

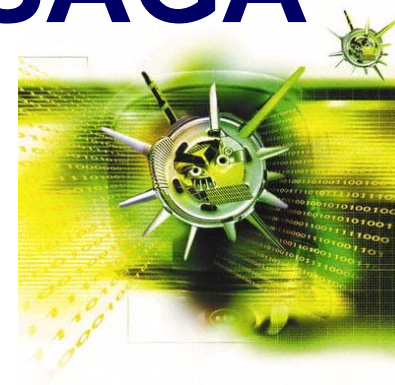


AZ INFORMÁCIÓS TÁRSADALOM INFORMÁCIÓ- BIZTONSÁGA



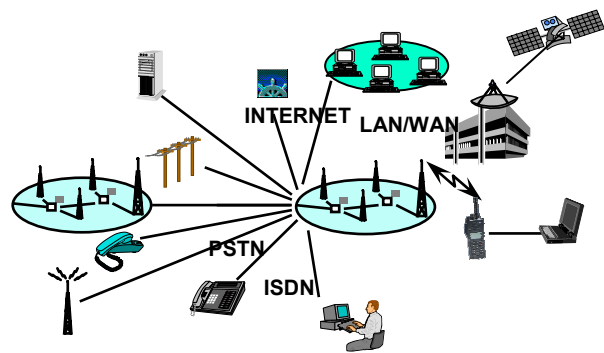
**Dr. Haig Zsolt mk. alezredes
egyetemi docens**
ZMNE BJKMK Információs Műveletek és
Elektronikai Hadviselés Tanszék

haig.zsolt@zmne.hu



Az előadás az MTA Bolyai János Kutatási Ösztöndíj támogatásával készült

INFORMÁCIÓS TÁRSDALOM



INFORMÁCIÓS TÁRSDALOM ÉPÍTÉSÉNEK ALAPFELTÉTELEI



Információtechnológiai küszöbszint

**Fejlett infokommunikációs
technológiák;
Az államigazgatás, az
intézményrendszer, a vállalatok
és a háztartások hálózatosítása
(szélessávú hozzáférés)**

