



Networkshop



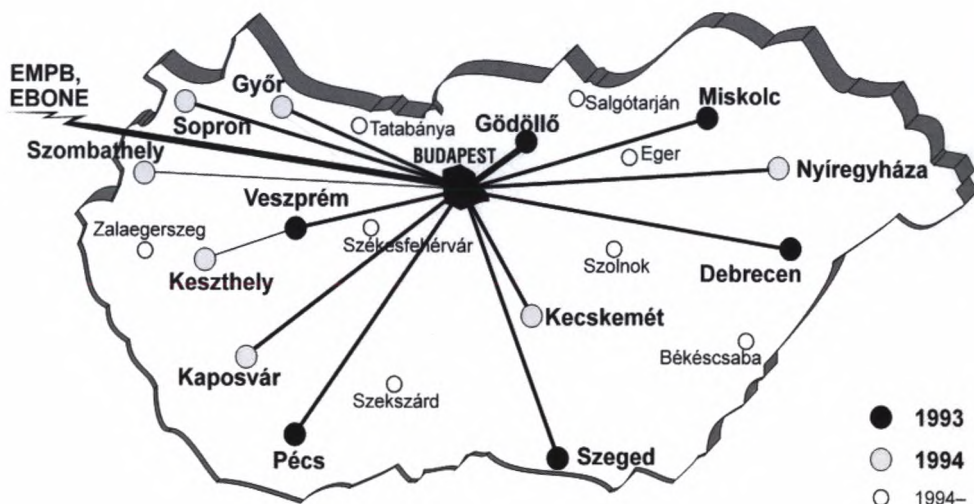
éves
a



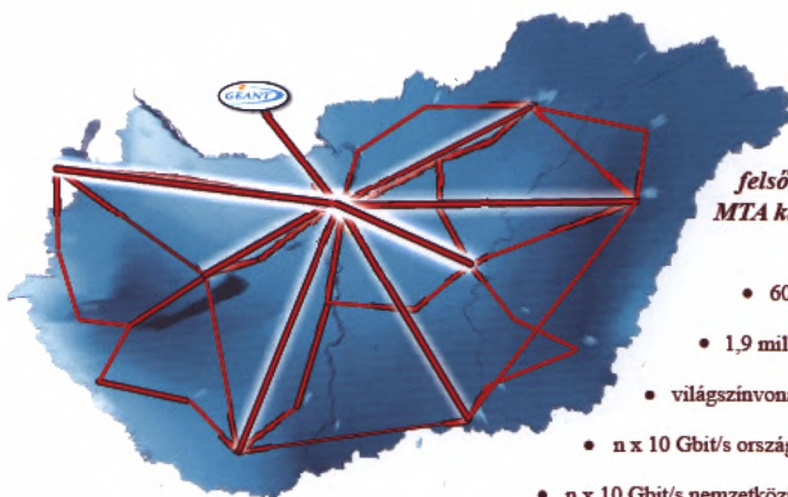
Networkshop



mifi



HBONE FEJLESZTÉSI TERV



NIIF

*Magyar
felsőoktatási és köznevelési,
MTA kutatási és közgyűjteményi
hibrid hálózat.*

- 6000 intézmény
- 1,9 millió felhasználó
- világ színvonalú infrastruktúra
- $n \times 10$ Gbit/s országos gerinchálózat
- $n \times 10$ Gbit/s nemzetközi kapcsolódás



A nyolcvanas évek második felében a szigorú embargó ellenére a magyar kutatói közösség a távadatfeldolgozás eredményeire, és nemzetközi kapcsolatrendszerére támaszkodva, elindította a hazai adathálózati kommunikáció első szabványos, X.25 protokollt használó rendszerének fejlesztését. Ezzel párhuzamosan az alkalmazásfejlesztések sorában elsőként helyezték üzembe az ELLÁ-t, a kutatási-felsőoktatási-közügyjteményi szféra első hazai fejlesztésű elektronikus levelezőrendszerét. Az adatbankok tapasztalataira alapozva, a hálózat adta lehetőségek alkalmazásaként kiírtuk a szintén úttörő szerepet betöltő on-line adatbázisok megvalósítását célzó pályázatokat. A hazai informatika első és mindjárt európai mércével mérve is nagyjelentőségű eredményei az I2F Program keretei között születtek meg. Ezt a zászlóshajót az MTA, az OMFB és az MM irányította és finanszírozta. A Program új kihívást jelentett a teljes hazai távközlési szektorra. Ezen teljesen új infokommunikációs kultúra meghonosításában meghatározó szerepet töltött be és tölt be a mai napig az I2F, majd az azt követő NIIF Program. A rendszerváltozás hajnalán megszületett hatalmas siker megkoronázása volt 1992-ben az Internet világhálózatához történt hivatalos csatlakozásunk. Ezen rövid idő alatt a fejlesztési eredmények mentén felhalmozott hatalmas hazai és nemzetközi szakmai tapasztalat széleskörű elterjesztésére az I2F keretében 1992-ben életre hívtuk a NETWORKSHOP konferenciánkat, melynek a Miskolci Egyetem adott otthont. Akkor még csak reméltük, hogy ez a kezdeményezés hagyományt terem, de az elmúlt 25 év igazolta hajdani várakozásainkat.

Kévs konferenciasorozat képes hosszabb távon folyamatosan fenntartani az érdeklődést, 25 év pedig nemcsak hazai, de nemzetközi viszonylatban is kiugró teljesítménynek mondható. Szerencsések voltunk, mert egy modern, robbanásszerűen fejlődő tudományterület képviselőiként lehetőséget kaptunk a kezdetektől tevékenyen alakítani az eseményeket, és büszkék vagyunk, mert szakmai felkészültségünknek, állandó megújulásra való képességünknek köszönhetően sikerült megőrizni helyünket a hálózatok és az arra épülő alkalmazások középpontjában.

Ennek a sikertörténetnek részesei mindazok, akik életre hívták és fenntartották az I2F Programot, a projektjeinken dolgozó munkatársak, a szolgáltatásokat igénybe vevő intézmények szakemberei, a Networkshop-sorozat előadói és résztvevői, a szakmai bizottságok, a védnökök, a szponzorok, valamint a munkánkat támogató partnerek. Nekik szeretnék most köszönetet mondani az elmúlt negyedszázadért ezzel a visszatekintéssel.

