



Felsőoktatási-kutatási kollaborációs szolgáltatások: jelen és jövő

Networkshop 2008

Kovács A., Máray T., Mészáros M., Mohácsi J.

NIIF Intézet

akov@niif.hu

2008.03.18.

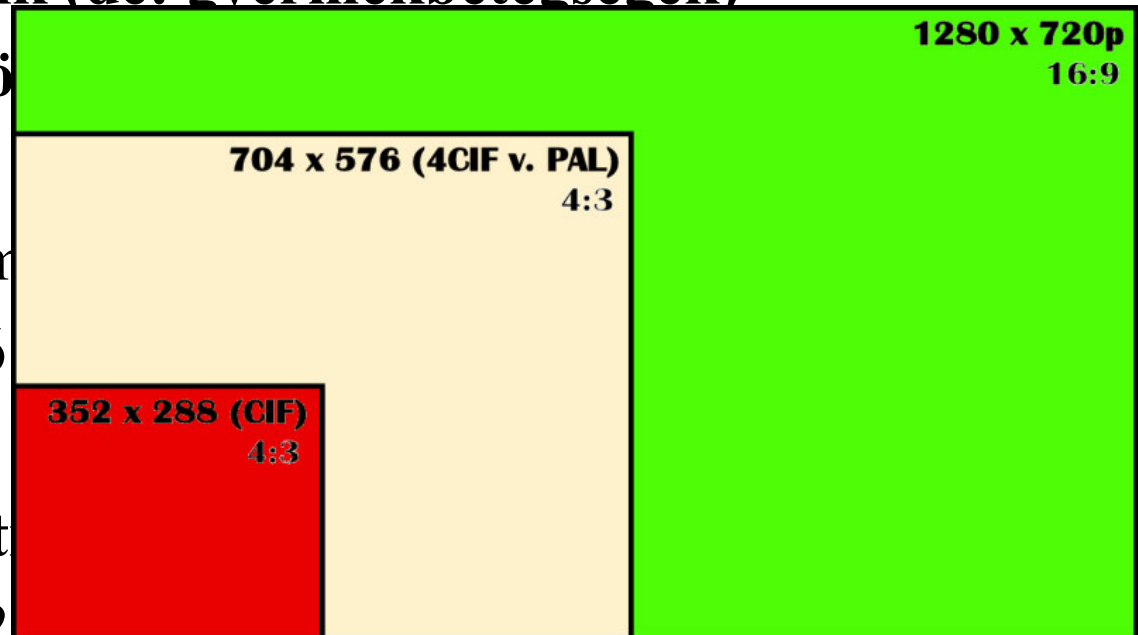


2007 fontosabb eseményei

- **HD eszközök vásárlása, tesztelése és kiosztása**
- **Szoftveres videókonferencia kliens pályázat:**
 - Polycom PVX eszköz ingyenes biztosítása
 - 15 fogyott el... (50-ből!)
- **Új végpontok:**
 - Állattenyésztési és Takarmányozási Kutatóint. (Herceghalom)
 - Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutatóközpont (Gödöllő)
 - ME Észak-Magyarországi Regionális Távokt. Közp.
 - Pannon Egyetem (Veszprém, 2db új végpont)
 - Néhány új szoftveres kliens (pályázat + saját)

HD eszközök I.