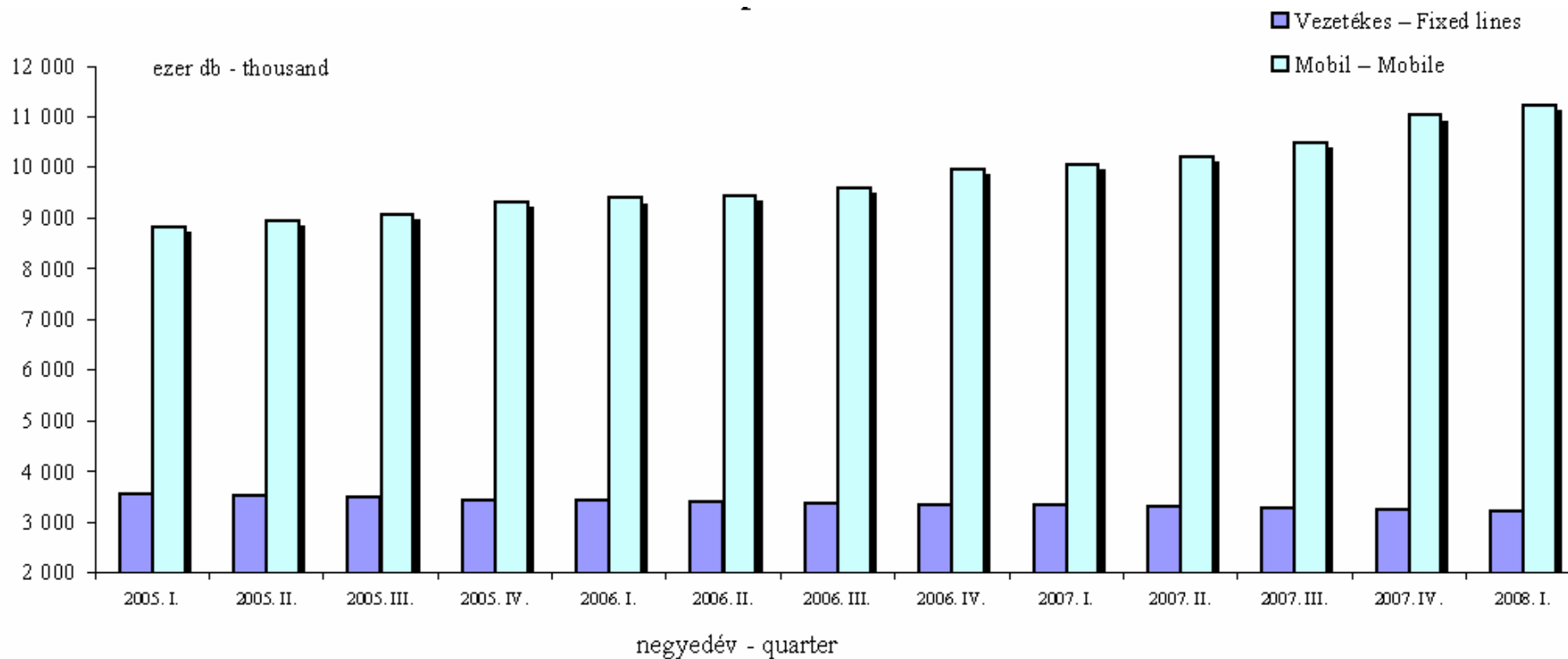
Társadalmi küszöbszint

**Korszerű
információtechnológián alapuló
magas szervezettségű
(High End) munkavégzés;
Digitális szakadék felszámolása;
Digitális írástudás készsége**

TÉNYEK, ADATOK



FŐVONALSZÁM ÉS MOBILELŐFIZETŐSZÁM ALAKULÁSA



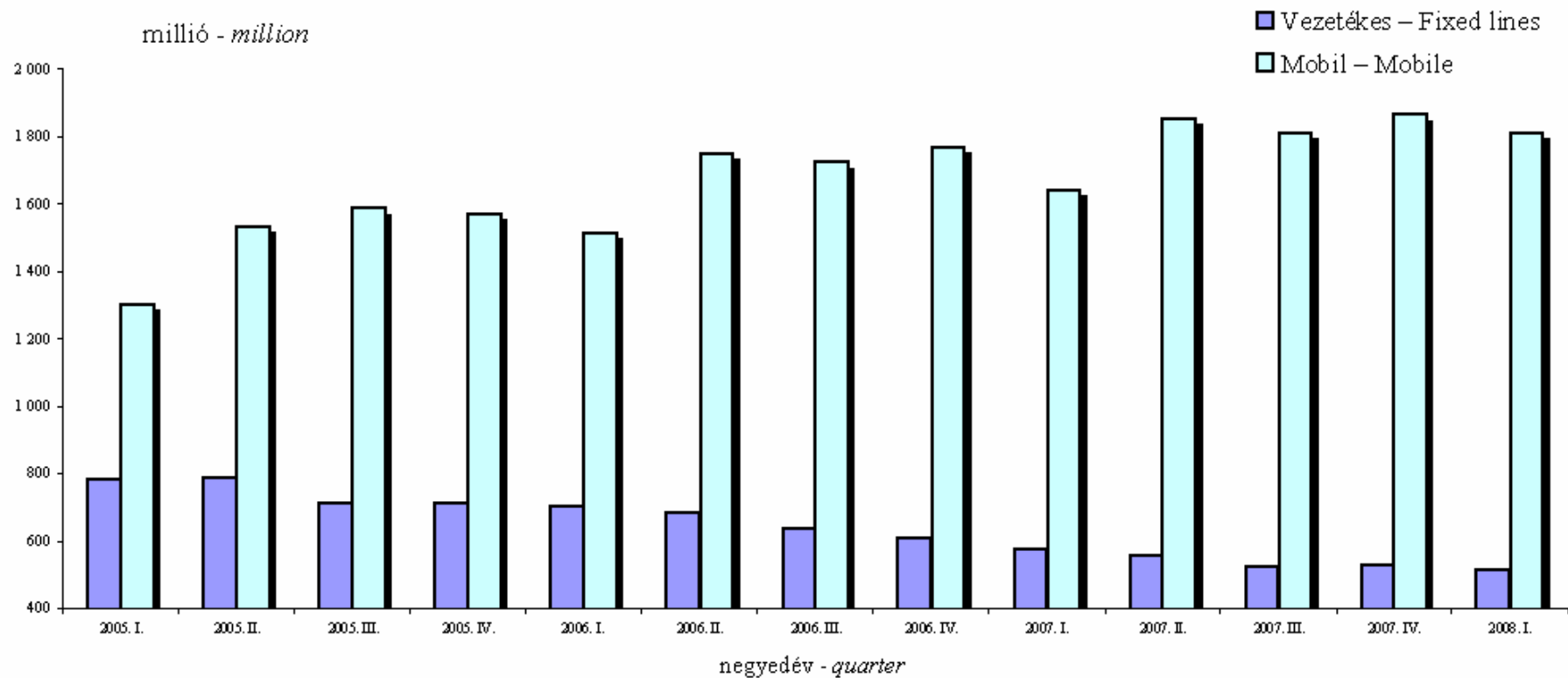
Forrás: KSH 2008. I. negyedév gyorsjelentés

