



## A NEUMANN JÁNOS SZÁMÍTÓGÉP-TUDOMÁNYI TÁRSASÁG HÍRLEVELE 2005. június

### Elnökségi ülés 2005. május 19.

Az éves közgyűlést közvetlenül megelőző, rövidített elnökségi ülésről az alábbiakban számolunk be:

#### 5/2005 (05.19.) sz. határozat

Az Elnökség felhatalmazza az ügyvezető igazgatót az NJSZT Báthori utcai irodahelyiségének

2005. június–szeptember között esedékes felújításával kapcsolatos kivitelezői pályázat kiírására és a pályáztatás lebonyolítására.

♦ Az eredeti terveknek megfelelően idén is lesz Neumann-emplénap. Az Infopark, az ELTE, a BME, a Magyar Telecom, az IHM és az NJSZT összefogásával rendezendő program

ideje 2005. december 15, helyszíne az Infopark.

♦ 3. évfordulójához érkezett az NJSZT Újklub keretein belül működő Szoftvertchnológiai Fórum. A jubileum alkalmából 2005. június 21-én egész napos szakmai rendezvényre kerül sor, 3 külföldi előadóval.

(lásd 3. oldal)

További részletek: [www.njszt.hu](http://www.njszt.hu)

## Beszámoló a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság 2005. évi közgyűléséről

(Budapest, 2005. május 19.)

### Elnöki beszámoló

Az Alapszabály értelmében az alábbi napirenddel megtartotta idei rendes közgyűlését a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság:

#### Napirend

1. Elnöki beszámoló
2. A Társaság 2004. évi közhasznú beszámolója
3. 2005. évi pénzügyi terv elfogadása
4. Egyebek
5. Szakmai program

Az elnöki beszámolót megelőzően dr. Kozmann György egyetemi tanár, az NJSZT Orvos-biológiai szakmai közösségének elnöke

#### „Informatika az egészségügyben”

címmel tartott nagy érdeklődéssel kísért előadást.

Dr. Bakonyi Péter elnök hazai és nemzetközi viszonylatban vázolta az információs társadalom jelenlegi helyzetét, hangsúlyozva az NJSZT szerepvállalását és feladatait.

A lisszaboni célkitűzésekből kiindulva – amelyek szerint 2010-re az Európai Uniónak a világ legmeghatározóbb tudás alapú gazdaságává kell válnia –, a legfrissebb adatokra hivatkozva megállapította: noha a célok, illetve az azokhoz vezető stratégiai lépéseket az EU-nak újra kell gondolnia, a célok továbbra is jó hajtóerőnek bizonyulnak.

A legújabb EU-stratégia, az i2010 továbbra is az ICT-t, illetve a kutatás-fejlesztés támogatását állítja a fókuszba, amellyel az NJSZT a 3 I: az infrastruktúra, igény, ismeret hármasának jegyében végzett tevékenysége is teljes összhangban áll – szögezte le az elnök.

(folytatás a 2. oldalon)

### A tartalomból

1–2. oldal  
Közgyűlés

3–4. oldal  
Rendezvénysoroló

5–7. oldal  
Verseny–futas

10–11. oldal  
Bemutatkozik  
a Magyar Fuzzy Társaság

12. oldal  
Információs társadalom

A Társaság elmúlt időszakbeli, illetve jövőbeni feladatai, tevékenységei közül az alábbiakat emelte ki:

♦ **Szerepvállalás az információs társadalom egészét érintő (kormányzati) feladatokban** – az NJSZT, együttműködve az IVSZ-szel, az INFÓRUM-mal és a VISZ-szel, aktívan részt vesz a legújabb Nemzeti Fejlesztési Terv (NFT II) kidolgozásában; ugyanígy, részt vett a korábbi Magyar Információs Társadalom Stratégia (MITS) megalkotásában is.

♦ **Kutatás-fejlesztés** – a Társaság a Leonardo program keretében részt vett, illetve részt vesz különféle nemzetközi pályázati együttműködésekben, illetve támogatja az ELTE PhD hallgatóinak a kutatásait.

♦ **NJSZT Újklub – Szoftvertchnológiai Fórum:** a Társaság kiemelkedően fontos, rendszeres szakmai fóruma, amelynek 3. éves jubileuma keretében június 21-én egésznapos szakmai előadássorozatra kerül sor.

