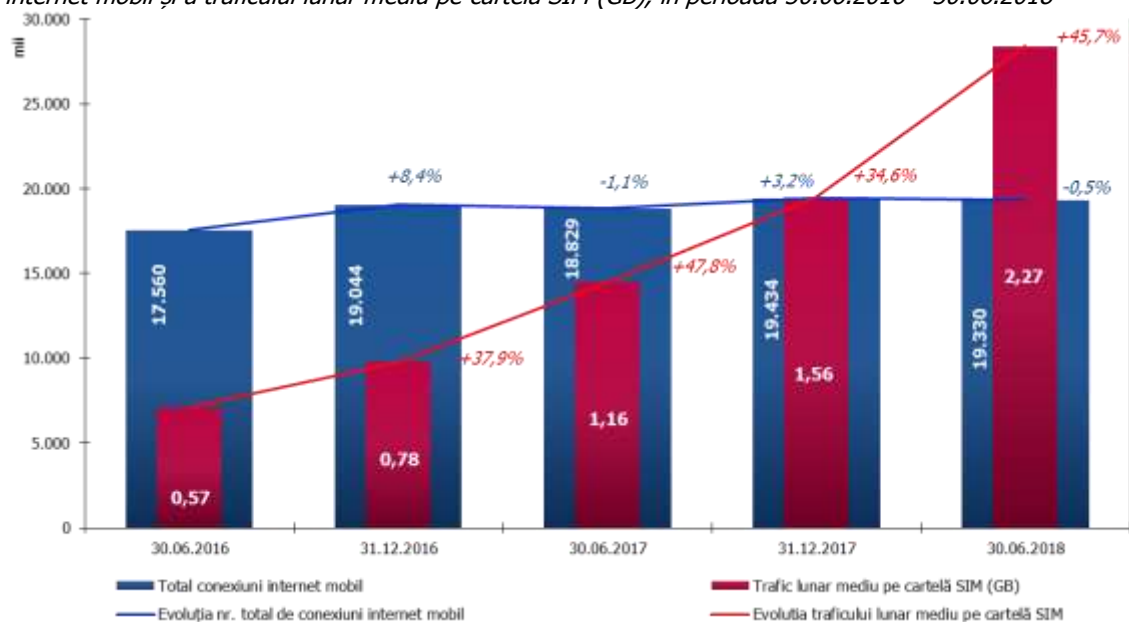
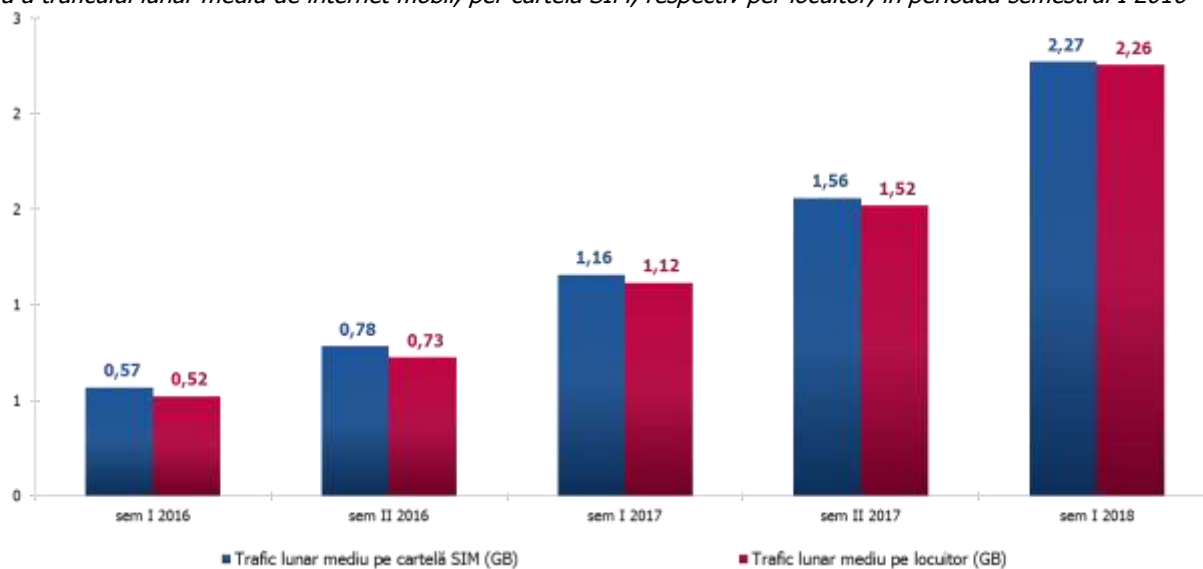


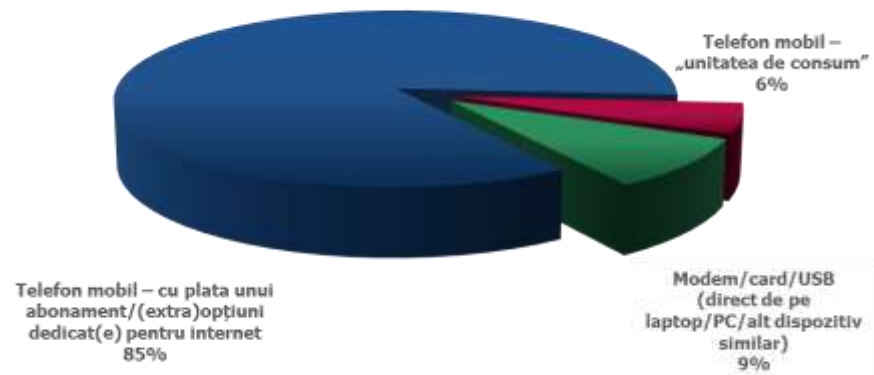
Fig. III.3.9. *Dinamica comparativă a traficului lunar mediu de internet mobil, per cartelă SIM, respectiv per locuitor, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018*



Tabel III.3.5. Conexiuni la internet mobil active, în funcție de modalitatea de conectare și, respectiv, tipul de serviciu folosit, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

Indicator			Conexiuni la internet mobil, din care:			3G, 4G, din care:			4G		
			Abonamente		Cartele preplătite	Abonamente		Cartele preplătite	Abonamente		Cartele preplătite
			Persoane fizice mii SIM	Persoane juridice mii SIM	mii SIM	Persoane fizice mii SIM	Persoane juridice mii SIM	mii SIM	Persoane fizice mii SIM	Persoane juridice mii SIM	mii SIM
Conexiuni la internet mobil, din care:	2018	30.06	10.157	2.963	6.210	8.871	2.309	5.344	5.242	1.281	2.412
		31.12	10.017	2.830	6.587	8.730	2.187	5.684	4.552	1.157	2.286
	2017	30.06	9.693	2.744	6.392	8.392	2.087	5.562	3.921	1.089	1.825
		31.12	9.298	2.617	7.130	8.107	1.963	6.134	2.950	864	1.650
	2016	30.06	8.390	2.515	6.655	7.244	1.854	5.579	1.819	679	913
Telefon mobil, din care:	2018	30.06	8.976	2.401	6.173	7.851	1.934	5.328	5.000	1.136	2.408
		31.12	8.770	2.283	6.548	7.633	1.803	5.666	4.336	1.019	2.282
	2017	30.06	8.423	2.206	6.348	7.264	1.705	5.541	3.727	961	1.822
		31.12	7.978	2.089	7.074	6.888	1.580	6.108	2.778	755	1.646
	2016	30.06	7.053	1.993	6.589	5.992	1.476	5.546	1.687	597	909
Telefon mobil – cu plata unui abonament/(extra)opțiuni dedicat(e) pentru internet	2018	30.06	8.960	2.387	5.138	7.843	1.925	4.307	4.997	1.133	2.270
		31.12	8.746	2.271	5.482	7.622	1.795	4.615	4.333	1.018	2.139
	2017	30.06	8.398	2.195	5.214	7.250	1.696	4.435	3.722	959	1.671
		31.12	7.922	2.075	5.765	6.861	1.570	4.817	2.773	754	1.468
	2016	30.06	6.969	1.976	5.224	5.953	1.464	4.225	1.682	596	801
Telefon mobil – cu plata pe „unitatea de consum”	2018	30.06	16	14	1.034	8	9	1.020	3	2	138
		31.12	24	12	1.066	11	8	1.052	4	1	143
	2017	30.06	25	12	1.134	14	9	1.107	4	2	150
		31.12	56	14	1.309	27	10	1.292	6	1	178
	2016	30.06	84	17	1.365	39	12	1.321	5	1	108
Modem/card/USB (direct de pe laptop/PC/alt dispozitiv similar)	2018	30.06	1.181	562	37	1.020	375	16	242	146	4
		31.12	1.247	547	39	1.097	384	17	216	138	4
	2017	30.06	1.270	538	44	1.127	381	20	194	128	3
		31.12	1.320	528	55	1.219	383	26	172	109	4
	2016	30.06	1.337	523	67	1.251	378	33	132	82	4

Fig. III.3.10. Structura conexiunilor active la internet mobil, la data de 30.06.2018



IV. Linii închiriate și transmisiuni de date

Tabel IV.1. Numărul furnizorilor operațional⁶³ de servicii de linii închiriate/servicii de transmisiuni de date, în perioada 30.06.2016 - 30.06.2018

Furnizori operaționali, din care:	30.06.2016	31.12.2016	30.06.2017	31.12.2017	30.06.2018
- servicii de linii închiriate - piața cu amănuntul	23	22	25	29	29
- servicii de linii închiriate - piața de gros	22	21	22	21	22
- servicii de transmisiuni de date - piața cu amănuntul	54	58	49	56	55
- servicii de transmisiuni de date - piața de gros	26	28	29	33	32

Tabel IV.2. Structura pieței de linii închiriate în funcție de categoria de linii închiriate furnizate și de tipul pieței pe care acestea sunt furnizate, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

