



## Amit adhatunk



**Tázló József**  
műszaki igazgató  
Cisco Systems Magyarország  
[jtazlo@cisco.com](mailto:jtazlo@cisco.com)

**Networkshop 2009**  
**Szeged**



**STANFORD EGYETEM**

A photograph of the Main Quad at Stanford University. The central focus is the redwood Gothic building with a large mural on its gable and several arched doorways. The building is surrounded by a well-maintained green lawn with a flower bed in the foreground. In the background, there are palm trees and a large, spherical, wireframe structure. The sky is clear and blue.

**Villamos-  
mérnöki  
kar**

**Egyetemi  
egészségügyi  
központ**

**Számítógép-  
tudományok  
intézete**

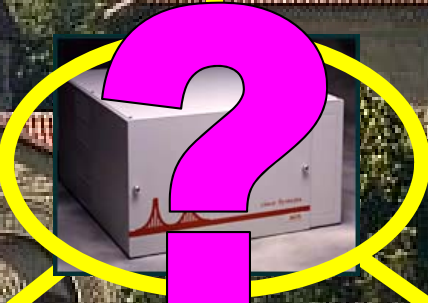
DEC  
System 10



VAX 11780

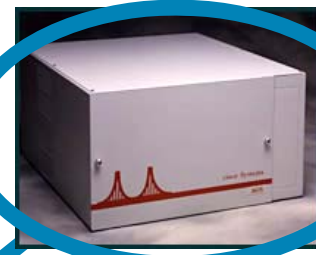


Xerox Alto II





**DEC  
System 10**