♦ **Ismeretterjesztés** – Ezen a téren az NJSZT legfontosabb feladata, hogy tevékeny részese maradjon az informatikai írástudás társadalmisításával kapcsolatos feladatoknak. Ennek érdekében működteti az ECDL-programot is, amely a közoktatásban is egyre fontosabb szerephez jut. Az ECDL vizsgákat megkezdők száma elérte a 200 000-et, bizonyítványt pedig eddig mintegy 90 000-en szereztek.

♦ **Szolgáltatások** – az elmúlt évben is tovább erősödött az NJSZT szolgáltató jellege: 2004-ben megújult a Mi Újság, új portál készült, a tagok számára a Társaság előfizeti az IT Business szakmai hetilapot; nagyobb figyelmet szentel továbbá a Társaság vezetősége a jogitag-vállalatokkal való kapcsolattartásra, és a szakértői rendszer működtetésére.

♦ **Tehetséggondozás** – továbbra is kiemelt fontosságú terület: az NJSZT gondozza többek között a Nemes Tihamér országos informatikai tanulmányi versenyt, az Országos Logo versenyt, valamint felkészíti a diákokat a nemzetközi diákolimpiákra is. E tevékenységet az oktatási miniszter évről évre oklevéllel ismeri el.

♦ **Résztvétel a hazai és nemzetközi szakmai közéletben** – rendszeres és eseti szakmai rendezvények házigazdáiként, társrendezőiként, illetve résztvevőjeként az NJSZT aktív részese a hazai és nemzetközi szakmai közéletnek. Az elmúlt és következő időszak legfontosabb eseményei: KÉPAF konferencia, ECDL vizsgaközpontok Országos Fóruma, PHP-konferencia, Internet Fiesta, 24 órás nemzetközi programozó-verseny, országos diákversenyek, Közép-Európai informatikai Diákolimpia stb.

♦ **Szakmai közösségek** – 19 aktív szakmai közösség tevékenysége szélesíti az NJSZT tevékenységének palettáját. E közösségek vezetőivel a Mi Újságban interjúsorozatot teszünk közzé annak érdekében, hogy munkájuk mind szélesebb körben megismerhetővé váljon.

♦ **Területi szervezetek** – a tagság 45%-a tartozik Budapesten kívüli szervezetekhez. Ezek egyre nagyobb része végez aktív szakmai tevékenységet, amelyet az NJSZT anyagilag is jelentős mértékben támogat (csakúgy, mint a szakmai szervezetek munkáját).

♦ **Ifjúsági program** – a szakmai utánpótlás biztosítása érdekében a Társaság egyre nagyobb hangsúlyt fektet a fiatalok szakmai életbe való bevonására, tevékenységeik támogatására. Jelentős eredménynek számít, hogy mind Komárom-Esztergom, mind Győr-Sopron megyében junior tagozat alakult a közelmúltban.

♦ **Nemzetközi együttműködés** – az NJSZT továbbra is aktív tagja több nemzetközi szervezetnek, köztük a CEPIS-nek, az IFIP-nek, az ECDL Alapítványnak és az EFMI-nek. Összegzésként az elnök elismerését fejezte ki az ügyvezető igazgatónak az elmúlt évben végzett eredményes munkáért.

### A Társaság 2004. évi közhasznú beszámolója és a 2005. évi pénzügyi terv

Az NJSZT Alapszabályban rögzített kötelezettségének, miszerint évente köteles közhasznú beszámolót készíteni és azt a honlapon a közgyűlést megelőzően közzé tenni, a Társaság

ez évben is eleget tett, így a közgyűlés résztvevői a dokumentumot már korábban megismerhették.

*Inzelt Péter*, a Felügyelőbizottság elnöke a közgyűlés előtt hivatalosan is megállapította: a közhasznú beszámolóban foglaltak a valóságnak, illetve a számviteli előírásoknak mindenben megfelelnek, a Társaság likviditása jó, a menedzsment kiválóan végzi a munkáját, ezért külön elismerés jár az ügyvezető igazgatónak, *Alföldi Istvánnak*. Mindezek értelmében Inzelt Péter mind a közhasznú beszámolót, mind pedig az idei pénzügyi tervet elfogadásra javasolta.

