

Távközlés, internet, televíziószolgáltatás, 2017. IV. negyedév

Tartalom

Az információ, kommunikáció nemzetgazdasági ág árbevétel- és létszámadatai.....	1
Távközlés	2
Internet	4
Televíziószolgáltatás.....	6
Módszertani megjegyzések.....	6

2017 IV. negyedévében a mobiltelefon-előfizetések száma megközelítette a 11,8 milliót, ezen belül a havidíjas előfizetések aránya tovább növekedett. A telefonbeszélgetésre fordított idő több mint négyötödét mobiltelefonról kezdeményezték. A mobilhálózat adatforgalma 82%-kal haladta meg az egy évvel korábbit. 2017. IV. negyedév végére közel 9,5 millióra nőtt az internet-előfizetések száma, aminek 69%-a mobilinternet-előfizetés volt. A televíziószolgáltatás előfizetései száma meghaladta a 3,7 milliót, ennek közel háromnegyede digitális előfizetői csomagokból tevődött össze.

Az információ, kommunikáció nemzetgazdasági ág árbevétel- és létszámadatai

2017 IV. negyedévében – előzetes adatok alapján – az információ, kommunikáció nemzetgazdasági ágba¹ sorolt, legalább 5 főt foglalkoztató vállalkozások értékesítésből származó **árbevétele** 928 milliárd forint volt, ami – folyó áron – 17%-kal több, mint 2016 azonos időszakában. A nemzetgazdasági ágon belül a 32%-os súlyt képviselő távközlési ágazat vállalkozásai az egy évvel korábbinál 5,6%-kal több, 298 milliárd forint árbevételt értek el. Az információtechnológiai és információs szolgáltatás ágazatok vállalkozásainak együttes árbevétele (403 milliárd forint) 14, az értékesítés árbevételéből 9,2%-kal részesedő kiadói tevékenység 21, a film-, videó-, televízióműsor-gyártás, hangfelvétel-kiadás és műsor-összeállítás, műsorszolgáltatás ágazatoké pedig 64%-kal növekedett.

2017-ben az információ, kommunikáció nemzetgazdasági ágba sorolt vállalkozások 3137 milliárd forint árbevételt értek el, ami a teljes nemzetgazdaság árbevételének 3,8%-a. A távközlési ágazat vállalkozásainak értékesítésből származó árbevétele 1174 milliárd forint volt, amely 11%-kal nőtt az előző évhez képest. Az információtechnológiai és az információs szolgáltatás tevékenység ágazatokban realizált árbevétel 1249 milliárd forint volt, 8,5%-kal több, mint 2016-ban.

2017. október–decemberben az információ, kommunikáció nemzetgazdasági ág **létszáma**² 76 ezer fő volt, 2,5%-kal több, mint az előző év azonos időszakában. Az információtechnológiai és az információs szolgáltatás tevékenység ágazatban (50 ezer fő) 2,8%-kal, valamint a

távközlésben (16 ezer fő) 5,2%-kal többen dolgoztak, mint egy évvel korábban.

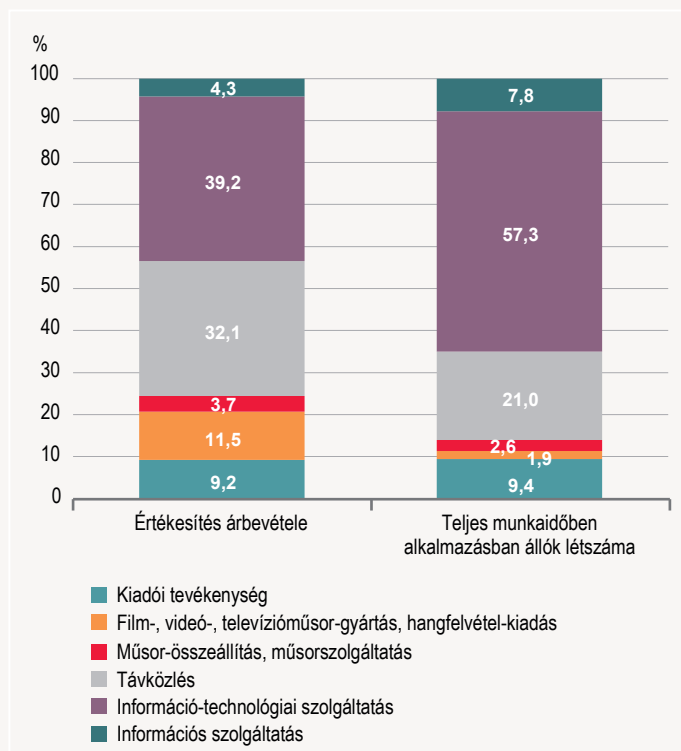
2017-ben az információ, kommunikáció nemzetgazdasági ágban 2,2%-kal nőtt a teljes munkaidőben alkalmazásban állók létszáma (76 ezer fő). Az ágon belül a legnagyobb foglalkoztatónak (49 ezer fő) számító információtechnológiai és információs szolgáltatás ágazatcsoportban 2,7%-kal, a távközlés ágazatban pedig 3,4%-kal emelkedett a foglalkoztatotti létszám.

2017 IV. negyedévében a nemzetgazdasági ág teljes munkaidős alkalmazottainak egy főre jutó havi **bruttó átlagkeresete** (531 ezer forint) egy év alatt 8,4%-kal bővült, és 204 ezer forintra meghaladta a nemzetgazdasági átlagot. Ezen belül a távközlési ágazatban 514 ezer forint volt az átlagkereset, 3,5%-kal magasabb, mint egy évvel korábban. A havi bruttó átlagkereset a kiadói tevékenység ágazatban volt a legalacsonyabb (471 ezer forint), a nemzetgazdasági ág átlagának 89%-a.