Budapest, 2016. február 19.

Nagy Miklós
igazgató
NIIF Intézet



25 éves az NIIF Program NETWORKSHOP konferenciasorozata

1992 óta tükre, vitafóruma, legfontosabb információ-közzétételi eseménye az NIIF Program keretében folyó országos jelentőségű szakmai munkának a magyarországi NETWORKSHOP konferenciák elismert sorozata.

Az elmúlt 25 év során a mára már széles körben a legfontosabb hazai informatikai eseményeknek tekintett rendezvények egy rendkívüli időszak különleges fejlesztés- és fejlődéstörténetének voltak szemtanúi és közvetítői, hiszen a NETWORKSHOP-sorozat együtt indult a nemzetközileg is élvonalbeli hazai kutatói hálózat kiépítésével és kiemelkedő fontosságú megtermékenyítő, egyúttal integráló szerepet töltött be a negyedszázada indult gyors ütemű fejlődési folyamatnak.

A kezdetet forradalmi hangulat jellemezte. Csak néhány évvel korábban indult be az információs infrastruktúra kiépítése a magyar kutatás, felsőoktatás, és közgyűjtemények számára – egy olyan időszakban, amikor egy ilyen infrastruktúrának még a gondolata is ködös álomképnek tűnhetett csupán.

Ám bátrak voltak, akik mertek! A kutatás-fejlesztés akkori meghatározó szervezeteinek a világra nyitott és a fejlődés iránt elkötelezett vezetői az MTA és az OMFB élén, az OTKA és később a Művelődési Minisztérium bevonásával, valamint a SZTAKI szakmai közreműködésével egy akkor Európa-szerte egyedülálló – hihetetlen, de máig is ereje teljében működő – nagyszabású közös programot indítottak be. Az IIF (azóta is gyakran I2F-ként emlegetett) Program évtizedekre előre meghatározó szerepet töltött és tölt be ma is – immár NIIF Programként – a teljes hazai tudomány és oktatás infrastrukturális háttere, nemzetközileg is versenyképes infokommunikációs adottságai tekintetében.

Piciny irodaként, mai szemmel nézve szerény célokkal, de merész terveket dédelgetve és mai mércével mérve is gigantikus pénzügyi háttérrel alapozta meg az Európa élvonalával egyenrangú IKT beágyazást és szolgáltatási környezetet az akkori I2F Program: az 1986-90 között rendelkezésre bocsátott 1,1 MdFt-nyi forrás mai értéken 100 MdFt-os nagyságrendet tenne ki... Ekkora ráfordítás azóta – bár az infrastruktúra szerepe folyamatosan és egyre erőteljesebben növekszik – mindmáig szóba sem jött (pedig újabb csodákra volna képes).

A 90-es évek elején a kutatói hálózatot tekintve számunkra elérhetetlen példaképet jelentett Nyugat-Európa – amely viszont az Egyesült Államok akkori viszonylagos fejlettségét nézte sóvárogva. Az első NETWORKSHOP konferenciákon ez érződött is, de nem tudta elnyomni a kibontakozó optimizmust és azzal párosuló lelkesedést.

Mert az időben és lenyűgöző intenzitással beindított I2F-fejlesztések eredményei szinte csodával határos módon készítették elő a politikai rendszerváltás következtében elképesztő gyorsasággal megnyíló egyszerű nemzetközi együttműködési lehetőségeket.

És 1992-ben, az első NETWORKSHOP konferencia évében be is indult az a ma már 25 évre visszatekintő csodálatos korszak, melynek során a kutatás elektronikus infrastruktúráját (elsősorban a meghatározó jelentőségű adatkommunikáció számítógép-hálózati alapját) tekintve – miközben Európa gyors ütemben utolérte az Egyesült Államokat – Magyarország gyors léptekkel felzárkózott az európai élvonalhoz.

Az I2F Program eredményeként már 1990-ben 75 kutatási és felsőoktatási intézmény volt hálózatba kötve – túlnyomó részük a NETWORKSHOP-ra is delegált képviselőt. Élvezték az akkor úttörőnek tekintett stabil és korszerű alapszolgáltatásokat (egyebek mellett nemzetközi elektronikus levelezést, és mintegy 150 hazai adatbázis online elérését), melyek már előre jelezték és egyben lehetővé is tették a robbanásszerű változást – ami rövid idő alatt be is következett. 1992-től megvalósulhatott a kapcsolódás az Internethez, a frissen alapított Hungarnet Egyesület csatlakozhatott a nemzetközi szervezetekhez (a RARE, az EARN, majd a DANTE, később a TERENA is alapító tagként fogadta be), miközben az I2F Program hamarosan NIIF Programként, a szervezeti keretet indulás óta biztosító I2F Iroda pedig nemsokára NIIF Intézetként folytathatta működését.

A NETWORKSHOP konferenciák egyre gazdagabb programmal, egyre fokozódó országos érdeklődés mellett mutatták be a fejleményeket. És szóltak arról is, hogy a korábbi Kbit/s sebességű kapcso-

latokat hogyan váltotta fel hamarosan a Mbit/s sebességű hazai hálózat és nemzetközi kapcsolódás, majd hogyan épült ki a TEN34 és QUANTUM nemzetközi projektek keretében 10, később 100 Mbit/s kapacitású hálózat, és hogyan léptünk be az ezredfordulón a GÉANT európai gerinchálózattal a gigabites korszakba.

Ekkor már közel 500 intézmény, és több mint félmillió felhasználó használta az infrastruktúrát, élvezte a nemzetközi színvonalú szolgáltatásokat. Az 1990-91-es nyitást követő negyedszázados töretlen fejlődés a félidejéhez közeledett, és a kutatás-fejlesztés, az oktatás, valamint – és a NETWORKSHOP rendezvények előadásából ez is kitűnik – fokozódó súllyal a könyvtárak és közgyűjtemények elektronikus infrastruktúrája egyre fontosabb szerepet töltött be itthon, Európában és világszerte is.