Indicator	30.06.2016		31.12.2016		30.06.2017		31.12.2017		30.06.2018	
	mii	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)	
Nr. linii închiriate furnizate pe piața cu amănuntul, la nivel național	13,5	13,6	+0,4	14,3	+5,0	14,5	+1,9	14,0	-3,8	
Nr. linii închiriate furnizate pe piața de gros, la nivel național⁶⁴, din care:	21,5	22,2	+3,0	25,4	+14,7	26,7	+5,3	27,9	+4,3	
a) linii închiriate - segmente terminale ⁶⁵	15,1	15,5	+2,7	17,8	+14,5	18,7	+5,1	19,5	+4,2	
b) linii închiriate - segmente de trunchi ⁶⁶	6,4	6,6	+3,7	7,6	+15,2	8,1	+5,7	8,4	+4,6	
Nr. linii închiriate internaționale⁶⁷ furnizate pe piața cu amănuntul	0,09	0,09	0	0,09	-2,3	0,10	+21,2	0,12	+20,4	
Nr. linii închiriate internaționale furnizate pe piața de gros, din care:	1,13	1,13	+0,1	1,22	+7,7	1,35	+10,8	1,35	-0,1	
a) linii închiriate - segmente terminale	0,81	0,81	+0,1	0,87	+7,0	0,96	+10,0	0,95	-0,3	
b) linii închiriate - segmente de trunchi	0,32	0,32	0	0,35	+9,4	0,39	+12,6	0,39	+0,3	

⁶³ Furnizorii care au raportat date statistice către ANCOM pentru datele de referință respective;

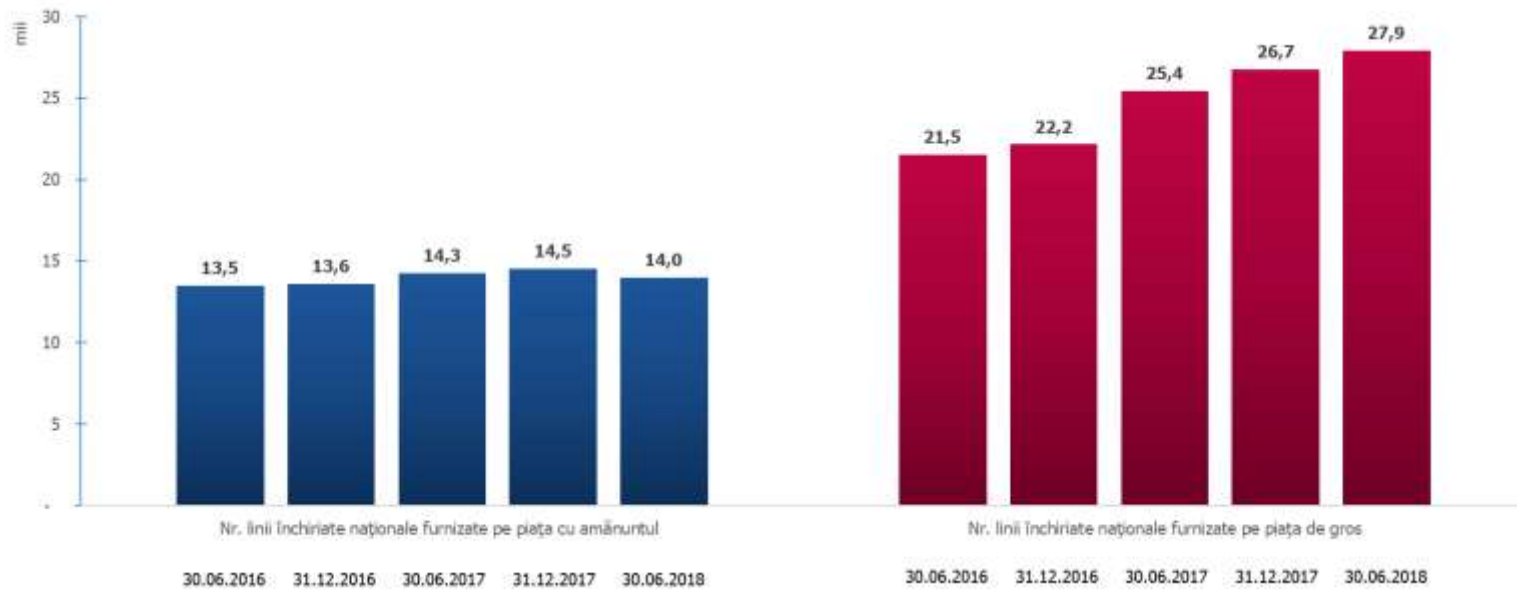
⁶⁴ Linii închiriate furnizate la nivel național sunt liniile închiriate ale căror puncte terminale/puncte de interconectare se află pe teritoriul României;

⁶⁵ Pentru calculul numărului de linii închiriate – segmente terminale au fost luate în considerare inclusiv segmentele terminale corespunzătoare numărului de linii închiriate - circuite totale. Astfel, pentru fiecare linie închiriată - circuit total vândută la nivel de gros s-au considerat două circuite - segmente terminale;

⁶⁶ Pentru calculul numărului de linii închiriate – segmente de trunchi, au fost luate în considerare inclusiv segmentele de trunchi corespunzătoare numărului de linii închiriate - circuite totale. Astfel, pentru fiecare linie închiriată - circuit total vândută la nivel de gros s-a considerat un circuit - segment de trunchi;

⁶⁷ Liniile închiriate internaționale sunt liniile care au cel puțin un punct terminal/punct de interconectare pe teritoriul altui stat.

Fig. IV.1. Evoluția numărului de linii închiriate furnizate pe piața cu amănuntul, respectiv pe piața de gros, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018



Tabel IV.3. Numărul de linii închiriate furnizate la nivel național, în funcție de capacitate și de categoria de linii închiriate furnizate, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

Categorია de linii închiriate furnizate	Perioada		Nr. linii închiriate furnizate pe piața cu amănuntul mii	Nr. linii închiriate furnizate pe piața de gros segmente terminale mii	Nr. linii închiriate furnizate pe piața de gros segmente trunchi mii
	2018	30.06			
linii analogice	2017	31.12	6,2	0,06	0,03
		30.06	6,3	0,07	0,03
	2016	31.12	6,6	0,08	0,04
		30.06	6,8	0,09	0,04
linii digitale < 2Mbps	2018	30.06	1,3	4,3	2,0
		31.12	1,3	4,1	1,9
	2017	30.06	1,3	3,8	1,8
		31.12	2,3	3,2	1,5
linii digitale = 2Mbps	2018	30.06	3,8	2,6	1,1
		31.12	3,7	2,6	1,1
	2017	30.06	0,8	2,4	0,9
		31.12	0,4	1,6	0,5
linii digitale >2Mbps	2018	30.06	3,5	12,6	5,3
		31.12	3,3	11,9	5,0
	2017	30.06	5,8	11,6	4,9
		31.12	4,3	10,6	4,6
2016	31.12	4,3	10,6	4,6	
	30.06	3,9	10,2	4,4	

Tabel IV.4. Dinamica numărului de conexiuni de servicii de transmisiuni de date în funcție de tipul acestora și de piața la nivelul căreia sunt furnizate, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

Indicator	30.06.2016	31.12.2016	30.06.2017	31.12.2017	30.06.2018
	mii	mii	evol. (%)	mii	evol. (%)
Nr. conexiuni transmisiuni de date furnizate pe piața cu amănuntul, din care:	75,7	77,5	+2,4	76,7	-1,0
- TCP/IP	74,3	76,0	+2,4	75,3	-1,0
Nr. conexiuni transmisiuni de date furnizate pe piața de gros	14,4	15,7	+9,3	16,4	+4,1
				16,9	+3,6
				16,9	-0,3

V. Retransmisie TV⁶⁸

⁶⁸ Servicii de retransmisie a programelor media audiovizuale liniare furnizate utilizatorilor finali contra-cost;

V. 1. Date generale – furnizori, abonați, rate de penetrare

Tabel V.1.1. Numărul de furnizori de servicii de retransmisie TV operaționali, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

Indicator	30.06.2016	31.12.2016	30.06.2017	31.12.2017	30.06.2018
Nr. total de furnizori operaționali , din care:	257	237	229	203	162
- rețele de cablu	254	234	226	200	159
- rețele satelit (DTH)	5	5	5	5	5
- tehnologie IP (IPTV)	3	3	3	3	3

Tabel V.1.2. Abonați la servicii de retransmisie TV, în funcție de suportul de recepționare, respectiv ratele de penetrare corespunzătoare, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

Indicator	30.06.2016		31.12.2016		30.06.2017		31.12.2017		30.06.2018	
	mil.		mil.	evol.(%)	mil.	evol.(%)	mil.	evol.(%)	mil.	evol.(%)
Abonați servicii de retransmisie TV , din care:	7,15	7,26	7,26	+1,6	7,33	+0,9	7,45	+1,6	7,45	+0,03
- cablu	4,64	4,74	4,74	+2,4	4,87	+2,6	4,99	+2,5	5,04	+1,0
- satelit (DTH) ⁶⁹	2,43	2,42	2,42	-0,2	2,35	-2,8	2,33	-0,8	2,28	-2,5
- IPTV	0,09	0,10	0,10	+6,7	0,11	+11,4	0,12	+11,3	0,13	+8,2
Rata de penetrare la 100 gospodării a serviciilor de retransmisie TV⁷⁰ (%)	95,6		97,1		98,0		99,5		99,6	
Rata de penetrare la 100 gospodării - cablu ⁷¹ (%)	62,0		63,4		65,1		66,7		67,4	
Rata de penetrare la 100 gospodării - satelit (DTH) ⁷² (%)	32,4		32,4		31,5		31,2		30,4	
Rata de penetrare la 100 de gospodării - IPTV ⁷³ (%)	1,2		1,3		1,4		1,6		1,7	

⁶⁹ Au fost luați în considerare inclusiv abonații inactivi la servicii de tip DTH pe bază de cartele preplătite, pentru o perioadă de cel mult 90 zile;

⁷⁰ Rata de penetrare a serviciilor de retransmisie a programelor audiovizuale, la 100 gospodării = nr. total de abonați la servicii de retransmisie programe audiovizuale/nr. de gospodării din România*100; nr. de gospodării din România, pe baza datelor INS;

