

Az NIIF Program helye a kutatóhálózati világban

Dr. Bakonyi Péter
Hungarnet

A kezdetek

- **1975** - számítógép-hálózati kutatások az Akadémiai kutatóintézetekben
- **1980** - nemzetközi akadémiai együttműködések - IIASA, INRIA, SZU
- **1982** - Akadémiai Hálózat fejlesztése elindul
- **1985** - IIF előkészületek

A kezdetek

- **1986 - Az MTA, OMFB és OTKA elindítja az Információs Infrastruktúra Fejlesztési programot (IIF)**
- **1988 -89 I.fázis: elindul az X.25 alapú hálózati rendszer- 80 intézet kapcsolódik a rendszerhez, Ella mint az első hazai fejlesztésű e-mail rendszer elindul**
- **1991 - II.fázis: kapcsolódás az Internet-hez**
- **1992 - III.fázis: HBONE tervezése**

HBONE, NIIF

- **1993 - HBONE különcélú hálózat kialakítása - TCP/IP gerinchálózat.**
- **1994 - NIIF program előkészítése.**
- **1995 - NIIF elindítása. Támogatók: OMFB, MTA, MKM, OTKA, FEFA, Népjóléti Minisztérium.**
- **1998- Új programciklus előkészítése,**

NIIF program

- **Kutatás, felsőoktatás, közgyűjtemények és non-profit szféra számára**
 - korszerű hálózati szolgáltatást biztosít
 - projektek az új alkalmazások és technológiák bevezetésére
- **MTA, MKM, OMFB, OTKA, Népjóléti Min., KHVM, FEFA mint program támogatók.**

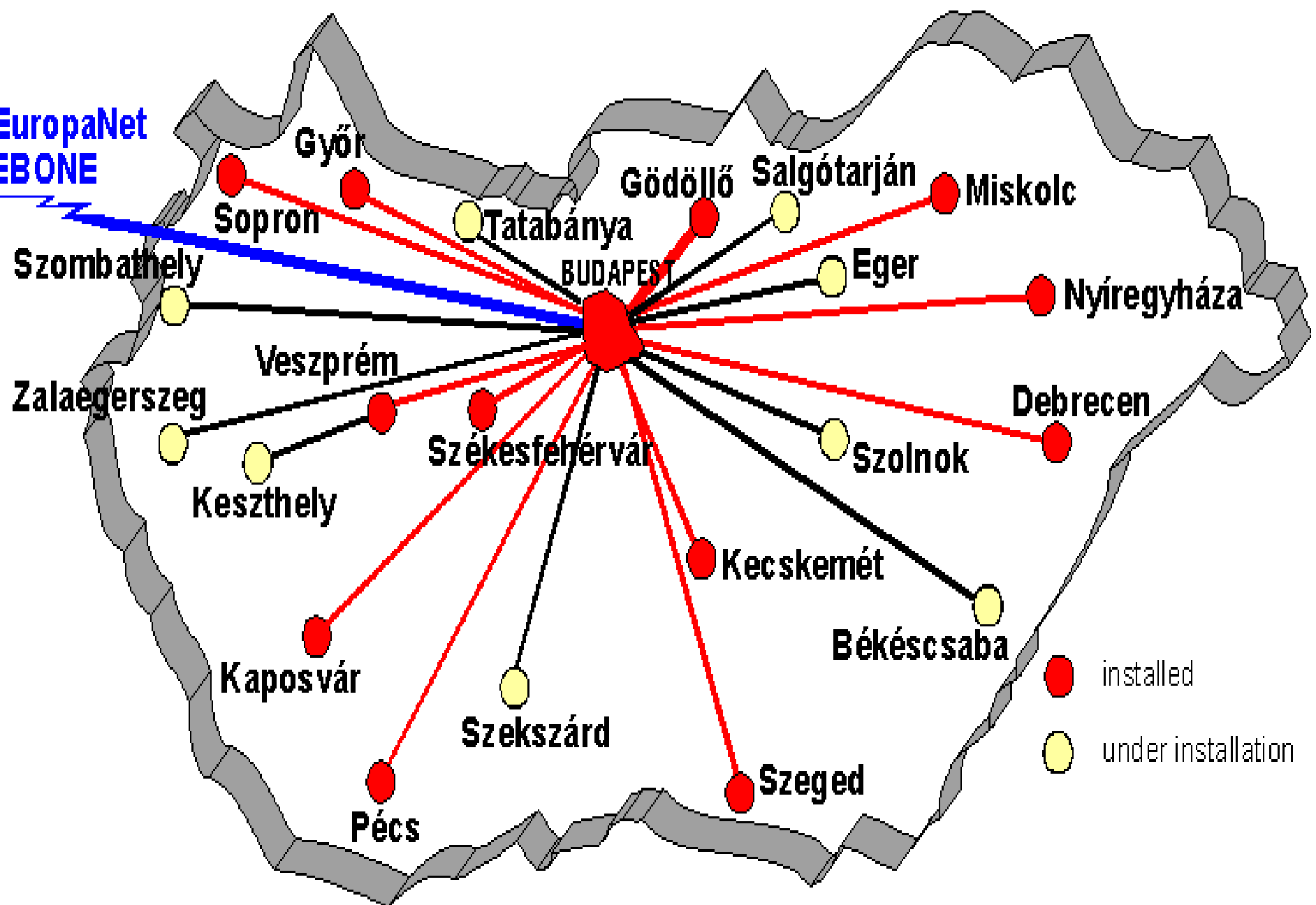
NIIF projektek

- **HBONE**
- **TEN-34**
- **Nyilvános kulcsú titkosítás, digitális aláírás projekt**
- **World Wide Web**
- **MICE multimédia projekt**
- **Kutatók home working projektje**
- **Intelligens város/település projekt**
- **NIP-Nagysebességű Internet Projekt**

