



GAZDASÁGI ÉS KÖZLEKEDÉSI MINISZTERIUM



# Szélessávú jövő

**Dr. Csepeli György**  
Közpolitikai Igazgató

Göd, 2006. szeptember 21.



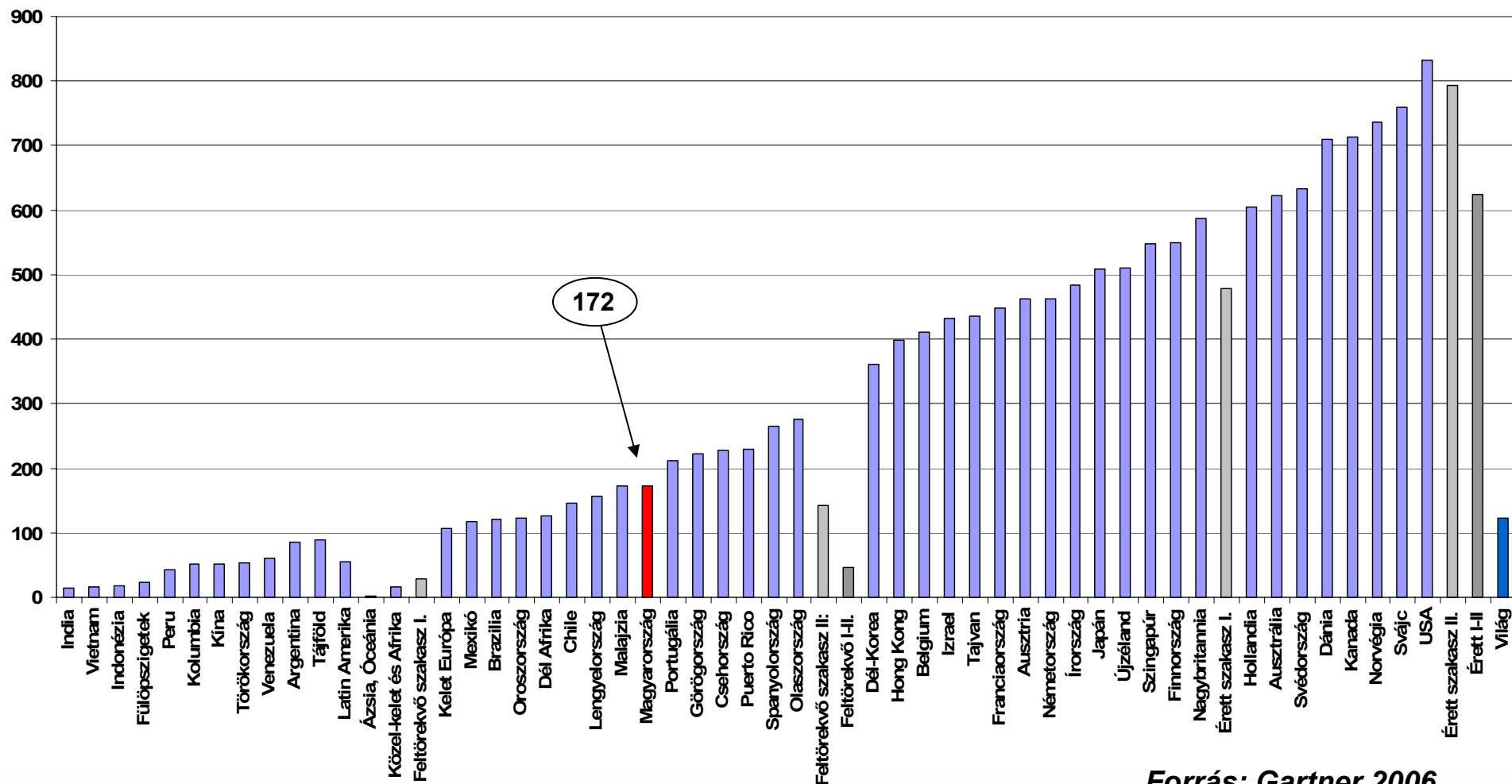
## **Világ országai** **az ezer főre jutó számítógépek száma szerint**

Martin Gilliland, George Shiffler III (Gartner, 2006.03.21)  
tanulmányukban az országok négy csoportját, a  
fejlődés négy lépcsőfokát különböztetik meg:

1. Feltörekvő fázis I. : kevesebb, mint 100 számítógép jut 1000 főre
2. Feltörekvő fázis II. : 100 – 299 számítógép jut 1000 főre
3. Érett fázis I. : 300 – 599 számítógép jut 1000 főre
4. Érett fázis II. : több, mint 600 számítógép jut 1000 főre



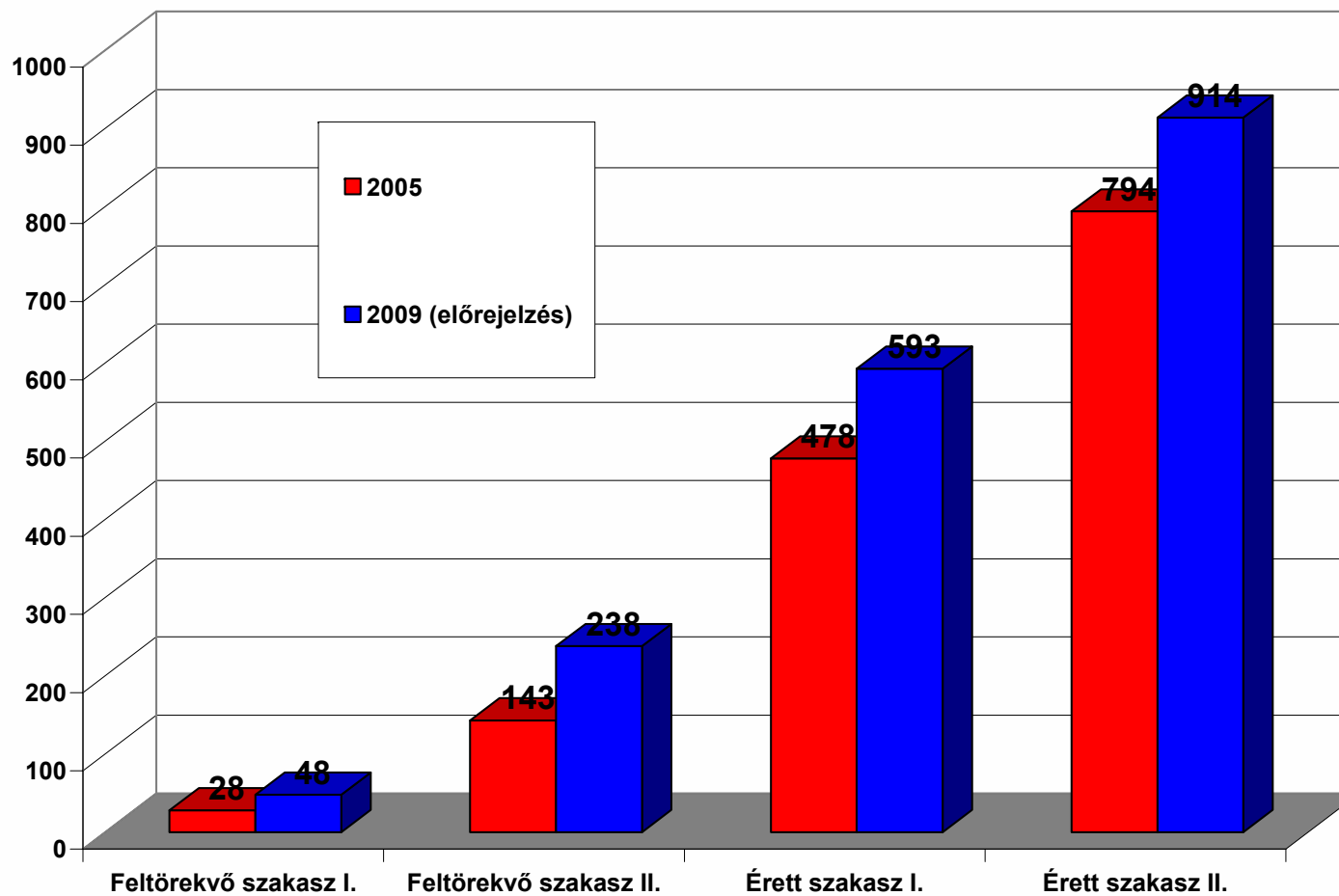
## Ezer főre jutó számítógépek száma, 2005.



Forrás: Gartner 2006.