⁷¹ Rata de penetrare a serviciilor de retransmisie a programelor audiovizuale prin rețele de cablu, la 100 gospodării = nr. de abonați la servicii de retransmisie programe audiovizuale prin rețele de cablu/nr. de gospodării din România*100; nr. de gospodării din România, pe baza datelor INS;

⁷² Rata de penetrare a serviciilor de retransmisie a programelor audiovizuale prin rețele satelit (DTH), la 100 gospodării = nr. de abonați la servicii de retransmisie programe audiovizuale prin rețele satelit (DTH)/nr. de gospodării din România*100; nr. de gospodării din România, pe baza datelor INS;

⁷³ Rata de penetrare a serviciilor de retransmisie a programelor audiovizuale prin tehnologie IP, la 100 gospodării = nr. de abonați la servicii de retransmisie programe audiovizuale prin rețele IP/nr. de gospodării din România*100; nr. de gospodării din România, pe baza datelor INS;

Fig. V.1.1. Ratele de penetrare la 100 gospodării a serviciilor de retransmisie TV, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

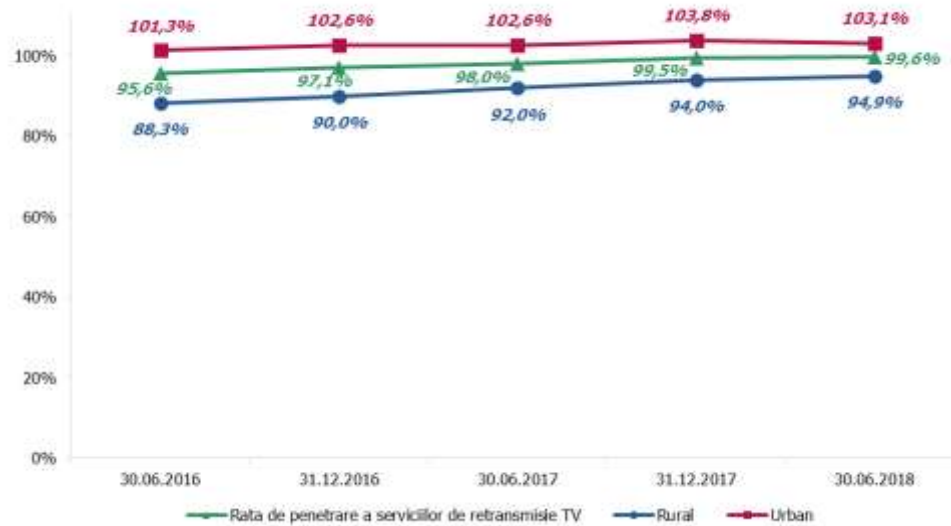


Fig. V.1.2. Evoluția abonaților la servicii de retransmisie TV, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

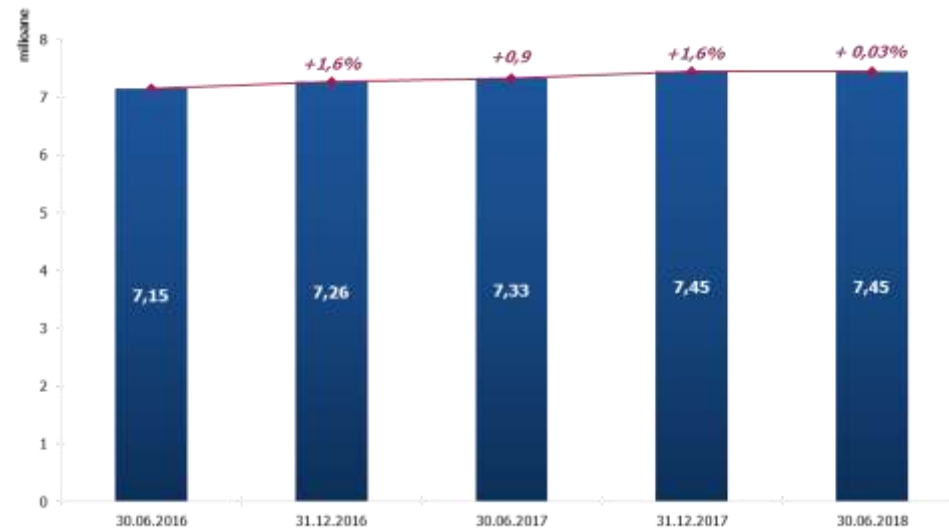


Fig. V.1.3. Evoluția abonaților la servicii de retransmisie TV, în funcție de suportul utilizat, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018



Fig. V.1.4. Structura abonaților la servicii de retransmisie TV, în funcție de mediul de reședință, la data de 30.06.2018

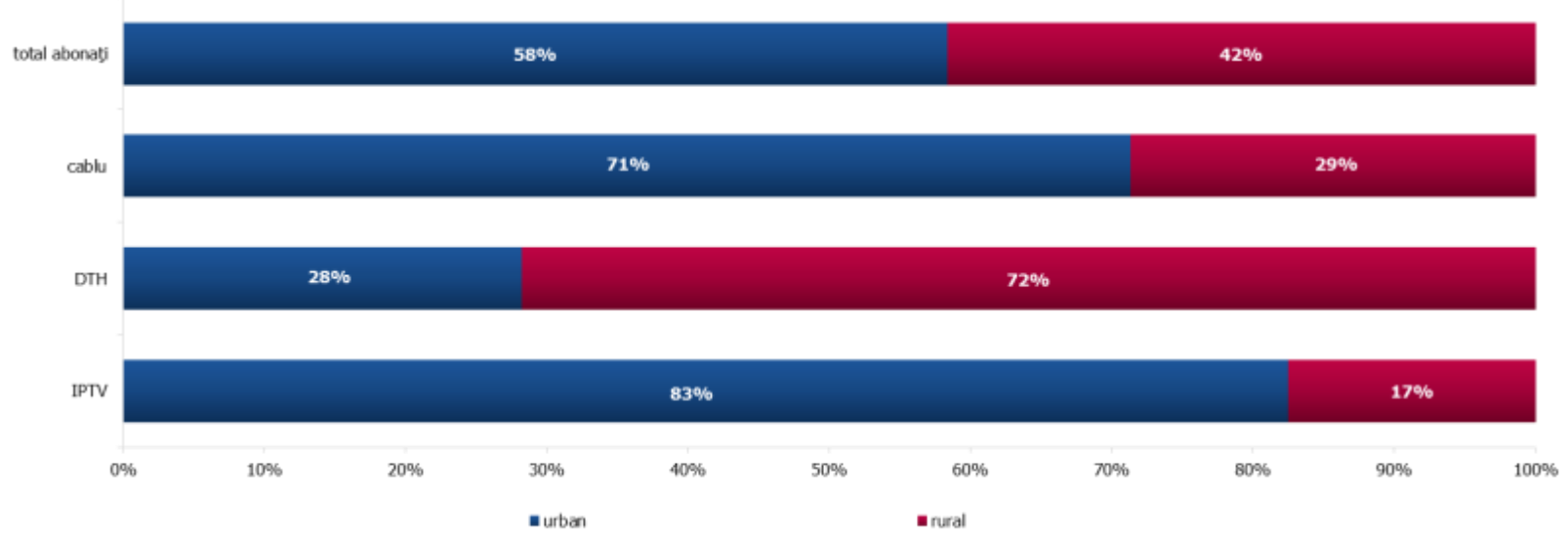


Fig. V.1.5. Structura abonaților la servicii de retransmisie TV, în funcție de suportul utilizat, la data de 30.06.2018

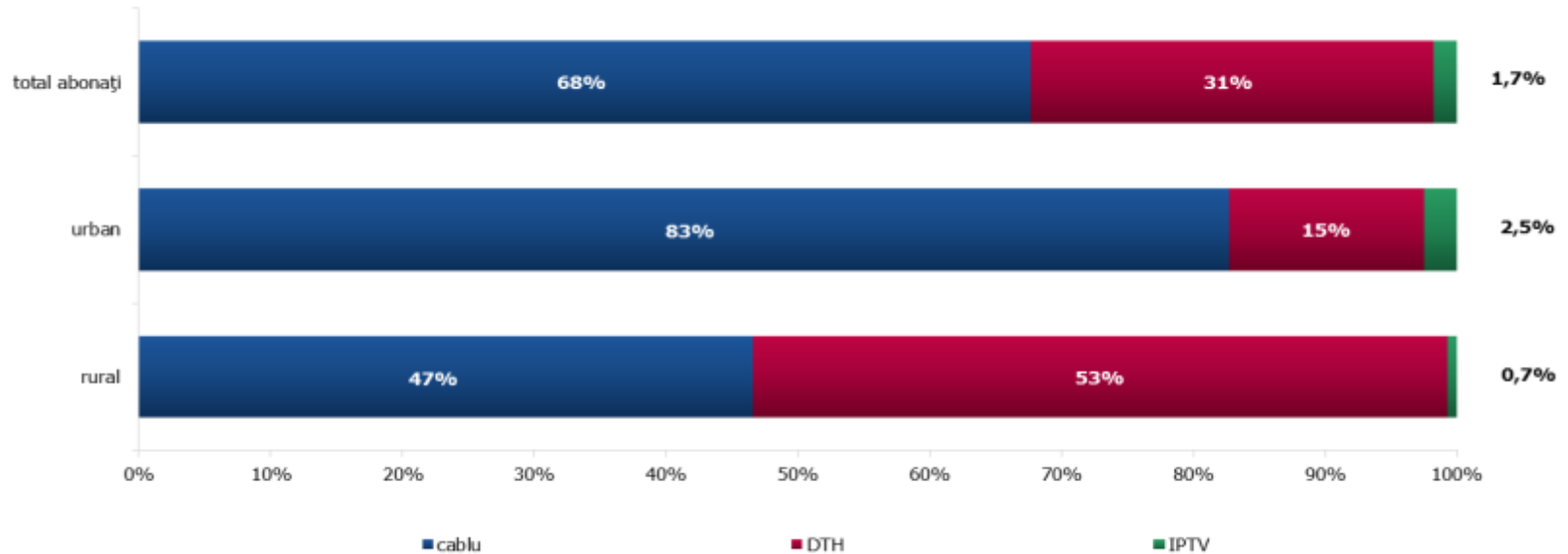


Fig. V.1.6. Gradul de concentrare⁷⁴ a pieței serviciilor de retransmisie TV, în funcție de cotele de piață calculate pe baza numărului de abonați, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

