

# Melyek a 3G lekapcsolással összefüggő fő kihívások és stratégiai megfontolások a szabályozó szempontjából?

*- HTE konferencia, 3G szekció -*

Budapest, 2020-11-16

## I. 3G lekapcsolás indokoltsága

- Stake holder elemzés
- Nemzetközi trendek
- Hazai trendek

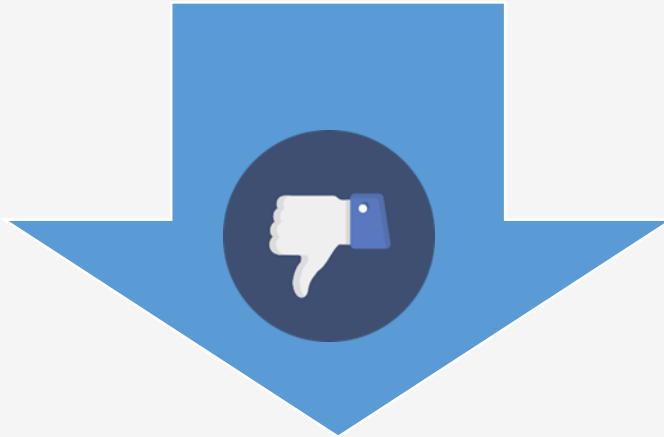
## II. 3G lekapcsolás célcsoportjai

- Lakosság
- M2M

## III. Stratégiai megfontolások: mit tehet a szabályozó?

## I. A 3G lekapcsolás indokoltsága: stake holder elemzés

---

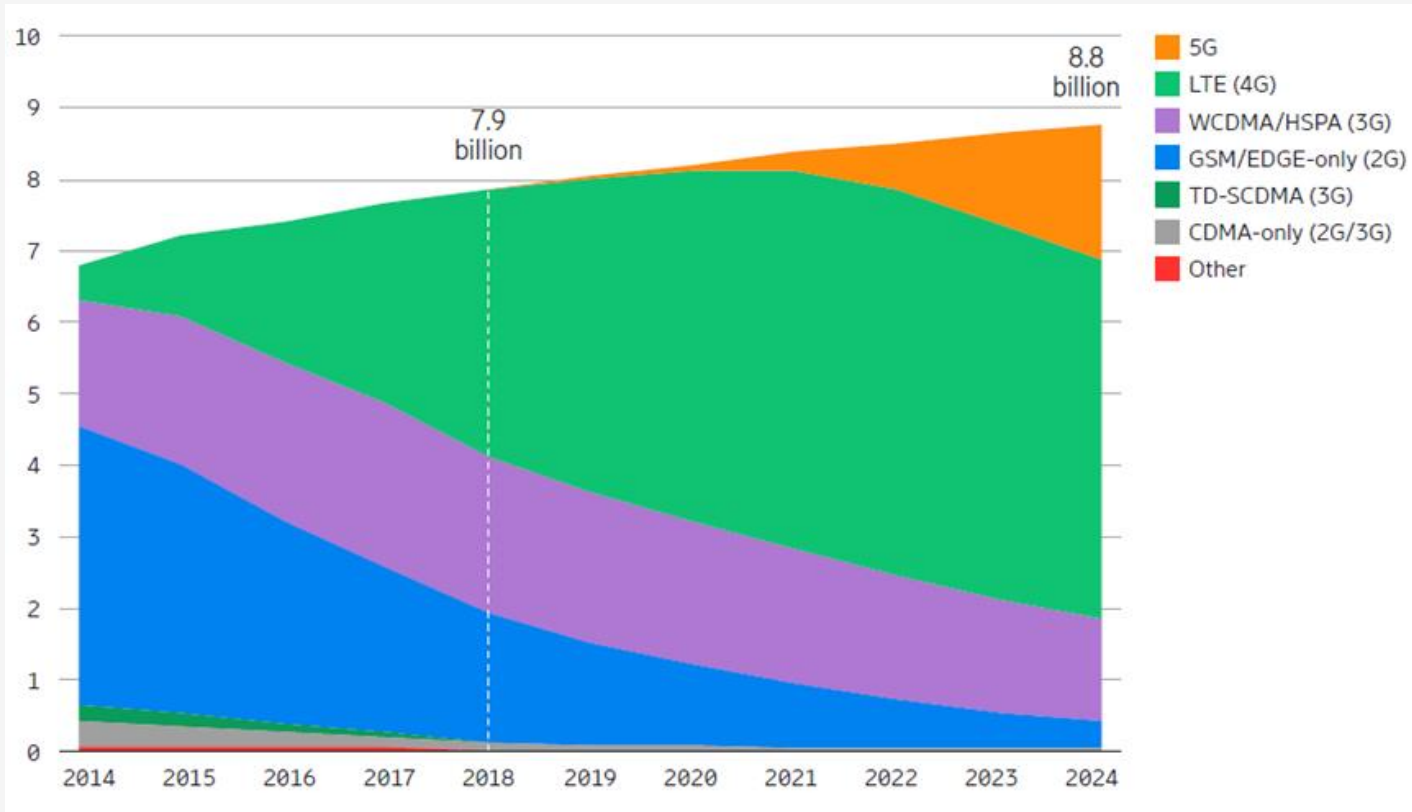


- **3G hálózatot üzemeltető szolgáltatók:** 4G-re felszabaduló frekvenciák, csökkenő költségek
- **Szabályozó:** digitalizáció, spektrumhatékonyság
- **3G felhasználók *hosszabb távon*:** teljesebb digitális élmény

- **3G felhasználók és M2M fogyasztók:** átállási nehézségek
- **PM:** pénztárgép problematika



## I. A 3G lekapcsolás indokoltasága: nemzetközi trendek



Σ

Az előfizetési adatok alapján, globálisan a következő 3-5 éves időszak meghatározó tendenciája a 2G készülékek számának csökkenése, a 3G készülékek mennyiségének stagnálása és a 4G (LTE) és 5G készülékek számának jelentős növekedése lesz.