2008. I. név: 11,2 millió előfizető, egy előfizetés 330perc

TÉNYEK, ADATOK

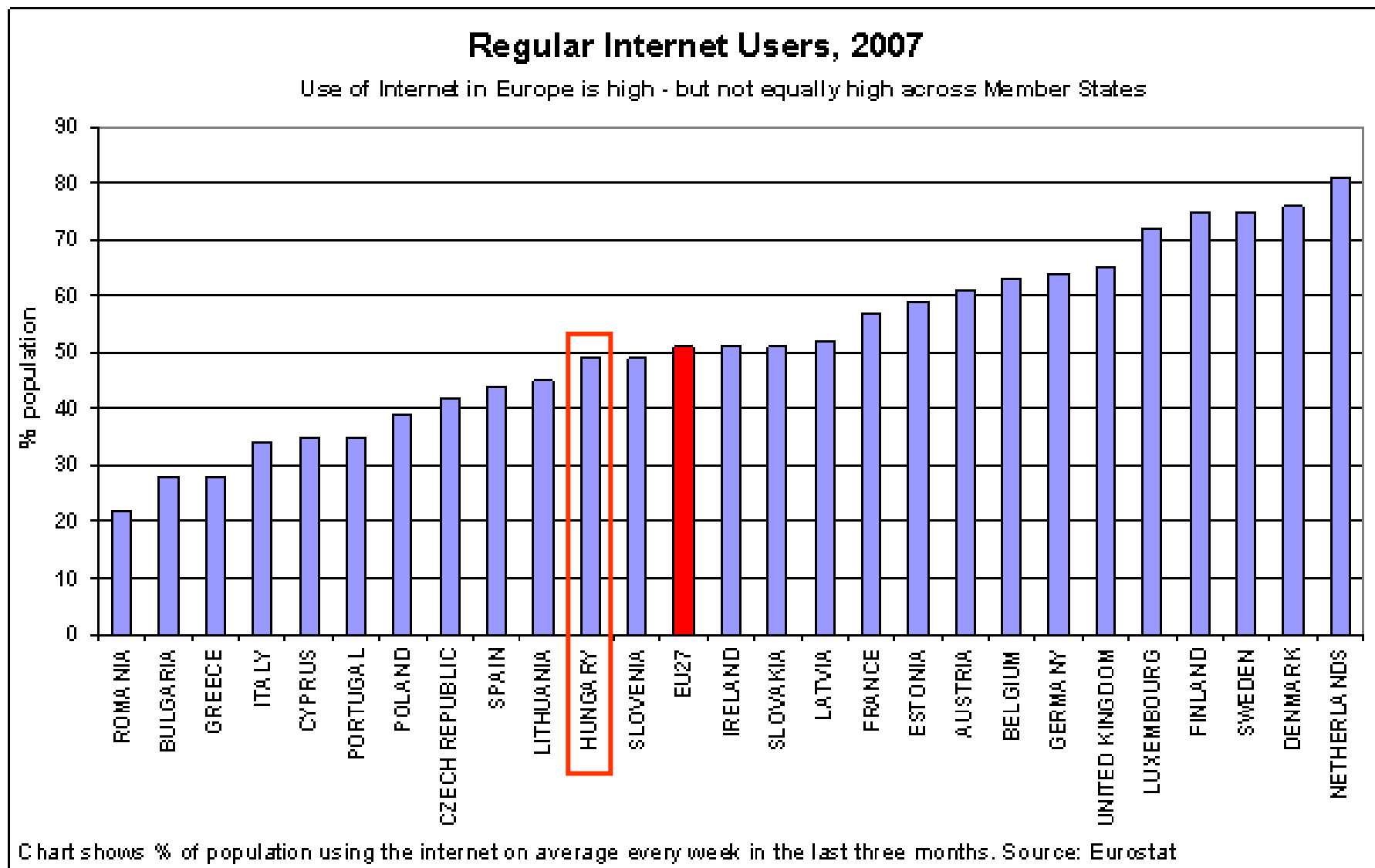