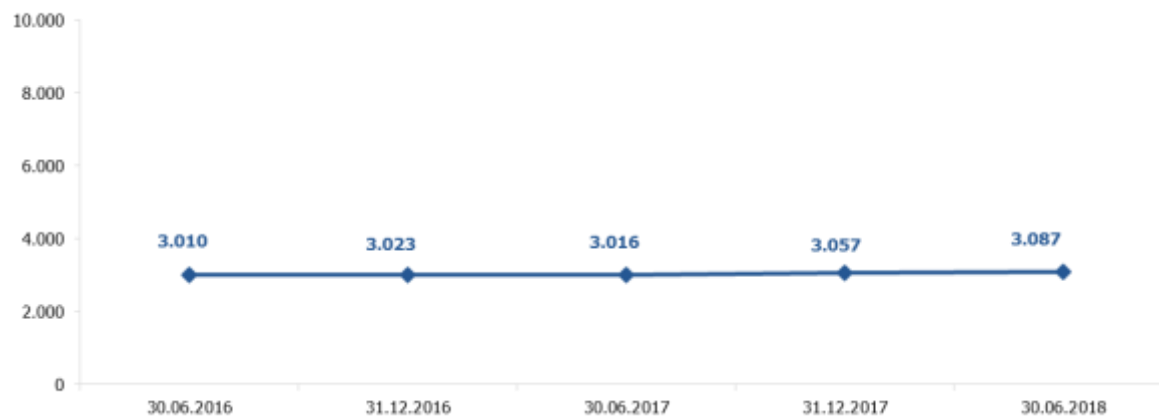
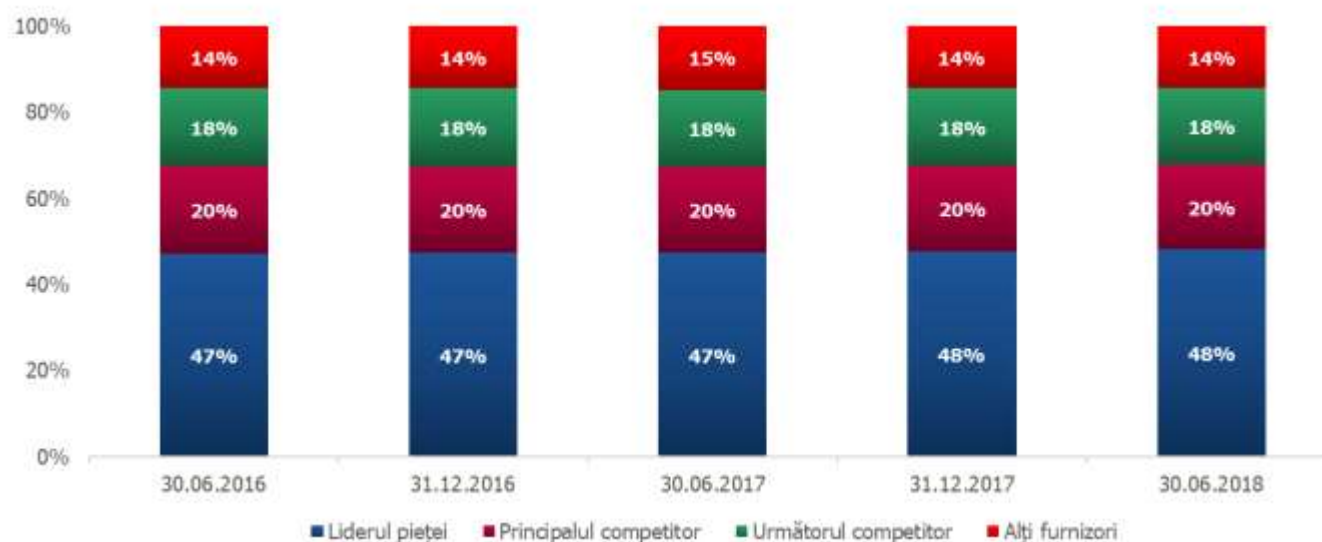


Fig. V.1.7 Cotele de piață ale principalilor furnizori de servicii de retransmisie TV, în funcție de numărul de abonați, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018



⁷⁴ Gradul de concentrare a pieței a fost calculat pe baza indicelui Herfindahl – Hirschman (HHI) și reprezintă suma pătratelor cotelor de piață deținute de furnizori. În cazul furnizorilor care acționează în cadrul aceluiași grup, cotele de piață ale acestora au fost cumulate, fiind considerați ca o singură entitate în calculul cotelor de piață și al HHI. Dacă $HHI < 1.000$, se consideră că gradul de concentrare a pieței este mic; dacă $1.000 < HHI < 1.800$, gradul de concentrare a pieței este moderat; dacă $HHI > 1.800$, gradul de concentrare a pieței este mare; o valoare a HHI de 10.000 este specifică situației de monopol;

V.2. Servicii de retransmisie TV furnizate prin rețele de cablu

Tabel V.2.1. Abonați la serviciile de retransmisie TV furnizate prin cablu și ratele de penetrare, în funcție de mediul de reședință, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

Indicator	30.06.2016		31.12.2016		30.06.2017		31.12.2017		30.06.2018	
	mil.	mil.	evol.(%)	mil.	evol.(%)	mil.	evol.(%)	mil.	evol.(%)	
Abonați servicii de retransmisie TV prin cablu (mil.), din care:	4,64	4,74	+2,4	4,87	+2,6	4,99	+2,5	5,04	+1,0	
- urban	3,46	3,52	+1,8	3,56	+1,0	3,61	+1,5	3,60	-0,3	
- rural	1,17	1,22	+4,0	1,31	+7,4	1,38	+5,4	1,44	+4,4	
Abonați servicii de retransmisie TV prin cablu în format digital	1,98	2,07	+4,6	2,17	+4,6	2,27	+4,8	2,36	+4,0	
- pondere în număr total de abonați prin cablu (%)	43	44		44		45		47		
Rata de penetrare a serviciilor de retransmisie TV prin cablu⁷⁵ (%)	62,0	63,4		65,1		66,7		67,4		
urban ⁷⁶ (%)	82,1	83,6		84,4		85,6		85,4		
rural ⁷⁷ (%)	36,0	37,4		40,2		42,4		44,2		
Rata de penetrare a serviciilor de retransmisie TV prin cablu în format digital ⁷⁸ (%)	26,5	27,7		29,0		30,3		31,5		

⁷⁵ Rata de penetrare a serviciilor de retransmisie a programelor audiovizuale prin rețele de cablu, la 100 gospodării = nr. abonați servicii de retransmisie a programelor audiovizuale prin rețele de cablu/nr. total de gospodării din România *100; nr. de gospodării din România, pe baza datelor INS;

⁷⁶ Rata de penetrare a serviciilor de retransmisie a programelor audiovizuale prin intermediul rețelelor de cablu la 100 gospodării din mediul urban = nr. abonați servicii de retransmisie a programelor audiovizuale din mediul urban/nr. de gospodării din mediul urban din România*100; nr. de gospodării din mediul urban din România, pe baza datelor INS;

⁷⁷ Rata de penetrare a serviciilor de retransmisie a programelor audiovizuale prin intermediul rețelelor de cablu la 100 gospodării din mediul rural = nr. abonați servicii de retransmisie a programelor audiovizuale din mediul rural /nr. de gospodării din mediul rural din România*100; nr. de gospodării din mediul rural din România, pe baza datelor INS;

⁷⁸ Rata de penetrare a serviciilor de retransmisie a programelor audiovizuale prin rețele de cablu în format digital, la 100 gospodării = nr. abonați servicii de retransmisie a programelor audiovizuale prin rețele de cablu în format digital/nr. total de gospodării din România *100; nr. de gospodării din România, pe baza datelor INS;

Fig. V.2.1. Abonați la serviciile de retransmisie TV prin rețele de cablu și rata de penetrare corespunzătoare, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

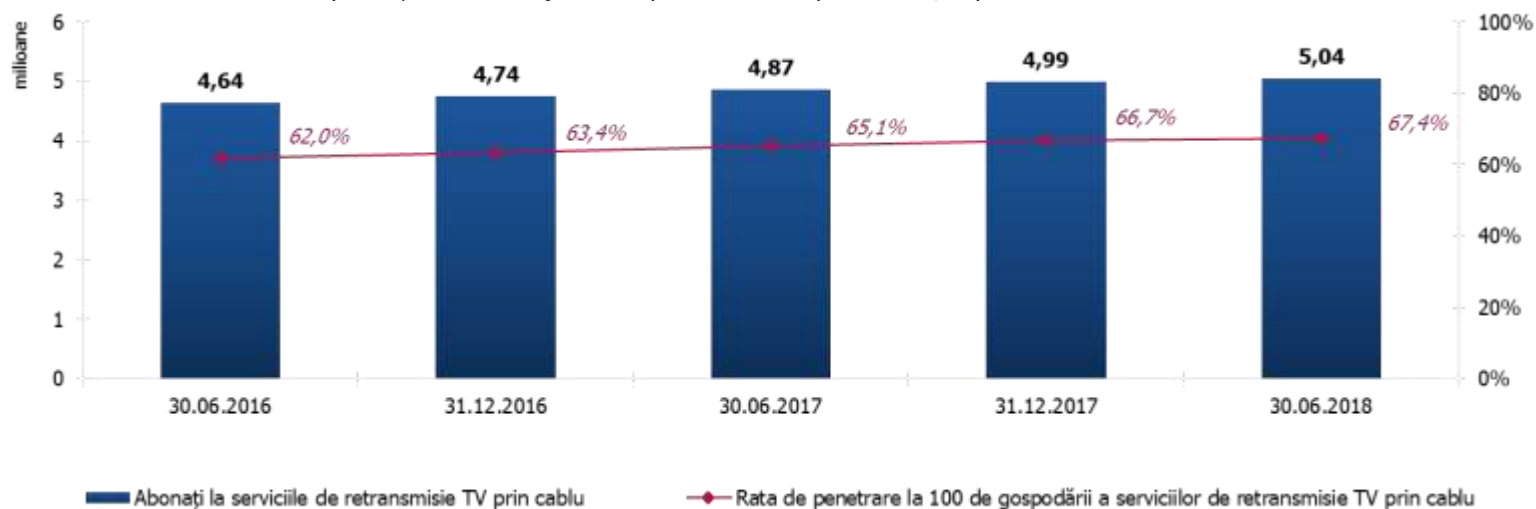


Fig. V.2.2. Abonați la serviciile de retransmisie TV prin rețele de cablu în funcție de mediul de reședință și ratele de penetrare corespunzătoare, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