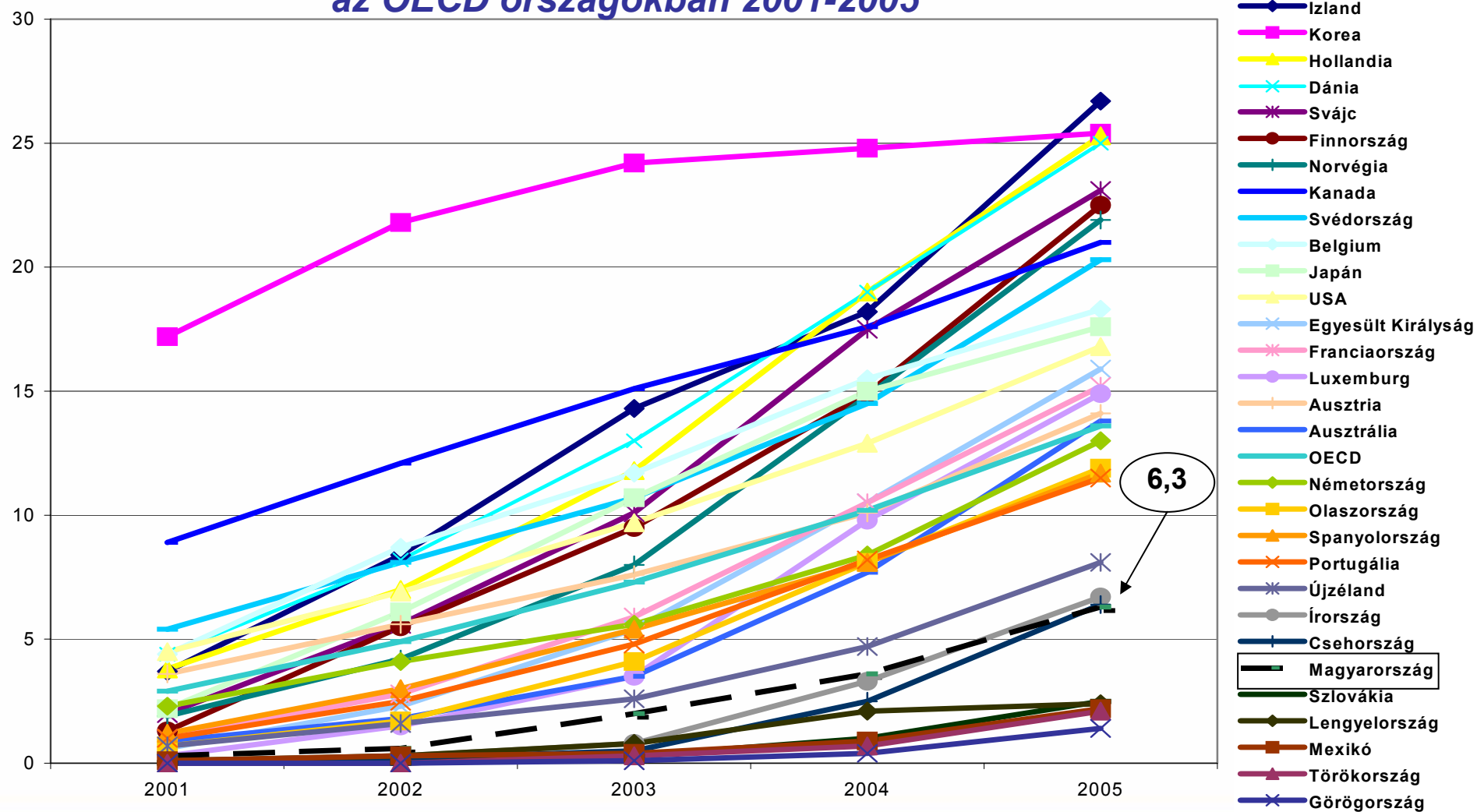
## Ezer főre jutó számítógépek számának előrejelzése (2009)



Forrás: Gartner 2006.