#### 1/2005 sz. kgy. határozat

A 2004. évi közhasznú beszámolót a Közgyűlés egyhangúlag elfogadta.

#### 2/2005 kgy. határozat

A 2005. évi pénzügyi tervet a Közgyűlés egyhangúlag elfogadta.

#### Egyebek

Bakonyi Péter e napirendi pont során az alábbiakról tájékoztatta a közgyűlést:

– „A IX. Neumann Kongresszust a Társaság 2006-ban, Győrben tartja, *Raffai Mária* alelnök, illetve a Széchenyi István Egyetem meghívásának eleget téve.” A Programbizottság vezetője Bakonyi Péter elnök, tagjai az elnökség tagjai, és felkért külső szakértők.

– A Szervezőbizottság elnöke Alföldi István ügyvezető igazgató.

– A Társaság tisztújító közgyűlésére 2006 őszén kerül sor. Az elnökség tagjai egy kivételével mandátumuk lejártá okán már nem választhatók újra.

– A Társaság honlapja a MTESZ szerveréről átkerül az NIIFI-ére, emiatt a honlap Fórumának és Faliújságjának beindítása várhatóan június elejére tehető.

– A Társaság által adományozandó díjak átadására 2005. augusztus 24-én, Debrecenben, az Informatika a Felnőttoktatásban konferencia nyitónapján kerül sor.

A díjak közül egyet, a Kalmár-díjat a szegedi Networkshop konferencián már márciusban, átvehette *Muszka Dániel*.

## Rendezvény- soroló

**Időpontja:** június 21., 10:00–16:00  
**Helyszín:** Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Informatika (I) épület, Bp. XI., Magyar Tudósok körútja 2., B017 terem

### Program:

10.00-10.30 *Bélády László:*  
 Megnyitó, a Szoftvertchnológiai Fórum három éve;  
 10.30-11.30 *dr. Victor R. Basili:*

## Az NJSZT ÚJKLUB keretében

## a 3 éves a Szoftver-technológiai Fórum jubileumi rendezvénye

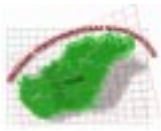
The Role of Empirical Study in Software Engineering;

12.00-13.00 *Karol Frühauf:*  
 The Non-virtual Reality of Testing or What's Feasible in Real World Testing;

14.00-16.00 *Kerekasztal-beszélgetés:*  
 Beyond Software, beyond Engineering.

**Résztevők:** Bélády László moderátor,  
*Victor Basili,*  
*Dieter Rombach,*  
*Jurgen Nehmer,*  
*Karol Frühauf,*  
*Dömölki Bálint,*  
*Pataricza András,*  
*Gyimóthy Tibor*

A rendezvény ingyenes, szeretettel várunk minden érdeklődőt.



## Országos Térinformatikai Konferencia

(Információ: [www.hungis.hu](http://www.hungis.hu))

Megyei Ház és Technika Háza, Szolnok  
 2005. október 6-7.

### A konferencia témái

**Munkaműhely** A térinformatika alkalmazásának lehetőségei vállalkozói és felhasználói oldalról az EU tagjaként.

**Plenáris ülés** ♦ GVOP eredményei és tapasztalatai az önkormányzati

(tér)informatikai alkalmazásoknál.  
 ♦ Nemzeti Fejlesztési Terv II. és lehetséges térinformatikai vonzatai.  
 ♦ Település- és térségfejlesztés, a regionális fejlesztés az NFT II. tükrében.  
 ♦ Közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás szabályozása, különös tekintettel az elektronikus ügyintézésre és a szolgáltató állam megvalósítására.  
**Jelentkezés** előadás tartására aug. 26., részvételre, szálloda foglalásra és kiállítási terület-megrendelésére aug. 31.

### Előadás beküldési határidő:

szeptember 15.

**További információ és jelentkezési lap** kérhető az [orszterkonf@free.mail.hu](mailto:orszterkonf@free.mail.hu) e-mail címen.

**Szervezőbizottság** Szolnok megyei Jogú Város Önkormányzata, Megyei Közgyűlés, Magyar Államkincstár Megyei Területi Igazgatósága.

