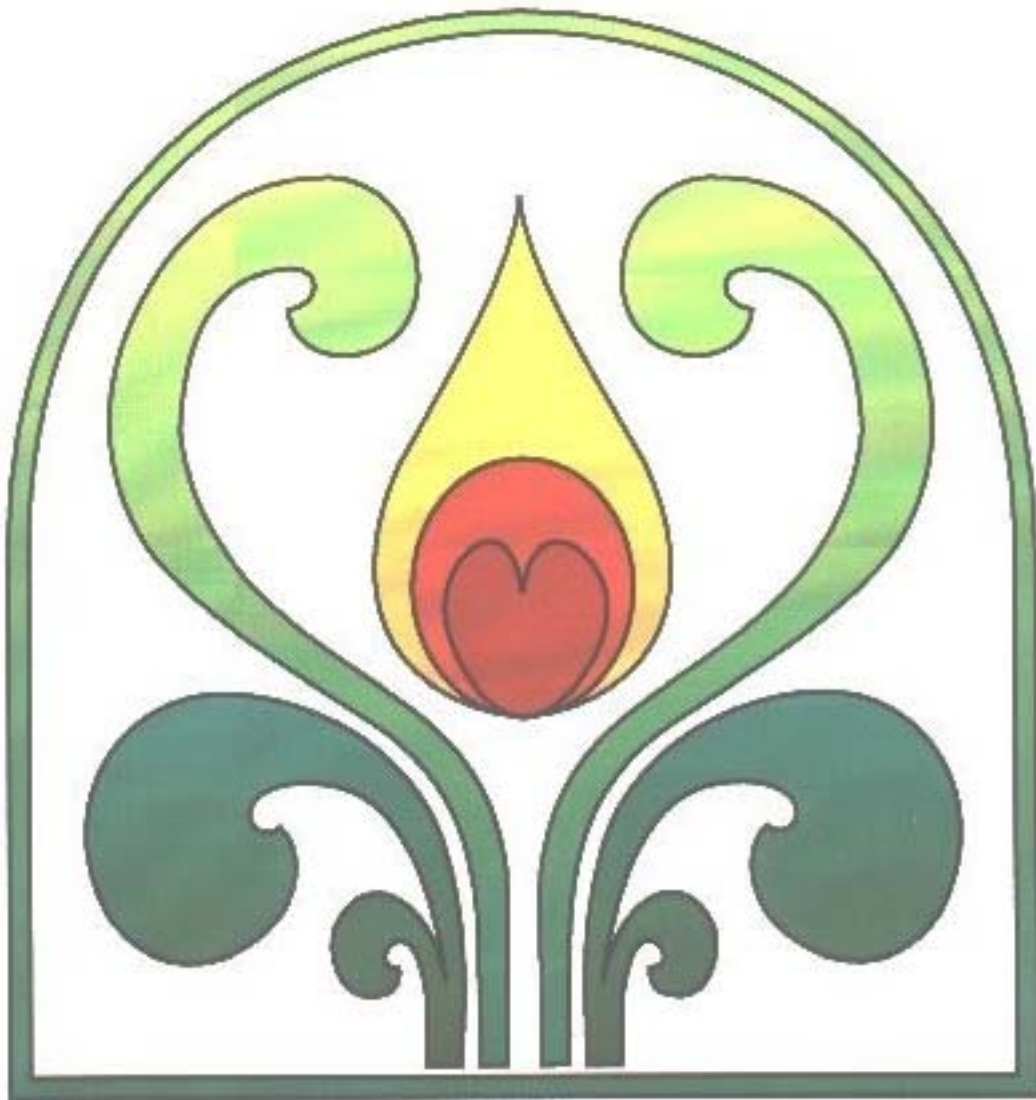


# **AGRÁRINFORMATIKA**

**2005**



**augusztus 23.**

**DEBRECENI EGYETEM ATC**

**AGRÁRGAZDASÁGI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI KAR**

**Informatikai kutatások,  
fejlesztések és alkalmazások  
az agrárgazdaságban és vidékfejlesztésben**

**KONFERENCIA**

## **Kedves Kollégák!**

A Debreceni Egyetem ATC Agrárgazdasági és Vidékfejlesztési Kar, valamint a Magyar Agrárinformatikai Szövetség "Agrárinformatika 2005" konferenciájának célja hogy fórumot biztosítson a hazai agrárgazdaságban és a vidékfejlesztési feladatok során elért legújabb agrárinformatikai kutatási-fejlesztési és alkalmazási eredmények megismertetésére és megismerésére.