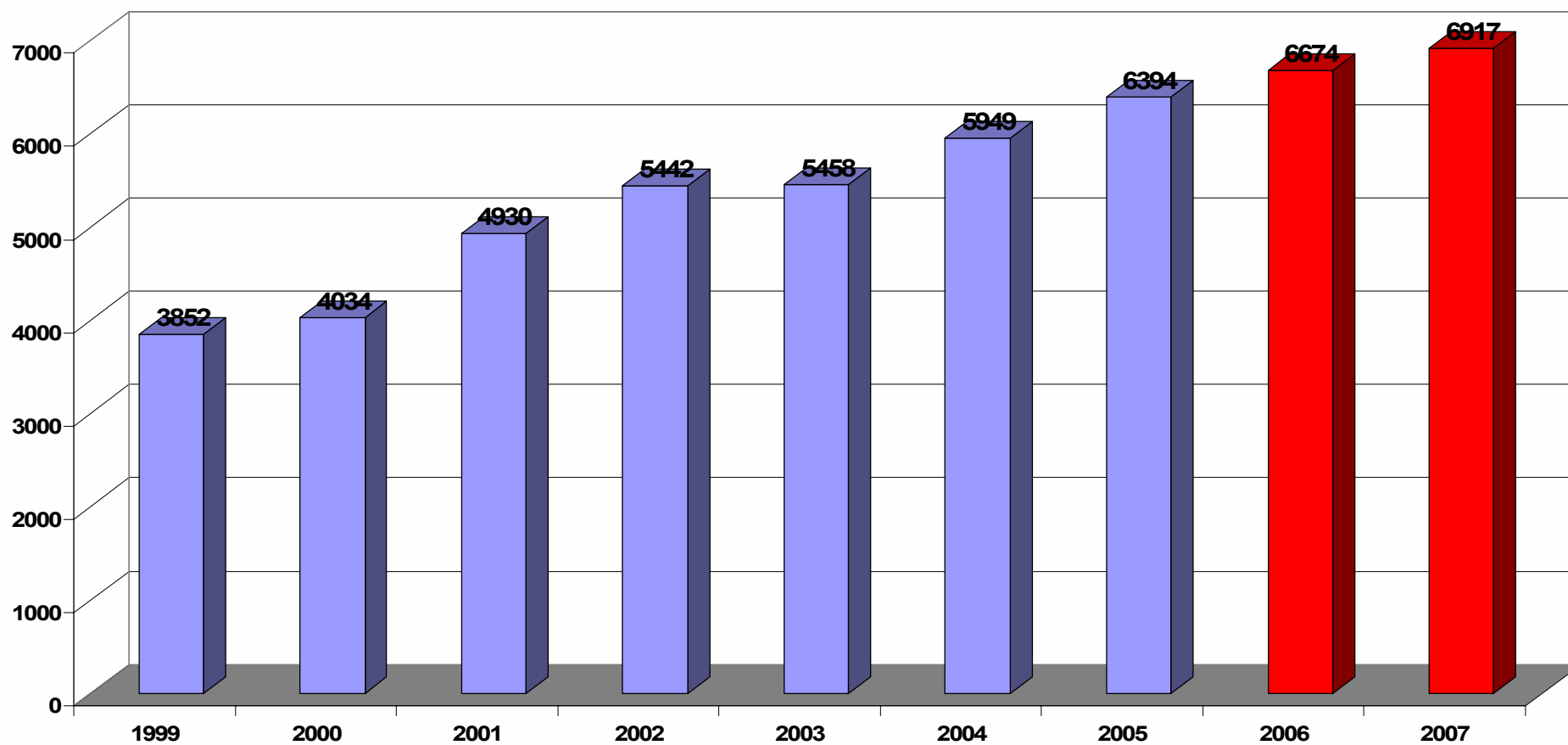


## Száz főre jutó szélessávú előfizetések számának változása az OECD országokban 2001-2005





## A magyar ICT piac (millió €)



*Forrás: EITO 2002, 2003, 2004, 2006*





## **Az atomok és a bitek**

<b>Út</b>	<b>Kábel, rádióhullám</b>
<b>Fizikai tér</b>	<b>Elektronikus tér</b>
<b>Autók, gyalogosok</b>	<b>Számítógép, laptop, PDA</b>
<b>Üzemanyag</b>	<b>Elektromosság</b>
<b>Vezetők, utasok</b>	<b>Felhasználók, alkalmazók</b>
<b>Tervezők</b>	<b>Fejlesztő mérnökök</b>
<b>Építők</b>	<b>Szoftverfejlesztők</b>
<b>Karbantartók</b>	<b>Webmesterek</b>
<b>Célállomások</b>	<b>Portálok</b>
<b>Indulás/érkezés (utazás)</b>	<b>Letöltés, feltöltés</b>
<b>Találkozási pontok</b>	<b>Tranzakciók</b>
<b>Mozgási akadályok</b>	<b>Technikai akadályok, sérülékenység</b>
<b>Kereszteződések</b>	<b>Hálózatiság</b>
<b>Fegyelmezett mozgás</b>	<b>Káosz</b>
<b>Rablók</b>	<b>Hackerek</b>
<b>Rendőrök</b>	<b>Megfigyelők, ellenőrök</b>
<b>Közlekedés-politika</b>	<b>Információs társadalom politika</b>



