

# AZ INFORMÁCIÓS TÁRSADALOM TECHNOLÓGIAI TÁVLATAI

Detrekői Ákos

a Nemzeti Hírközlési és Informatikai Tanács  
elnöke

Székesfehérvár, 2010.03.17.

# TARTALOMJEGYZÉK

---

1. Bevezetés
2. Az Információs Társadalom Technológiai Távlatai (IT3) projekt
3. A megatrendek
4. Néhány példa a megatrendek térinformatikára gyakorolt hatására

# 1. BEVEZETÉS

Köszönet a meghívásért.

Az **előadás** alapjául az Információs Társadalom Technológiai Távlatai (IT3)projekt szolgál.

Először beszélek a **projektről**.

Ezt követően a projektben kidolgozott **megatrendekről**.

Végül **példákon szemléltetem** a megatrendek hatását a térinformatikára.

# 2. AZ INFORMÁCIÓS TÁRSADALOM TECHNOLÓGIAI TÁVLATAI (IT3) PROJEKT

## 2. 1. Áttekintés a projektről

*Az IT3 projekt célja:* az információs és kommunikációs technológiák várható fejlődésének áttekintése

*A projekt létrehozója:* a Nemzeti Hírközlési és Informatikai Tanács (NHIT)

*A projekt feladatai:*

- A döntéshozók segítése,
- Új ismeretek nyújtása a szakembereknek,
- A felsőoktatás támogatása

---

**A projekt eredményeinek közzététele:**

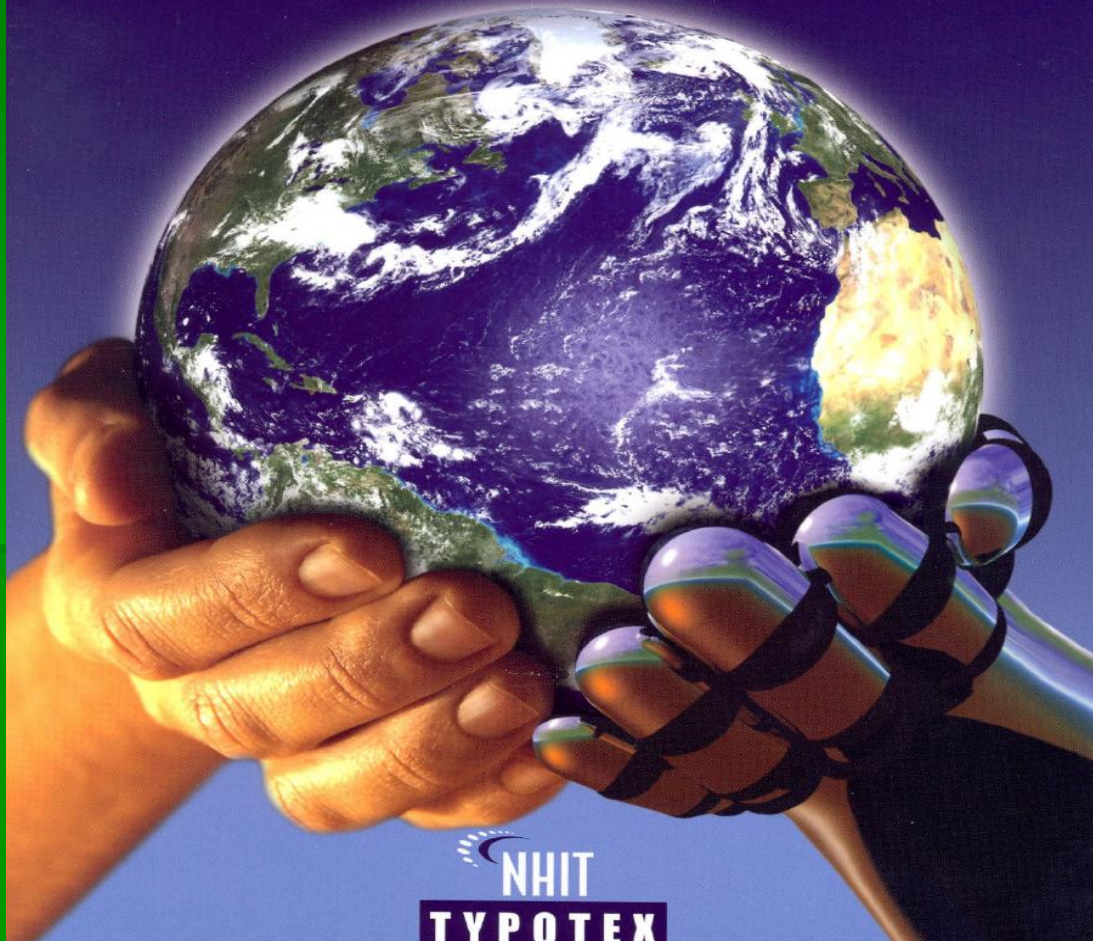
- Internet ([www.nhit.hu/IT3](http://www.nhit.hu/IT3)),
- Könyv: Égen-Földön Informatika (Typotex 2008),
- Kéthavonkénti kiadványok,