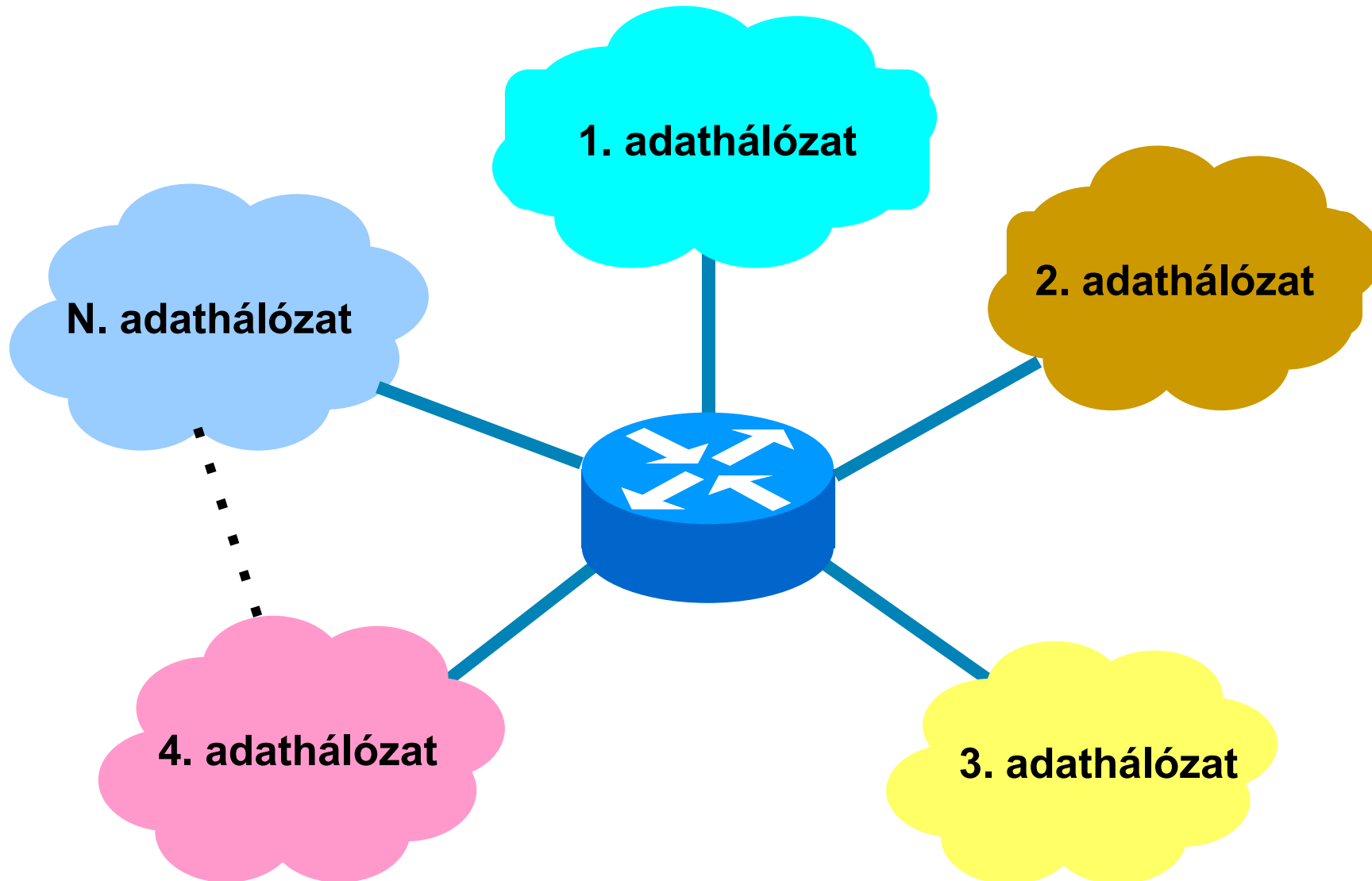
**VAX 11780**



**Xerox Alto II**



# 25 éves a Cisco hálózatasttvá (a router) (router)



# Az infokommunikációs hálózatok fejlődése



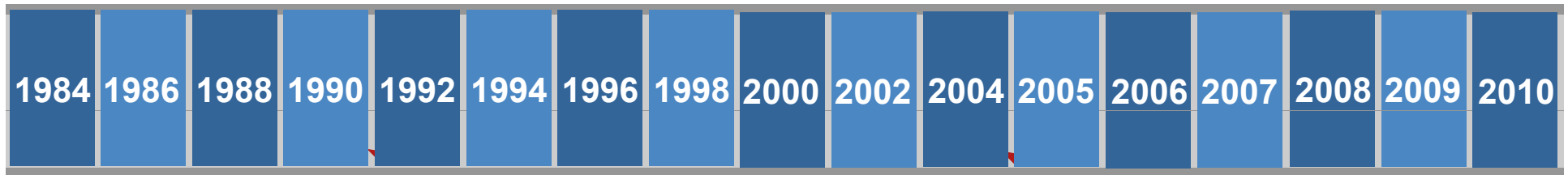
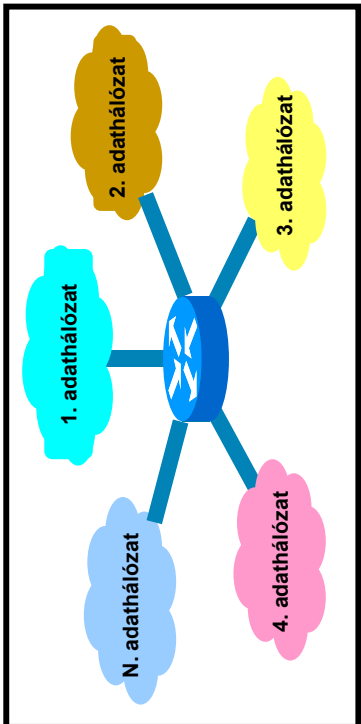
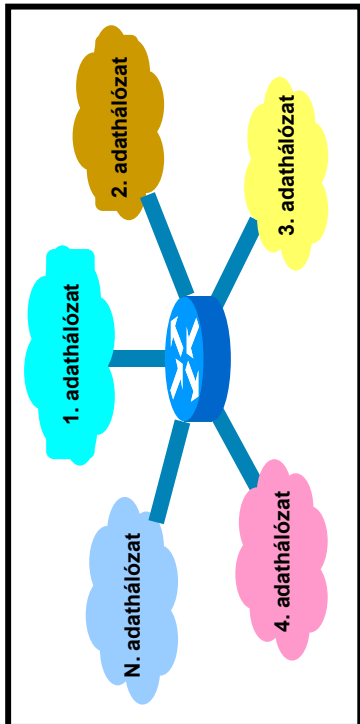
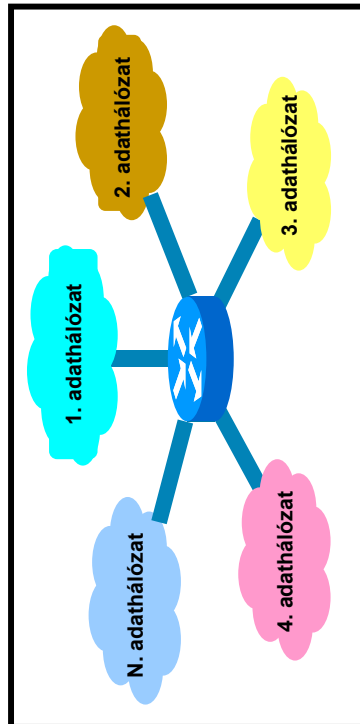
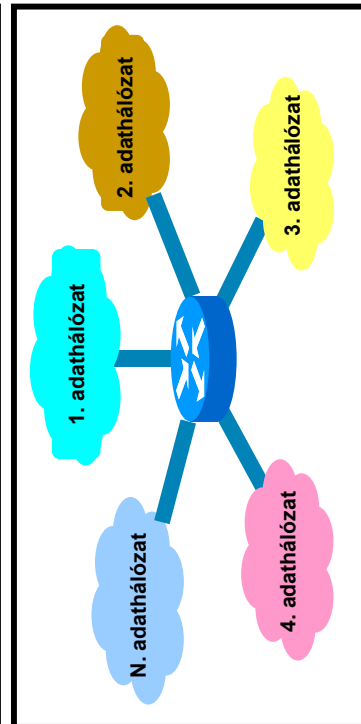
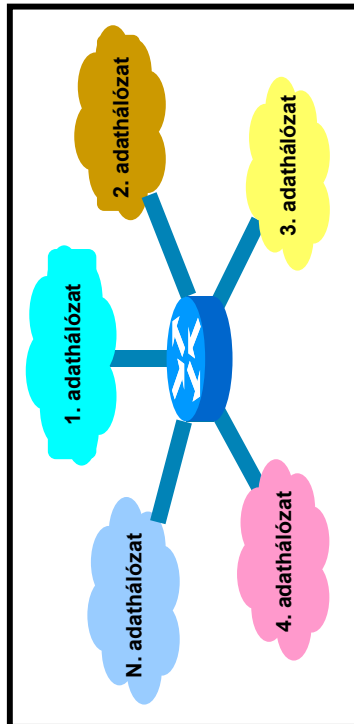
csak adat