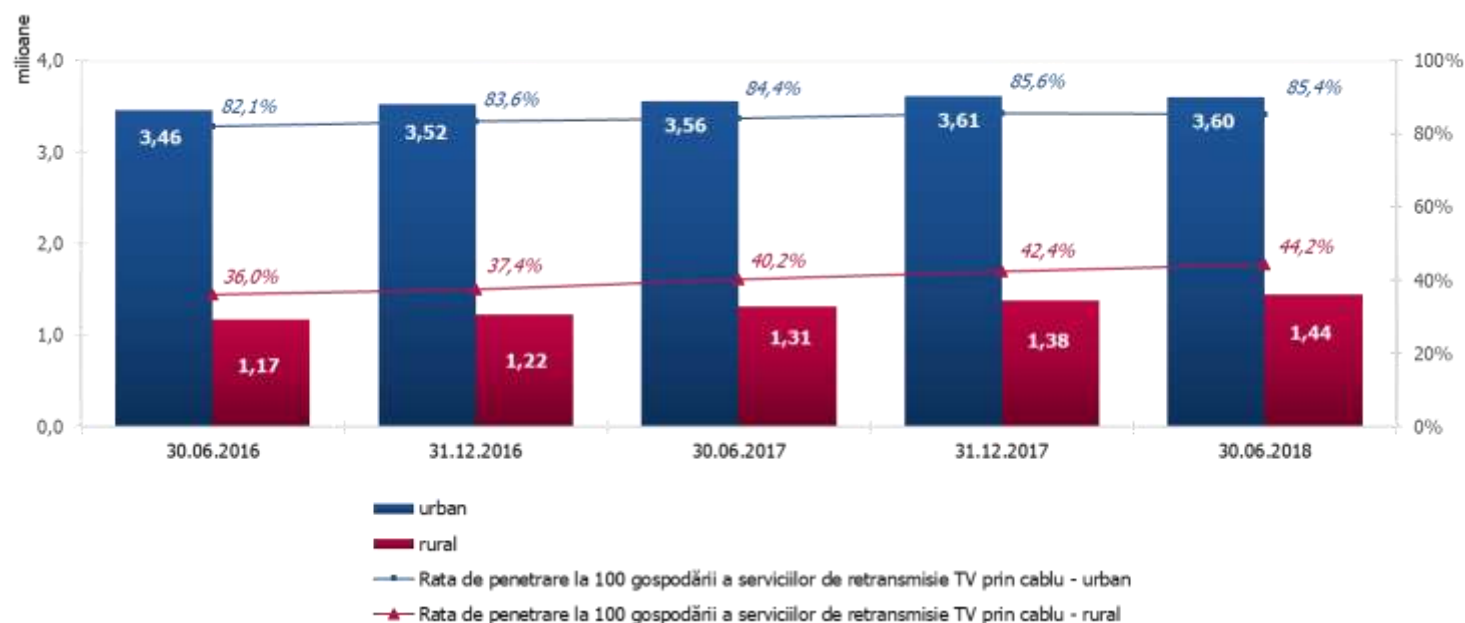


Fig. V.2.3. Evoluția numărului de abonați la servicii de retransmisie TV prin cablu în funcție de mediul de reședință, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

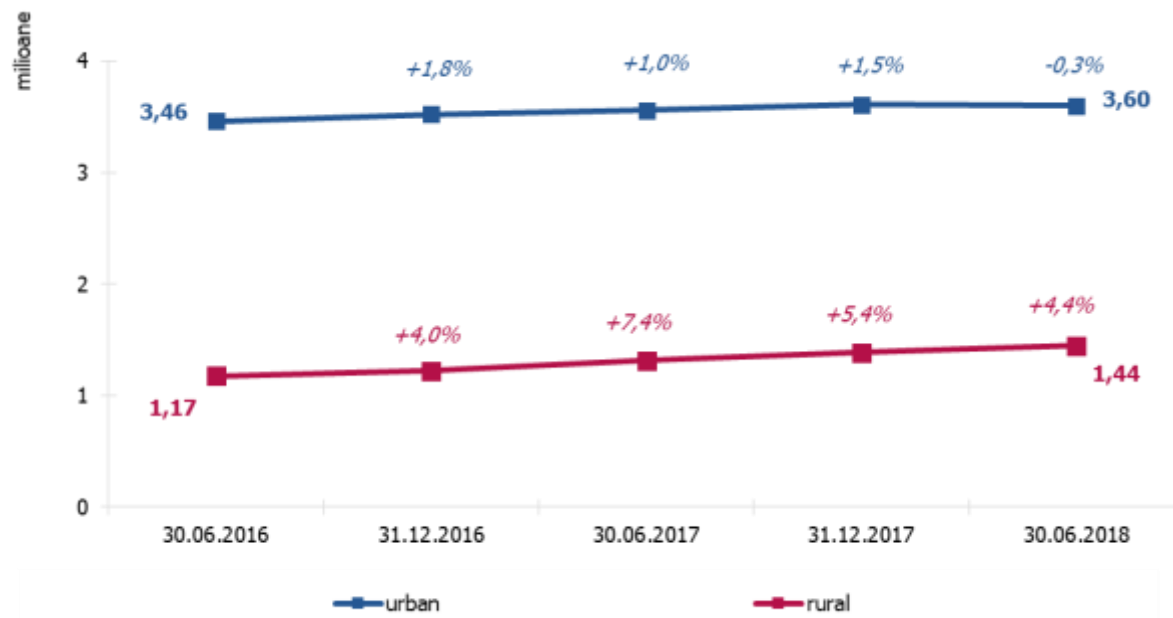


Fig. V.2.4. Structura numărului de abonați la serviciile de retransmisie TV prin cablu, în funcție de mediul de reședință, la data de 30.06.2018



Fig. V.2.5. Structura numărului de abonați la serviciile de retransmisie TV prin cablu, în funcție de modalitatea de transmitere/recepționare a programelor, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

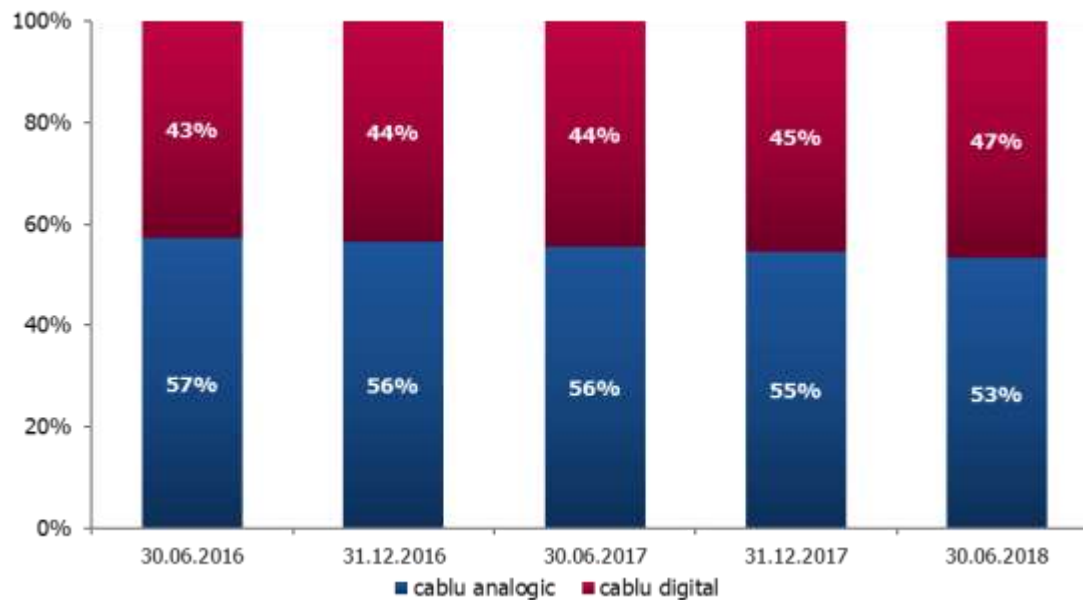
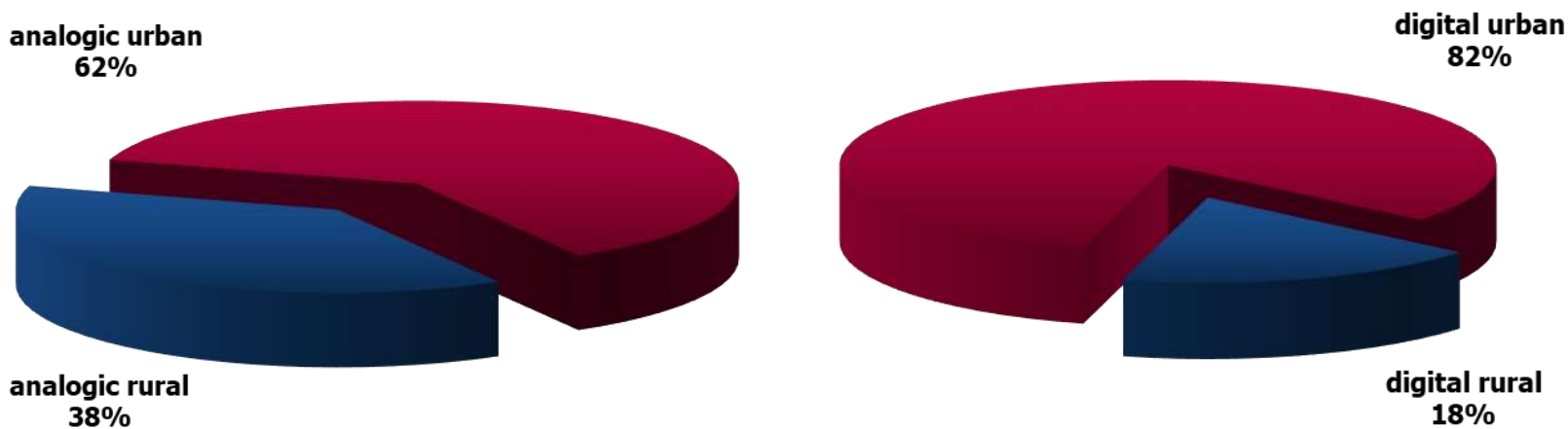