Mivel az agrárgazdaságban is növekszik az informatikai eszközök és rendszerek alkalmazása, szélesedik az alkalmazási területek spektruma, valamint olyan specifikus információ technológiák alakulnak ki, amelyek alkalmazása az agrárgazdaság jelentős gazdasági fejlődéshez is hozzájárulhat, ezért reméljük, hogy a rendezvényen hasznos és értékes munkák ismertetésére kerül sor.

A rendezvény immár hagyományosan az Informatika a felsőoktatásban konferenciával együtt háromévenként kerül megrendezésre. Az „Informatika a felsőoktatásban 2005” konferencia előtt megrendezésre kerülő „Agrárinformatika 2005” rendezvény célja elsősorban a kutatási és alkalmazási eredmények ismertetésére, megismerésére nyújt lehetőséget. A rendezvényen kerülnek átadásra a MAGISZ diplomadolgozat pályázatának díjai, valamint a konferencia részeként kerül megrendezésre a GRID tanfolyam, melyet az MTA SZTAKI munkatársai tartanak.

Minden résztvevőnek, hasznos és eredményes munkát kívánunk.

Dr. Harnos Zsolt  
a programbizottság  
elnöke

Dr. Herdon Miklós  
a szervezőbizottság elnöke  
MAGISZ elnök

Dr. Nábrádi András  
DE ATC AVK  
dékán

### **A konferencia tervezett programja:**

10<sup>30</sup>-10<sup>45</sup> Megnyitó

10<sup>45</sup>-11<sup>00</sup> Agrárinformatikai diplomadolgozat pályázat díjainak átadása

11<sup>00</sup>-12<sup>30</sup> Plenáris előadások

12<sup>30</sup>-13<sup>15</sup> Ebéd

13<sup>15</sup>-16<sup>45</sup> Szekció ülések

16<sup>45</sup>-20<sup>00</sup> Grid tanfolyam

*Rendezők:*

Debreceni Egyetem ATC Agrárgazdasági és Vidékfejlesztési Kar

MAGISZ - Magyar Agrárinformatikai Szövetség

*A konferencia programbizottsága:*

*A Bizottság elnöke:*

**Harnos Zsolt** BCE

*A Bizottság tagjai:*

Kecskés László BKMAK  
Kárpáti László VE TTTI  
Kapronczai István AKI  
Laczka Sándorné KSH  
Herdon Miklós DE ATC AVK  
Varga Péter Consero Kft.  
Szenteleki Károly BCE  
Rózsa Tünde DE ATC AVK

*A konferencia szervezőbizottsága:*

Herdon Miklós (elnök)

Nagyné Polyák Ilona (titkár)	Magó Zsolt
Fazekasné Kiss Mária	Péntek Ádám
Füzesi István	Salga Péter
Kovács György	Szilágyi Róbert
Lengyel Péter	Várallyai László

*Információk:*

**DE ATC Agrárgazdasági és Vidékfejlesztési Kar  
Gazdasági- és Agrárinformatikai Tanszék**

☒ 4032 Debrecen, Böszörményi út 138.

☎ Tel.: (52) 508-439 Fax: (52) 486-255

**e-mail: ia2005@thor.agr.unideb.hu**

*On-line regisztráció a részvételre:*

[http://agrinf.agr.unideb.hu/ia2005/normal\\_reg.php](http://agrinf.agr.unideb.hu/ia2005/normal_reg.php)

*További információk az Interneten:*

<http://agrinf.agr.unideb.hu/ia2005/>

*Helyszíne:*

**Debreceni Egyetem ATC  
Agrárgazdasági és Vidékfejlesztési Kar  
4032 Debrecen, Böszörményi út 138.**

## MEGNYITÓ ÉS PLENÁRIS ELŐADÁSOK

**Augusztus 23.**

Elnök: **Dr. Kapronczai István** az AKI főigazgató helyettese, a MAGISZ elnökhelyettese

10.30 **Megnyitó:** A rendezvényt megnyitja **Prof. Dr. Nábrádi András** dékán

10.45 **A MAGISZ 2005 évi diploma és szakdolgozat pályázatának ismertetése és a díjak átadása.** *Az eredményeket ismerteti és a díjakat átadja Dr. Szenteleki Károly a bíráló bizottság elnöke, a MAGISZ alelnöke.*