VEZETÉKES ÉS MOBIL HÍVÁSOK SZÁMA



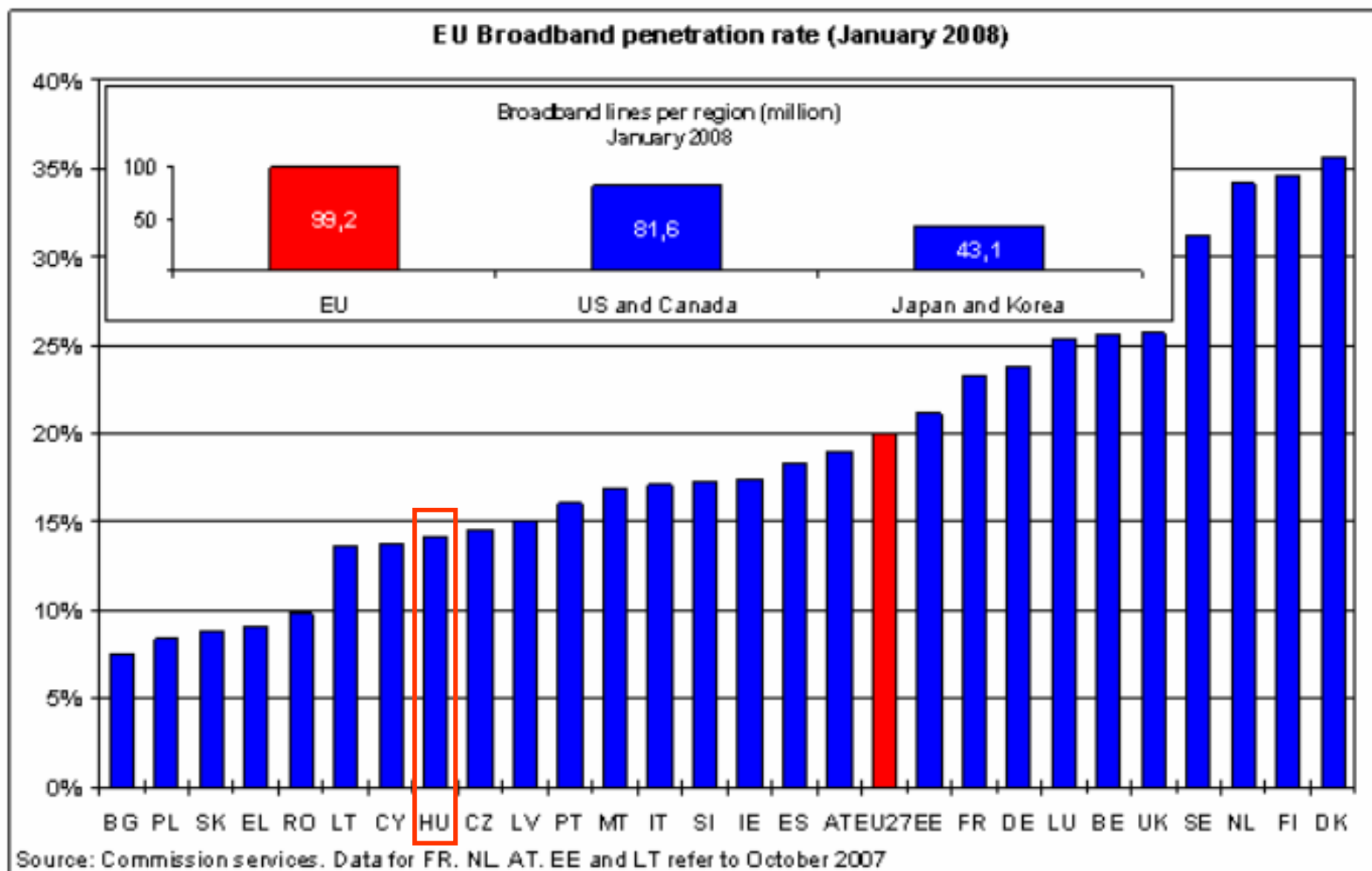
Forrás: KSH 2008 I. negyedév gyorsjelentés