2017-ben az információ, kommunikáció nemzetgazdasági ágban a havi bruttó átlagkereset 6,4%-kal emelkedett az előző évihez képest, a legnagyobb növekedést (20%) a kiadói tevékenység ágazatban mértük.

1. ábra

Az információ, kommunikáció nemzetgazdasági ág árbevétel- és létszámadatainak megoszlása ágazatok szerint, 2017. IV. negyedév

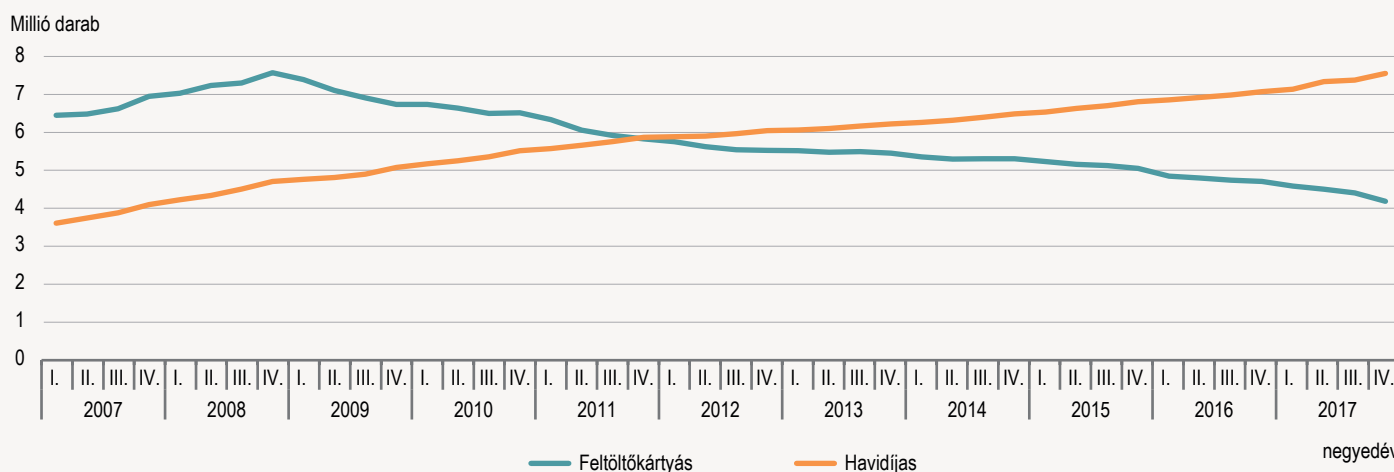


¹ TEAOR'08 szerint J: Információ, kommunikáció nemzetgazdasági ágba soroljuk az 58: Kiadói tevékenység, az 59: Film-, videó-, televízióműsor-gyártás, hangfelvétel-kiadás; a 60: Műsor-összeállítás, műsorszolgáltatás, a 61: Távközlés, a 62: Információtechnológiai és a 63: Információs szolgáltatás ágazatokat.

² Az intézményi munkaügyi-statisztika adatai szerint a legalább 5 főt foglalkoztató vállalkozásoknál a teljes munkaidőben alkalmazásban állók.

2. ábra

A mobiltelefon-előfizetések száma az előfizetés típusa szerint



Távközlés

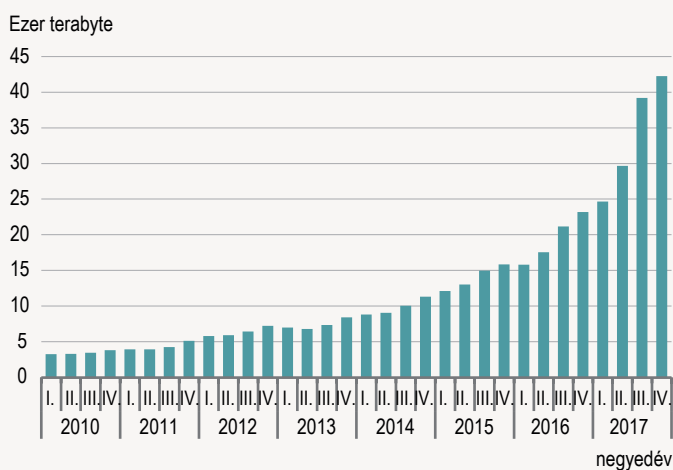
2017. IV. negyedév végén a **mobiltelefon-előfizetések száma** 11,8 millió volt, az állomány egy év alatt 32 ezerrel (0,3%-kal) mérséklődött. A teljes állományon belül a havidíjas előfizetések száma 475 ezerrel (6,7%-kal) nőtt, és megközelítette a 7,6 milliót. 2017 elején életbe lépett a feltöltőkártyás előfizetések ellenőrzését meghatározó hatósági rendelet³, amely előírja a kötelező adategyeztetést az előfizetők számára. Ennek hatására is tovább csökkent – bár az idősróban törést nem okozott – a feltöltőkártyás előfizetések száma (507 ezerrel), arányuk (36%) pedig 4,2 százalékponttal mérséklődött az egy évvel korábbihoz képest.

A havidíjas előfizetések folyamatos növekedése főként annak tudható be, hogy az új ügyfelek mellett egy adott szolgáltatónál lévő, feltöltőkártyás – pre-paid – előfizetéssel rendelkező ügyfelek egy része is átvált szerződéses csomagra. A havidíjas előfizetéses – post-paid – típusú szolgáltatások percdíjai sok esetben alacsonyabbak, és adatforgalmat is biztosítanak a felhasználók számára.