### Programbizottság:

elnök: *dr. Detrekői Ákos* NHIT,  
 titkár: *dr. Mezei Imre* MÁK

**A rendezvény lebonyolítója** a HUNGIS Alapítvány.

## A várt 50 résztvevő helyett 500 főnél kellett zárnunk a regisztrációt...

## Beszámoló a PHP Konferenciáról és a RoadShow-ról

Még 2002 októberében merült fel az ötlet, hogy egy, a PHP-vel és webes alkalmazás-fejlesztéssel kapcsolatos konferenciát szervezzünk. A három vezető fejlesztőeszköz közül azért esett erre a választás, mert ingyen elérhető és hazánkban is nagy népszerűségnek örvend.

Erre a népszerűsége akkor döbbenőnk rá igazán, amikor elindítottuk a 2003. évi 1. Magyarországi PHP Konferenciára a jelentkezéseket. A tervezett 50 résztvevő helyett 500 főnél le kellett zárnunk a regisztrációt, hisz ennél több embert nem tudtunk volna fogadni. A konferenciával egybekötve ekkor rendeztük meg,

szintén először az 5K Compo versenyünket is, és ekkor alakítottuk meg szakmai közösségünket az NJSZT égisze alatt.

A 2. Magyarországi PHP Konferenciára már nem csak hallgatók, hanem előadók is jelentkeztek szép számmal. A 17 előadás három szekcióban, egymással párhuzamosan zajlott le.

A legutóbbi konferencia különlegessége a két külföldi előadó volt, *Derick Rethans* és *Lukas Smith*, mindketten elismert és tevékeny tagjai a PHP közösségnek. A két külföldi előadó mellett számos hazai szaktekintély is képviseltette magát,

előadásokkal lefedve a szakma igen széles spektrumát.

A második konferencián indítottuk el a PHP RoadShow rendezvénysorozatunkat. Látva a nagy érdeklődést, felmerült a gondolat, hogy az ország legtávolabbi részeibe is eljuttassuk az elhangzott előadásokat.

Idén Dunaújváros mellett Kecskeméten tartunk RoadShowt. Legnagyobb örömünkre a kecskeméti rendezvény szervezésben az NJSZT megyei szervezete is közreműködik.

Várjuk mindazok jelentkezését, akik kedvet éreznek hasonló program megszervezésére.

(Információ: [nok@wfsz.njszt.hu](mailto:nok@wfsz.njszt.hu)  
 <mailto:elnok@wfsz.njszt.hu>  
<http://phpconf.hu>)

*Palócz István*  
 NJSZT-WFSZ

## Beszámoló

## a III. Országos Egészségügyi Infokommunikációs konferenciáról

„2005 – mérföldkő a hazai egészségügyi infokommunikációban” címmel, rendkívüli érdeklődéssel kísért, nagyszabású, kétnapos konferenciát tartott 2005. április 6-án és 7-én a Stadion Hotelben a LARIX Kiadói Kft., az IME (Informatika és Menedzsment az Egészségügyben) c. szaklap kiadója. Az immár harmadik alkalommal megszervezett országos infokommunikációs konferencia nemcsak az egészségügygel foglalkozó szakembereknek és döntéshozóknak szólt, hanem az ellátó intézmények menedzsmentjének, gazdasági és informatikai vezetőinek is.

A konferencia fővédnöke *Dr. Rácz Jenő* egészségügyi miniszter és *Kovács Kálmán* informatikai és hírközlési miniszter volt. A több mint 200 résztvevő 4 szekcióban, 35 látványos, multimédiás megoldásokat tartalmazó előadást láthatott, illetve egy rangos szakemberek részvételével kialakított kerekasztal megbeszélést hallgathatott meg.

Megnyitójában *prof. dr. Kozmann György*, az IME főszerkesztője utalt az IME integráló, szakmai fórumokat teremtő missziójára a hazai egészségügyi informatika terén.

A konferencia résztvevőit *prof. dr. Friedler Ferenc* VE-MIK dékán, és az MTA VEAB alelnöke a szakmai támogatók nevében köszöntötte. Köszöntőjében hangsúlyozta, hogy a tudományos igényű infokommunikációs technológiai fejlesztések jelentős hatással vannak az egészségügyi K+F mindennapi gyakorlatára.

