



A nagysebességű akadémiai hálózat 1999-2006 (+/- 10 év)

Tétényi István
Ex: MTA SzTAKI

A cím értelmezése



Nagysebességű (Magyarországon):

- 1977-ben 300Bit/sec sőt még kevesebb is (telex, akusztikus modem, stb)
- Az 1980-as évek: max. 9600Bit/sec (analóg vonalak, X.25, PDH)
- Az 1990-es évek: max. 155Mbit/sec (SDH,ATM,FDDI)
- A 2000-es évek: max. 10Gbps (DWDM)
- A 2010-es évek: 100-500Gbps (DWDM+)

Akadémiai:

- NIIF értelemben (a felhasználó intézmények: egyetem, kutatóintézet, közgyűjtemény, közoktatás)
- Külön célú – a fenti kört szolgálja ki és nem a vállalkozásokat, magánszemélyeket

Hálózat:

- Nagyterületű (a fiatalság ezt a megkülönböztetést talán nem is ismeri/érti)
- Nem helyi hálózat/lokális hálózat/intézményi hálózat

A időszak kezdetének jellemzői

- **Vége az embargónak!**
- Mai szemmel pusztaság:
 - Google nem volt (1998.09.04)
 - Facebook nem volt (2004.02.04)
 - Mobil Internet sem volt
 - Bittorrent sem volt (2001.07.02)
- Internet telefon vonalon (9.6kbps/14.4kbps)
- Költséges X25 ill. -bérelt vonalak
- Sulinet éppen elkezdődött 64kbps ISDN vonalakon, 800 középiskola
- ADSL teszt üzemben - C3
- Nemzetközi internet kapcsolat 10-34Mbps, Magyar Telekommal felesben (TEN-34)
- **Az NIIF elismert szereplő, de „lóg” a levegőben a státusza/finanszírozása**
- **Megjelenik az Internet Magyarországon**
- **A kutatói internet csatlakozása az európai fővonalakhoz (EMPB, TEN-34, EARN,RARE, stb.)**
- **Éledező távközlési piac, liberalizáció, külföldi befektetések**
- Kereskedelmi internet szolgáltatók: kb. 1996-tól EUNET, Datanet, Matávnet
- A kevesek Internete, Internet hiánygazdaság, az Internet = luxus
- **1998-ban kormányváltás, majd tökéletes zűrzavar a finanszírozás és a hogyan tovább körül**

Újrakezdés - 1999



A kormányhatározat a következő 17 év biztonságos építkezését alapozta meg!

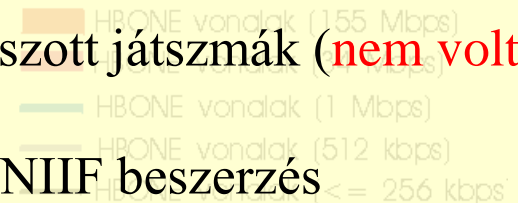
Az I/1-es tender és tanulságai



- Központi költségvetési források → kötelező a közbeszerzés
- Felügyelt összeköttetés szolgáltatás beszerzése Budapest-vidék illetve Budapesten belül is
- A kezdetitapasztatatlanság ellenére ugrásszerű hálózat bővítési lehetőségek nyíltak meg

Utólagos tanulságok:

- Magyarországon a tárgyalt 1999-2006 közötti időszakban szabad piacgazdaság volt
- A távközlési szolgáltatásokat piaci verseny során szerezte be önállóan az NIIF a közbeszerzés keretei között
- Az NIIF közbeszerzések nem voltak előre lejátszott játszmák (**nem volt mutyi**)
- Egy sor egyéb, a fejlesztések alapjául szolgáló NIIF beszerzés bizonyította, hogy a valódi versenypiac hatékonyan működött.
- Modern beszerzési technika is: árlejtés



A jövő elkezdődik

Ismerős szolgáltatások



-
- Szuperszámítástechnika (Top 500)
 - Cluster-grid
 - AAI és országos névtár
 - Internet telefónia
 - Videokonferencia és videotórium
 - MEK a határon túl illetve MOKKA
 - IPv6 projekt
 - Központi szolgáltatások
 - Projekt alapú megközelítés
 - az NIIF MT és az NIIF közös munkájának az eredménye