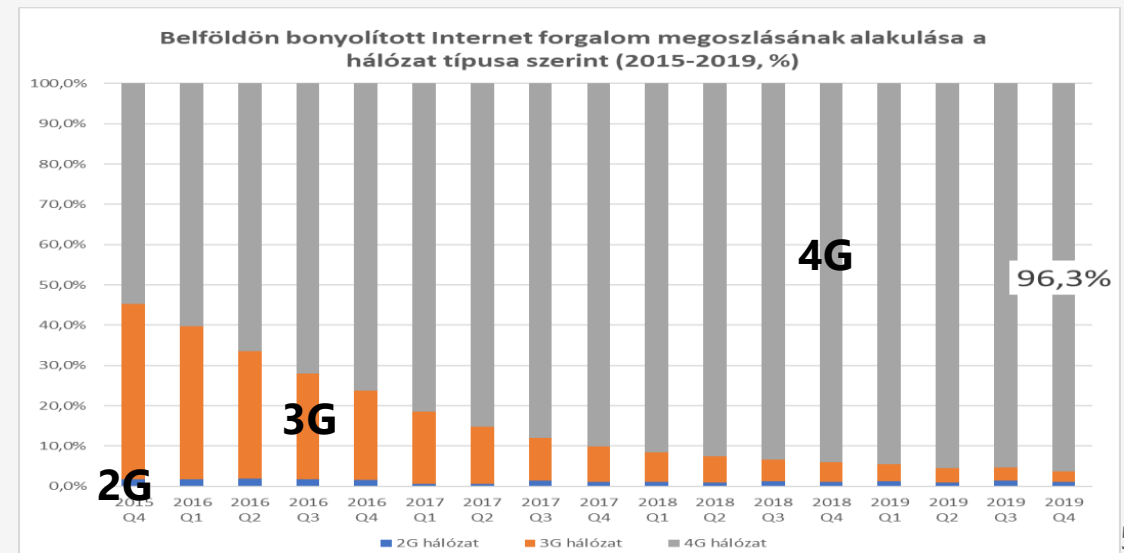
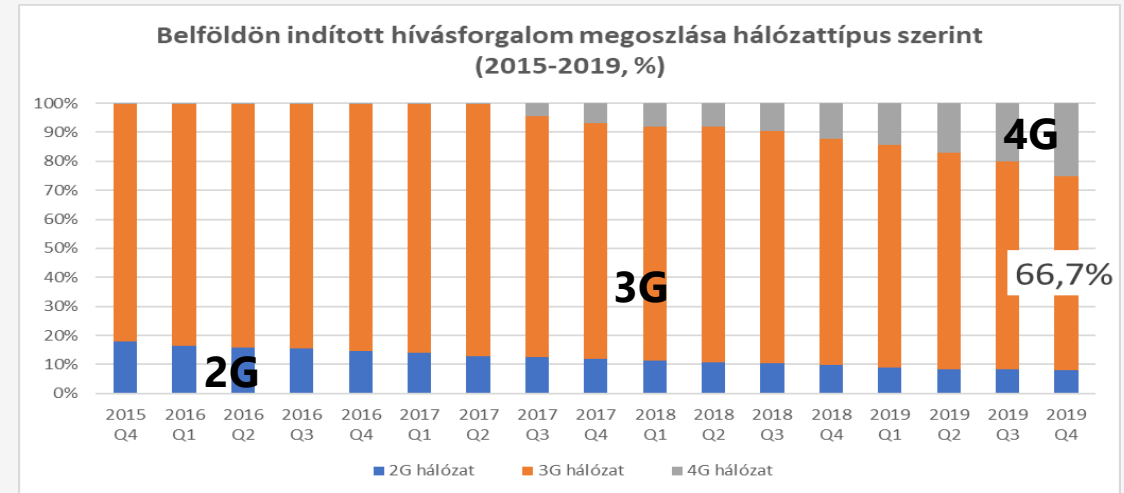
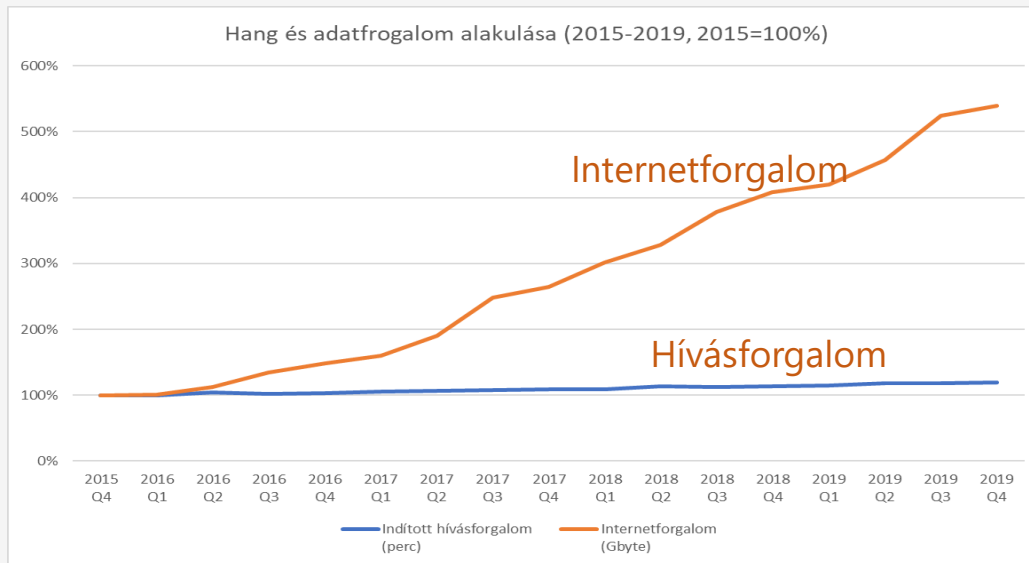
Ennek fő oka, hogy a 2G készülékek érdemi adatforgalomra nem alkalmasak és a 3G és 4G készülékek közötti árkülönbség számottevően lecsökkent.