### Bevezető plenáris előadások

*Dr. Bakonyi Péter*, az NJSZT elnöke bemutatta, hogy hol tart az Európai Unió 2010-re meghatározott igen ambiciózus céljainak elérésében; hogy áll Magyarország a célok megvalósításával, melyek az elkövetkező időszak kiemelt feladatai. Előadásában kitért azokra a lehetőségekre is, amelyeket a most kidolgozásra kerülő II. Európa Terv biztosíthat.

Az Egészségügyi Minisztérium



képviselőiben *Fogarassy Károly* ismertette az új kormányprogram informatikai eszközökkel támogatható céljait. *dr. Csepeli György*, az IHM politikai államtitkára előadásában hangsúlyozta, hogy a kormány számára az egészségügy informatizálása egyértelmű elhatározás. Az elmúlt években folyó, államilag finanszírozott szélessávú közháló létrejötte döntően hathat az egészségügyi informatizálási folyamatra.

### K + F és az új eEgészség-technológiák az informatikában

Az infokommunikációs konferencia 15 perces szakmai előadásai során *dr. Vass Ilona*, a Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal elnökhelyettese a nemrég életbe lépett innovációs törvényt és annak várható hatásait ismertette. Az igazi stratégiai kérdés így hangzik: technológiai felzárkóztatás vagy kitörés (niche-logika)?

Az egészségügyi informatikai K+F eredmények innovációjának helyzetét bemutatva *dr. Simon Pál* rávilágított, hogy a hazai egészségügyi informatika több évtizedes történetében először fordul elő a hasznosításra alkalmas fejlesztési eredmények érdemi értékelése és terjesztése.

*Dr. Juhász Zoltán*, a Veszprémi Egyetem docense bemutatta az informatika egyik legdinamikusabban fejlődő ágát, a GRID technológiát. Kijelentette: az egészségügy az egyik legígéretesebb alkalmazási területnek számít a földrajzi távolságok és a nagy mennyiségű adat feldolgozása, tárolása miatt.

A versenyszféra részéről érdekesítő előadások hangzottak el a számítógépes diagnosztikai és döntéstámogató rendszerek, az adatbányászati technológiák, a telestroke és a sürgősségi betegellátás informatikájáról, a digitális radiológiáról és a telemedicináról, amelyek rávilágítottak a képalkotó

diagnosztika előtt álló orvos-szakmai lehetőségekre.

Az EU-ban kiemelt szerepe van az eHealthnek, amelynek hazai megvalósítására létrejött az eEgészség Programiroda.

Elkészültek a MITSESZ operatív programjai és az ezekben végzett munkák máris előrelépéseket eredményeztek – hangsúlyozta *dr. Balkányi László*, az eEgészség Program vezetője. *Lukács András*, az EM Strukturális Alapok Programiroda felelőse szerint mára adottak a HEFOP 4. intézkedés keretében 3 régióban az intézményközi információ mintarendszer létrehozásának feltételei.

A Cordélia névre keresztelt rizikó- és életmódelemző rendszert, mint a Népegészségügyi Program intelligens internetes honlapját mutatta be *dr. Vassányi István*, a Veszprémi Egyetem docense.

A baleseti és sürgősségi betegellátás minősége döntően befolyásolja a betegek további sorsát. Ennek egyik eszköze az ellátás minden mozzanatát átszövő, *prof. dr. Gergely Tamás* előadásában bemutatott TRAMIR információs rendszer, amely összekapcsolja a sokktalanítót, a sürgősségi műtőt, a röntgent, az intenzív osztályt és a konferenciatermet.

Az elmúlt évtizedben az egészségügyi ellátó rendszerben egyre több helyen vezettek be korszerű integrált informatikai rendszereket, melyekből néhányat a felhasználók és a fejlesztők részéről is bemutattak. E sorok szerzője előadásában leszögezte: az Intelligens leletezés és regionális teleradiológia a gyakorlatban már jelenleg is működő valóság, melynek igazolásaként a szakterület kiváló szakemberei egy-egy video bejátszásban is nyilatkoztak.

A rendezvényt az NJSZT is támogatta.