**A projekt vezetője:** Dr. Dömölki Bálint

Nemzeti Hírközlési és Informatikai Tanács

# ÉGEN-FÖLDÖN INFORMATIKA

Az információs társadalom technológiai távlatai



NHIT  
TYPOTEX



Tudás – elkötelezettség – felelősség

**IT** 

**Információs Társadalom  
Technológiai Távlatai**

**KÖRKÉP**

**2008**

## 2. 2. A projekt szerkezete

### 2.2.1. A projekt alkotóelemei:

- Témakörök,
- Mélyfúrások
- Megatrendek ( magas szintű víziók ).

### 2.2.2. A témakörök

6 témakör a technológiai kínálat (Technology push) oldaláról:

- Alapok,
- Hírközlés,
- Végberendezések,
- Rendszertechnika,
- Alkalmazási rendszerek,
- Tartalomkezelés.



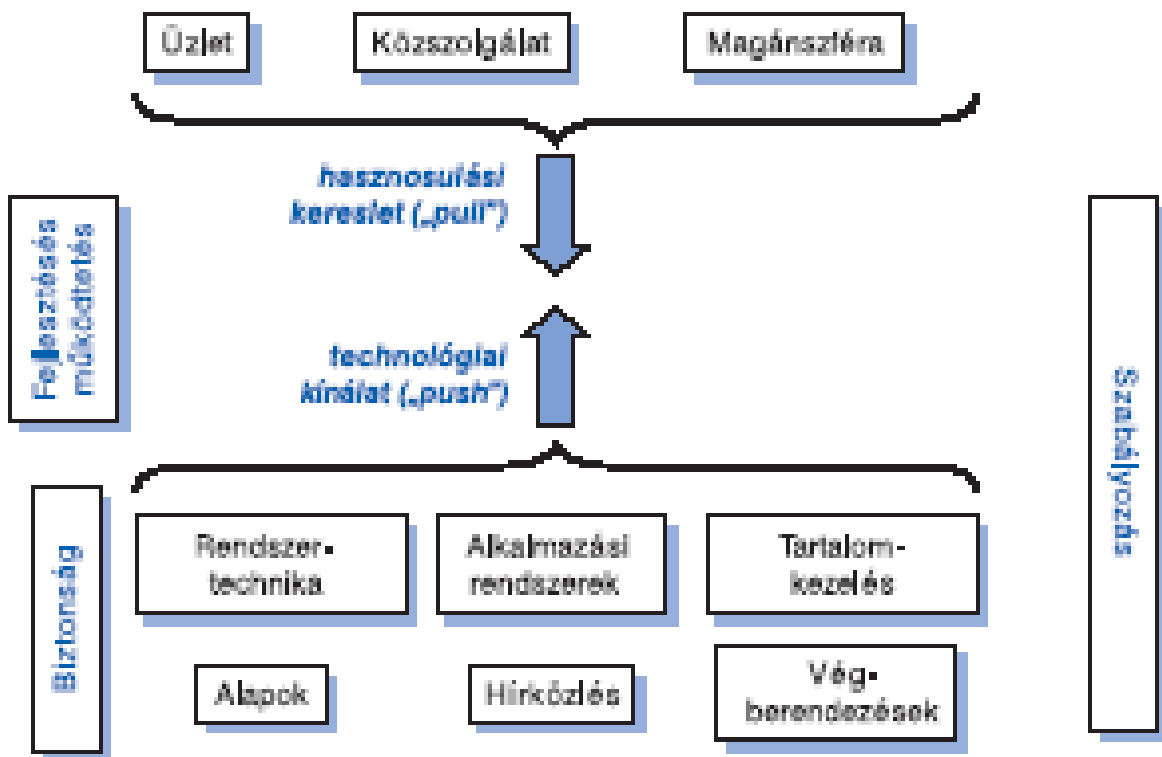
3 témakör a hasznosulási kereslet ( Utilization pull) oldaláról:

- Üzleti szektor,
- Közszolgálat,
- Magánszféra,

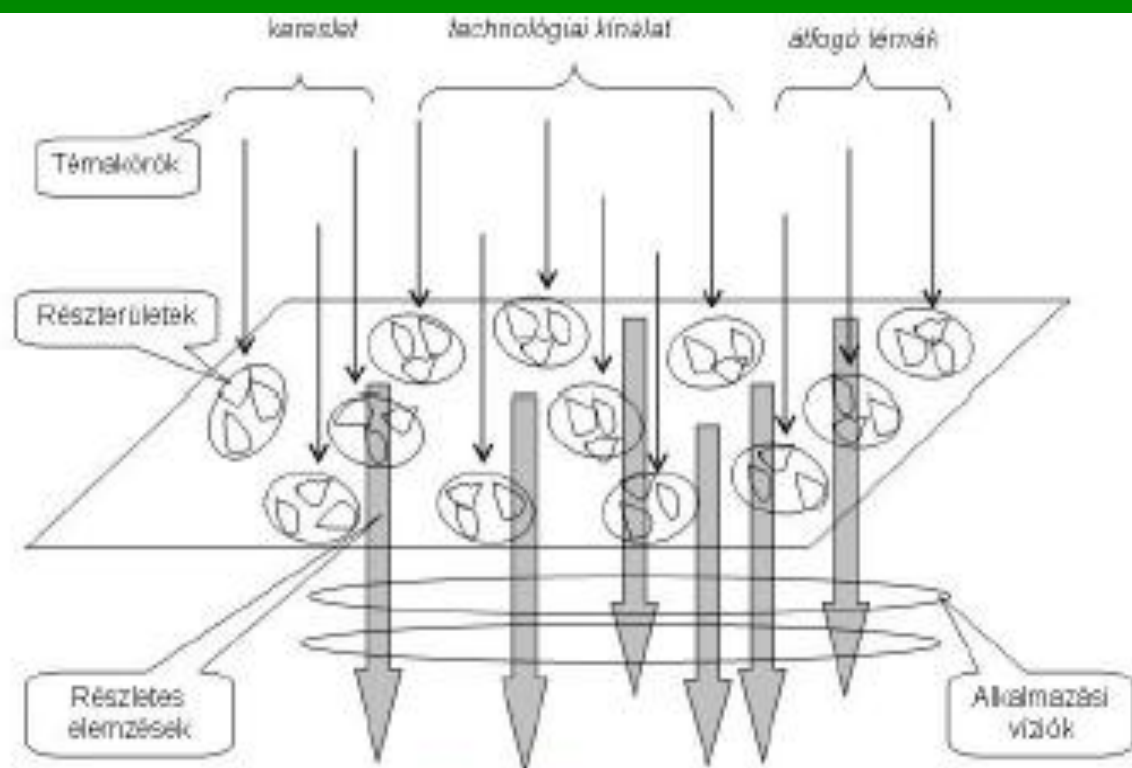
3 átfogó témakör:

- Szabályozás,
- Fejlesztés és működtetés,
- Biztonság.

A projekt vizsgálja az egyes témakörök kapcsolatát és kölcsönhatásait.



1. ábra: Témakörök összefüggései



2. ábra: A kötet szerkezete

### 2.2.3. A mélyfúrások

Egységes szerkezetben vizsgált mintegy 30 fontos terület.

Például:

Témakör: **hírközlés**. Mélyfúrások:

Az Internet jövője,

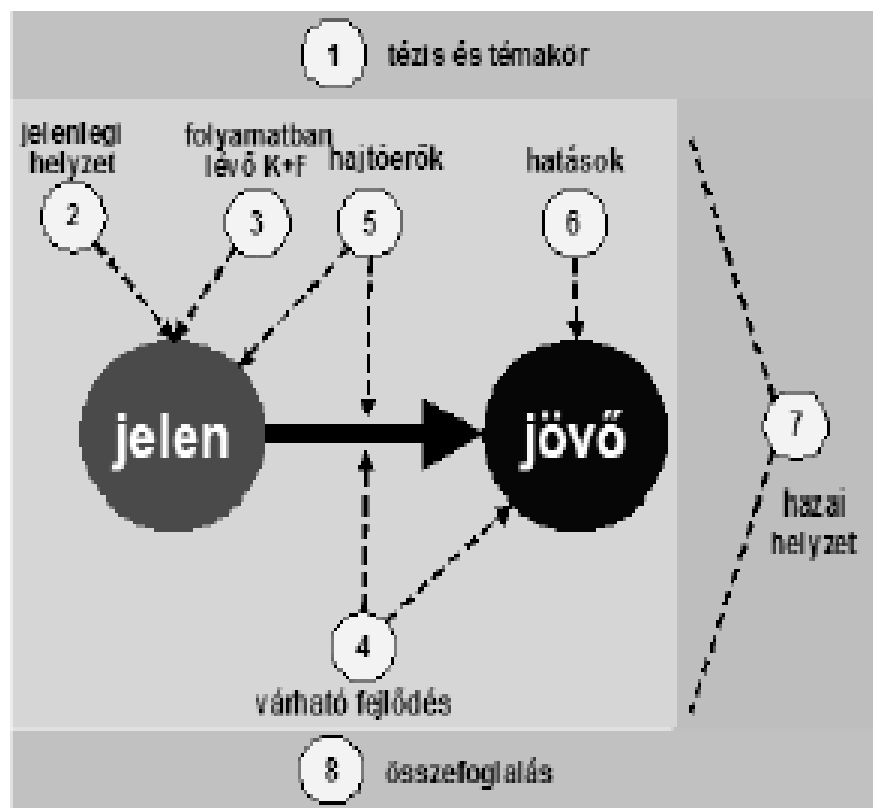
Új generációs hálózatok,

IPTV, RFID

Témakör: **tartalomkezelés**. Mélyfúrások:

WEB 2.0,

P2P



3. ábra: Egy elemzés fejezeteinek összefüggései

# 3. A FŐBB TENDENCIÁK ÖSSZEFOGLALÁSA (MEGATRENDEK)

---

- I. A számítógépek és adatátviteli vonalak **teljesítményei** olyan mértékben növekednek, hogy gyakorlatilag már nem jelentenek korlátot a megoldandó feladatok méreteire vonatkozóan.
- II. Teljessé válik az eszközök **összekapcsoltsága**, nem lesznek elszigetelten működő számítógépek.



III. Az információfeldolgozás és adatátvitel lehetőségei megjelennek az embert körülvevő **környezet** tárgyaiban (például háztartási berendezések, járművek, érzékelők stb.) is.

IV. Az informatikai rendszerek működése egyre több **intelligens** vonást mutat.

- V. A rendszerekben a **szolgáltatások** különböző fajtái kerülnek előtérbe, a felhasználók egyre inkább szolgáltatásokat és nem termékeket vásárolnak.
- VI. Az infokommunikációs rendszerek fokozott mértékben támogatják az őket használó emberek **együttműködésének** különböző formáit.
- VII. Az infokommunikációs rendszerek működésének minden szempontból való **biztonságossága** egyre növekvő kihívást jelent.

# 4. NÉHÁNY PÉLDA A MEGATRENDEK TÉRINFORMATIKÁRA GYAKOROLT HATÁSÁRA

## 4.1. Megatrendek: *teljesítmény*

**Térinformatika:** gravitációs erőter és geoid meghatározás  
lézerszkenner adatok real-time  
feldolgozása.

*Veszély:* egyre több black bokszt kerül felhasználásra

## 4.2. Megatrend: összekapcsoltság

---

Térinformatika: helyfüggő szolgáltatások,  
mobil GI  
mindent átfogó (ubiquitousGI)  
webGIS+mobilGIS+LBS

*Veszély: a térinformatika elveszti önálló létét.*

### **4.3.Megatrend:** *környezeti tárgyak*

**Térinformatika:** smart telefonok,  
web2.0 terjedés  
pl.Geo Tagging

*Veszély:* az amatőrök kiszorítják a „profikat”.

### **4.4 Megatrend:** *intelligens rendszerek*

**Térinformatika:** új komplex mérőrendszerek,  
robot navigáció,

*Veszély:* háttérbe szorulnak a szakma eddigi művelői.

## 4.5. Megatrend: *szolgáltatások*

Térinformatika: *LBS (Location Based Services)*  
*digitális glóbuszok*

NASA World Wind, 2004,

Google Earth, 2005,

Microsoft Virtual Earth, 2006,

*térbeli adat infrastruktúrák*

globális: GSDI. Európai: INSPIRE

*Kérdés: hogyan kapcsolódik a két szolgáltatás?*



## 4.6. Megatrend: együttműködés

---

Térinformatika: virtuális terek,  
közösségi térinformatika (pl.  
Google Latitude),

*Veszély (?)*. Orwell 1984 effektus.

---

## 4.7. Megatrend: *biztonság*

---

Térinformatika: adatmegőrzés,  
kataszterek biztonsága,  
konferenciák.

*Veszély*: információs hadviselés ( például Észtország).

---

**KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!**

---