Fig. V.2.6. Structura numărului de abonați la serviciile de retransmisie TV prin cablu analogic, respectiv digital, în funcție de mediul de reședință, la data de 30.06.2018

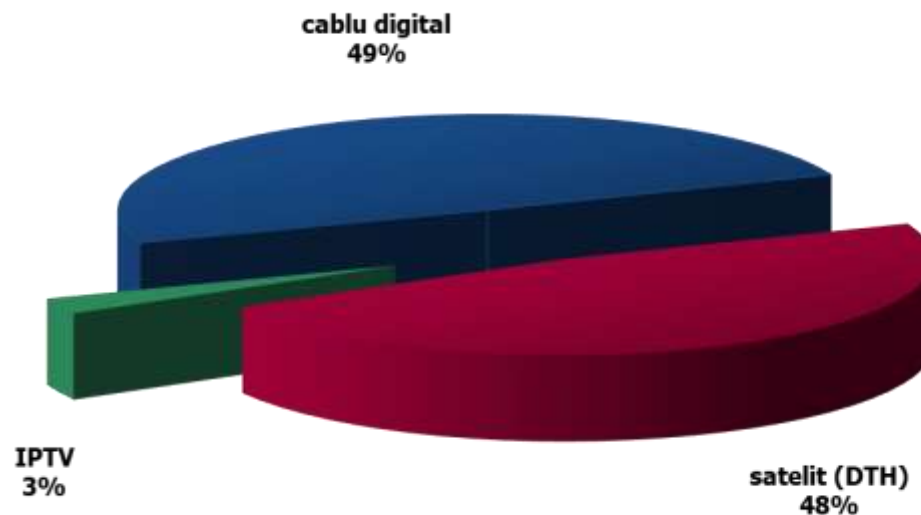


V.3. Servicii de retransmisie TV recepționate în format digital

Tabel V.3.1. Numărul total de abonați la serviciile de retransmisie TV recepționate în format digital⁷⁹, în funcție de suportul utilizat, în perioada 30.06.2016 – 30.06.2018

Indicator	30.06.2016		31.12.2016		30.06.2017		31.12.2017		30.06.2018	
	mii		mii	evol.(%)	mii	evol.(%)	mii	evol.(%)	mii	evol.(%)
Nr. total abonați servicii retransmisie TV în format digital , din care:	4.496		4.590	+2,1	4.627	+0,8	4.723	+2,1	4.765	+0,9
- cablu în format digital	1.979		2.071	+4,6	2.166	+4,6	2.270	+4,8	2.359	+4,0
- satelit (DTH)	2.426		2.422	-0,2	2.354	-2,8	2.334	-0,8	2.276	-2,5
- IPTV	90		97	+6,7	108	+11,4	120	+11,3	130	+8,2

Fig. V.3.1. Structura numărului de abonați la serviciile de retransmisie TV recepționate în format digital, în funcție de suportul utilizat, la data de 30.06.2018



⁷⁹ Numărul de persoane care au încheiat un contract cu un furnizor de servicii de retransmisie a programelor audiovizuale pe suport de cablu/satelit/IP, asigurând recepționarea în format digital a programelor audiovizuale.

**VI. Servicii multiple,
servicii cu valoare adăugată și
alte servicii de comunicații electronice**

Tabel VI.1. *Dinamica numărului de utilizatori de servicii multiple de comunicații electronice (TF/TM/IF/IM/TV), cu cel puțin un serviciu de comunicații electronice furnizat la puncte fixe (TF/IF/TV), în funcție de categoria de clienți, în perioada 30.06.2016– 30.06.2018⁸⁰*

Indicator	30.06.2017			31.12.2017		30.06.2018	
	mii			mii	evol. (%)	mii	evol. (%)
Numărul total de utilizatori de servicii multiple de comunicații electronice, din care:	4.929	4.925	-0,1	5.035	+2,2		
- utilizatori – persoane fizice	4.671	4.673	+0,03	4.780	+2,3		
- utilizatori – persoane juridice	258	252	-2,2	255	+1,2		
Rata de penetrare a serviciilor multiple de comunicații electronice, la 100 gospodării⁸¹ (%)	62,4	62,5		63,9			

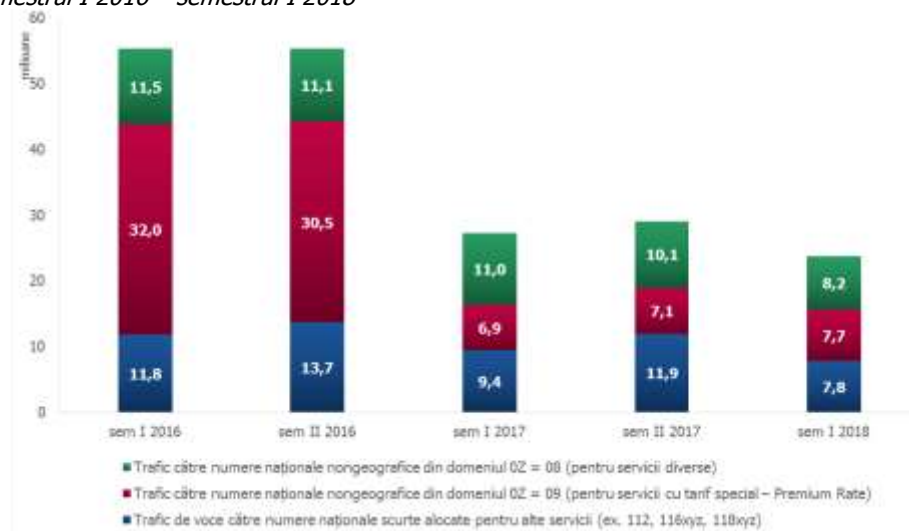
Tabel VI.2. *Volumele de trafic din apeluri către servicii cu valoare adăugată și alte servicii realizate pe piața cu amănuntul, prin intermediul rețelelor fixe din România, în funcție de destinația apelurilor, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018*

Trafic apeluri din rețele fixe	sem I 2016			sem II 2016		sem I 2017		sem II 2017		sem I 2018	
	mil. min.			mil. min.	evol. (%)	mil. min.	evol. (%)	mil. min.	evol. (%)	mil. min.	evol. (%)
Trafic către numere naționale nongeografice din domeniul OZ = 08 (pentru servicii diverse), din care:	11,5	11,1	-3,3	11,0	-1,0	10,1	-8,0	8,2	-19,0		
a) trafic către numere din subdomeniul 0800	11,4	11,0	-3,2	10,9	-0,8	10,1	-8,0	8,2	-19,0		
b) trafic către numere din subdomeniul 0801	0,6	0,05	-21,1	0,03	-36,7	0,02	-26,0	0,02	-23,8		
Trafic către numere naționale nongeografice din domeniul OZ = 09 (pentru servicii cu tarif special – Premium Rate)	32,0	30,5	-4,7	6,9	-77,3	7,1	+1,7	7,7	+9,8		
Trafic de voce către numere naționale scurte alocate pentru alte servicii, din care:	11,8	13,7	15,8	9,4	-31,2	11,9	+26,4	7,8	-34,3		
a) trafic către numărul unic pentru apeluri de urgență 112	0,58	0,65	+12,6	0,65	-0,3	0,59	-9,2	0,60	+1,3		
b) trafic către numere de forma 116(xyz)	0,006	0,003	-55,0	0,002	-38,4	0,002	+2,5	0,001	-33,0		
c) trafic către numere de forma 118(xyz)	0,7	0,6	-8,3	0,5	-25,7	0,4	-13,4	0,3	-19,8		
d) trafic către numere de forma 19vx sau 19vxy	2,7	2,8	+7,2	1,7	-41,5	1,9	+12,9	1,0	-45,5		
e) trafic către numere naționale scurte interne	7,9	9,6	+21,1	6,6	-30,6	9,0	+36,1	5,9	-34,9		

⁸⁰ *Servicii multiple* – sunt incluși utilizatorii care sunt abonați la două sau mai multe servicii de comunicații electronice de la același furnizor, indiferent dacă serviciile respective au fost achiziționate împreună sau separat, ca pachete de servicii sau servicii legate; *au fost excluse situațiile în care utilizatorii beneficiază exclusiv de servicii de telefonie, respectiv acces la internet mobil furnizate la pachet/sub formă de servicii legate/ca servicii individuale;*

⁸¹ Rata de penetrare a serviciilor multiple de comunicații electronice cu cel puțin un serviciu fix, la 100 gospodării = nr. de utilizatori de servicii multiple cu cel puțin un serviciu fix - persoane fizice/nr. total de gospodării din România*100; nr. de gospodării, pe baza datelor INS.