2007 IV. negyedévében a 11 milliós mobiltelefon-előfizetés 62%-a feltöltőkártyás volt. Ettől kezdve 2017. IV. negyedévig a havidíjas előfizetések száma 3,4 millióval, negyedévente átlagosan 1,5%-kal növekedett a feltöltőkártyás előfizetésekkel szemben. Az összes mobiltelefon-előfizetésen belül utoljára 2011 III. negyedévében haladta meg a feltöltőkártyás előfizetések száma a havidíjasokét, ami 2008 óta folyamatosan csökkent.

3. ábra

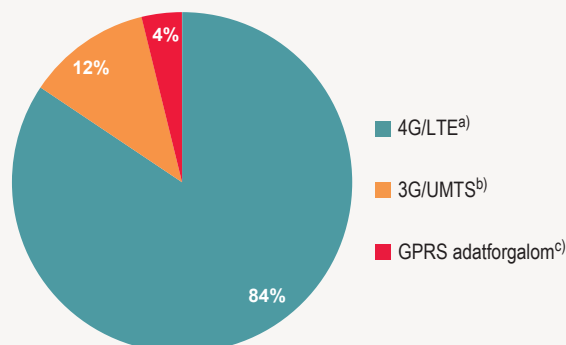
A mobilhálózat adatforgalma



A kombinált szolgáltatáscsomagok és a havidíjas előfizetések elterjedésével a mobil-adatelőfizetések száma is folyamatosan emelkedik. 2017 IV. negyedévében az adatforgalom (42 ezer terabyte) 82%-kal nőtt az egy évvel korábbihoz viszonyítva. A 4G-s technológia⁴ használatának elterjedését jelzi, hogy az összes adatforgalom 84%-a már 4G/LTE-rendszeren keresztül zajlott.

4. ábra

A mobilhálózat adatforgalmának megoszlása a használt hálózat technológiája szerint, 2017. IV. negyedév



- a) 4G/LTE (Long Term Evolution – hosszú távú fejlődés): negyedik generációs mobiltelefon-technológia.
 b) 3G/UMTS (Universal Mobile Telephone Service – egyetemes vezeték nélküli telefonszolgáltatás): harmadik generációs mobilkommunikáció, nagyterjedésű, kétirányú rádió-összeköttetésen keresztüli adatátvitelt szolgáló eljárás.
 c) GPRS (General Packet Radio Service): csomagkapcsolt adatátvitel.

2017-ben a mobilhálózatok adatforgalma elérte a 136 ezer terabyte-ot, ami 75%-kal múlta felül az egy évvel korábbi. Az adatforgalom folyamatos növekedése, a hálózati infrastruktúra fejlődésének és az internetképes hordozható technológiai eszközök elterjedésének az eredménye.

2017 IV. negyedévében a küldött SMS-ek száma 485 millióra, az MMS-eké 6,3 millióra nőtt, előbbi 4,5, utóbbi 12%-kal haladta meg a 2016. IV. negyedévit.

2017 egészében az SMS-ek száma 5,3, az MMS-eké 14%-kal nőtt az egy évvel korábbihoz képest.

2017. október–decemberben a mobilhálózatból 1,9 milliárd hívást kezdeményeztek, 1,4%-kal kevesebbet, mint egy évvel korábban. A mobiltelefonálással töltött összes idő (5,5 milliárd perc) 2,2%-kal nőtt. A hívások számában a legnagyobb részarányú (55%-os), saját hálózatba irányuló hívások

³ 1/2017. (I. 11.) NMHH-rendelet az elektronikus hírközlési előfizetői szerződések részletes szabályairól szóló 2/2015. (III. 30.) NMHH-rendelet módosításáról.

⁴ 4G/LTE (Long Term Evolution – hosszú távú fejlődés): negyedik generációs mobiltelefon-technológia.

időtartama 1,9%-kal mérséklődött. Főként a leggyakrabban előforduló nemzetközi hívások ideje emelkedett (50%-kal), részben a roamingdíjak csökkenésével összefüggésben.

2017-ben 7,9 milliárd mobilhívást indítottak, számuk 0,6%-kal mérséklődött a 2016. évihez képest. A mobilhálózatokból indított hívások időtartama meghaladta a 22 milliárd percet, ami 4,2%-kal több az egy évvel korábbinál.

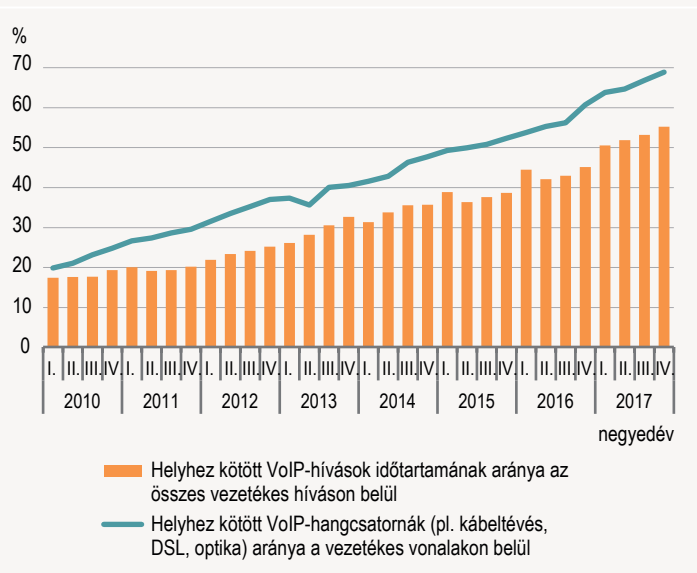
Az egy mobil-előfizetésre jutó beszélgetések száma (165 darab) 2017 IV. negyedévében 2-vel csökkent a bázisidőszakhoz képest. Egy előfizetésre átlagosan 472 percnyi beszélgetés jutott, ez naponta átlagosan 5,1 perc telefonálásnak felelt meg.