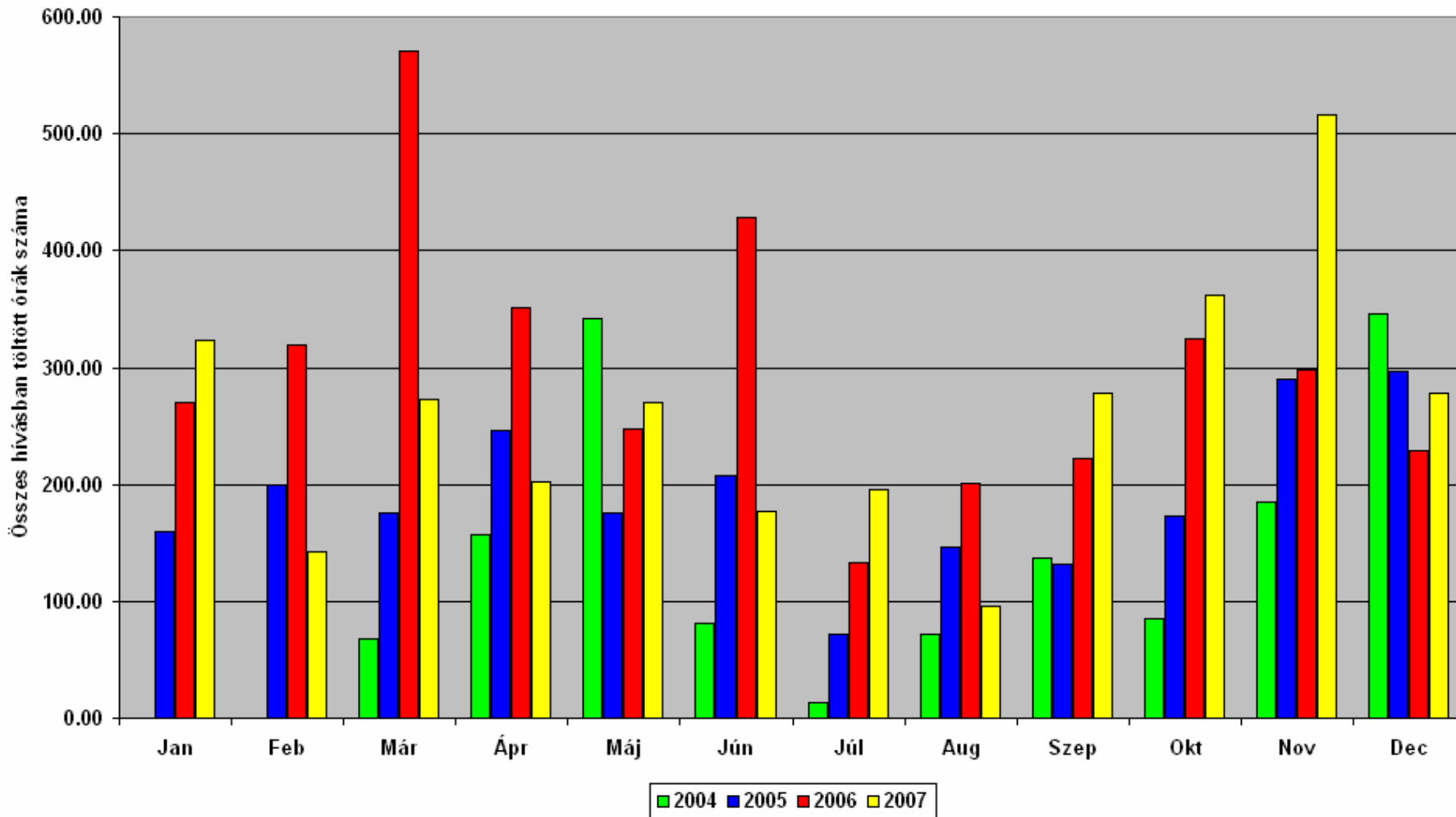
- **Eszközök beszerzése (2006 vége):**
 - 2 x LifeSize Room
 - 3 x Polycom HDX 9000
- **Tesztelve: Tandberg 6000MXP**
- **Eredmény: működik (de: gyermekbetegségek)**
- **Kihelyezett eszközök:**
 - BKF
 - SZTE Egyetem
 - SZIE, Gödöllő
- **MCU:**
 - Csak hangakt
 - → TIOP 1.3.2