A NETWORKSHOP konferenciák – melyeknek évről évre az NIIF Program más és más kulcsszereplője adott otthont – az infrastruktúra, a hálózat és a ráépülő szolgáltatások, könyvtári alkalmazások, a Magyar Elektronikus Könyvtár, a szuperszámítástechnika stb. fejlesztőinek, működtetőinek és alkalmazóinak kimagasló fontosságú motorjaként közvetlen visszacsatolást és egyben igényközvetítést tettek, és tesznek ma is lehetővé a kidolgozott és bevezetett szolgáltatások felhasználói részéről, segítve a szolgáltatási spektrum finomítását, és egyúttal ösztökélve az új szolgáltatások kidolgozását és rendelkezésre bocsátását is.

Fontos szerepet töltöttek be a NETWORKSHOP rendezvények a nemzetközi együttműködésekről és közös projektekről történő beszámolási lehetőségek megteremtésében is. Ezeken szerzett először információkat a széles szakmai közvélemény egyebek mellett arról, hogy az EU Tudományos és Technológiafejlesztési Keretprogramjai részéről a GÉANT projektek a legmagasabb szinten kiemelt prioritást élveztek és élvezik ma is, kiegészülve a hálózatra épülő új alkalmazások és szolgáltatások széles spektrumával, egyúttal új hangsúlyokat és irányokat hozva be az alkalmazói oldalon. Európai Kutatási Övezet, kutatásbázisú innováció, ipari együttműködések, nyitott tudomány, adat-infrastruktúrák, szuperszámítástechnika, virtuális környezetek és szervezetek, globális kollaboráció, stb.

A gyors fejlődésből sem az NIIF Közösség, sem pedig a NETWORKSHOP résztvevőinek széles köre nem maradt ki. Hosszú évek óta együtt hirdetik, hogy a hazai infrastruktúra minden lényeges paraméter tekintve egyenrangú a világ élvonalával, és azt is, hogy az elmúlt években az NIIF fejlesztő gárdája több tucat EU támogatású jelentős nemzetközi kutatási-fejlesztési projektnek volt résztvevője, és továbbra is évről évre 5-6 párhuzamos projekt munka kapcsán tart lépést fejlett külföldi partnereivel. Együtt adnak tájékoztatást arról is, hogy miközben az NIIF Program keretében kidolgozott (hibrid) hálózati, szuperszámítástechnikai és egyéb technológiák a hazai IKT iparra, addig az informatika-alkalmazási kultúra terítése a hazai lakosság általános digitális felkészültségére gyakorol mással nem helyettesíthető kedvező hatást. A kultúra terítését a Sulinet közel 5000 intézményének és kétmillió felhasználójának a felkarolása is segíti. Mindehhez járul, hogy az NIIF-fejlesztések eredményei a nemzetközi kapcsolatrendszer tekintve is jelentős hajtóerőt biztosítanak.

A kutatói hálózatokra épülő e-infrastruktúrák világszerte virágnak, fejlesztésük és használatuk további tartós felfutásban van. A NETWORKSHOP konferenciák történetéből is jól látszik, hogy az elmúlt 25 év forradalmi új szakaszt indított be és alapozott meg a tudományos kutatás technológiáját, metodikáját és innovációs hatását, ezen keresztül a gazdasági versenyképességre és a társadalmi jólétre gyakorolt hatását tekintve.

Az egész NIIF közösség köszönettel és hálával adózik a NETWORKSHOP-történet valamennyi résztvevőjének a mással nem pótolható közreműködésért.

A NETWORKSHOP konferenciák pedig – bízva a feltételek kedvező alakulásában – töretlenül hirdetik ezután is, a következő 25 évben ugyanúgy, mint eddig, hogy az NIIF Program, az NIIF Intézet és a teljes hazai e-infrastruktúrát fejlesztő, üzemeltető és alkalmazó közösség nagyszerű jövőt épít!

Bálint Lajos
NIIF Intézet

Nemzetközi Kapcsolatok Igazgatóhelyettese



Miskolc, 1992. április 22-24.
Miskolci Egyetem (ME)
Balla László



Témakörök:

- Az IIF szolgáltatásai
- Nemzetközi kapcsolatok
- TCP/IP
- HBONE
- Információs rendszerek
- Online és egyéb adatbázisok
- Könyvtári szolgáltatások
- Oktatás
- Hálózatmenedzsment (Hálózati management?)
- Biztonsági kérdések
- Szabványok
- Levelezési rendszerek
- OSI alkalmazások: X400, X500

Történelem:

Online betekintés a szegedi könyvtár katalógusába.



Pécs, 1993. április 14-16.
Janus Pannonius
Tudományegyetem (JPTE)
Juhász Pál



Témakörök:

Az IIF szolgáltatásai
Nemzetközi kapcsolatok
TCP/IP
HBONE
Információs rendszerek
Online és egyéb adatbázisok
Könyvtári szolgáltatások
Oktatás
Hálózatmenedzsment (Hálózati management?)
Biztonsági kérdések
Szabványok
Levelezési rendszerek
OSI alkalmazások: X400, X500

*Információs
szolgáltatások
Hálózati
menedzsment
Biztonsági
kérdések*





**Keszthely, 1994. április 6-8.
Pannon Agrártudományi Egyetem
(PATE)
Kárpáti László**



Témakörök:

Az IIF szolgáltatásai
Nemzetközi kapcsolatok
TCP/IP
HBONE
Információs rendszerek
Online és egyéb adatbázisok
Könyvtári szolgáltatások
Oktatás
Hálózatmenedzsment (Hálózati management?)
Biztonsági kérdések
Szabványok
Levelezési rendszerek
OSI alkalmazások: X400, X500

Történelem:

Drótos László (ME) és Moldován István (OSZK) megalapítják a Magyar Elektronikus Könyvtárat
Kokas Károly (JATE), Bakonyi Géza (JATE), Király László (MTA SZTAKI ASZI) és Tóth Beatrix (SZTAKI ASZI) közreműködésével.