A vezetékes fővonalak⁵ 3,1 milliós száma 2017. IV. negyedév végén 1,1%-kal kevesebb volt, mint egy évvel korábban. A VoIP-hangcsatorna (kábeltelevíziós, illetve szélessávon megvalósuló, helyhez kötött telefon-szolgáltatás) vezetékes vonalszámon belüli részaránya 69%-ot tett ki, 8 százalékponttal felülmúlta a 2016. IV. negyedév végét. A száz lakosra jutó vezetékes fővonalak száma (32 darab) gyakorlatilag nem változott.

A bekapcsolt vezetékes fővonalak 85%-a egyéni, 15%-a üzleti, 0,6%-a nyilvános és egyéb fővonal⁶ volt.

5. ábra

A helyhez kötött VoIP-telefonálás alakulása



2017. október–decemberben a vezetékes hálózatról indított hívások száma 14%-kal kevesebb, időtartama pedig 7,9%-kal rövidebb volt, mint 2016. IV. negyedévében. A vezetékes hívások 71%-át egyéni fővonalról, 28%-át üzleti előfizetésről indították. A vezetékes telefonálással töltött idő 88–12%-os arányban oszlott meg az egyéni és az üzleti hívás között. Az egyéni előfizetők által indított hívások átlagos ideje (5,9 perc) 3,9 perccel haladta meg az üzleti fővonalról kezdeményezett beszélgetések időtartamát.⁷ Az egy egyéni fővonalra jutó hívások száma (55 darab) és az egy üzleti vonalra jutó hívások száma (127 darab) is átlagosan 8-cal csökkent a bázisidőszakhoz viszonyítva.

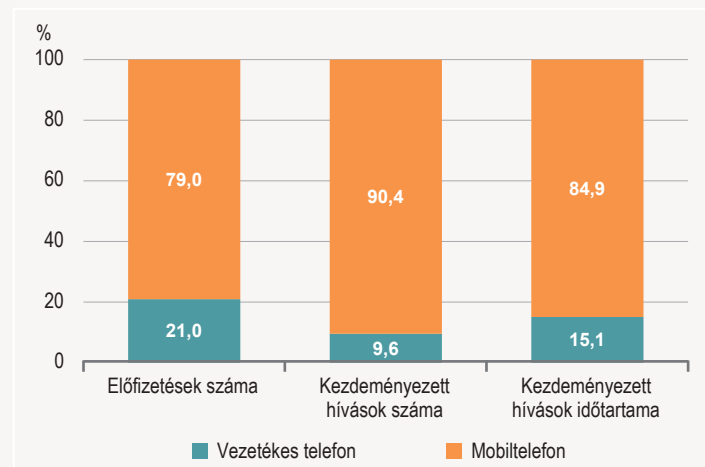
A VoIP-típusú hívások részaránya (49%) az összes híváson belül 8,9 százalékponttal nőtt egy év alatt. A beszélgetések összesített idejének 55%-a VoIP-alapú⁸ volt.

2017-ben – a többévi csökkenést folytatva – a vezetékes hálózatról indított hívások száma 9,6%-kal, időtartama pedig 5,1%-kal esett vissza a 2016. évihez képest.

2005 III. negyedévében először haladta meg a mobilhívások időtartama (2,5 milliárd perc) a vezetékes hívásokét (166 millió perccel). 2007 IV. és 2017 IV. negyedéve közötti időszakban negyedévente átlagosan 1,1%-kal nőtt a mobil-, míg 1,4%-kal csökkent a vezetékes vonalról indított hívások időtartama.

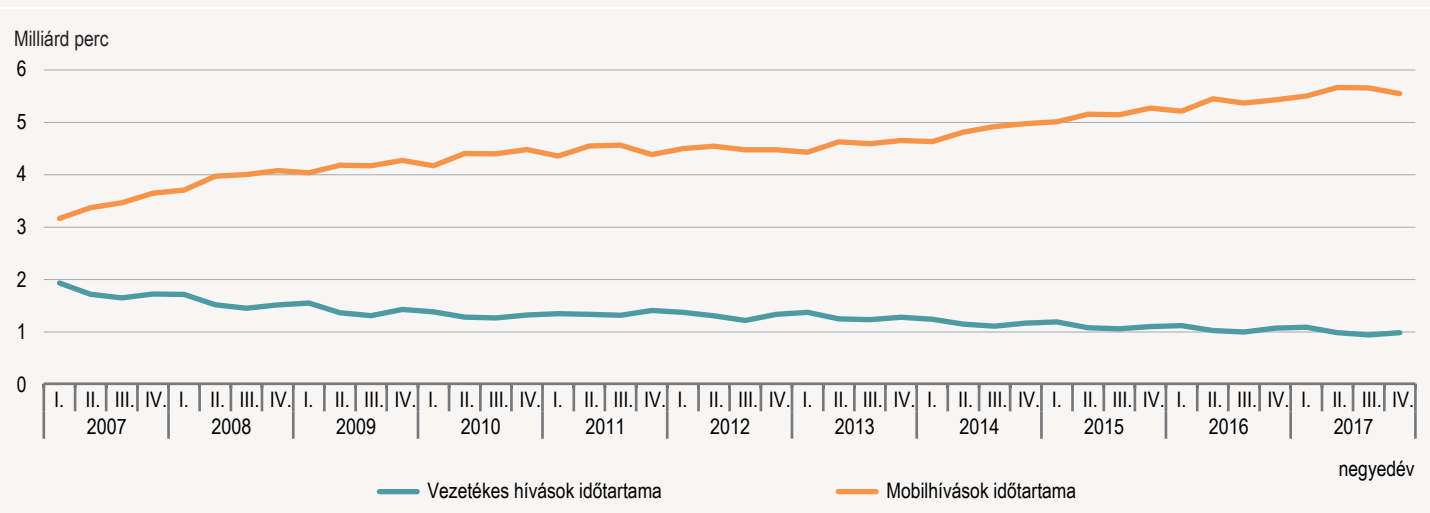
6. ábra

A vezetékes és mobiltelefonálás fontosabb adatainak megoszlása, 2017. IV. negyedév