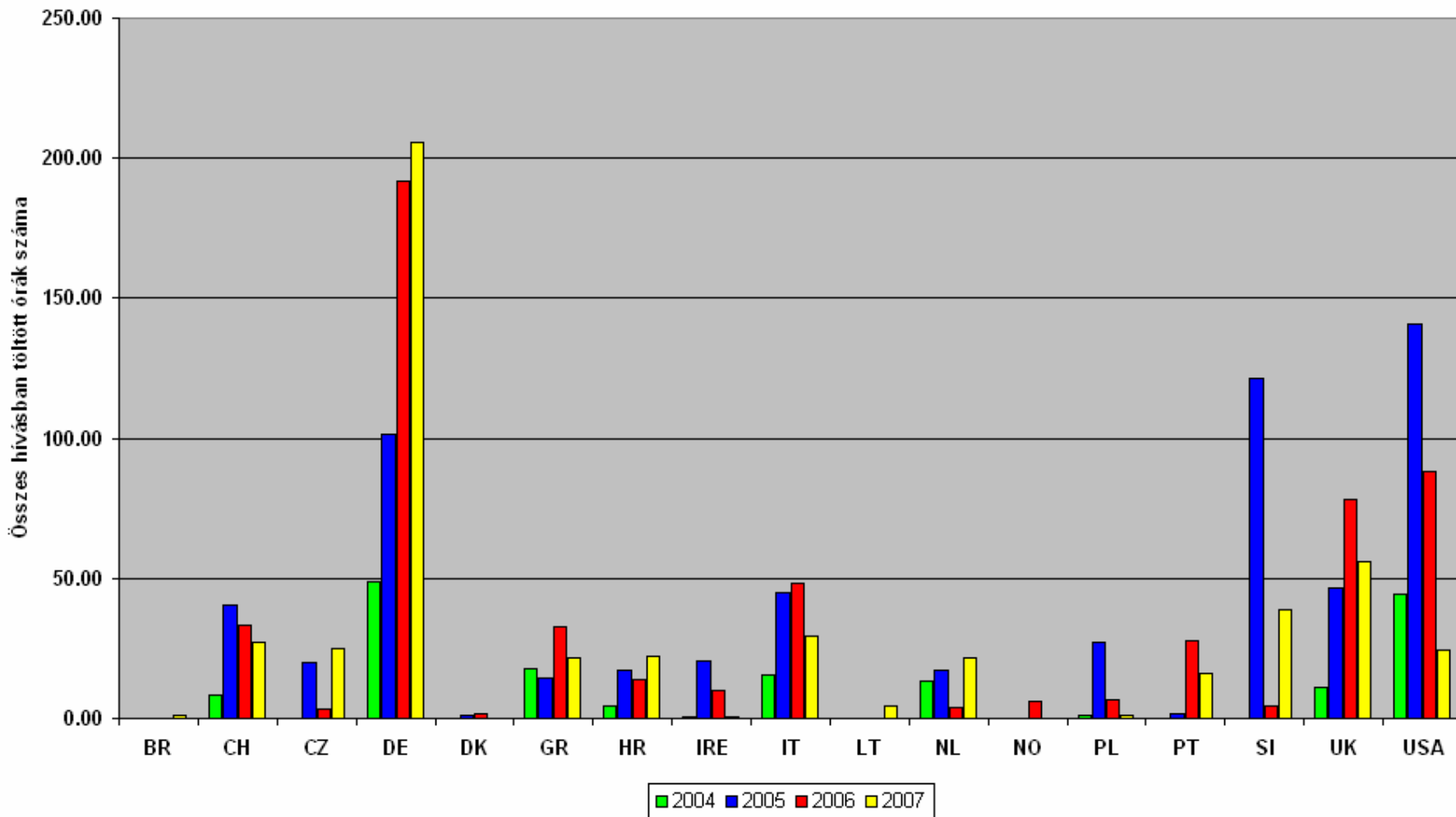
Kihasztnáltság I.

NIIF videókonferencia szolgáltatás kihasználtsága 2004-2007



Kihasználtság II.