Gödöllő, 1995. április 19-21.
Gödöllői Agrártudományi Egyetem
(GATE-MBK)
Seres József



Témakörök:

TCP/IP
X.25
frame-relay
OSI
ATM
MAN és LAN hálózatok
HBONE
Hálózatépítés
Hálózati menedzsment
Biztonsági kérdések
Bevált rendszertechnikai megoldások
Levelezési rendszerek
Levelezőcsoportok
FTP, archie
gopher, Veronica
WAIS
WWW
OSI alkalmazások: X400, X500
Online és egyéb adatbázisok
Könyvtári szolgáltatások
„Kincsek a hálózaton”
Nemzetközi kapcsolatok
E téren munkálkodó szervezetek programjai
A fenti témákat érdeklő szabványok, szabályzatok
Oktatás

Történelem:

A WWW első megjelenése és bemutatása a közönségnek.





**Informatika a felsőoktatásban '96
és Networkshop '96
közös konferencia
Debrecen, 1996. augusztus 27-30.
Kossuth Lajos Tudományegyetem
(KLTE)
Herdon Miklós**



Előadások száma: 221

Témakörök:

Informatikai képzési formák, stratégiák
Képzési programok, módszertan
Tantárgyi programok, tematikák, kutatások
Informatikai oktatás a tanárképzésben
Könyvtári informatikus képzés
Gazdasági informatika
Adatbázis oktatás, kutatás
Operációs rendszerek
Rendszerszoftverek
Képfeldolgozás, számítógépes grafika
Multimédia
Orvosi, egészségügyi informatika
Térinformatika
Számítógéppel támogatott oktatás
Távoktatás
Információs rendszerek, infrastruktúra
NIIF Program és projektjei
Új hálózati technológiák
Hálózatbiztonság
Számítógép-hálózatok intézményeknél
Számítógép-hálózati rendszerek
Könyvtárak a hálózaton
WWW a gyakorlatban
Kincsek a hálózaton
A hálózat gazdasági, társadalmi hatásai





Keszthely, 1997. május 27-29.
Pannon Agrártudományi Egyetem
(PATE)
Kárpáti László



Előadások száma:114

Témakörök:

- Új hálózati technológiák és fejlesztések
- Intézményi rendszerek, hálózati szolgáltatások
- Közzüjtemények a hálózaton
- Intelligens város
- Internet az oktatásban
- WWW, multimédia
- Hálózatbiztonság
- Mit nyújtunk az akadémiai közösségnek? - Szponzorok, támogatók fóruma





Győr, 1998. április 15-17.
Széchenyi István Főiskola (SZIF)
Kovács János, Raffai Mária

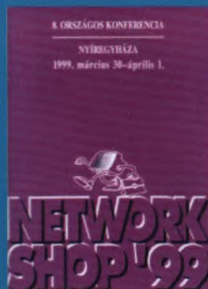


Előadások száma: 99

Témakörök:

- Új hálózati technológiák és fejlesztések
- Új intézményi rendszerek, hálózati szolgáltatások
- Közügyjtemények a hálózaton
- Intelligens város
- Internet a középiskolai oktatásban
- WWW-technológiák, alkalmazások
- Hálózatbiztonság





Nyíregyháza, 1999. március 30-április 1.

**Bessenyei György Tanárképző
Főiskola (BGYTF)
Bódi Antal**



Előadások száma: 129

Témakörök:

NIIF 1999, HUNGARNET, MIT, QUANTUM

Új hálózati technológiák és fejlesztések, hazai Internet2

Új intézményi rendszerek, hálózati szolgáltatások

Újdonságok a tartalomszolgáltatásban

Közösségi információs rendszerek

Internet az oktatásban

Alkalmazásfejlesztési technológiák

Hálózatbiztonság

8. ORSZÁGOS KONFERENCIA
NYÍREGYHÁZA
1999. március 30-április 1.





Gödöllő, 2000. április 18-20.
Szent István Egyetem (SZIE)
Seres József



Előadások száma: 98

Témakörök:

NIIF Program, HUNGARNET, nemzetközi kapcsolatok
Új hálózati technológiák és fejlesztések, hazai Internet2
Új intézményi rendszerek, hálózati szolgáltatások
Újdonságok a közgyűjtemények, könyvtárak tartalomszolgáltatásában
Közösségi információs rendszerek
Internet az oktatásban
Alkalmazásfejlesztési technológiák
Hálózatbiztonság
Mit nyújtunk az akadémiai közösségnek? – Szponzorok plenáris fóruma

Történelem:

Az első online közvetítés (streaming) a Networkshopról: A megnyitó és az „A” szekció előadásai követhetők voltak az Interneten.





Sopron, 2001. április 18-20.
Nyugat-Magyarországi Egyetem
(NYME)
Rohonyi Pál



Előadások száma: 96

Témakörök:

NIIF Program, HUNGARNET, MIT, GEANT

Hálózati technológiák és fejlesztések, nagysebességű hazai Internet

Intézményi és közösségi rendszerek, hálózati szolgáltatások

Közgűjtemények, könyvtárak, tartalomszolgáltatás

Informatika és közigazgatás

Hálózati alkalmazások az oktatásban

Alkalmazásfejlesztési technológiák

Hálózatbiztonság

Mit nyújtunk az akadémiai közösségnek? – Szponzorok plenáris fóruma



NWS '2002



EGER

Eger, 2002. március 26-28.
Eszterházy Károly Főiskola (EKF)
Kis-Tóth Lajos



Előadások száma: 122

Témakörök:

Hálózati technológiák és fejlesztések, nagysebességű hazai Internet
Intézményi és közösségi rendszerek, hálózati szolgáltatások
Közcgyűjtemények, könyvtárak, tartalomszolgáltatás
Hálózati alkalmazások az oktatásban, e-learning
Alkalmazásfejlesztési technológiák
Szuperszámítógépek, hazai Grid-fejlesztések
NIIF-projektek: KÖZELKAT, SZEZÁM, MEK, NÉVTÁR, IP-TELEFÓNIA
Hálózatbiztonság, elektronikus aláírás
Mit nyújtunk az akadémiai közösségnek? – Szponzorok plenáris fóruma





Pécs, 2003. április 14-17.
PTE Pollack Mihály
Műszaki Főiskolai Kar
Juhász Pál



Előadások száma: 133

Témakörök:

Nagysebességű hazai Internet, hálózati technológiák és fejlesztések
Intézményi információs rendszerek, Intranet szolgáltatások
Könyvtárak, levéltárak, múzeumok, tartalomszolgáltatók
Hálózati alkalmazások az oktatásban, e-learning
Alkalmazásfejlesztési technológiák
Szuperszámítástechnika, Grid
NIIF-projektek: KÖZELKAT, SZEZÁM, MEK, NÉVTÁR, IP TELEFÓNIA
Hálózatbiztonság, elektronikus aláírás
Mit nyújtunk az akadémiai közösségnek? – Szponzorok plenáris fóruma



NWS 2004



GYŐR

Győr, 2004. április 5-7.