7. ábra

A kezdeményezett hívások időtartama



⁵ A kiadványban az állandó fővonalak (kábeltvés és szolgáltatói VoIP-csatornákkal együtt) és az ISDN-csatornák együttes számát jelenti.
^{6,7} Az Országos Statisztikai Adatfelvételi Program (OSAP) keretében a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium (NFM) 1707-es számú A távközlési tevékenység évközi adatai című adatgyűjtése alapján.
⁸ Részben vagy teljesen VoIP-alapú (interneten vagy más, szintén IP-alapú adathálózaton keresztül megvalósuló), helyhez kötött hívás.

A gyakran díjmentes, hálózaton belül történő beszélgetések és jelentős ingyenes idősavót is tartalmazó csomagok elterjedése következtében az előfizetők kevesebbszer, de alkalmanként hosszabb ideig beszélgettek vezetékes telefonról (4,8 perc), mint mobilról (2,9 perc). 2017. október–decemberben az egy vezetékes fővonalra jutó beszélgetések száma (inter-néhívások nélkül) 66 darab volt, 10-zel kevesebb, mint egy évvel korábban. Az összes telefonbeszélgetésre fordított idő 15%-át tették ki a vezetékes telefonról indított hívások.

2017 IV. negyedévében – előzetes adatok alapján – a megfigyelt távközlési szolgáltatók távközlésből származó nettó árbevétele (216 milliárd forint) 1,2%-kal nőtt az előző év azonos időszakához képest. A legnagyobb súlyt képviselő (50%) mobiltávközlési szolgáltatásból származó nettó árbevétel stagnált 2016 IV. negyedévéhez képest.

2017 egészében a távközlési tevékenységből származó nettó árbevétel folyó áron 1,6%-kal emelkedett, ezen belül a mobiltávközlési szolgáltatás árbevétele 1,1%-kal maradt el a 2016. évitől.

Internet

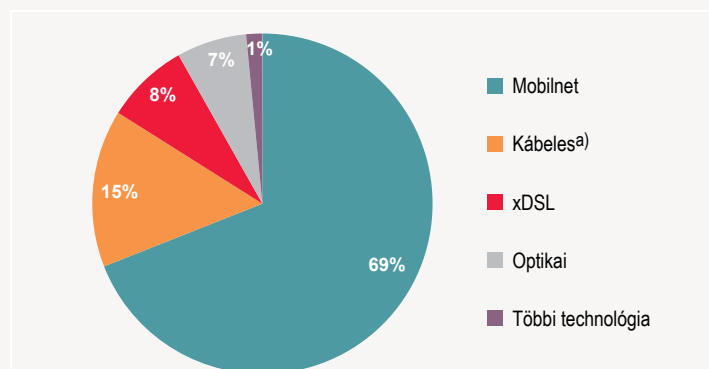
Az internetpiac dinamikus bővülése tovább folytatódott, az **előfizetések** száma 2017. IV. negyedév végén közel 9,5 millió volt, és 5,4%-kal haladta meg az egy évvel korábbit. A piac koncentrátsága magas: az előfizetések több mint 96%-át 10 szolgáltató biztosította. Az internet-előfizetések 80%-át egyéni, 20%-át üzleti szerződések adták, az előbbiek részaránya 1 százalékponttal csökkent, az utóbbiaké ugyanilyen mértékben növekedett az előző év azonos időszakához képest.

A 2008. I. negyedév végi 2 millió internet-előfizetés 2017. IV. negyedév végéig 7,5 millióval, azaz negyedévenként átlagban 4,1%-kal bővült. Ezen belül a mobilinternet-előfizetések száma ezt meghaladóan, negyedévente átlagosan 7,4%-os mértékben nőtt, így 2012 I. negyedévéől már ezek tették ki az internet-előfizetések nagyobb hányadát.

A több éve tartó lendületes fejlődés mögött a szolgáltatók technológiai változásokhoz való gyors alkalmazkodása, az okostelefonok elterjedése és a folyamatos árverseny áll.

8. ábra

Az internet-előfizetések megoszlása a technológia típusa szerint, 2017. IV. negyedév végén



a) A kábeltelevíziós hálózathoz illesztett modem alkalmas digitális jelek indítására és fogadására.