TÉNYEK, ADATOK



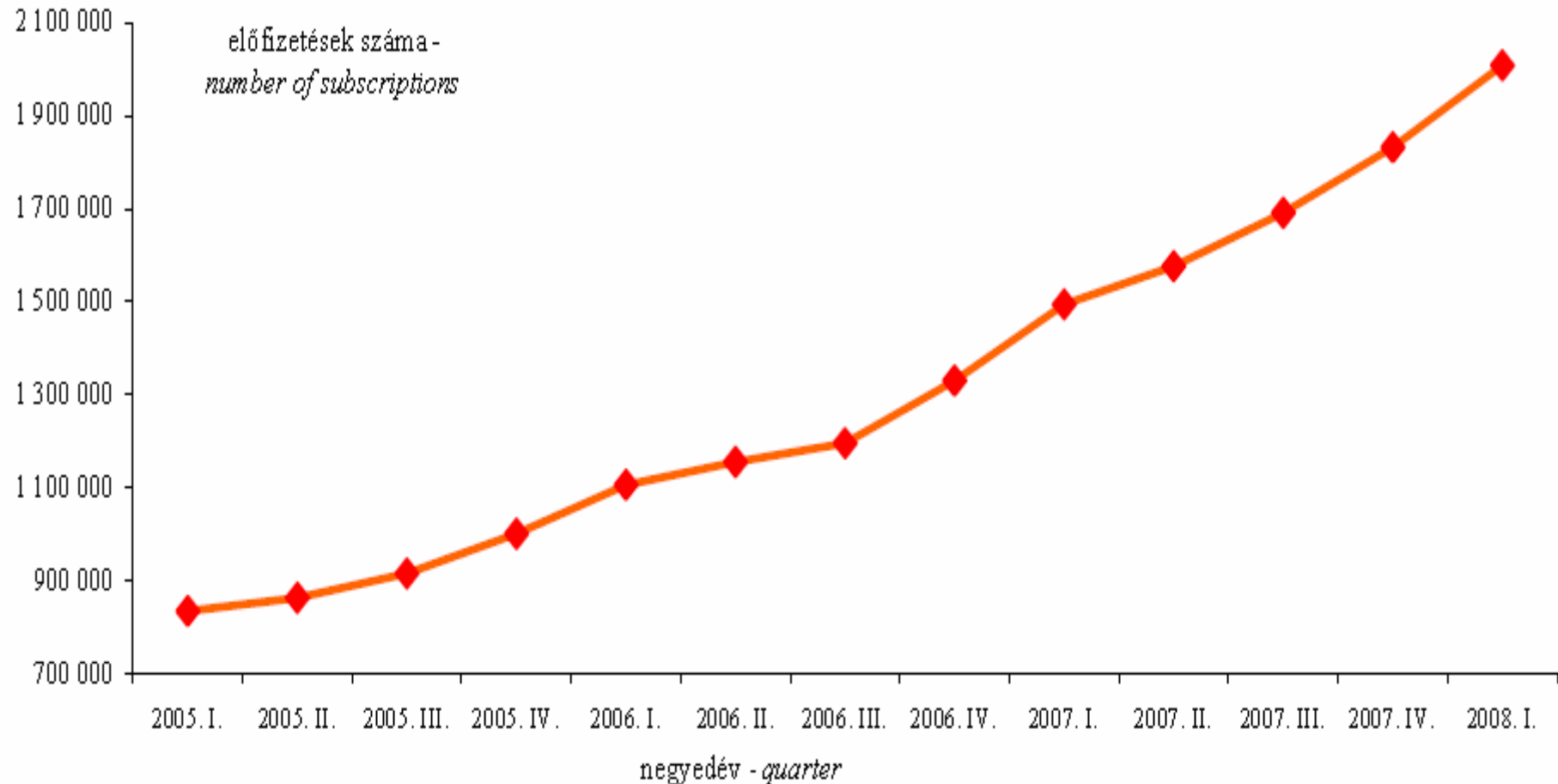
Forrás: http://ec.europa.eu/information_society/europe/i2010/infso_today/index_en.htm