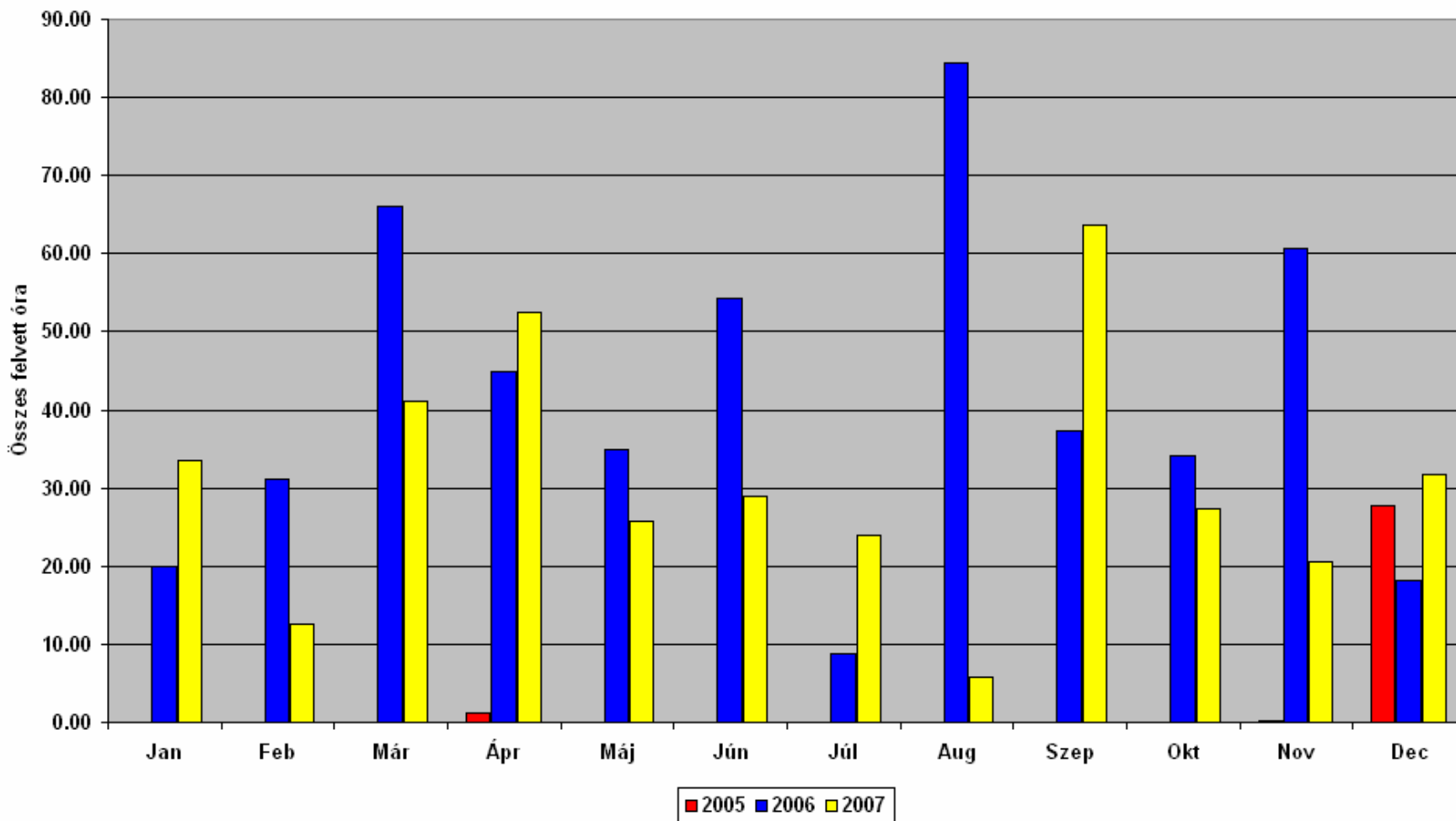
NIIF videókonferencia szolgáltatás nemzetközi irányok 2004-2007





Kihasznátság III.

NIIF videókonferencia felvétel szolgáltatás kihasznátsága 2005-2007





Streaming közvetítések

- **IPSZILON szeminárium (6x)**
- **Budapesti Szkeptikus Konferencia 2008**
- **Kees Rovers: Close the Gap**
- **World Science Forum 2007**
- **33 órás Fizikashow**
- **EGEE 2007 konferencia**
- **Kutatók éjszakája**
- **MKE 39. vándorgyűlése (SZTE EK)**
- **Campus IPv6 workshop II.**
- **NetworkShop 2007 konferencia**
- **Intézményi tartalom (!)**



ÚMFT intézményi fejlesztések

- **TIOP 1.3.1 és KMOP 4.2.1(B) lehetőségek:**
 - IP alapú videókonferencia eszközök
 - Videókonferencia termék kialakítása
 - Streaming (online közvetítés)
- **NIIF kapcsolódások, javaslatok:**
 - <https://forum.niif.hu/forum/>
 - Legyen szabványos (H.323, SIP)
 - HW vs. SW végpontok
 - Illeszkedjen az országos rendszerekhez
 - Javaslatok/alapelvek termék kialakításához



ÚMFT országos fejlesztések

- **TIOP 1.3.2:**

- HD videókonferencia végpontok vásárlása (30db)
- Nyílt pályázatos kiosztás
- HD multipont megvalósítása (MCU)
- Webkonferencia szolgáltatás (böngésző + webcam)

- **TÁMOP 4.1.3 (korábban 4.1.5):**

- Nagy projekt (konzorcium, több alprojekt)
- TIOP 1.3.2 infrastruktúra menedzsmentjének kialakítása
- **Új MCU foglalási rendszer kialakítása**
- **Kollaborációs videóportál**



Kollaborációs videóportál I.