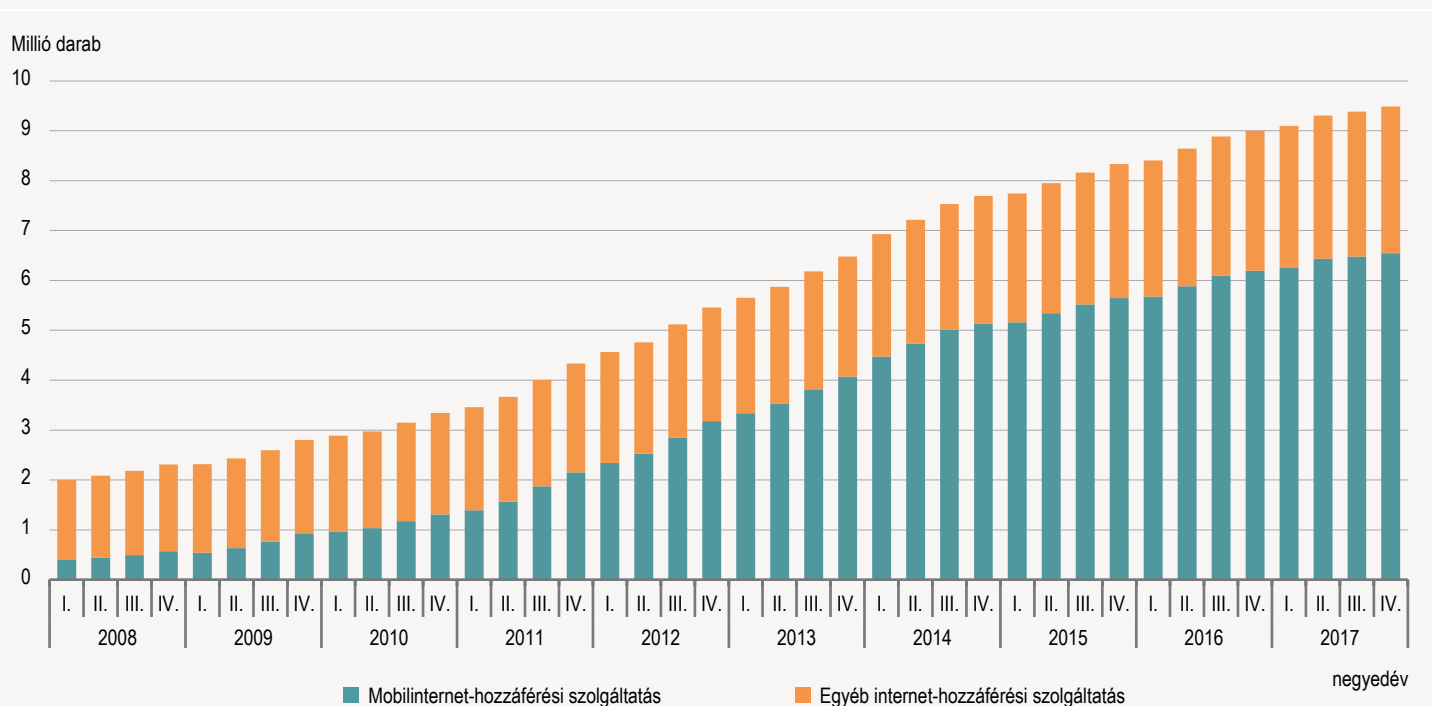
2017. IV. negyedév végén a vezeték nélküli szegmens 5,7%-kal bővült az egy évvel korábbihoz képest, amit elsősorban az egyre inkább megfizethető mobilinternet-előfizetések ezzel megegyező 5,7%-os növekedése eredményezett. Az összes internet-előfizetés 69%-át a mobilinternet tette ki.

2017. IV. negyedév végén a vezetékesinternet-előfizetések állománya (2,8 millió) 4,7%-kal haladta meg a bázisidőszakit. Ezen belül a legjelentősebb technológia az 50%-os részarányú kábelhálózatos előfizetéseké, amelyek száma 4,0, az optikai hálózatoké 19%-kal nőtt, míg az xDSL-előfizetéseké 3,4%-kal csökkent. Az internet-előfizetéseken belül az xDSL-, az optikai és a kábelhálózaton vett előfizetések együttes aránya (29%) egy év alatt gyakorlatilag nem változott.

2017 IV. negyedévében az előfizetők vezetékes interneten keresztüli le- (581 ezer terabyte) és feltöltési forgalma (248 ezer terabyte) 29, illetve

9. ábra

Az internet-előfizetések számának alakulása

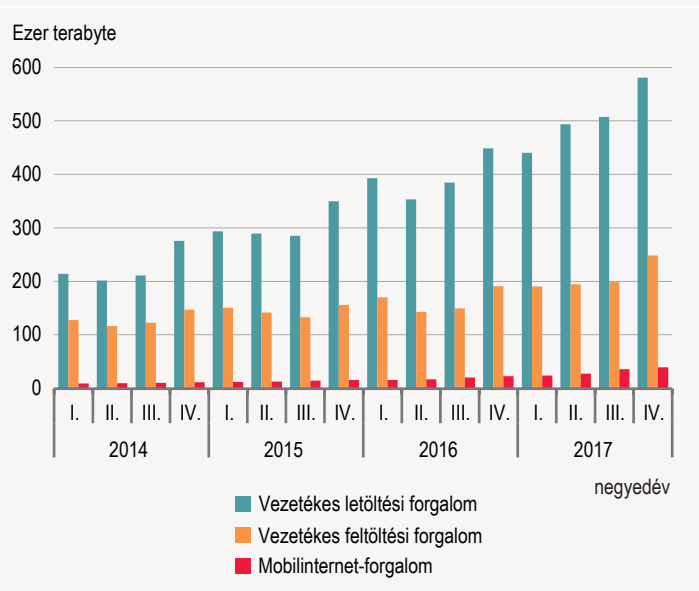


30%-kal, míg a mobilinterneten bonyolított (39 ezer terabyte) adatforgalom egy év alatt 72%-kal növekedett.

2017 egészében a mobilinterneten keresztül bonyolított adatforgalom 68%-kal meghaladta a 2016. évit.