TÉNYEK, ADATOK



Forrás: http://ec.europa.eu/information_society/europe/i2010/infso_today/index_en.htm

HAZAI INTERNET ELŐFIZETÉSEK SZÁMÁNAK VÁLTOZÁSA



Forrás: KSH 2008 I. negyedév gyorsjelentés

INFORMÁCIÓS TÁRSDALOM



| | |
|---|--|
| Szintjei | Globális, regionális, szubregionális (nemzeti) |
| Időszaka | A XXI. század társadalma |
| Társadalmi rendszere | Globális piac alapú, demokráciára épülő, ultrafejlett kapitalizmus |
| Alapjellemzői | A tudomány intenzív alkalmazására alapozott, információtechnikán alapuló, hálózatos társadalom |
| Táv társadalom | A köz- és magánügyek távolból történő intézésének társadalma (Telesociety) |
| Rendkívül gyors társadalom | A köz- és magánügyek intézésének terén, az eddig ismert leggyorsabb társadalom |
| Gyökeresen újfajta biztonságfelfogás! INFORMÁCIÓS TÁRSADALOM vs. INFORMÁCIÓBIZTONSÁG | |



INFORMÁCIÓS TÁRSADALOM vs. INFORMÁCIÓBIZTONSÁG

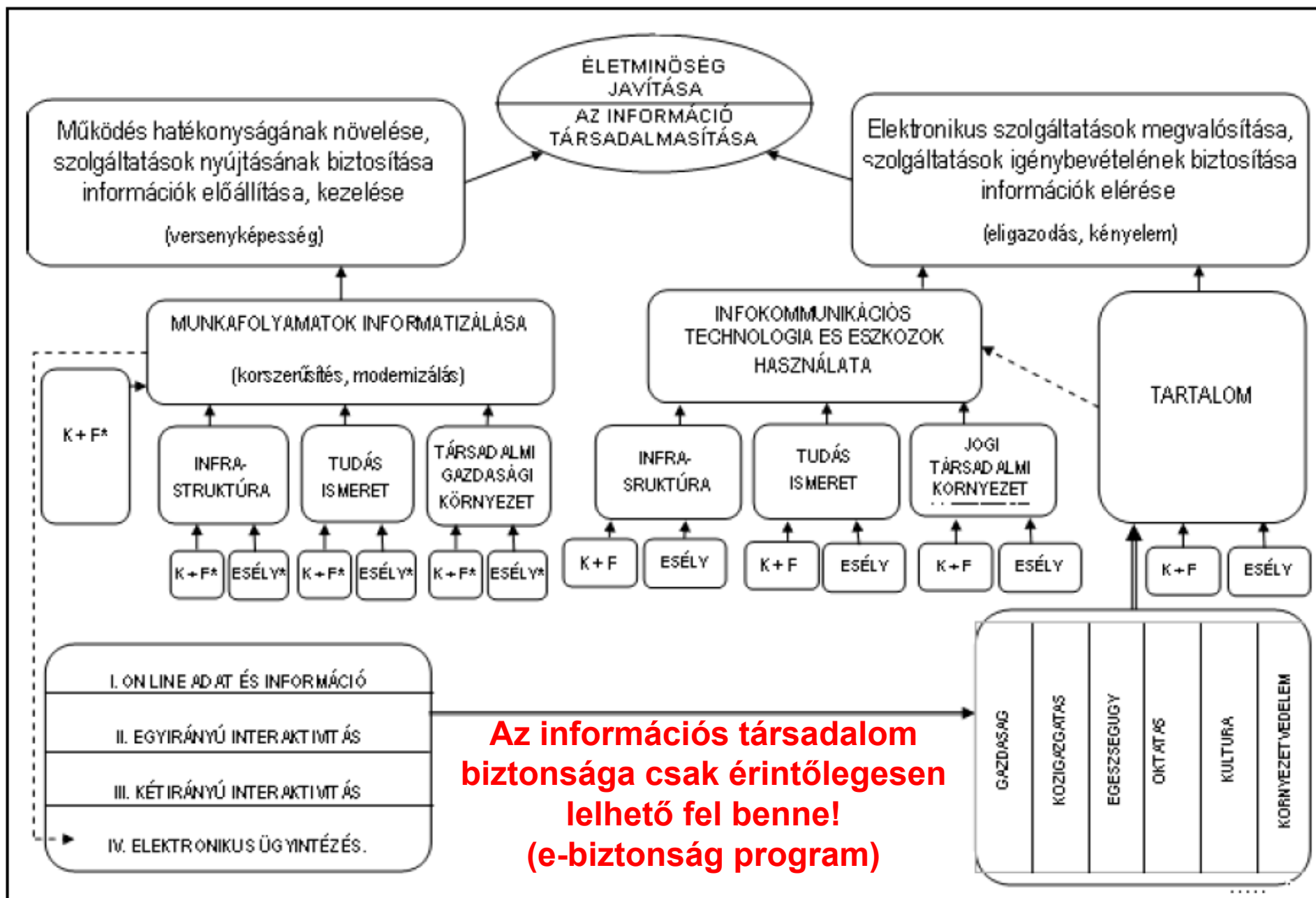
INFORMÁCIÓS TÁRSADALOM

Információszabadság;
Információhoz való szabad
hozzáférés;
Szerteágazó, nem
hierarchizált kapcsolatok

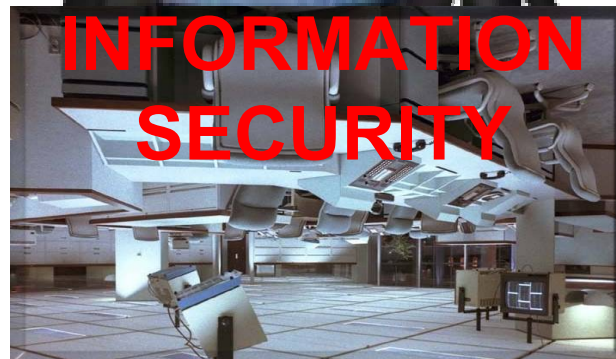
INFORMÁCIÓBIZTONSÁG

Szigorú szabályozás
