

## Optikai hálózat (FTTH) fejlődésének piaci körképe

Világ és Európa szerte dúl az intenzív optikai hálózatfejlesztés egyik fő vonala az FTTH hálózat kiépítése, amelynek lényege, hogy minden előfizetőt külön-külön optikai szálon lát el az adott hálózatüzemeltető nyilvános optikai csatlakozópontján keresztül. A rendszer előnye a nagy sebességre való képesség mellett, hogy az optikai kábelek érzéketlenek a különböző zavarokra és környezeti hatásokra, ezért a lehetséges hibaforrások száma drasztikusan lecsökken. A teljes körű rendszerfelügyelet miatt a hibák behatárolása leegyszerűsödik.

A mostani hírlevelünkben közölt hírek segítségével szeretnénk érzékeltetni ennek a technológiának a fejlődési ütemét, szemléltetni, hogy mekkora ugrás előtt áll a piac. Magyarországon is elindultak fejlesztések, léteznek mintaprojektek, de az igazi piaci robbanás még várat magára.

### ▪ Graham Finnie – jelenlegi világpiaci körkép

A következő 5 évben az FTTH előfizetők száma várhatóan megduplázódik az európai térségben. 2014 végén az európai régióban - 44 országot vizsgálva - 30,7 millió háztartásnak volt közvetlen csatlakozása az optikai hálózathoz, beleértve a többlakásos társasházakban (MDUs - Multiple Dwelling Units) lévő lakásokat, melyek FTTB (fiber-to-the-building) kapcsolaton keresztül kapják a nagysebességű szolgáltatást.



Az előrejelzés szerint 2019 végére ez a szám közel 62 millióra fog emelkedni, ami a 44 ország 324 millió háztartásának 19%-át jelenti. Számítások szerint a 62 millió hozzáférés 47%-át a meghatározó nemzeti telekom cégek, 46%-át a piacon versenyző operátorok, 7%-át pedig a települések vagy közműcégek fogják szolgáltatni. Az FTTH kapcsolatok 70%-át a többlakásos társasházak fogják kitenni, és ami a technológiát illeti, a kapcsolatok 55%-a PON (passzív optikai hálózat) lesz, 45%-a pedig point-to-point Ethernet technológiával fog megvalósulni.

Általánosságban elmondható, hogy a fokozódó verseny, a szabályozási környezet javulása, a gyors kiépítés és a pozitív jelek Franciaországban, Spanyolországban, valamint a folyamatban lévő agresszív kelet-európai építkezés felbátorította a piacokat a múlt évben. Néhány ország valóban felszállt az FTTH gyorsvonatra, mások nem annyira, például az Egyesült Királyságban és Németországban a meghatározó operátorok amellettt döntöttek, hogy a részsálal hálózatba fektetnek az optikai helyett.

Habár a kiépítés és az FTTH programokban való részvétel gyorsul, ezt nagyon alacsony bázison teszi. A számok még kevésbé látványosak, ha Oroszországot kivesszük a képletből: a tavalyi év végi 30,7 millió FTTH kapcsolatból 13,5 millió található az említett országban. Ezzel jelenleg Oroszország messze a legnagyobb FTTH piac, melyet Románia követ kb. 2,1 millióval, majd Svédország jön több mint 1,5 millió háztartással.

A 44 országból 22-re fókuszáló előrejelzés szerint, 2019 végére továbbra is Oroszország lesz a piacvezető 22 millió FTTH kapcsolattal, utána Franciaország, Spanyolország, Törökország és Svédország (Románia nincs a 22 vizsgált ország közt).

[Forrás](#)

- Az európai FTTH és FTTB előfizetők száma a 2014 decemberét megelőző 12 hónapban 50%-kal emelkedett, és így elérte a 15 milliós számot. Ez a szám nem tartalmazza az orosz és ukrán piac adatait.  
Igaz új országok nem csatlakoztak az FTTH rangsorhoz, a németországi fejlesztések új lendületet kaptak, ahol az alternatív operátorok, mint a Deutsche Glasfaser előre lendítik az optikai fejlesztéseket. Amennyiben ilyen ütemben haladnak a fejlesztések, Németország eléri a rangsorba kerülés 1%-os lefedettségi határát.  
Jó fejlődési ütemet mutat Románia, Spanyolország, Franciaország, Hollandia és Portugália is. Olyan országok, mint Ausztria, Belgium, Cseh Köztársaság és az Egyesült Királyság kevesebb, mint 20.000 új FTTH ügyfelet regisztráltak 2014 folyamán. [Forrás](#)
- A montenegrói szolgáltató Crnogorski Telekom 7,4 millió eurót fektetett eddig FTTH hálózatának kiépítésébe, mondta el Vladan Pekovic technológiai és IT igazgató. 2009 óta 10 várost és 37.000 otthont kapcsoltak rá az optikai hálózatra, amivel akár 100 Mbps sebesség is elérhető. A fővárosban, Podgoricában több mint 23.000 otthon rendelkezik hozzáféréssel, a többi jelentősebb montenegrói város számai pedig a következők: Kotor (1,800), Budva (3,400), Bar (2,400), Herceg Novi (2,000), Niksic (1,300) és Bijelo Polje (1,300). [Forrás](#)
- Hollandiában az FTTH hálózati penetráció elérte a 31%-ot. Az elmúlt évben az előfizetők száma 1,95 millióról 2,3 millióra emelkedett, így a penetráció 26%-ról 31%-ra nőtt. A penetráció a Flevolan tartományban a legmagasabb, de a legerőteljesebb fejlődés Overijssel-ben volt megfigyelhető 2014-ben. [Forrás](#)