10. ábra

A vezetékes és a mobilinternet adatforgalmának alakulása*

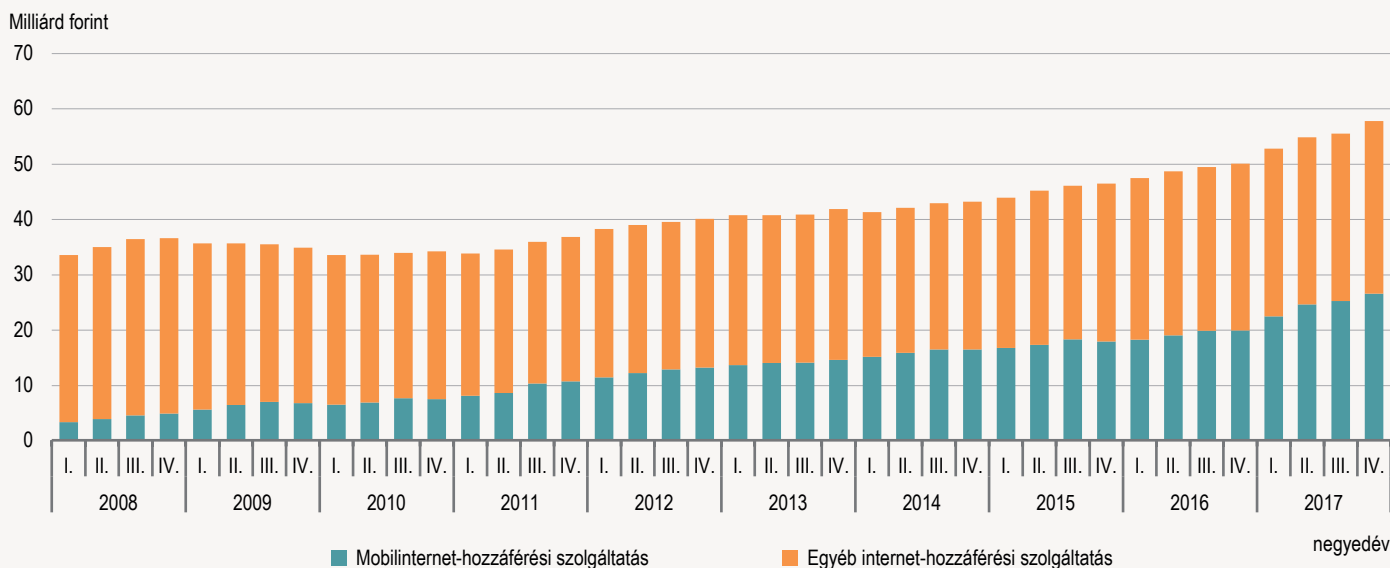


* Országos Statisztikai Adatfelvételi Program (OSAP) keretében a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium (NFM) 1994-es számú Az internet- és televíziószolgáltatás évközi adatai című adatgyűjtése alapján.

2017. IV. negyedév végén a vezetékes előfizetések 19%-a a 2 Mbit/s alatti, 28%-a pedig a 10 és 30 Mbit/s közötti garantált sávszélességi tartományba⁹ tartozott. A kiemelkedően gyors sebességet biztosító tartományok (legalább 30 Mbit/s) az előfizetések 32%-át foglalták magukba.

2017-ben a vezetékes internet területén egy év alatt minőségi fejlődés is történt: az előfizetések 12 százalékponttal eltolódtak a kiemelkedően gyors sebességet biztosító tartományok irányába.

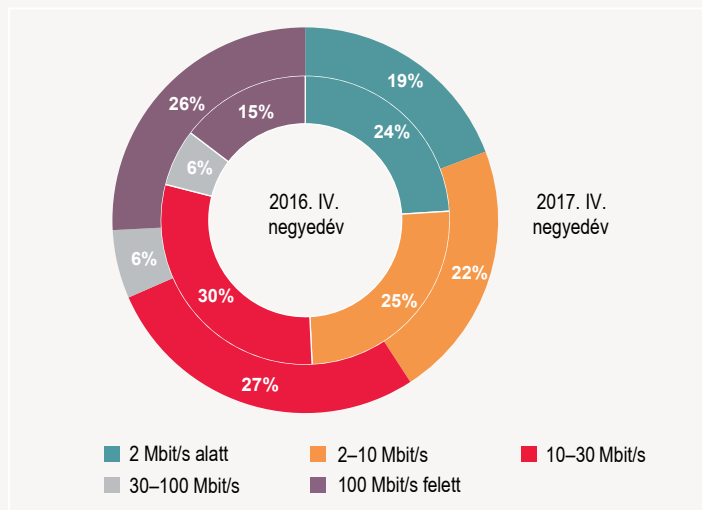
Az internet-előfizetésekből származó nettó árbevétel alakulása



⁹ Az Országos Statisztikai Adatfelvételi Program (OSAP) keretében a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium (NFM) 1994-es számú Az internet- és televíziószolgáltatás évközi adatai című adatgyűjtése alapján.

11. ábra

A vezetékesinternet-előfizetések megoszlása a garantált sávszélességek szerint



2017. IV. negyedévében az internetszolgáltatások nettó **árbevétele** 58 milliárd forint volt, folyó áron 15%-kal több, mint egy évvel korábban. Az árbevétel változása számottevően meghaladta az előfizetésszám bővülését. Az internetszolgáltatások árbevételének 46%-a a mobilinternetes előfizetésekből adódott, ami 33%-kal haladta meg a 2016. október–decemberit. Az internet-előfizetések nettó árbevételéből a szélessávú, vezetékes (kábeltvés, optikai és xDSL-előfizetés együtt) internetszolgáltatások (27 milliárd forint) 47%-os arányt képviseltek, az egy évvel korábbinál 4,4 százalékponttal kevesebbet.

2008 I. negyedévében az internet-előfizetésekből 34 milliárd forint nettó árbevétel származott, ami 2017. IV. negyedévig 24 milliárd forinttal, azaz negyedévente átlagosan 1,4%-kal nőtt. Ezen belül a kisebb részarányal rendelkező mobilinternet-hozzáférésekből származó árbevétel negyedévente átlagosan 5,4%-kal bővült.