(jogszabályok, szabványok,
ajánlások);
Szervezett intézkedések;
Szervezett keretek
(információbiztonsági
szervezetek);
Tudatosság.

MAGYAR INFORMÁCIÓS TÁRSADALOM STRATÉGIA



21. SZÁZADI KÖRNYEZET



KRITIKUS INFRASTRUKTÚRÁK



Nevesítve 10 ágazat azon belül 43 alágazat



Forrás: 2080/2008 (VI. 30) Kormányhatározat / 1. melléklet
Zöld Könyv a Kritikus Infrastruktúra Védelem
Nemzeti Programról

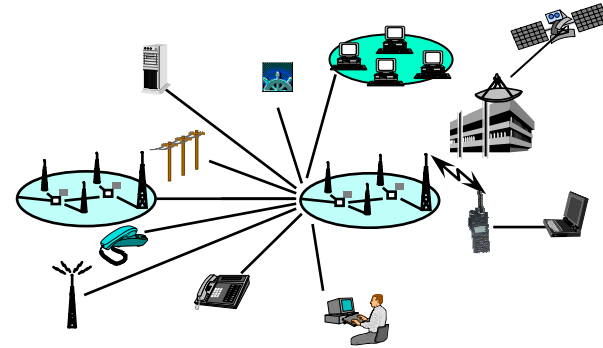


Kritikus információs infrastruktúrák közé azokat kell sorolni, amelyek önmaguk is kritikus infrastruktúráknak minősülnek, vagy az infrastruktúrák működése szempontjából fontosak (pl.: távközlési hálózat, számítógép hardver/szoftver, internet, műholdak stb.)

KRITIKUS INFORMÁCIÓS INFRASTRUKTÚRÁK



- energiaellátó rendszerek rendszerirányító számítógép-hálózatai;
- kommunikációs hálózatok (vezetékes, mobil, műholdas);
- közlekedés szervezés és irányítás infokommunikációs rendszerei;
- pénzügyi-gazdasági rendszer számítógép-hálózatai;
- védelmi szféra riasztási-, távközlési-, számítógép-hálózatai;
- egészségügyi rendszer számítógép-hálózatai;
- kormányzati és önkormányzati számítógép-hálózatok.