*Dévényi Dömötör*  
IME Informatikai rovatvezető

## Verseny – futás

# Nemzetközi programozói verseny

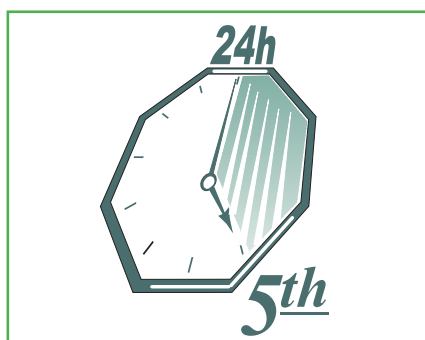
2005. április 30-án reggel 9 órától másnap reggel 9 óráig tartott a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen az V. Nemzetközi 24 órás Programozóverseny. A Magyar Villamosmérnök- és Informatikus-hallgatók Egyesülete és a Simonyi Károly Szakkollégium szervezésében. Az idei döntőn 30 csapat vett részt.

Május 1-jén reggel, pontban 9 órakor, – a 24 óra lejártával – ért véget az V. BME Nemzetközi 24 órás Programozóverseny. Az immár hagyománynak számító rendezvényen összesen 49 ország 304 három fős csapatából válogatták ki a 30 legjobbat, akik a helyszínen mérték össze programozói tudásukat, kitartásukat, állóképességüket.

Mint minden évben, idén is egy központi téma köré épített feladatokkal kellett a versenyzőknek megbirkózni. A téma mobiltelefonok programozása volt, ezen belül hang- és alakfelismerésen, játékfejlesztésen volt a hangsúly, de zenére táncoló virtuális embert is programoztak a versenyzők mobiltelefonjaik kijelzőjére, és egy háromdimenziós labirintust is meg kellett jeleníteniük.

A kiértékelésben a csapatok is részt vettek, egymás ellen versenyezhettek mobiltelefonjaikra írt játékaikkal. A tavalyi győztes is segített a feladatok összeállításában, valamint a kiértékelésben.

A díjakat vasárnap délután osztotta ki Baross Levente, a Schönherz



Informatikai Stúdió; Kiss Attila, a Balabit IT Kft., Papp Miklós, a CGShop; Gránicz Ádám, az EPAM és prof. Recski András a BME Villamosmérnöki és Informatikai Kara képviselőitében. „Idén az első 12 csapat között, összesen több mint 15 000 Euró értékben tudunk ajándékokat kiosztani” – jelentette be Haidegger Tamás főszervező.

Az első helyet a **Garbage Collectors** csapat (Lengyelország) szerezte meg 820 ponttal. A második helyezett a **qwerty** csapat lett szintén Lengyelországból 745 ponttal, a harmadik helyen **Trial Version** nevű magyar csapat végzett a 736 ponttal.

A legjobb tizenkettőbe összesen öt magyar csapat jutott be.

A megnyitót és a díjkiosztó ünnepséget az érdeklődők élő internetes közvetítésén keresztül a világ bármely pontjáról figyelemmel kísérhették. A részletes eredmények a rendezvény alatt készült képekkel, videókkal, interjúkkal együtt megtalálhatók a verseny hivatalos honlapján a <http://www.challenge24.org> oldalon.

## Az V. BME Nemzetközi 24 órás Programozóverseny

### ◆ szakmai támogatói

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME), – Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), – Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT), – Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület (HTE)

### ◆ szponzorai

Fornax Rt. (főtámogató), – EPAM, – T-Mobile Magyarország Távközlési Rt., – Nokia Hungary Kft., – NetAcademia Oktatóközpont Kft., – Sun Microsystems, – Balabit IT Security Kft.

## VI. Országos mikrovezérlő alkalmazói verseny

2005 április 15–16-án került sor a győri Jedlik Ányos Gépipari és Informatikai Középiskolában a VI. Országos mikrovezérlő-alkalmazói verseny döntőjére.

Az első nap délután írásbeli feladat keretében a PIC mikrovezérlők ismeretéről kellett a tanulónak tudásukat bizonyítani, a második napon pedig gyakorlati feladatot kellett PIC-mikrovezérlő fejlesztő eszközön megvalósítani.

A verseny ideje alatt a kísérőtanárok, a helyi tanárok, meghívott kollégák és a felsőbb éves tanulók szak-

mai továbbképzésként előadásokat hallgathattak meg.