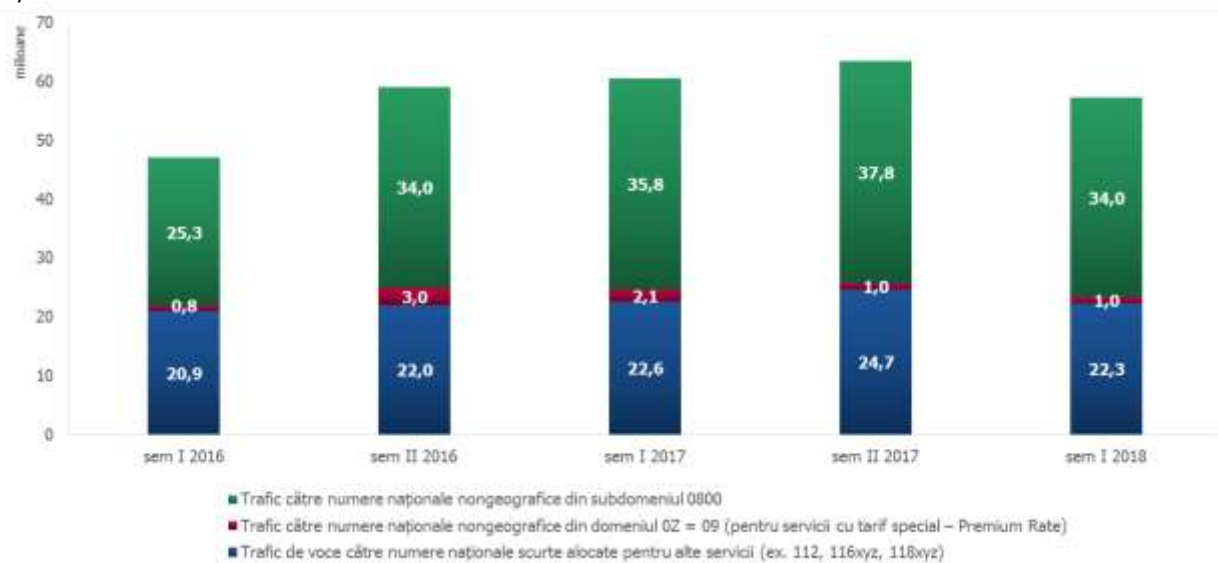
Fig. VI.1. Structura volumului de trafic din apeluri către servicii cu valoare adăugată și alte servicii realizate pe piața cu amănuntul, prin intermediul rețelelor fixe din România, în funcție de destinația apelurilor, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018



Tabel VI.3. Volumele de trafic din apeluri către servicii cu valoare adăugată și alte servicii realizate pe piața cu amănuntul, prin intermediul rețelelor publice mobile din România, în funcție de destinația apelurilor. Evoluție în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018

Trafic apeluri din rețele mobile	sem I 2016		sem II 2016		sem I 2017		sem II 2017		sem I 2018	
	mil. min.	mil. min.	evol. (%)	mil. min.	evol. (%)	mil. min.	evol. (%)	mil. min.	evol. (%)	
Trafic către numere naționale nongeografice din subdomeniul 0800	25,3	34,0	+34,3	35,8	+5,4	37,8	+5,5	34,0	-9,9	
Trafic către numere naționale nongeografice din domeniul 02 = 09 (pentru servicii cu tarif special – Premium Rate)	0,8	3,0	+267,2	2,1	-30,6	1,0	-54,2	1,0	-0,4	
Trafic de voce către numere naționale scurte alocate pentru alte servicii, din care:	20,9	22,0	+4,9	22,6	+2,6	24,7	+9,5	22,3	-9,5	
a) trafic către numărul unic pentru apeluri de urgență 112	5,5	5,9	+8,0	6,5	+10,8	4,1	-37,6	4,5	+11,3	
b) trafic către numere de forma 116(xyz)	0,07	0,06	-16,9	0,05	-22,6	0,02	-66,3	0,02	+20,9	
c) trafic către numere de forma 118(xyz)	0,4	0,5	+8,5	0,4	-21,6	0,3	-5,8	0,3	-23,5	
d) trafic către numere de forma 19vx sau 19vxy	1,0	1,2	+24,4	1,0	-19,5	2,1	+116,5	1,5	-27,9	
e) trafic către numere naționale scurte interne	14,0	14,4	+2,4	14,6	+2,0	17,8	+21,9	16,0	-10,3	

Fig. VI.2. Structura volumului de trafic din apeluri către servicii cu valoare adăugată și alte servicii realizate pe piața cu amănuntul, prin intermediul rețelelor mobile din România, în funcție de destinația apelurilor, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018



Tabel VI.4. Volumele de trafic din apeluri terminate către numere aferente serviciilor cu valoare adăugată/altor servicii, implementate în rețele proprii și originare în alte rețele de comunicații electronice, la nivelul pieței de gros, în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018

Indicator	sem I 2016		sem II 2016		sem I 2017		sem II 2017		sem I 2018	
	mil. min.	mil. min.	evol. (%)	mil. min.	evol. (%)	mil. min.	evol. (%)	mil. min.	evol. (%)	
Trafic apeluri terminate către numere aferente serviciilor cu valoare adăugată/altor servicii implementate în rețelele proprii ale furnizorilor, din care:	37,2	38,9	+4,6	41,1	+5,7	45,0	+9,5	37,6	-16,3	
a) trafic terminat către numere din subdomeniul 0800	33,8	35,5	+4,9	38,2	+7,5	41,2	+8,0	34,6	-15,9	
b) trafic terminat către numere din domeniul 02 = 09	0,8	1,1	+35,7	1,0	-10,6	1,0	-4,3	0,9	-2,0	
c) trafic terminat către numere de forma 19vx sau 19vxy	1,8	1,7	-7,3	1,4	-16,0	2,4	+69,5	1,7	-29,1	
d) trafic terminat către numere de 116(xyz)	0,07	0,06	-17,6	0,04	-28,7	0,01	-71,6	0,01	+3,0	
e) trafic terminat către numere de forma 118(xyz)	0,62	0,54	-13,0	0,47	-11,9	0,41	-14,5	0,32	-20,3	

VII. Venituri⁸²

⁸² Veniturile totale obținute din furnizarea de rețele și/sau servicii de comunicații electronice sunt formate din: venituri din furnizarea de rețele publice fixe, ce pot fi localizate în România sau în afara acesteia, venituri din furnizarea de rețele publice mobile terestre, venituri din servicii de telefonie furnizate prin intermediul rețelelor publice terestre cu acces la puncte fixe sau cu mobilitate limitată, venituri din servicii de telefonie furnizate prin intermediul rețelelor radio mobile celulare publice, venituri din furnizarea de servicii cu valoare adăugată, venituri din furnizarea de servicii de linii închiriate, venituri din furnizarea de servicii de acces la internet, venituri din furnizarea de servicii de transmisiuni de date, venituri din furnizarea de servicii de retransmisie a programelor media audiovizuale liniare către utilizatorii finali, venituri din furnizarea altor tipuri de rețele și/sau servicii de comunicații electronice;

Tabel VII. 1. *Dinamica veniturilor obținute din furnizarea de rețele și/sau servicii de comunicații electronice pentru perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018*

Indicator	sem. I 2016		sem. II 2016		sem. I 2017		sem. II 2017		sem. I 2018	
	mld. lei	mld. lei	evol. (%)	mld. lei	evol. (%)	mld. lei	evol. (%)	mld. lei	evol. (%)	
Venituri totale obținute din furnizarea de rețele și/sau servicii de comunicații electronice , din care:	7,08	7,43	+5,0	7,58	+1,9	8,03	+6,0	7,76	-3,3	
Telefonie fixă, din care:	0,86	0,92	+7,3	0,96	+3,8	1,02	+6,4	0,89	-12,3	
- piața de gros	0,41	0,49	+18,8	0,54	+11,4	0,62	+14,4	0,51	-17,7	
- piața cu amănuntul	0,45	0,44	-3,1	0,42	-4,6	0,40	-3,9	0,38	-3,9	
Telefonie mobilă, din care:	3,09	3,06	-1,0	3,15	+2,9	3,08	-2,1	2,89	-6,3	
- piața de gros	0,83	0,93	+11,4	1,00	+7,6	1,06	+6,4	0,97	-8,3	
- piața cu amănuntul	2,26	2,13	-5,6	2,15	+0,9	2,02	-6,0	1,92	-5,2	
Internet fix și mobil	1,74	2,00	+15,0	1,99	-0,5	2,35	+18,3	2,42	+2,7	
Retransmisie TV	0,83	0,85	+2,1	0,87	+1,7	0,88	+2,2	0,88	-0,9	
Alte tipuri de rețele și/sau servicii: servicii cu valoare adăugată, linii închiriate, transmisiuni de date etc.	0,56	0,60	+7,4	0,62	+2,7	0,69	+11,9	0,69	-0,7	
Venitul mediu lunar per locuitor (lei/lună/locuitor)⁸³ , din care:	59,7	62,7	+5,0	64,3	+2,5	68,1	+6,0	66,3	-2,7	
Telefonie fixă	7,2	7,8	+7,3	8,1	+4,4	8,6	+6,4	7,6	-11,8	
Telefonie mobilă	26,1	25,8	-1,0	26,7	+3,5	26,2	-2,1	24,7	-5,7	
Internet fix și mobil	14,7	16,9	+15,0	16,9	+0,1	20,0	+18,3	20,6	+3,4	
Retransmisie TV	7,0	7,2	+2,1	7,3	+2,3	7,5	+2,2	7,5	-0,3	
Venitul mediu lunar per gospodărie (lei/lună/gospodărie)⁸⁴ , din care:	157,8	165,6	+5,0	168,8	+1,9	178,9	+6,0	173,0	-3,3	
Telefonie fixă	19,1	20,5	+7,3	21,3	+3,8	22,7	+6,4	19,9	-12,3	
Telefonie mobilă	68,9	68,2	-1,0	70,1	+2,9	68,7	-2,1	64,4	-6,3	
Internet fix și mobil	38,7	44,5	+15,0	44,3	-0,5	52,4	+18,3	53,8	+2,7	
Retransmisie TV	18,6	19,0	+2,1	19,3	+1,7	19,7	+2,2	19,5	-0,9	

⁸³ Venitul mediu lunar per locuitor = veniturile obținute din furnizarea de rețele și/sau servicii de comunicații electronice/populația României, pe baza datelor INS;

⁸⁴ Venitul mediu lunar per gospodărie = veniturile obținute din furnizarea de rețele și/sau servicii de comunicații electronice/nr. total de gospodării din România, pe baza datelor INS;