INTERDEPENDENCIA:

infrastruktúrák közötti
kapcsolatok
függőség a másik
működésétől

TÁMADÓK ÉS TÁMADÁSI FORMÁK



Támadók:

- Belső munkatársak
- Számítógépes bűnözők
- Hackerek, Crackerek
- Ipari kémek
- Terroristák (információs terrorizmus)
- Reguláris erők (hírszerzés, katonai erők)



Támadási formák:

- Elektronikai felderítés
- Elektronikai támadás (zavarás, energia fegyverek stb.)
- Számítógép-hálózati támadás (Malware, DDoS stb.)
- Fizikai támadás



KOMPLEX INFORMÁCIÓBIZTONSÁG KIALAKÍTÁSA

- Komplex információbiztonság jogszabályai, szabályozói
- Elfogadott információbiztonsági (infokommunikációs biztonsági) stratégia*
- Komplex információbiztonsági szervezetek
- Kritikus (információs) infrastruktúrák nyilvánosan hozzáférhető adatainak felülvizsgálata
- Információbiztonsági tudatosság és ismeretek

* Dr. Muha Lajos: A Magyar Köztársaság kritikus információs infrastruktúráinak védelme (PhD értekezés)

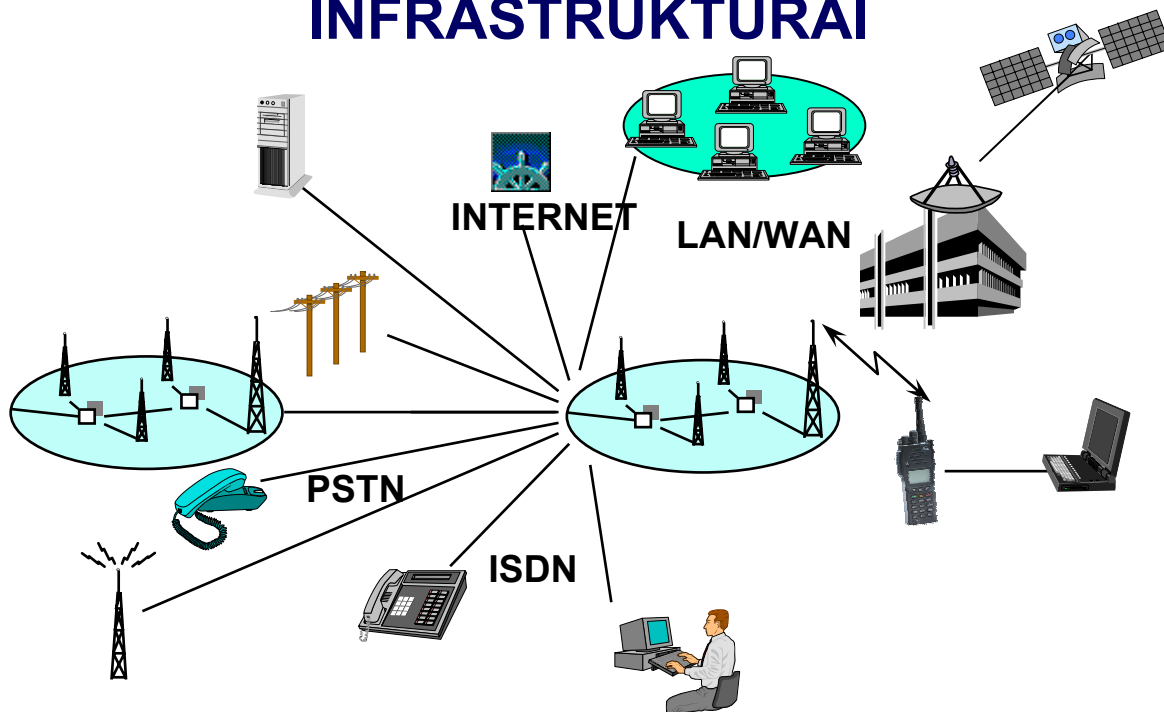
ÖSSZEGZÉS



Célpontok:

- Politika
- Gazdaság (vállalatok, bankrendszer, stb.)
- Kultúra
- Katonai szféra, stb.

KRITIKUS INFORMÁCIÓS INFRASTRUKTÚRÁI



← Információs támadások

↓ NEMZETBIZTONSÁGI KIHÍVÁS, -FELADAT

↑ Információ-biztonság →