- „YouTube” a hazai kutatásnak és felsőoktatásnak
- **Motivációk/gondolatok:**
 - Intézményekben keletkező felvételek
 - Szakszerűtlen tárolás, szolgáltatás
 - Hosszúidejű tárolás?
 - Védett tartalom: Authentikáció? Authorizáció?
 - Kereshetőség biztosítása (tárgyszavazás?)
 - Multiplatform elérés?
 - Nemzetközi ajánlások, szabványok vannak
 - ...
- **NIIF Video on Demand (VoD) továbbgondolása**
 - Indult: 2003 (NetworkShop)



Kollaborációs videóportál II.

- **Funkcionalitás:**

- Audió, videó, fóliák (grafika) és időzítési információk
- Kollaboratív tartalomfeltöltési felület
- Testre szabható intézményi (al)oldalak
- Nagy tárterület biztosítása
- Megfelelő metaadatolás
- Tárgyszó alapú kereshetőség és navigáció
- Teljes többnyelvűség (web, audió-videó)
- AAI azonosítás és jogosultság-kezelés
- Fórum, wiki, stb.
- „Streaming announcement” funkció (bejelentés)
- Intézményi archívumokkal való összekapcsolódás



Kollaborációs videóportál III.

- **Megvalósítás:**
 - Projekt indul: kb. 2008. szeptember (24 hónap)
 - Közgyűjtemények bevonása
 - Potenciális felhasználó intézmények bevonása
 - „Szakmai kerekasztal” kialakítása
- **Pilot tartalom:**
 - NIIF Video on Demand portál: jelenleg kb. 1600 ea.
 - Intézményi tartalmak
- **Referenciák:** <http://vod.niif.hu>
 - <http://www.scivee.tv>
 - <http://www.researchchannel.org>
 - <http://arca.rediris.es>