### **Plenáris előadások**

11.30 **Remetey-Fülöpp Gábor:** (HUNAGI)

*Az EU INSPIRE irányelv-tervezete és a hazai előkészületek*

11.00 **Szendró Dénes** (Térinformatikai osztály vezetője, FVM FTF):

*Az agrárinformatika helyzete az elektronikus kormányzat tükrében*

12.00 **Herdon Miklós** (A MAGISZ elnöke)

*Az AMI@Netfood EU IST FP6-os projekt céljai és részeredményei*

12.30 Ebéd

## SZEKCIÓ ELŐADÁSOK

### A – SZEKCIÓ

**Elnök: Szenteleki Károly**

- 13.15 Szőke Szilvia - Kovács Sándor - Dr. Komlósi István  
*Túlélés analízis alkalmazása populációgenetikai vizsgálatoknál*
- 13.30 Ladányi Márta - Erdélyi Éva  
*A klímaváltozás hatása a szántóföldi növénytermesztés kockázatára*
- 13.45 Várallyai L. - Kovács B. - Prokisch J.  
*A TIM adatbázis pontminták eredményeinek környezetvédelmi vonatkozásai*
- 14.00 Fodor Nándor - Rajkai Kálmán  
*TALAJTANonc 1.0 - Számítógépes program a talajok fizikai és vízgazdálkodási jellemzőinek meghatározására*
- 14.15 Fodor Nándor  
*MTA TAKI - MTA MgKI Költség- és Környezetkímélő Trágyázási Szaktanácsadási Rendszer Szoftver ver.: 4.0*
- 14.30 Kovács Sándor  
*Markov döntési folyamatokon alapuló döntéstámogató rendszer az állattenyésztésben*

14.45 – 15.15 Szünet

**Elnök: Szenteleki Károly**

- 15.15 Polyák Ilona  
*Mérési folyamat modellezése*
- 15.30 Berke József - Csák Máté - Nagy Sándor - Horváth Zoltán  
*Fajtaspecifikus kutatási integrált informatikai rendszer*
- 15.45 Balogh Károly - Márta Attila - Pető István - Pitlik László - Tóth István  
*On-line, integrált dokumentum- és adattár a szaktanácsadás támogatására*
- 16.00 Szenteleki Károly - Martinovich László - Mishiro Marcella - Urbán András - Horváth Csaba - Botos Ernő Péter - Szabó Attila  
*Az EU konform szőlő ültetvény kataszter adatbázisának és térinformatikai háttérének fejlesztése*
- 16.15 Gaál Zoltán - Tóth Gergely - Vass József - Nikl István - Speiser Ferenc  
*A D-e-Meter intelligens földminősítési rendszer információs technológiája*
- 16.30 Sulyok Dénes - Rátonyi Tamás - Huzsvai László  
*Alternatív talajművelési rendszerek eredményességének vizsgálata kötött réti talajon*

## SZEKCIÓ ELŐADÁSOK

### B - SZEKCIÓ

**Elnök: Kapronczai István**

13.15 Szalay Zsigmond Gábor

*A vállalati információ gazdasági kérdései*

13.30 Herdon Miklós - Szilágyi Róbert

*Mobil Internetes eszközök agrárgazdasági aspektusai*

13.45 Palotay Szilveszter

*A WEB alapú Piaci Árinformációs Rendszer*

14.00 Facskó Ferenc

*Az informatika-oktatás szerepének változása az erdőmérnök-képzésben*

14.15 Herdon Miklós - Salga Péter

*Grid technológia alkalmazása a mezőgazdaságban*

14.30 Zimányi Krisztina

*Az elektronikus kereskedelem a borászatban*

14.45 – 15.15 Szünet

**Elnök: Kapronczai István**

15.15 Törzsök Árpád

*Tesztüzemi adatbázisra épülő reprezentatív prognosztikai üzemgazdasági modell (MICROSIM) fejlesztése*

15.30 Kovács György - Guthy Zsolt - Péntek Ádám

*Vezetéknélküli hálózatok*

15.45 Füzesi István – Moldvay János

*Minőség-ellenőrzés és termékkövetés IT támogatásának lehetőségei a baromfi termékfeldolgozási láncban*