HBONE projekt

- **Különcélú Internet gerinchálózat**
- **26 csomópont- regionális központok-
lefedik az országot**
- **Nemzetközi kijárat - TEN 34**
- **Kormányzat és a Főváros is
kapcsolódik**
- **Decentralizált hálózat menedzsment**

**EuropaNet
EBONE**



 installed
 under installation

HBONE (Aug. 1995)

World Wide Web projekt

- az országban megteremtette a WWW kulturát
- működtetette a magyar Honlapot
- cash szerverek a sávszélesség jobb kihasználására
- workshop-ok rendezése, oktatás
- minden jelentős intézetben van WWW szerver

TEN-34 projekt

- **Europai nagysebességű kutatói gerinchálózat- 34Mb/s - EU projekt**
- **Elsőként csatlakoztunk a régióból**
- **MATÁV-al szoros együttműködés és kedvezményes tarifa- első ATM alapú rendszer kialakítása IP célra.**
- **10 Mb/s európai, 5Mb/s US kapcsolat**
- **Igen pozitív nemzetközi megítélés**
- **A Quantum -TEN 155 előkészítése**

Magyar Elektronikus Könyvtár

- **Teljes szövegű adatbázis**
 - magyar irodalmi és
 - tudományos művekből
- **Szerzői jogdíjjal nem védett művekre**
- **Szomszédos országok magyarsága számára is fontos projekt**
- **NIIF Információs füzetek**
- **Közös Elektronikus Katalógus**

NIIF adatok-1995

- több mint 800 intézmény
- 150-180.000 munkatárs használja
- évi növekedési ráta 100 %
- projektek

NIIF 1998-2000 a koncepció fő elvei

- **Az EU csatlakozást támogató, a nemzetközi fejlődéssel lépést tartó hálózati szolgáltatások**
- **Expanzív növekedés helyett minőség**
- **Élenjáró alkalmazási és technológiai projektek indítása**
- **Vidék és főváros közötti infrastruktúra erőteljes fejlesztése**

Hálózati alprojektek

- **IPv6 pilot hálózat kialakítása- BME**
- **Videókonferencia az Interneten
BME, ELTE, SZTAKI**
- **Digitális könyvtár az Interneten
Neumam ház, JATE, ELTE**
- **Virtuális egyetem az Interneten
NTK, GATE, ELTE**

Alkalmazási projektek

- **Virtuális kiállítás az Interneten
Soros Alapítvány-C3, AEC (Linz)**
- **Telemedicina, távdiagnosztika az
Interneten SOTE, DOTE, POTE, SZOTE**

Az NIIF program-2000-2005

- **Folyamatos fejlődés-2000-2005 között**
- **Közel 2 mrd Ft fejlesztés 2003-2004-ben**
- **Élenjáró információs infrastruktúra a kutató közösség számára**
- **Több mint 700 intézmény, 600.000 felhasználó**
- **Szuperszámitógép- Grid projekt**
- **Élenjáró szerep Európában**
 - a 10 legfejlettebb kutatói hálózat az EU-ban-GEANT projekt
 - középtávú szakmai program
 - eEurope 2005 célok és követelmények figyelembevétele

Az NIIF program gerinchálózata

NIIF - HUNGARNET NATIONAL ACADEMIC BACKBONE NETWORK

December 2004



A GEANT hálózat

- Az NIIF Program számítógép-hálózata integráns része a nagysebességű pán-európai kutatói hálózatnak, a GEANT-nak
- A GEANT összekapcsolja Európa 34 országának nemzeti kutatói hálózatait és közvetlen, vagy közvetett kapcsolattal rendelkezik a világ egyéb jelentős nemzeti illetve regionális kutatói hálózata felé.
- Az EU a GEANT kutatói hálózatra alapozza az európai kutatási övezet (ERA) kutatási koncepcióját, ennek megfelelően évek óta kitüntetetten kezeli a kutatói hálózatok fejlesztésének a feladatát.

Az NIIF Program helye a kutatóhálózati világban

- A hazai kutatói hálózat hosszú évek óta az európai élvonalba tartozó, az EU fejlett országok színvonalának megfelelő országos infrastruktúrát biztosít a hazai teljes oktatási, kutatási és közgyűjteményi kör számára.
- A kutatói hálózati infrastruktúra jelentősen hozzájárul ahhoz, hogy a hazai kutatás-fejlesztés a nemzetközi projekt-együttműködések keretében jelentős EU támogatásokhoz jut.

Az NIIF Program helye a kutatóhálózati világban

- A kutatási-felsőoktatási alkalmazásokon túlmutatóan a nagysebességű kutatói hálózathoz történő kapcsolódás lehetőségének biztosítása az innovációban érintett piaci szereplők számára is;
- Szabványos protokollok és interfészek kidolgozása a hálózatmenedzsment terén, ipari partnerekkel együttműködve;
- Kiemelkedő nemzetközi együttműködés, részvétel az Európai Kutatóhálózati Szövetség munkájában. Számos EU-s projektben való részvétel.
- Magyarország igen megbecsült partner a kutatóhálózati világban.

Köszönöm a figyelmet!