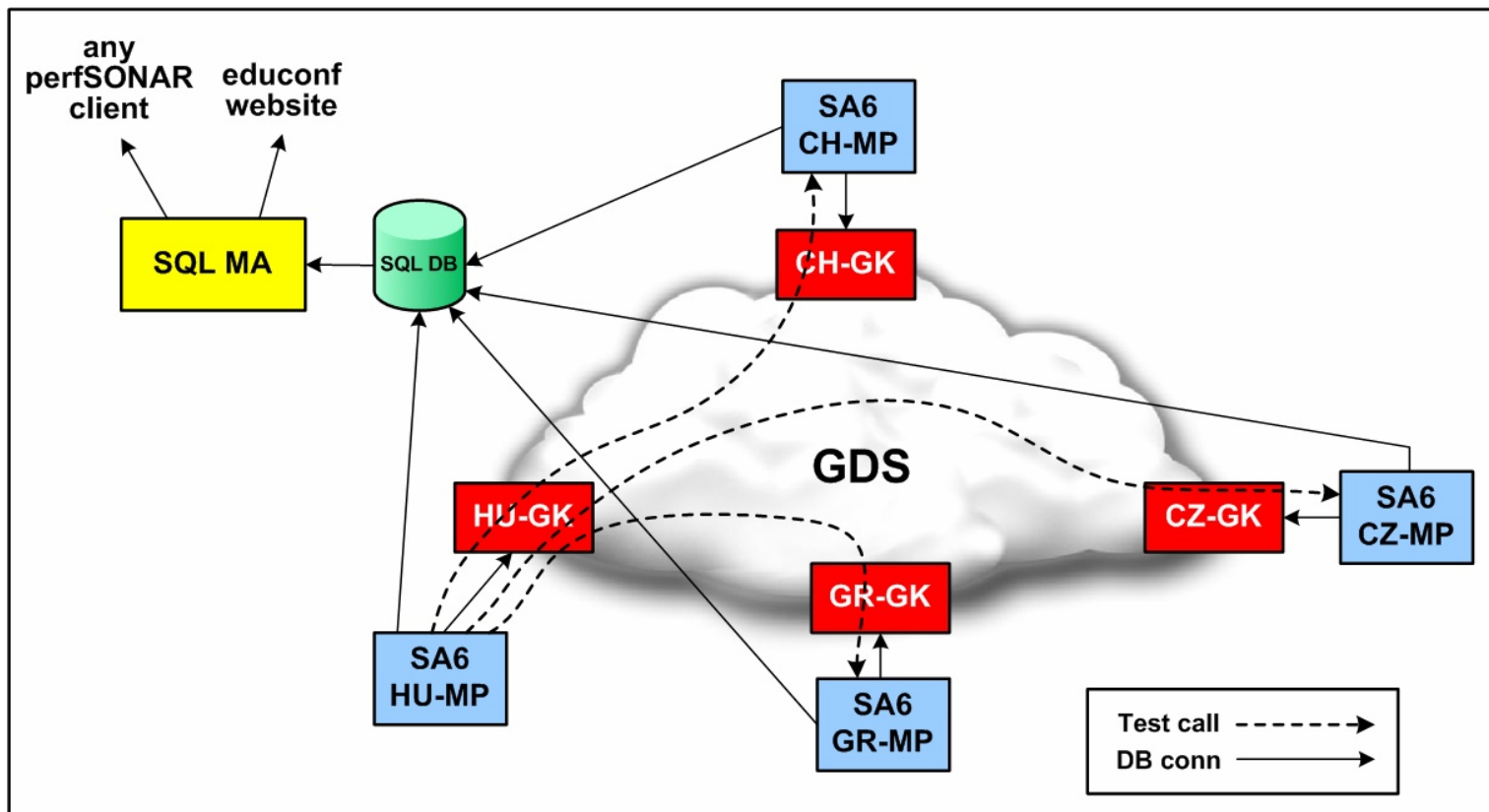
Nemzetközi együttműködések

- **TERENA TF-VSS: Videoconference Service Studies**
 - NIIFI vezetéssel
 - Lezárult (2007. szeptember)
 - Össz-Európai vidkonf. szolgáltatás lehetőségének vizsgálata
 - Megvalósítás: GN2 SA6
 - <http://www.terena.org/activities/tf-vss/>
- **GN2 SA6 (educonf) motivációk:**
 - Nemzetközi hívásirányítási rendszer instabil (H.323/GDS)
 - Nincsenek a közös problémamegoldást támogató eszközök
 - Nincs egységes európai végpont directory
 - Nincs információ a nemzeti VoIP/vidkonf. infrastruktúrákról
 - Európai ko-operációs projektek: MCU ad-hoc módon



GN2 SA6 (educonf) műszaki tartalom

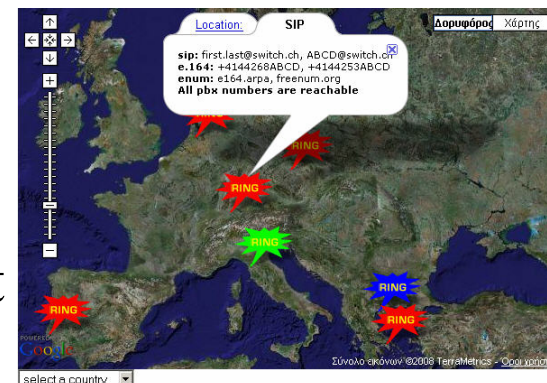
- Nemzetközi infrastruktúrák stabilizálása:
 - H.323 (GDS) és SIP (enum) monitorozás és riasztási mechanizmusok kialakítása





GN2 SA6 (educonf) műszaki tartalom

- **Közös hibaelhárítást támogató eszközök:**
 - Hibajegykezelő rendszer, levlisták, stb.
 - Működtetési algoritmusok, felelősségi körök definiálása
- **Elosztott, föderatív directory kialakítása:**
 - Adatszolgáltató: intézmény (XML)
 - Vidkonf. végpontok listája
 - VoIP/vidkonf. infrastruktúra információs bázis:
 - Számterek, elérhetőségük, stb.
 - Földrajzi megjelenítés (geoAPI)
- **Pán-Európai MCU megvalósítása:**
 - Költséges, nemzeti policy-kba ütközhet





?

Kovács András

akov@niif.hu

<http://www.vidkonf.niif.hu>

<http://vod.niif.hu>