adat és telefónia

adat, hang és mobilitás

adat, hang, mob, videó

adat, hang, mob, videó, virtualizáció



# Elkülönült hálózatok együttműködése





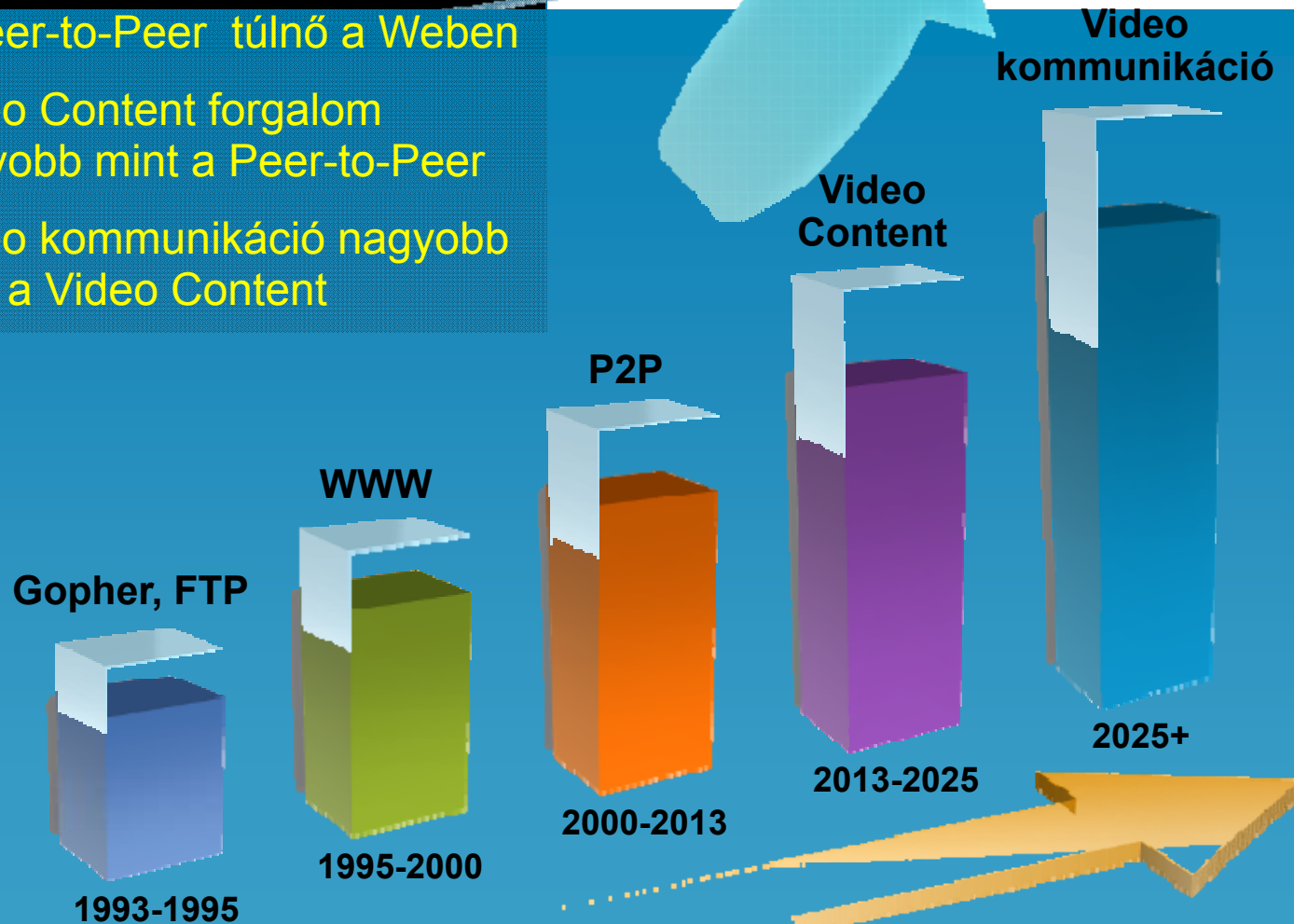
# Jön: a videokommunikáció térhódítása

1995: a Webforgalom > mint az FTP

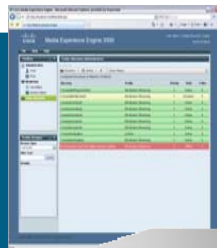
2000: a Peer-to-Peer túlnő a Weben

2013: Video Content forgalom nagyobb mint a Peer-to-Peer

2025: Video kommunikáció nagyobb mint a Video Content



# Videokommunikáció bármilyen végpontokkal



## **MIXE 3000** Media Experience Engine



**Format: Quick Time**  
**Resolution: 480 X 320**  
**Bit Rate: 1.5 Mbps**  
**Aspect Ratio: 16:9**



**Format: MPEG2 transport**  
**Resolution: 1920 X 1080**  
**Bit Rate: 7 Mbps**  
**Aspect Ratio: 16:9**



**Format: Windows Media**  
**Resolution: 640 X 480**  
**Bit Rate: 5 Mbps**  
**Aspect Ratio: 16:9**

# Miért van szükség nagy sáv szélességre ?

## **Mert az új, korszerű üzleti és lakossági szolgáltatásokhoz ez kell:**

### **Távdiagnosztika és elektronikus egészségügy:**

Ezek az alkalmazások lehetővé teszik a magas szintű egészségügyi ellátást azáltal hogy az orvosi szakértelmet eljuttatják a vidékiek lakóhelyére is. Beteg állapotának egészségügyi monitorozása.