Eredmények 2004

NIIF infrastruktúra modell



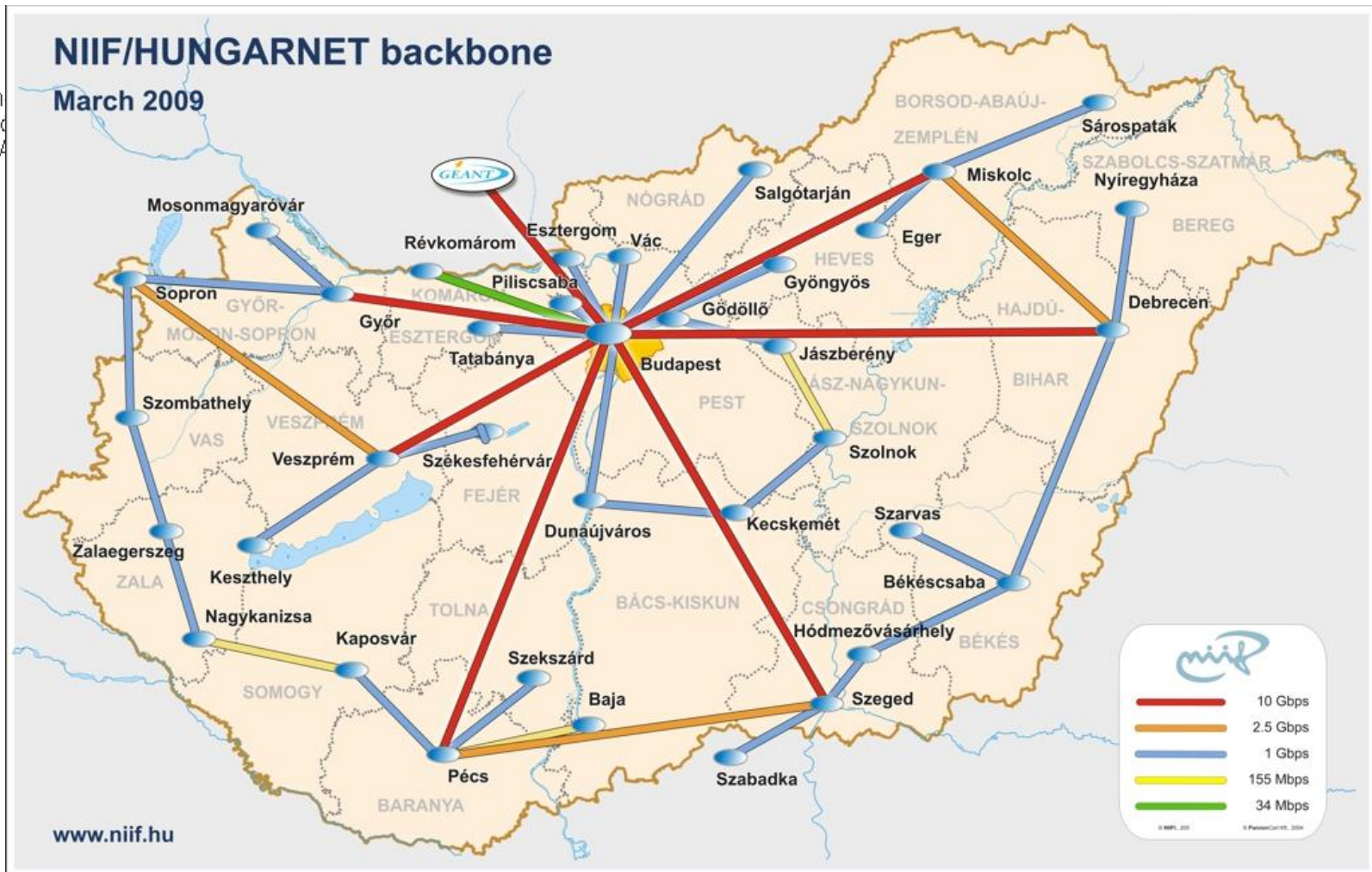
országos és nemzetközi



A hálózat bővülése



Ten
Euro
(USA)



Összefoglalás



-
- Az NIIF létrehozta a kutatást támogató közművet hálózati és informatikai szolgáltatásokkal
 - A Budapest-vidék „szakadék” jelentősen csökkent/eltűnt
 - Az NIIF meghatározó és megkerülhetetlen szereplővé vált

- Az NIIF - a magyar kutatói hálózat - megszűnt önálló jogi személy lenni 2016-ban
- Elkészítették egy sor olyan anyagot amely az NIIF feldarabolására, privatizációjára irányult (az anyagok a fiókban)
- Az NIIF elvesztette:
 - a nevét,
 - az önállóságát,
 - a dedikált költségvetési forrásait
- Még nem temettük el, de a legjobb úton haladunk a „cél” elérése felé
- Önáltatásnak sok helye nincs, a károk már most is óriásiak
- A kivágott fák nem hoznak lombokat! ☹