

A Hungrid VO szolgáltatásai

A Hungrid, a magyar NGI bölcsője

Hernáth Szabolcs
Szeberényi Ágnes

MTA KFKI RMKI
grid.kfki.hu/hungrid

- **1. Bevezetés**
- **2. EGEE rövid bemutatása**
- **3. Hungrid bemutatása**
- **4. EGI/NGI modellváltás**
- **5. Hungrid célok**

- **2004-ben indult 3 fázisú EU-s projekt**
- **Eredeti célok: 24/7 rendelkezésre állású grid infrastruktúra**
- **Elért eredmények: nyílt, elosztott, széles körben használt multitudományos grid, 114 ezer CPU (core), 20 petabyte tárolási kapacitás**
- **Jelenlegi fázis: további felhasználói csoportok bevonása, modellváltás előkészítése**
- **Cél: digitális közmű hosszútávú fenntartása**
- **Jelentősége: gridben / griddel együtt alakulnak ki a globális e-infrastruktúra alapelemei**

- **Kialakított infrastruktúra elemei:**
 - VO modell
 - Autentikáció és authorizáció
 - Szolgáltatások, gLite
 - Koordinációs fórumok

EGEE az európai e-science infrastruktúra bölcsője

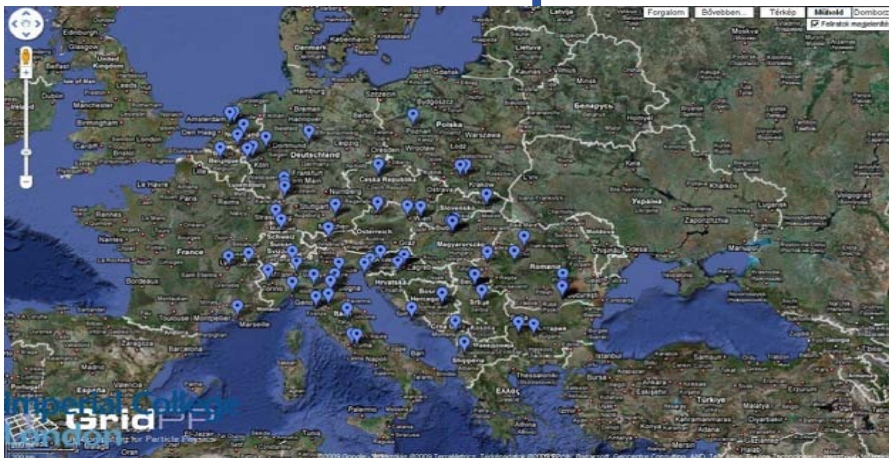
- **EGEE egyetlen, hivatalos magyar VO-ja**
- **2005-ben alakult (Jelenlegi tagok: BME, ELTE, NIIFI, KFKI RMKI, SZTAKI)**
- **Cél: hazai kutatói közösség, általános célú felhasználási célokra**
- **24/7 rendelkezésre állás, minden EGEE alapszolgáltatással rendelkezik**
- **Benne rejlő lehetőségek:**
 - magyar kutatói közösségek megismerjék az EGEE-t / gridet
 - felmérjék igényeiket, lehetőségeiket
 - További magyar VO-k megalapításához „ugródeszka”
 - Kiindulási, csatlakozási pont az EGEE infrastruktúrához

- **A résztvevő intézetek szolgáltatásai:**

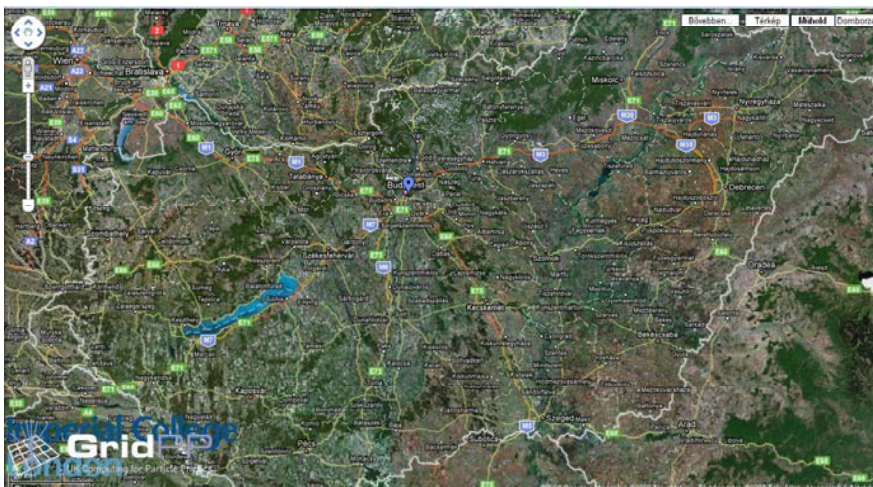
	<i>BME</i>	<i>ELTE</i>	<i>NIIF</i>	<i>KFKI RMKI</i>	<i>SZTAKI</i>
CPU	25	25	10	50	-
Storage	20 GB	700 GB	30 GB	5 TB	-
Egyéb	UI	UI	CA	UI, WMS, LFC, Proxy, CA/RA, Hungrid honlap	Portál támogatás

- **Jelenleg 82 felhasználó**
- **10 aktívan küldi a nagyszámításigényű job-okat**
- **5 publikáció**

EGEE → európai e-science infrastruktúra bölcsője



Hungrid → magyar e-science infrastruktúra bölcsője



Modellváltás:

- **EGEE**  **EGI / NGI**
- **EGI: Európai Grid Iniciatíva**
 - NGI-k koordinálása
- **NGI: Nemzeti Grid Iniciatíva**
 - A grid nemzeti szintű támogatása
 - Összes oktatási/kutatási grid tevékenység támogatása
 - EGEE kompatibilitás a legfontosabb
- **MGKK koordinációs szerepe az NGI-ben**
- **Hungrid a tervezett NGI induló platformja**
 - EGEE kompatibilis
 - Legáltalánosabb, legelterjedtebb

- **NGI célok:**
 - Felhasználói kör bővítése
 - Erőforrások bővítése
- **Hungrid szerepe a felhasználói kör bővítésében:**
 - PR
 - Oktatás
 - Új / régi felhasználók menedzselése
 - Felhasználói visszajelzések kezelése
 - Kutatási eredmények követése, accounting

- **Hungrid szerepe az erőforrások bővítésében:**
 - Önálló EGEE kompatibilis gerincszolgáltatások
 - Erőforrások központi monitorozása
 - Új erőforrások tesztelése
 - Job accounting

Új VO-k létrehozásához a Hungrid az „ugródeszka” !!!

- **EU EGEE (INFSO-RI-222667) projekt eredményei**
- **OTKA NK-67974 és H07C-74153 támogatásért**
- **MGKK**

Köszönöm a figyelmet!

grid.kfki.hu/hungrid