Tutoriólok: április 4.

Széchenyi István Egyetem (SZE)

Létray Zoltán



Előadások száma: 114

Témakörök:

Témakörök:

Nagysebességű hazai és nemzetközi Internet, hálózati technológiák és fejlesztések

Információs rendszerek, Intranet szolgáltatások

Könyvtárak, levéltárak, múzeumok, tartalomszolgáltatók

Hálózati alkalmazások az oktatásban, e-learning

Új alkalmazások, alkalmazásfejlesztési technológiák

Szuperszámítástechnika, Grid

Projektek

Hálózatbiztonság, hálózatmenedzsment, elektronikus hitelesítés

Mit nyújtunk az akadémiai közösségnek? – Szponzorok plenáris fóruma

Tutoriólok:

Grid

IPv6

Videokonferencia – Streaming

PKI, névtár-hitelesítés

Tűzfal

Spanning Tree Protocol





Szeged, 2005. március 30-április 1.
Tutoriólok: március 29.
Szegedi Tudományegyetem,
Tanulmányi Információs Központ
(SZTE TIK)
Kokas Károly, Majó Zoltán



Résztevői létszám: 353

Előadások száma: 123

Témakörök:

Nagysebességű hazai és nemzetközi Internet, hálózati technológiák és fejlesztések
Információs rendszerek, Intranet szolgáltatások
Könyvtárak, levéltárak, múzeumok, tartalomszolgáltatók
Hálózati alkalmazások az oktatásban, e-learning
Új alkalmazások, alkalmazásfejlesztési technológiák
Szuperszámítástechnika, Grid
Hálózatbiztonság, hálózatmenedzsment, elektronikus hitelesítés
Jogi és szabályozási kérdések

Tutoriólok:

Dokumentumdigitalizálási módszerek

Grid

IPv6 hálózatmenedzsment

Netfilter alapú tűzfalak elméletben és gyakorlatban

PKI és hitelesítés

Videokonferencia – Streaming





Miskolc, 2006. április 19-21.
Tutoriálok: április 18.
Miskolci Egyetem (ME)
Balla László



Résztevői létszám: 381

Előadások száma: 125

Témakörök:

Nagysebességű hazai és nemzetközi Internet, hálózati technológiák és fejlesztések
Információs rendszerek, Intranet szolgáltatások
Könyvtárak, levéltárak, múzeumok, tartalomszolgáltatók
Hálózati alkalmazások az oktatásban, e-learning
Új alkalmazások, alkalmazásfejlesztési technológiák
Szuperszámítástechnika, Grid
Hálózatbiztonság, hálózatmenedzsment, köztes rendszerek (MIDDLEWARE)
Jogi és szabályozási kérdések

Tutoriálok:

Grid és Storage
Digitalizálás, szövegfeldolgozás, XML
A PGRADE Portal használata a Magyar ClusterGrid-en
Hálózati incidenskezelés
Hogyan vezessünk be hálózatunkon IPv6-ot?
Képalakú digitalizálás a gyakorlatban
Tűzfalépítés alapoktól



Networkshop 2007



Eger, 2007. április 11-13.
Tutoriálok: április 10.
Eszterházy Károly Főiskola (EKF)
Kis-Tóth Lajos



Résztevői létszám: 349

Előadások száma: 104

Témakörök:

Nagysebességű hazai és nemzetközi Internet, hálózati technológiák és fejlesztések
Információs rendszerek, Intranet szolgáltatások
Könyvtárak, levéltárak, múzeumok, tartalomszolgáltatók
Hálózati alkalmazások az oktatásban, e-learning
Új alkalmazások, alkalmazásfejlesztési technológiák
Szuperszámítástechnika, Grid
Hálózatbiztonság, hálózatmenedzsment, köztes rendszerek (MIDDLEWARE)
Jogi és szabályozási kérdések

Tutoriálok:

Bevezetés a Sulinet Digitális Tudásbázis alkalmazásába
Clustering és virtualizációs technológiák
Digitalizálás, szövegfeldolgozás, XML (és más formátumok)
Grid és Storage
Hogyan vezessünk be hálózatunkon IPv6-ot?
Hogyan vezessünk be Wifi-t intézményi hálózatunkon?
Képalakú digitalizálás gyakorlata



XVII. NWS 2008



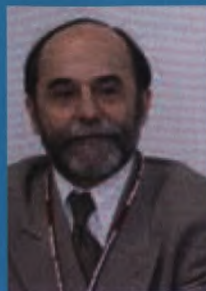
DUNAÚJVÁROSI
FŐISKOLA

Dunaújváros, 2008. március 17-19.

Tutoriólok: március 16.