### Az NJSZT által is támogatott verseny eredménye

1. **Németh Péter** (Jedlik Ányos Gépipari és Informatikai Középiskola és Kollégium, Győr)
2. **Imró Dávid** (Boronkay György Műszaki Középiskola és Gimnázium, Vác)
3. **Fehér Zsolt** (Cserháti Sándor Műszaki és Mezőgazdasági Szaképítő Intézet, Nagykánizsa)

4. **Nagy Tamás** (Gépészeti és Számítástechnikai Szakközépiskola, Békéscsaba)

5. **Faragó Dániel** (Mechatronikai Szakközépiskola és Gimnázium, Budapest)

6. **Bolla Dániel** (Jedlik Ányos Gépipari és Informatikai Középiskola és Kollégium, Győr)

7. **Farkas Gábor** (Gábor Dénes Gimnázium, Műszaki Szakközépiskola és Kollégium, Szeged)

8. **Orosz Gábor** (Mechatronikai Szakközépiskola és Gimnázium, Budapest).

Sárgy Tibor

Jedlik Ányos Gépipari és Informatikai Középiskola, Győr

## A Logo OSzTV 2004/2005-ös tanévbeli végeredménye

*Előző, májusi számunkban a 2004/2005-ös tanév Nemes Tihamér országos informatikai diákverseny eredményéről számoltunk be, illetve ízelítőt adtunk a versenyfeladatokból is. Most következze a Logo versenyéről készült összefoglaló, illetve néhány pillanatkép a két országos verseny ünnepélyes eredményhirdetéséről, amelyre május 12-én az ELTE Informatika Karának épületében került sor.*

A Logo OSzTV-n az idei tanévben az első forduló négy kategóriájában 3184 tanuló vett részt 207 isko-

lából. A második, regionális fordulót az ország 25 városában rendeztük, ezen 772 tanuló vett részt. A harmadik fordulót, az országos döntőt Budapesten tartottuk, 252 tanuló részvételével.

Az I. kategóriának nem rendeztünk országos döntőt.

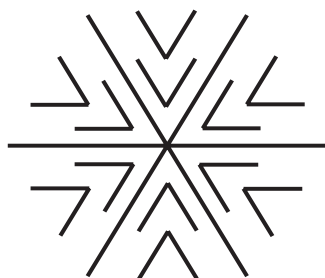
### A II. kategória végeredménye

**1. Sebők Márton** (Kazinczy Ferenc Kertvárosi Általános Iskola, Kazincbarcika), **Rácz Zsolt** (Arany János Általános Iskola, Kisújszállás), **3. Weisz**

**Ágoston** (Németh László Gimnázium, Budapest), **4. Rátosi Márk** (Deák Ferenc Általános Iskola, Veszprém), **5. Nagy Miklós**, (Prohászka Ottokár Orsolyita Központ, Győr), **6. Fodor Jenő** (Árpád Fejedeleme Általános Iskola, Nagyatád), **7. Vincze László** (Arany János Általános Iskola, Szeged), **8. Németh Buda** (Bolyai János Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium, Szombathely), **9. Vasas Sándor** (Juhász Gyula Általános Iskola, Vác), **Müller Tibor** (Kazinczy Ferenc Kertvárosi Általános Iskola, Kazincbarcika).

## Ízelítő a versenyfeladatokból

### Jégvirág:



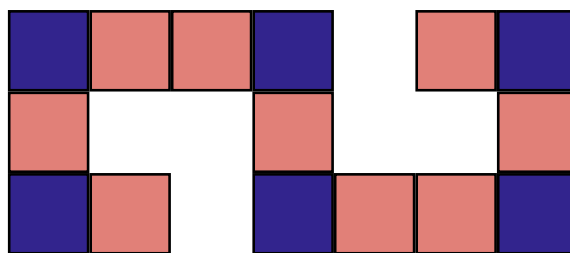
Itt a tél!

Készítsd el a jégvirág1 :hossz és a jégvirág2 :hossz eljárásokat, melyek az alábbi hópolyheket rajzolják!