### **E-államigazgatás/ügyintézés:**

Az ügyfelek jobb és hatékonyabb kiszolgálása lehetséges. Gyorsabb, sokrétűbb ügyintézés, a kormányzati és önkormányzati intézmények magasabb szintű szolgáltatásokat nyújthatnak.

### **Oktatás/távoktatás:**

Az élethosszig tartó tanulásra ösztönöz és lehetővé teszi hogy olyan tanároktól tanuljanak akik magas szintű képzést tudnak távoktatással is biztosítani, nem probléma hogy nincsenek ott helyben. A videokonferencia és más alternatív tanulást segítő módszerek használatát is lehetővé teszi. Ezenkívül elősegíti az intézmények, közösségek együttműködését, együttes munkáját is.

### **Vidékfejlesztés:**

Farmok és kisebb gazdaságok, üzemek számára lehetőséget nyújt a nemzeti és nemzetközi kereskedelembe való bekapcsolódáshoz. Segít az egyes elmaradott területeknek abban, hogy magukat megkülönböztetve érdeklődést keltsenek, odavonzák az üzleti lehetőségeket és a turizmust is fellendítsék.

---

# The Global Information Technology Report 2008–2009

<http://www.weforum.org/en/initiatives/gcp/Global%20Information%20Technology%20Report/index.htm>

# A bevezetőben az ICT szerepéről

**„Information and communication technologies (ICT) has proven to be a key enabler of socioeconomic progress and development, enhancing productivity and therefore economic growth, reducing poverty and improving living standards in many ways.**

ICT is increasingly revolutionizing production processes, access to markets, and information sources together with social interactions.

ICT also has an impact on government efficiency, fostering transparency and better communication and services with and to citizens.”

# Magyar Networked Readiness Index trend



HOME

INITIATIVES

EVENTS

MEDIA CENTRE

ABOUT US

KNOWLEDGE NAVIGATOR

MEMBER

Home

Background & Framework

Full Report

Analysis

- ◆ Index Ranking
- ◆ Country Profiles
- ◆ Data Tables
- ◆ Strengths & Weaknesses
- ◆ Compare 2 countries
- ◆ Historical Trend