Dunaújvárosi Főiskola (DUF)

Kovács Csaba



Résztevői létszám: 322

Előadások száma: 131

Témakörök:

Adathálózati technológiák és fejlesztések
Közoktatás, e-learning
Tartalomszolgáltatók: könyvtárak, levéltárak, múzeumok
Alkalmazásfejlesztési és üzemeltetési technológiák
Szuperszámítástechnika, Grid
Hálózatbiztonság, hálózatmenedzsment, köztes rendszerek (MIDDLEWARE)
Jogi, etikai szabályozási kérdések

Tutoriólok:

A képalakú digitalizálás gyakorlata
AAI megvalósítása Shibboleth segítségével
Digitalizálás, szövegfeldolgozás, XML (és más formátumok)
Hogyan vezessünk be hálózatunkon IPv6-ot?
Nagykapacitású adattároló rendszerek
Open Access: nyílt hozzáférés
Tűzfalépítés alapoktól





Szeged, 2009. április 15-17.
Tutoriálok: április 14.
SZTE József Attila Tanulmányi és
Információs Központ
Kokas Károly, Majó Zoltán



Résztevői létszám: 351

Előadások száma: 123

Témakörök:

Adathálózati technológiák és fejlesztések
Közoktatás, felsőoktatás, e-learning
Tartalomszolgáltatók: könyvtárak, levéltárak, múzeumok
Alkalmazásfejlesztési és üzemeltetési technológiák
Szuperszámítástechnika, Grid
Hálózatbiztonság, hálózatmenedzsment, köztes rendszerek (MIDDLEWARE)
NIIF ÚMFT projekt

Tutoriálok:

AAI megvalósítása Shibboleth segítségével
Digitalizálás, szövegfeldolgozás, XML (és más formátumok)
Hogyan vezessünk be hálózatunkon IPv6-ot?
Intézményi vezeték nélküli szolgáltatások, Eduroam
Képalakú digitalizálás gyakorlata
Nagykapacitású adattároló rendszerek
Nyílt hozzáférés
Tűzfalépítés alapoktól





Debrecen, 2010. április 7-9.
Tutoriálok: április 6.
Debreceni Egyetem (DE)
Élettudományi Központ és Könyvtár
Gál Zoltán



Résztvevői létszám: 371

Előadások száma: 109

Témakörök:

Adathálózati technológiák és fejlesztések
Közoktatás, felsőoktatás, e-learning
Tartalomszolgáltatók: könyvtárak, levéltárak, múzeumok
Alkalmazásfejlesztési és üzemeltetési technológiák
Szuperszámítástechnika, Grid
Hálózatbiztonság, hálózatmenedzsment, köztes rendszerek (MIDDLEWARE)
Jogi, etikai szabályozási kérdések

Tutoriálok:

AAI: felhasználókezelés szövetségben
Hogyan vezessük be hálózatunkon az IPv6-ot?
Nagykapacitású adattároló rendszerek
Nyílt hozzáférés – tartalom, technika
Tűzfalépítés alapoktól
Virtualizáció





Kaposvár, 2011. április 27-29.
Tutoriálok: április 26.
Kaposvári Egyetem (KE)
Kiss Gábor



Résztevői létszám: 337

Előadások száma: 111

Témakörök:

Adathálózati technológiák és fejlesztések

Közoktatás, felsőoktatás, e-learning

Tartalomszolgáltatók: könyvtárak, levéltárak, múzeumok

Alkalmazásfejlesztési és üzemeltetési technológiák

Szuperszámítástechnika, Grid

Hálózatbiztonság, hálózatmenedzsment, köztes rendszerek (MIDDLEWARE)

Jogi, etikai szabályozási kérdések

Tutoriálok:

Hogyan vezessük be hálózatunkon az IPv6-ot?

Nagykapacitású tároló rendszerek

Repozitóriumkészítő szeánsz

Tűzfalépítés alapoktól

Virtualizáció

MTMT I. – Szerzők és intézmények kezelése

MTMT II. – Publikációk és idézők kezelése





Veszprém, 2012. április 11-13.
Tutoriálok: április 10.
Pannon Egyetem (PE)
Pulai Gábor



Résztvevői létszám: 360

Előadások száma: 105

Témakörök:

Adathálózati technológiák és fejlesztések

Közzoktatás, felsőoktatás, e-learning

Tartalomszolgáltatók: könyvtárak, levéltárak, múzeumok

Alkalmazásfejlesztési és üzemeltetési technológiák

Szuperszámítástechnika, Grid

Hálózatbiztonság, hálózatmenedzsment, köztes rendszerek (MIDDLEWARE),
azonosító rendszerek

Jogi, etikai szabályozási kérdések

Tutoriálok:

Digitális adattárak: háttérben a DSpace

Hogyan vezessük be hálózatunkon az IPv6-ot?

MTMT I. – Szerzők és intézmények kezelése

MTMT II. – Publikációk és idézők kezelése

Nagykapacitású tároló rendszerek

Tezauruszhasználat a MOKKA-hoz. Az új RELEX

Tűzfalépítés alapoktól





Sopron, 2013. március 26-28.
Tutoriálok: március 25.
Nyugat-Magyarországi Egyetem
(NYME)
Rohonyi Pál



Résztvevői létszám: 304

Előadások száma: 117

Témakörök:

Adathálózati technológiák és fejlesztések

Közoktatás, felsőoktatás, e-learning

Tartalomszolgáltatók: könyvtárak, levéltárak, múzeumok

Alkalmazásfejlesztési és üzemeltetési technológiák

Szuperszámítástechnika, adattárolás, felhő-rendszerek

Hálózatbiztonság, hálózatmenedzsment, köztes rendszerek (MIDDLEWARE), azonosító rendszerek

Jogi, etikai szabályozási kérdések

Tutoriálok:

Hogyan vezessük be hálózatunkon az IPv6-ot?

MTMT I. – Szerzők és intézmények kezelése

MTMT II. – Publikációk és idézők kezelése

Nagykapacitású tároló rendszerek

Névterek kezelése Relexszel

Tűzfalépítés az alapoktól

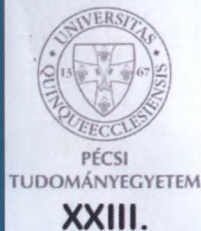
Vitaforumok:

Az e-Book-ok a könyvtárakban és az oktatásban

Europeana API mini workshop



NWS 2014



Pécs, 2014. április 23-25.

Tutoriálok: április 22.

**Pécsi Tudományegyetem (PTE)
Szentágotthai János Kutatóközpont
Uherkovich Péter**



Résztvevői létszám: 359

Előadások száma: 112

Témakörök:

Adathálózati technológiák és fejlesztések

Közzoktatás, felsőoktatás, elektronikus tanulási környezetek

Tartalomszolgáltatók: könyvtárak, levéltárak, múzeumok

Alkalmazásfejlesztési és üzemeltetési technológiák

Szuperszámítástechnika, adattárolás, felhő-rendszerek

Hálózatbiztonság, hálózatmenedzsment, köztes rendszerek (MIDDLEWARE), azonosító rendszerek

Jogi, etikai szabályozási kérdések

Tutoriálok:

HPC (szuperszámítógép)

Hogyan vezessük be hálózatunkon az IPv6-ot?