*Forrás: Ericson, 2019*

# I. A 3G lekapcsolás indokoltsága: hazai trendek

## Σ A 3G lekapcsolás szempontjából meghatározó hazai trendek:

- Az elmúlt 5 évben a mobil adatforgalom mintegy ötszörösére nőtt, miközben a hívásforgalom stagnált.
- A 3G hálózatok súlya a hívásforgalomban – csökkenő tendencia mellett - továbbra is kétharmad körüli, az adatforgalomban viszont már marginális (5 % alatti).



## II. A 3G lekapcsolás célcsoportjai: lakosság

Σ

Szakértői becslésünk alapján a 3G lekapcsolás elsődleges célcsoportja minden bizonnyal 200 ezer fő alatti.

	Lakossági előfizetés	Üzleti előfizetés	Összesen
Aktív SIM kártyával rendelkező 3G telefonkészülékek (db)	652	371	1023
Aktív SIM kártyával rendelkező 3G telefon készülékek, amelyek adatforgalmat is bonyolítanak (db)	169	128	297

### 3G lekapcsolás negatív hatásai:

- **Több százezer előfizetőnek** nem lesz lehetősége mobil adatra előfizetni, ha nem vált telefont
- Kb. **300 ezer előfizető** 3G-s telefonján megszűnik a mobil adatforgalom

## II. A 3G lekapcsolás célcsoportjai: lakosság

Σ

Előzetes becslések alapján a tipikus 3G felhasználók 2/3-a valószínűleg vidéki, kisebb falvakban él és jellemzően az alábbi csoportok valamelyikébe tartozik:

**Tudatos, költség-takarékos fogyasztók:**  
*„nem cserélek telefont, amíg nem muszáj.”*



24 %

**Alacsony jövedelműek, idősek**



36 %

**Költségtudatos vállalkozók:** *„arra kell, hogy elérjelek, nem arra, hogy a munkaidőben facebookozzál”*

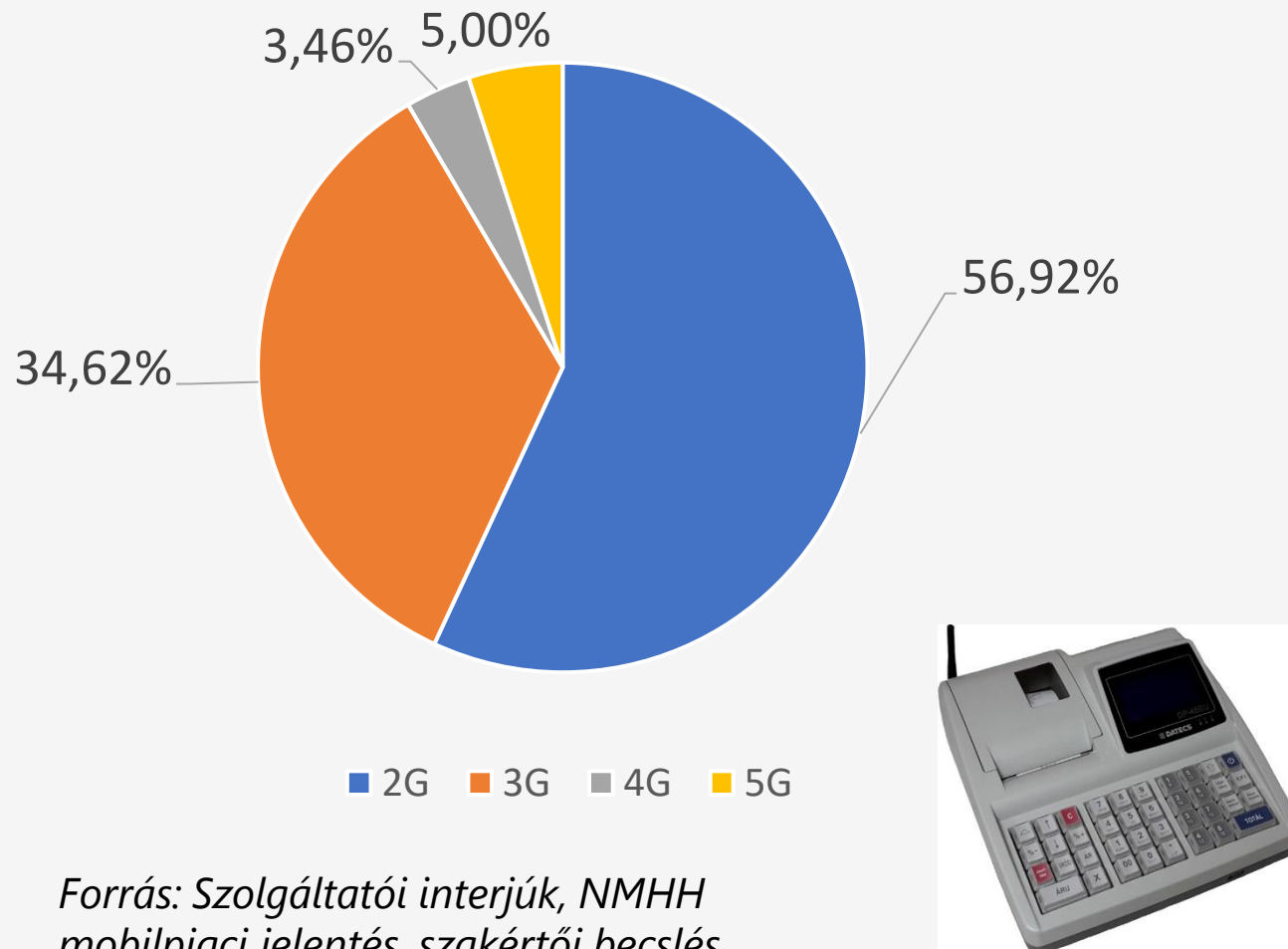


40 %

Lakosság

Vállalkozások

## II. 3G lekapcsolás célcsoportjai: M2M felhasználók



Forrás: Szolgáltatói interjúk, NMHH mobilpiaci jelentés, szakértői becslés

### Σ Kritikus M2M szolgáltatások

- Pénztárgépek: jelen pillanatban a pénztárgépek túlnyomó része csak 2G/3G adatátvitelre képes.
- videó rendszerek ahol nem elég a 2G.
- POS terminálok, ahol nem elégséges a 2G.
- 3G only eszközök (routerek, tabletek, handheld logisztikai eszközök, stb.).



## VI. Stratégiai megfontolások: mit tehet a szabályozó?



### KOMMUNIKÁCIÓ

Az NMHH részt vehet a fogyasztók érzékenyítését, felkészítését célzó kommunikációs tevékenységben: „ha a hatóság mondja mindig hitelesebb”



### HATÓSÁGI ELKÖTELEZŐDÉS

Az NMHH vezetése nyilvánosan kiállhat az okostelefonhasználat elősegítésére irányuló erőfeszítések támogatása, valamint ennek integráns részeként a 3G lekapcsolási kezdeményezések mellett.



### SZABÁLYOZÁS

- Fogyasztói tájékoztatás, a DTV bevezetés mintájára
- Pénztárgéprendelet módosítása



### TÁMOGATÁSI PROGRAM

Milyen készülékeket?  
Milyen mértékben,  
arányban?

Hogyan lehet  
lebonyolítani?

Ki a célcsoport?

- Minden előfizető?
- Csak lakossági előfizetők?
- Csak 3G hálózaton internetező előfizetők?
- Csak az idősebb felhasználók?

KÖSZÖNJÜK A FIGYELMET!

[arnold.ludanyi@colosseumbp.hu](mailto:arnold.ludanyi@colosseumbp.hu)