Fig VII.1. Structura veniturilor obținute din furnizarea de rețele și/sau servicii de comunicații electronice în semestrul I 2018

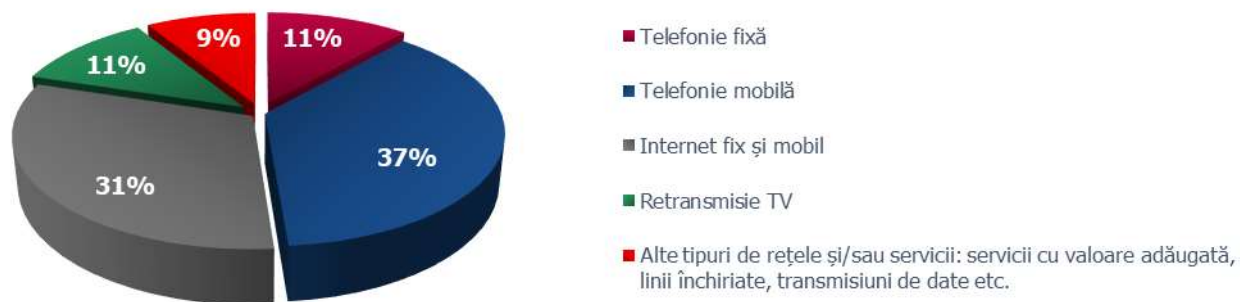
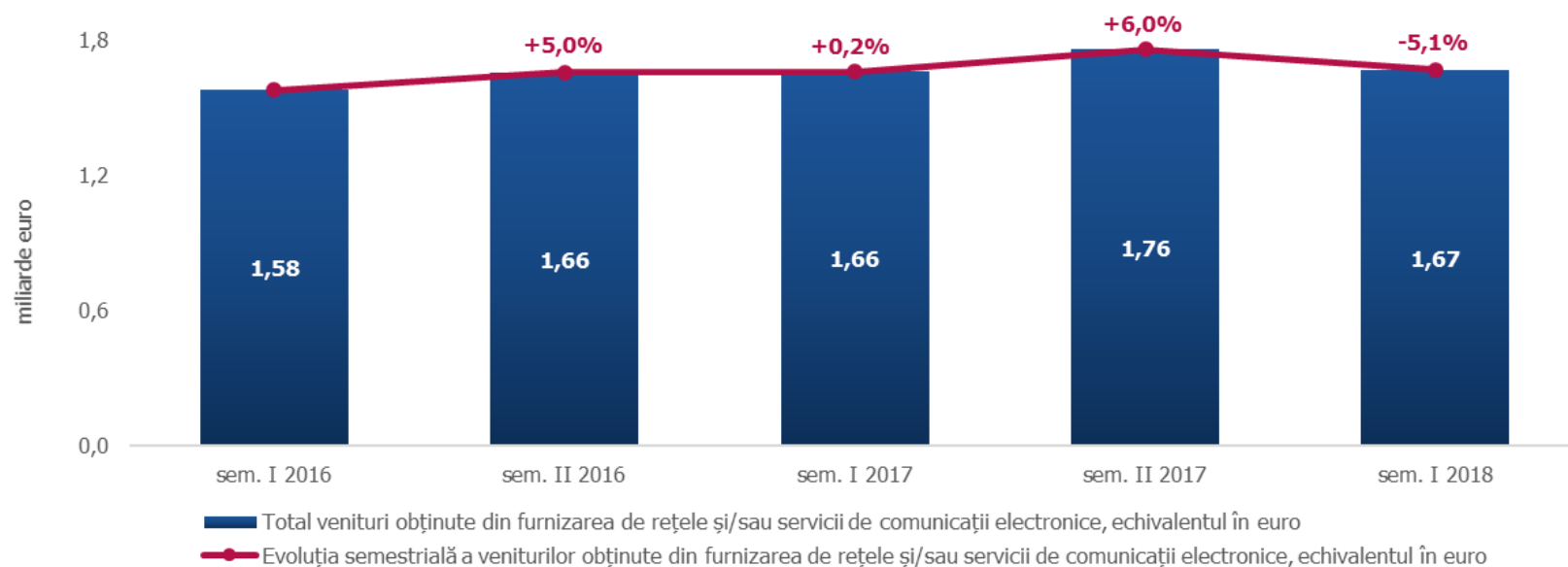


Fig VII.2. Evoluția veniturilor obținute din furnizarea de rețele și/sau servicii de comunicații electronice pentru perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018



Fig VII.3. *Dinamica veniturilor din furnizarea de rețele și servicii de comunicații electronice în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018, echivalentul în euro*⁸⁵



⁸⁵ Cursul mediu anual pentru 1 euro publicat de BNR este 4,4908 lei pentru 2016; 4,5681 lei pentru 2017. Cursul mediu pentru semestrul I al anului 2018 este calculat ca media cursurilor medii pentru lunile ianuarie – iunie 2018 publicate de BNR pentru 1 euro: 4,6537 lei;

Fig VII.4. Gradul de concentrare a pieței⁸⁶ în funcție de veniturile din furnizarea de rețele și servicii de comunicații electronice în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018

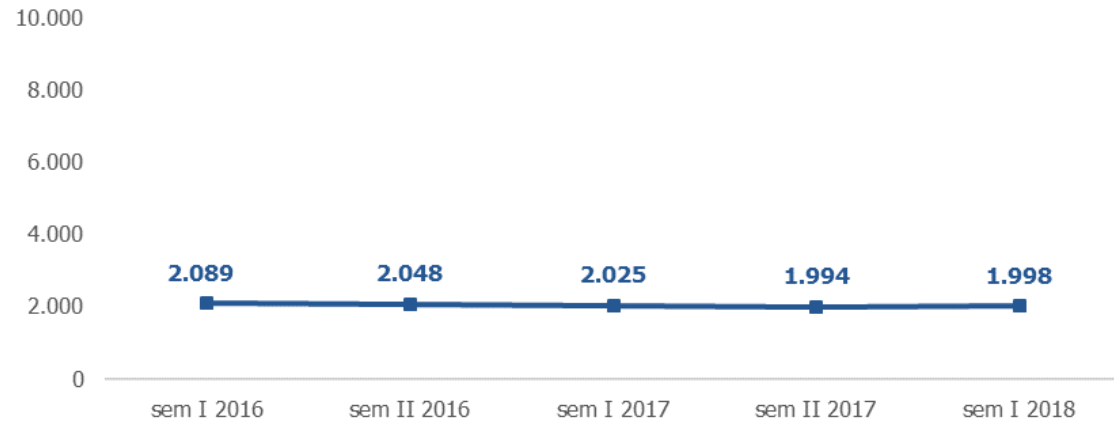
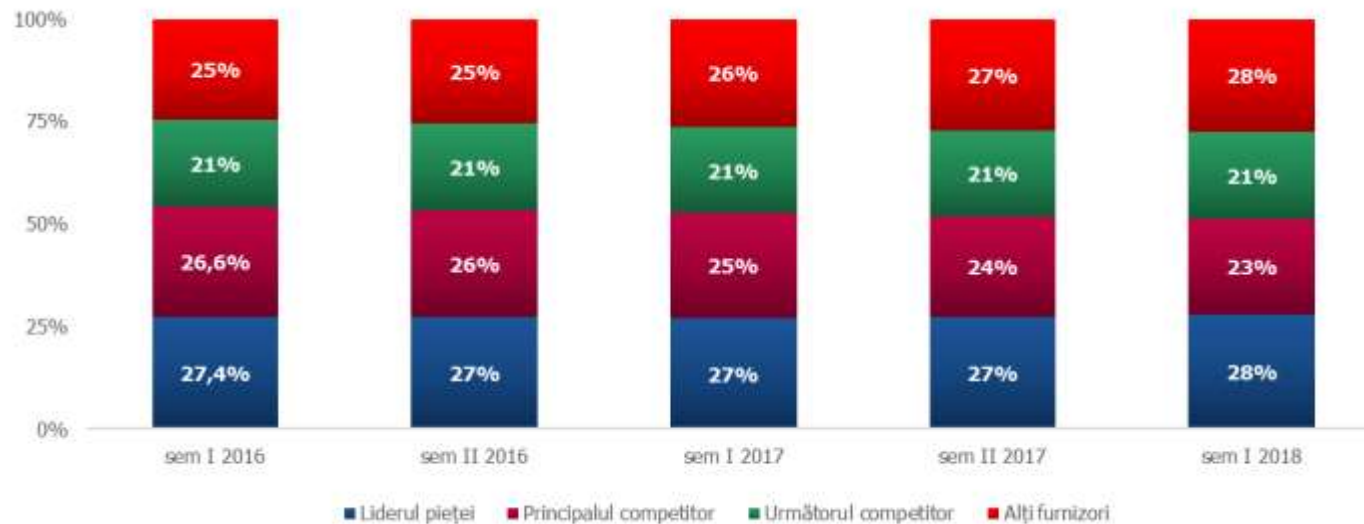


Fig VII.5. Cotele de piață⁸⁷ ale principalilor furnizori de rețele și servicii de comunicații electronice, în funcție de veniturile obținute din furnizarea de rețele și servicii de comunicații electronice în perioada semestrul I 2016 – semestrul I 2018



⁸⁶ Gradul de concentrare a pieței a fost calculat pe baza indicelui Herfindahl – Hirschman (HHI) și reprezintă suma pătratelor cotelor de piață deținute de furnizori. În cazul furnizorilor care acționează în cadrul aceluiași grup, cotele de piață ale acestora au fost cumulate, fiind considerați ca o singură entitate în calculul HHI. Dacă $HHI < 1.000$, gradul de concentrare a pieței este mic; dacă $1.000 < HHI < 1.800$, gradul de concentrare a pieței este moderat; dacă $HHI > 1.800$, gradul de concentrare a pieței este mare; o valoare a HHI de 10.000 este specifică situației de monopol;

⁸⁷ În cazul furnizorilor care acționează în cadrul aceluiași grup, cotele de piață ale acestora au fost cumulate, fiind considerați ca o singură entitate.