MTMT I. – Szerzők és intézmények kezelése

MTMT II. – Publikációk és idézők kezelése

Nagykapacitású tároló rendszerek

Névterek szerkesztése

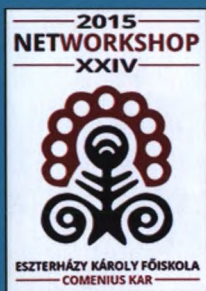
Tűzfalépítés az alapoktól

Vitaforumok:

A folyóiratok digitalizálásának, feltárásának, az országos szolgáltatások helyzete, kapcsolatai

Az oktatási felhő





**Sárospatak,
2015. március 31-április 2.
Tutoriólok: március 30.
Eszterházy Károly Főiskola
Comenius Kar
Kis-Tóth Lajos,
Stóka György**



Résztevői létszám: 363

Előadások száma: 106

Témakörök:

Infrastrukturális technológiák és fejlesztések

Köznevelés, felsőoktatás, elektronikus tanulási környezetek

Tartalomszolgáltatások: könyvtárak, levéltárak, múzeumok

Alkalmazásfejlesztési és üzemeltetési technológiák

Szuperszámítástechnika, adattárolás, felhő-rendszerek

Hálózatbiztonság, hálózatmenedzsment, köztes rendszerek (MIDDLEWARE), azonosító rendszerek

Jogi, etikai szabályozási kérdések

Tutoriólok:

DNSSEC elv és konfiguráció

Hogyan vezessük be hálózatunkon az IPv6-ot?

HPC (szuperszámítógép)

MTMT I. – Szerzők és intézmények kezelése

MTMT II. – Publikációk és idézők kezelése

RDA – A szemantikus web könyvtári szabványa

Tűzfalépítés az alapoktól

Vitaforumok:

A könyvtáros informatikus képzés helyzete és jövője

Kutatói csoportok szervezésének támogatása a föderációban





**Debrecen,
2016. március 30–április 1.
Tutoriólok: március 29.
Debreceni Egyetem
Gál Zoltán**



Témakörök:

Infrastrukturális technológiák és fejlesztések

Köznevelés, felsőoktatás, elektronikus tanulási környezetek

Tartalomsszolgáltatások: könyvtárak, levéltárak, múzeumok

Alkalmazásfejlesztési és üzemeltetési technológiák

Szuperszámítástechnika, adattárolás, felhő-rendszerek

Hálózatbiztonság, hálózatmenedzsment, köztes rendszerek (MIDDLEWARE), azonosító rendszerek

Informatika a sport és egészségtudatosság területén

Tutoriólok:

DNSSEC elv és konfiguráció

Hogyan vezessük be hálózatunkon az IPv6-ot?

HPC (szuperszámítógép)

MTMT2-GUI2 – Publikus felület

MTMT2 – Szerző és admin felület

Tűzfalépítés az alapoktól

Jubileumi kerekasztal-beszélgetés (30 éves az NIIF Program, 25 éves a Networkshop)

Digitális bölcsészet és a könyvtárak – vitafórum

Oktatási felhő – vitafórum



NWS 2016
programbizottsági tagok



Zombory László
elnök,
BME – HUNGARNET



Nagy Miklós
NIIFI



Bálint Lajos
NIIFI



Gál Zoltán
DE SZK



Hutai László
KFG



Kis-Tóth Lajos
EKF



Kokas Károly
SZTE



Lengyelné
Molnár Tünde
EKF



Magyar Zsuzsanna
MTA SZTAKI



Martos Balázs
HUNGARNET



Máray Tamás
NIIFI



Moldován István
OSZK



Gaál István
DE



Pásztor Miklós
PPKE ITK – ISZT



Ritter Dávid
ELTE IIG



Sereš József
MTA KIK



Springer Ferenc
NIIFI



Tószegi Zsuzsanna
SZTNH



Uherkovich Péter
PTE IIG



Vonderviszt Lajos
SZFE

Programbizottsági tagok:

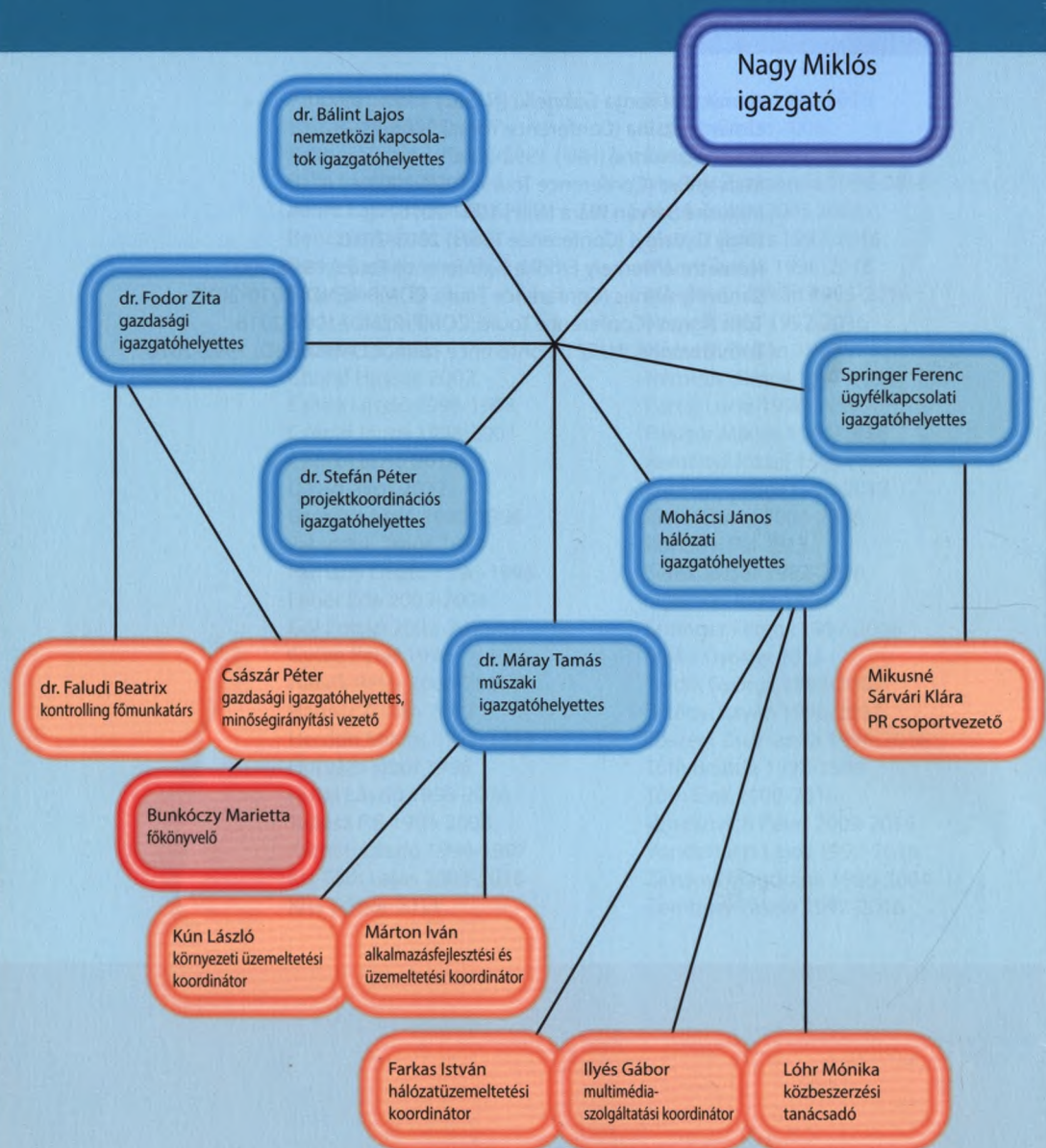
Ambrus Zoltán 1996
Bajza János 1995-1997
Bakonyi Péter 1992-1999
Balla László 1992-2012
Bálint Lajos 1997-2016
Benczúr András 1994
Berke Barnabásné 1996-1997
Bíró Sándor 1999
Bódi Antal 1996-1999
Búza Péter 1995
Charaf Hassan 2002
Csaba László 1996-1998
Csépai János 1998-2001
Csillik László 2014
Dávid Ákos 2012
Drótos László 1995-1996
Falucskai János 1999
Farnady László 1996-1998
Fehér Ede 2003-2006
Gál Zoltán 2002-2016
Gyüre Péter 1996
Hanák Péter 2000-2006
Hauser Zoltán 2002
Herdon Miklós 1997-1999
Horváth Tibor 1996
Hutai László 1998-2016
Juhász Pál 1996-2008
Kárpáti László 1994-1997
Kis-Tóth Lajos 2003-2016
Kiss Gábor 2011

Kokas Károly 1992-2016
Kovács Csaba 2008
Lengyelné Molnár Tünde 2016
Magyar Zsuzsanna 1999-2016
Majó Zoltán 2005 2009
Martos Balázs 1992-2016
Máray Tamás 1996-2016
Moldován István 1995-2016
Nagy Miklós 1992-2016
Németh Zoltán 1995
Németh Vilmos 1997-1999
Pártai Lucia 1996-1999
Pásztor Miklós 1996-2016
Reményi József 1995
Remzső Gábor 1995-2013
Ritter Dávid 2006-2016
Rohonyi Pál 2013
Seres József 1992-2016
Skaliczki Judit 1999
Springer Ferenc 1992-2016
Stóka György 2015
Terdik György 1995-2001
Tétényi István 1996-2007
Tószegi Zsuzsanna 1998-2016
Tóth Beatrix 1992-1999
Tóth Elek 2000-2016
Uherkovich Péter 2009-2016
Vonderviszt Lajos 1992-2016
Zimányi Magdolna 1996-2004
Zombory László 1992-2016

Szervezők:

Aranyosné Varga Gabriella (NJSZT) 1992-1997
Elmer Fruzsina (Conference Tours) 2006-2008
Katona Istvánné (NIIF) 1992-2006
Marsay Éva (Conference Tours) 1999-2002
Mikusné Sárvári Klára (NIIF) 1997-2016
Nagy Gyöngyi (Conference Tours) 2003-2010
Némethné Herkely Emőke (Conference Tours) 1998-2001
Simonffy Ágnes (Conference Tours, COMP-REND) 2010-2016
Tóth Ágnes (Conference Tours, COMP-REND) 1997-2016
Tóth Istvánné (NJSZT, Conference Tours, COMP-REND) 1992-2016

Az NIIF Intézet 130 fős gárdájának vezetői:





A NETWORKSHOP 2016 KONFERENCIA KIEMELT TÁMOGATÓJA:

Cisco Systems Magyarország Kft.



**Hewlett Packard
Enterprise**

Microsoft®

ARANYFOKOZATÚ TÁMOGATÓK

Hewlett Packard Enterprise

Microsoft Magyarország Kft.



EZÜSTFOKOZATÚ TÁMOGATÓ

Szinva Net Kft.



SOPHOS

BRONZFOKOZATÚ TÁMOGATÓK

Elsevier B.V.

NewCo ICT Security Services - Sophos

T·Systems·

T-Systems Magyarország Zrt.

NOKIA

EX-LH

TOVÁBBI TÁMOGATÓK

Alcatel-Lucent Magyarország Kft.

EX-LH Kft.



MineLight Kft.



SUWECO CZ



1992
Miskolc

1993
Pécs

1994
Keszthely

1995
Gödöllő

1996
Debrecen

1997
Keszthely

1998
Győr

1999
Nyíregyháza

2000
Gödöllő

2001
Sopron

2002
Eger

2003
Pécs

2004
Győr

2005
Szeged

2006
Miskolc

2007
Eger

2008
Dunaújváros

2009
Szeged

2010
Debrecen

2011
Kaposvár

2012
Veszprém

2013
Sopron

2014
Pécs

2015
Sárospatak

2016
Debrecen