16.00 Rózsa Tünde

*Üzleti intelligencia*

16.15 Németh Noémi

*Az AKI Piaci Árinformációs Rendszerének bemutatása, különös tekintettel a zöldség-gyümölcs ágazat vertikális árfelmérésére és felhasználásának lehetőségeire*

16.30 Lengyel Péter - Szilágyi Róbert

*Webalkalmazások fejlesztése ASP.NET segítségével*

# Grid tanfolyam

## **Előadás és gyakorlat a Grid technológiáról és az e-Science alkalmazásokról az AGRÁRINFORMATIKA 2005 és az INFORMATIKA A FELSŐOKTATÁSBAN 2005 konferencia keretében**

Időpont: **2005. augusztus 23. kedd, 17.00 – 20.00**

Helyszín: **Debreceni Egyetem ATC, Agrárgazdasági és Vidékfejlesztési Kar**

Jelentkezés: <http://egee.hu/hun>, „Tréning on-line regisztráció”

Célközönség: Minden oktató és diák, akinek szüksége lenne nagy számítási és adattárolási kapacitásokra, aki a másokkal való együttműködésben látja tudományterületének fejlődési irányát.  
Részvételi díj: A tanfolyam ingyenes. Regisztráció szükséges a férőhelyek korlátozott száma miatt!

Korunkban a legtöbb tudományterület eljutott arra a szintre, amikor az élvonalbeli haladáshoz nagy számítási és adattárolási kapacításra van szüksége. Az összegyűjtött információk tömegét eltárolni, illetve azokat lekérdezni egyre nehezebb. A szimulációk egyre hosszabb időt igényelnek, sőt egyre inkább kinövik a rendelkezésre álló helyi számítógépes infrastruktúrát. Az e-Science alatt a tudományos kutatás azon módját értjük, amikor egy vagy több diszciplína képviselői globális együttműködésben megosztják egymással az összegyűjtött adataikat és számítási erőforrásaikat. Ha valaki szeretne lépést tartani a kollégákkal és újabb eredményeket óhajt felmutatni, kénytelen csatlakozni és együttműködni velük.

A Grid az a működőképes infrastruktúra, amely biztosítja a kutatáshoz a szükséges erőforrásokat. A Grid lényege, hogy virtuális organizációba szervezi a kutatókat, és a rendszerbe kötött számítási erőforrásokat ezután a virtuális organizáció tagjai használhatják. Az erőforrások és a felhasználók absztrakciója kezelhető mértékűvé teszi a Grid bonyolultságát. A Grid célja, hogy általános infrastruktúrát és eszközöket adjon az e-Science feladatainak hatékony megoldására.

Az EGEE projekt (Enabling Grid for E-science) az Európai Unió által támogatott legnagyobb volumenű Grid fejlesztés, amelyet a genfi székhelyű CERN vezet. Az infrastruktúra alapja a részecskefizikusok számára felépülő új részecskegyorsító számítástechnikai kiszolgálására fejlesztett Grid szoftverrendszer. Az EGEE legfőbb céljaként az eScience támogatására stabil és produktív Grid szolgáltatást épít, és a különböző tudományterületek érdeklődő képviselőit virtuális organizációkba szervezi, valamint fejlesztéseiket szakértelmével támogatja.

Az MTA SZTAKI Párhuzamos és Elosztott Rendszerek Laboratóriuma (SZTAKI LPDS) az EGEE közép-európai tudásközpontja. Feladatunk az, hogy egyrészt Magyarországon létrehozzuk és kiterjesszük az EGEE Grid infrastruktúrát (HunGrid), valamint hogy tanfolyamok tartásával bemutassuk a Grid lehetőségeit, és az e-Science irányába segítsük a kutatókat.

Ez a tanfolyam általános bevezető a Grid technológiába. Az előadásokon kívül az élő demonstráció is szerves részét képezi a tanfolyamnak; a résztvevők működés közben is láthatják mindazt, amit tanulnak, és onnantól kezdve hasznukra is fordíthatják.

Bővebb információ:

EGEE honlapunk: <http://www.egee.hu>

SZTAKI LPDS: <http://www.lpds.sztaki.hu>

Előadók: Dr. Podhorszki Norbert és Lovas Róbert

MTA SZTAKI Párhuzamos és Elosztott Rendszerek Laboratórium

[pnorbert@sztaki.hu](mailto:pnorbert@sztaki.hu), [rlovas@sztaki.hu](mailto:rlovas@sztaki.hu)