Previous reports

Contact

## Global Information Technology Report 2008-2009

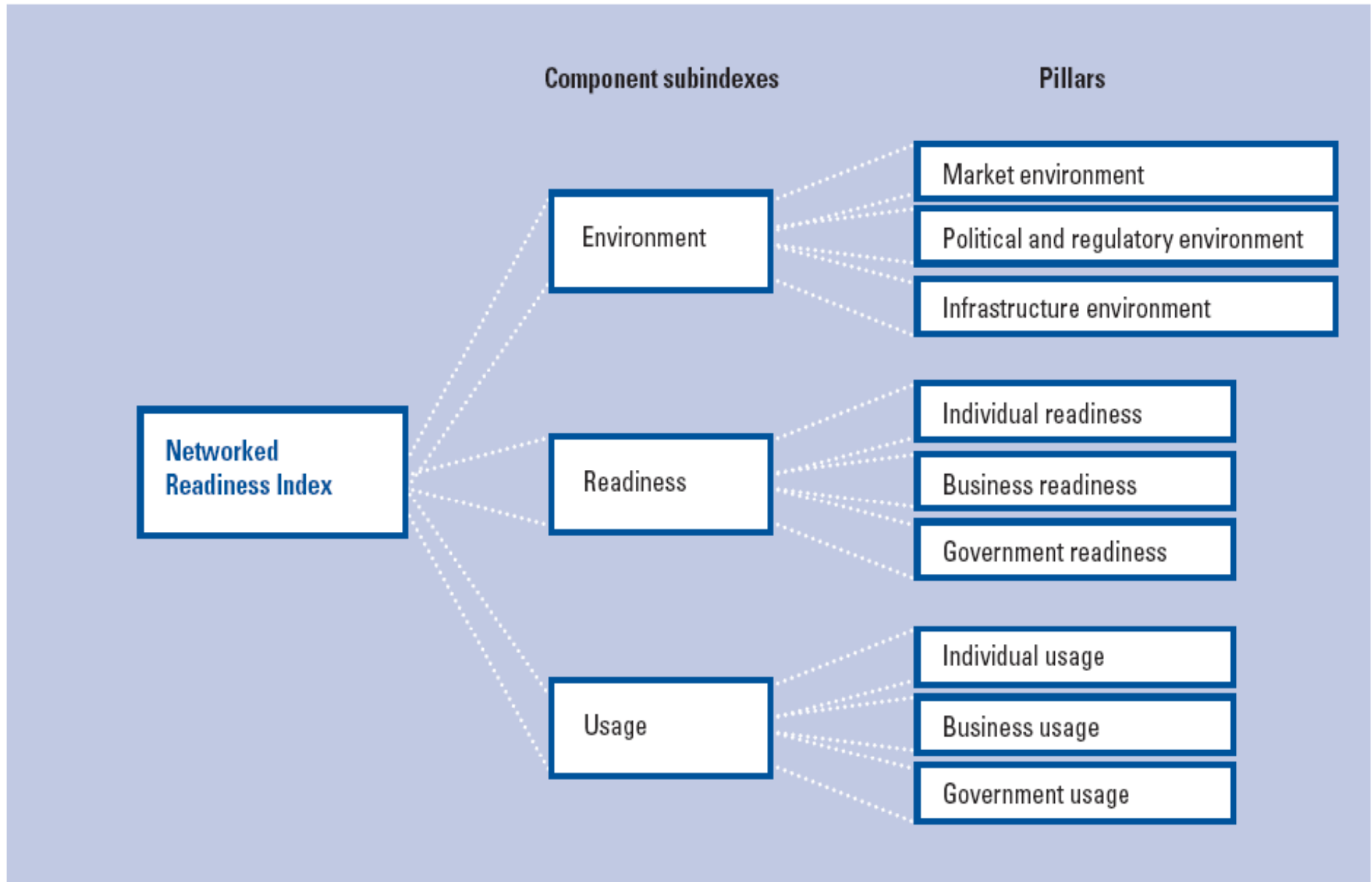
Printer

Tabular and Chart display of trends of indices for Hungary

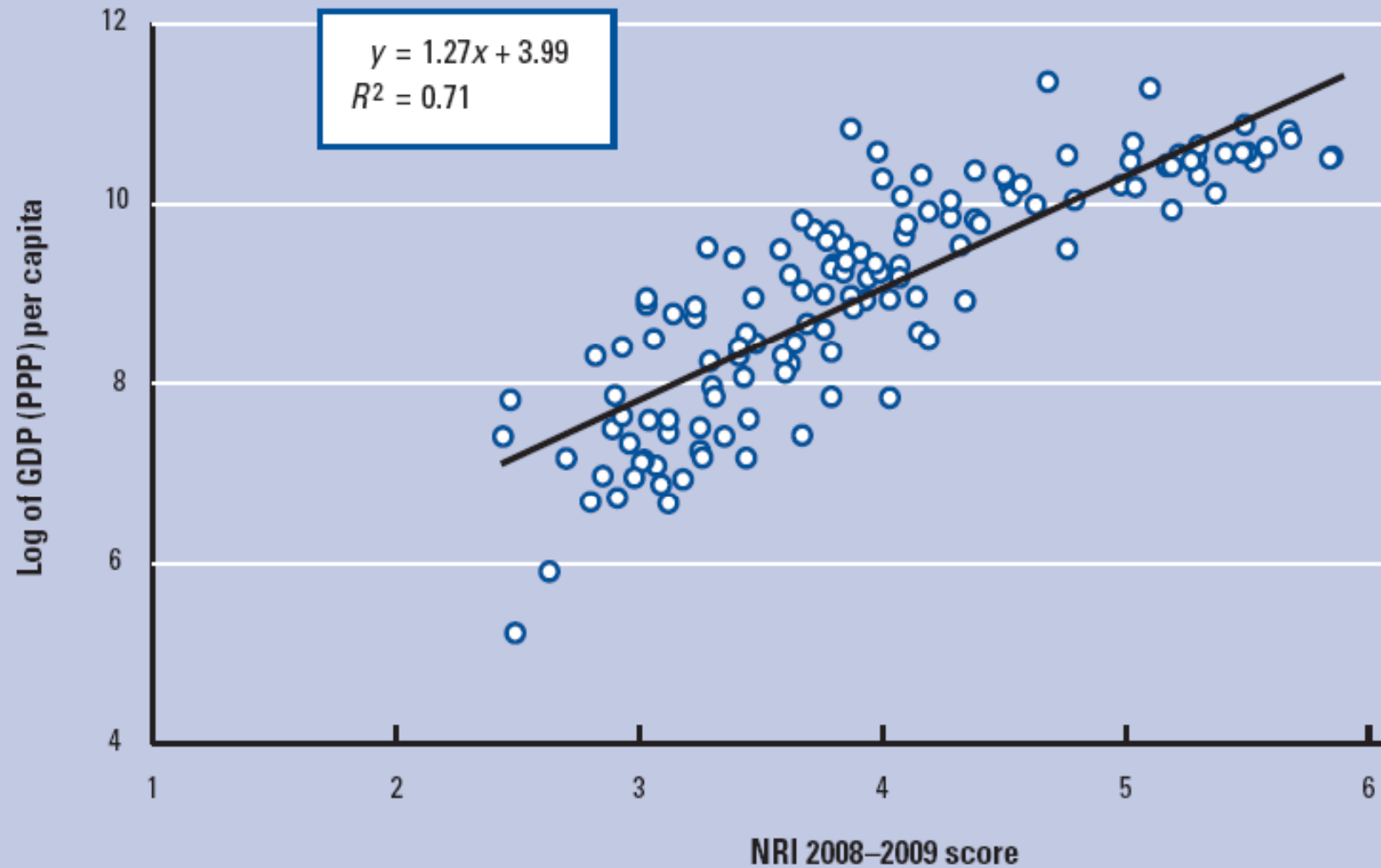
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Network Readiness Index	30	36	38	38	33	37	41
Environment component	30	40	37	41	28	32	41
Infrastructure environment	31	35	32	38	33	28	32
Readiness component	28	38	45	36	34	39	52
Usage component	36	34	31	36	40	38	40

Also see the c

# A Networked Readiness Index összetevői



# Networked Readiness és az egy főre jutó GDP





## A GITR 2009 ajánlása (idézet a 4.oldalról)

„Coming in the midst of global contagion and a world mired in a major slowdown, the *Report* stands as a reminder for leaders in both the public and private sectors not to lose focus on an important enabler of growth and competitiveness—ICT.

The next months, or perhaps the next couple of years, are going to be challenging for both developed and developing economies. Many traditional policies and approaches will be questioned and challenged.

**However, ICT will continue to provide opportunities for innovation and productivity improvements.**

**Economies that will continue to invest wisely in these new opportunities will be the ones not only able to weather the current storm best, but to come out the strongest when the downturn subsides.”**

# Összefoglalásul: amit adhatunk

- **Innovatív technológiát**
- **25 éves szakmai és fejlesztői tapasztalatot**
- **Szakmai fejlesztést, utánpótlás képzést (hálózati akadémiák)**
- **A hatékony együttműködést elősegítő megoldásokat**
- **Költség,- és környezetkímélő műszaki megoldásokat**
- **Olyan hálózati platformot amelyen biztonságosan és megbízhatóan lehet az ügyfeleink alkalmazásait működtetni**