## **Humán-elektronikus környezet**

**Humán interaktív tér, ahol minden számítógép által közvetített kommunikáció zajlik, a világháló tere.**

**Végtelen számú kapcsolati lehetőség, végtelen mennyiségű információ.**

- Csevegés
- Levelezés
- Információkeresés
- Kutatás
- Játzás
- Szórakozás
- Munkavégzés
- Kereskedés

***„Azt találtuk, hogy a távolság arányos a hálózatban lévő csomópontok számának logaritmusával. Azaz, ha  $d$ -vel jelöljük a web  $N$  oldala között két oldal távolságát, akkor ezt a távolságot leírja a  $d = 0,35 + 2 \log N$  egyenlet, ahol  $\log N$  jelöli az  $N$  tízes alapú logaritmusát.” (Albert-László Barabási, Behálózva MK, 2003. 51.p.)***





## Kibertér

- Elektronikus kommunikáció tere
- Földrajzi irrelevancia
- Hiányzik a központi perspektíva
- Modalitások egymásba játszása (hypertext)
- Változó szempontok alapján létrehozott hierarchiák
- Asszociatív indexálás
- Végtelen számú kapcsolatok
- Átláthatatlanság
- Határtalanság
- Megmaradás ([www.internetarchive.org](http://www.internetarchive.org))
- Kollektivitás





## Közlekedés a kibertérben

- Káosz és rend
- Keresőmotorok
- Visszakereshetőség
- Logidentitás
- Keresés
- Navigálás
- Barangolás
- Névtelenség
- Álarccosság
- Gyorsaság
- Mozgékonyaság
- Hálózatiság
- Zajosság, sérülékenység





## Web 1.0 és Web 2.0

<b>Mp3</b>	<b>File-cserélők: Skype, Kazaa, eMule, Bittorrent</b>
<b>DoubleClick</b>	<b>Google AdSense</b>
<b>Britannica online</b>	<b>Wikipedia</b>
<b>Személyes weblog</b>	<b>Blog</b>
<b>Nyilvánosságra hozatal</b>	<b>Részvétel</b>
<b>Hirdetés</b>	<b>eBay, Amazon</b>
<b>Tartalom-kezelés</b>	<b>Hozzáadódás</b>
<b>Virtuális csoport</b>	<b>WiW</b>
<b>Központ</b>	<b>Periféria</b>

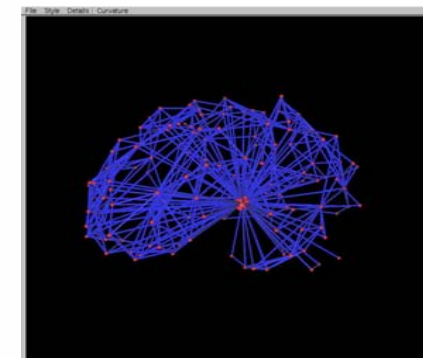
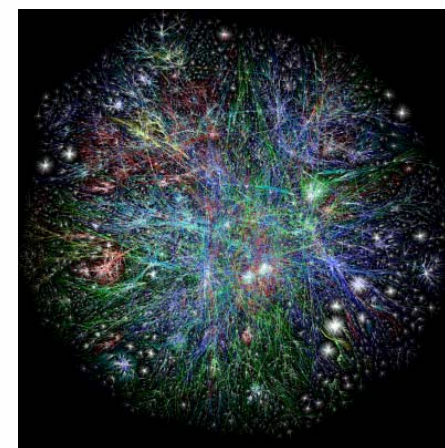