2017 egészében az internetszolgáltatásból keletkezett 221 milliárd forint nettó árbevétel folyó áron 13%-kal emelkedett az előző évihez képest. A mobilinternet-hozzáférésekből származó árbevétel folyó áron 28%-kal meghaladta a 2016. évit.

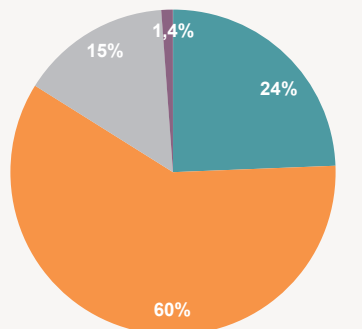
12. ábra

Televíziószolgáltatás

A televíziószolgáltatás¹⁰ előfizetések száma 2017. IV. negyedév végén meghaladta a 3,7 milliót, aminek 74%-át a digitális csomagok tették ki. A csomagok több mint kétharmada – 2,5 millió előfizetés – vezetékes jelátviteli hálózaton keresztül jutott el az előfizetőkhez, számuk 2,8%-kal több, mint egy évvel korábban. Ebből a kábeltévé-hálózatra kapcsolódók aránya (HFC) 71, míg az IPTV átvitelére alkalmas hálózatra kapcsolódók 18%-ot képviselt. A sugárzott jelátviteli technológiát használó előfizetések száma 1,2 millió volt.

13. ábra

A távközlési ágazatban szolgáltató tíz legnagyobb vállalkozás távközlési szolgáltatásból származó nettó árbevételének megoszlása, 2017. IV. negyedév*



- Vezetékes (helyhez kötött telefon és internet)
- Vezeték nélküli (mobiltelefon és internet)
- Műsorelosztás (televízió)
- Egyéb

* Az Országos Statisztikai Adatfelvételi Program (OSAP) keretében a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium (NFM) 1957-es számú *A hírközlési tevékenységet végző szervezetek gazdálkodását jellemző adatok* című adatgyűjtése alapján.

2017. december végén a televíziószolgáltatás előfizetések 52%-át (1,9 millió) a triple-play – azaz a tévé-, a vezetékeshang- és az internet-szolgáltatást egyaránt tartalmazó – előfizetések adták, számuk 9,8%-kal emelkedett az egy évvel korábbihoz képest. Az előfizetői csomagok között jelentős, 31%-os részarányú single-play – csak tévés szolgáltatásra törté-

nő – előfizetések száma megközelítette az 1,2 milliót. Az összes előfizetés 17%-át képviselő dual-play előfizetések (tévé- és vezetékeshang-szolgáltatás, valamint tévé- és internetszolgáltatás együtt) száma egy év alatt 5,6%-kal csökkent.

2017. október–decemberben a televízióműsor-adásidő (10 millió óra) 6,4%-kal nőtt az előző év azonos időszakához képest.

2017. egészében a televízióműsor-adásidő meghaladta a 42 millió órát, 3,1%-kal emelkedett az előző évhez képest.

2017. október–decemberben a távközlési ágazatban működő és meghatározó 10 legnagyobb szolgáltató **távközlési tevékenységből** származó összes nettó **árbevétele** folyó áron 1,3%-kal emelkedett az előző év azonos időszakához képest. Ennek 60%-a a vezetékes nélküli (mobiltelefon és internet), további 24%-a a vezetékes távközlési (helyhez kötött telefon és internet) és 15%-a a műsorelosztási (televízió) szolgáltatások nyújtásából tevődött össze.

Módszertani megjegyzések

Az évközi adatok nem tekinthetők véglegesnek, azok az év folyamán – negyedévenkénti korrekciók miatt – módosulhatnak. A tevékenységek egységes ágazati osztályozási rendszerében (TEÁOR) az internetszolgáltatás mint önálló tevékenység nem szerepel, de bejelentésköteles. Ezért az adatszolgáltatói listánk alapját a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság honlapján közzétett hírközlési szolgáltatók jegyzéke képezi. A tárgyév adatszolgáltatóinak kijelölését a jegyzék előző év szeptemberi állapota szerint végezzük el. A dinamikus viszonyszámok számításánál a nem kerekített értékeket vettük alapul. A részadatok összegei – a kerekítések miatt – eltérhetnek az összesen adatoktól. A vezetékes távközlésre vonatkozó adatok kismértékben (1,0% alatt) eltérnek egymástól, mert különböző adatforrásokból származnak (OSAP 1639 *Távközlési és műsorszórási teljesítmények*, OSAP NFM 1707 *A távközlési tevékenység évközi adatai*). A *távközlési tevékenység évközi adatai* (OSAP NFM 1707) és a *Távközlési és műsorszórási teljesítmények* című (OSAP 1639) adatgyűjtésekből származó 2014. éves és a 2015. éves adatok összehasonlíthatósága korlátozott az adatszolgáltatói kör bővítése miatt. Az OSAP NFM 1994 *Az internet- és televíziószolgáltatás évközi adatai* című adatgyűjtésbe bevont adatszolgáltatók megközelítőleg 99%-os lefedettséget képviselnek a televíziószolgáltatás piacán. A televíziószolgáltatás adataiból származó 2015. éves adatok összehasonlíthatósága korlátozott az adatszolgáltatói kör bővítése miatt.

¹⁰ Az Országos Statisztikai Adatfelvételi Program (OSAP) keretében a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium (NFM) 1994-es számú *Az internet- és televíziószolgáltatás évközi adatai* című adatgyűjtése alapján.

További információk, adatok (linkek):

[Táblázatok](#)

[Táblák \(STADAT\)](#)

[Módszertan](#)

Elérhetőségek:

kommunikacio@ksh.hu

[Lépjön velünk kapcsolatba!](#)

Telefon: (+36-1) 345-6789

www.ksh.hu