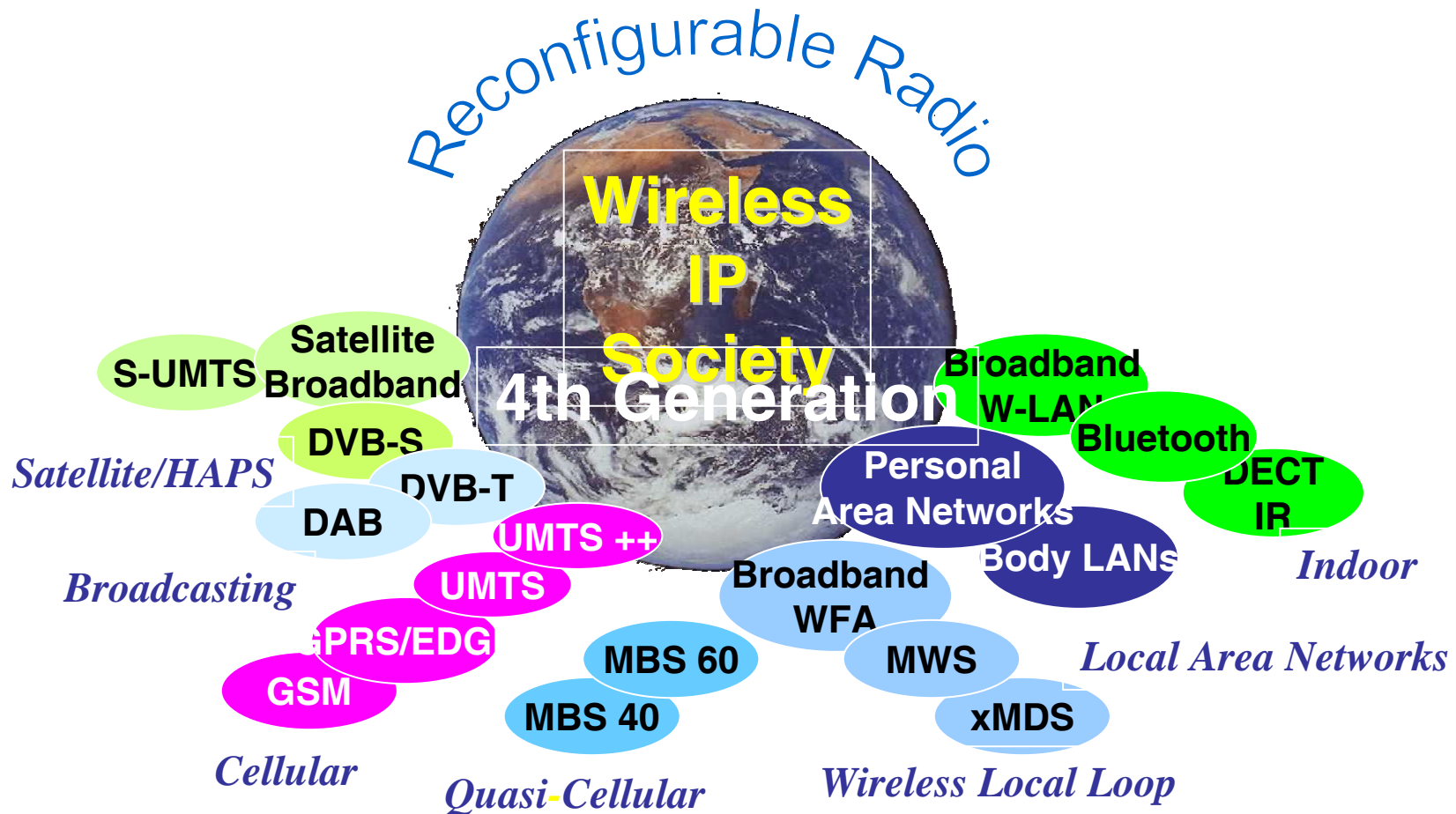
## Wiki-tudás

- Megosztás
- Az erők megsokszorozódása
- Kollektív intelligencia
- Kollektív tartalomfejlesztés (a felhasználók társfejlesztők)
- Hiperlink bevéődése (minél többszöri ismétlés, annál organikusabb kapcsolat).
- Az adatok gyűjtésére és kezelésére alkalmas szoftvernek nincs sok haszna. Valójában a szoftver értéke az adatok dinamizálására való képességével arányos.
- Minél többen és minél többször használják, az adott alkalmazás annál értékesebb.





## Wireless jövő





GAZDASÁGI ÉS KÖZLEKEDÉSI MINISZTERIUM



***Köszönöm a figyelmet!***

**[csepli.gyorgy@gkm.gov.hu](mailto:csepli.gyorgy@gkm.gov.hu)**

**Prezentáció letölthető:**

**[http://www.csepli.hu/prezentaciok/csepli\\_szelassavu\\_jovo.pdf](http://www.csepli.hu/prezentaciok/csepli_szelassavu_jovo.pdf)**