### Görögös:

Készítsd el az ábrának megfelelő mintát (görögös :oldal :szín :szín2)! Figyelj arra, hogy a sarkoknál a minta más színű! Az elkészített eljárás paraméterei rendre legyenek az egységnyi négyzetek oldalhosszai, a sarkok színe, a többi négyzet színe!



görögös 50 12 9

### A III. kategória végeredménye

**1. Radnai Ágnes** (Veres Péter Gimnázium, Budapest), **Szendrei Péter** (Károlyi István 12. évf. Gimnázium, Budapest), **Grósz Dániel** (Fazekas M. Gimnázium, Budapest),

**Tóth Sándor Ádám** (Radnóti Miklós Gimn., Szeged), **5. Bartha Zsolt** (Fazekas Mihály Gimn., Budapest), **Éles András** (Fazekas Mihály, Gimn. Debrecen), **Kalló Bernát** (Fazekas Mihály Gimn., Budapest), **Karácsony Gábor** (Lehel vezér Gimn., Jászbe-

rény), **Rabi Péter** (Körösi Csoma Sándor Ált. Isk., Százhalombatta), **10. Török Balázs** (Radnóti Miklós Gimn., Szeged), **Németh Mihály** (Kazinczy Ferenc Gimn., Győr), **Horváth Dávid** (Juhász Gyula Általános Iskola, Vác).

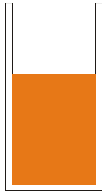
## Ízelítő a versenyfeladatokból

**Üdítő:** Üdítőt adagolunk henger alakú poharakba. Ha az üdítő mennyisége több, mint amennyi egy pohárba befér, akkor újabb poharakat használunk, amelyek az előzőtől jobbra három egység távolságra helyezkednek el.

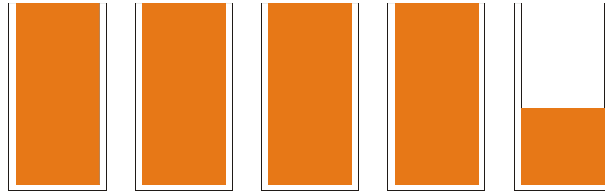
Írd meg az üdítő :r :mag :menny eljárást, amely megrajzolja a pohar(ak)at! :r a henger alapkörének sugara mm-ben, :mag a pohár magassága mm-ben, :menny pedig a kitöltendő üdítő mennyisége literben. A pohár fala 3 egység vastag. Az üdítőt színezéssel jelöljük.

A henger térfogatát a  $V = \text{sugár}^2 * \text{magasság}$  képlettel számítjuk.

**Példa**



üdítő 40 100 0.3

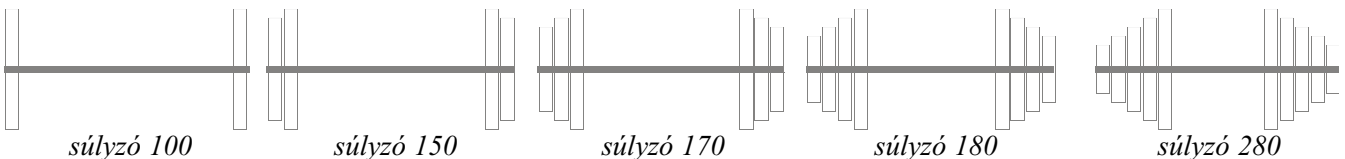


üdítő 30 80 1

**Súlyzó:** A súlyemelőknél a súlytárcsák 50, 25, 10 és 5 kg-osak lehetnek (a rúd és a leszorítók súlyát most nem vesszük figyelembe). A két oldalra mindig ugyanolyan súlynak kell kerülni, belülről kifelé csökkenő sorban. Adott súlyhoz a lehető legkevesebb súlytárcsát kell a súlyzóra tenni. Írd meg a súlyzó :kg eljárást, amely megrajzolja a megfelelő súlyokat a rúddal együtt. A súlyok 10 egység magasságú hengerek, az oldalukra állítva, közöttük 3 egység távolsággal. A súlyzó rúdja 200 egység hosszú, a kívánt súlyok biztosan rátehetők.

A henger súlyát a  $SÚLY = \text{sugár}^2 * 3.14159 * \text{magasság} / 400$  képlettel számítjuk. (Használd a GYÖK függvényt!)

**Példa:**



súlyzó 100

súlyzó 150

súlyzó 170

súlyzó 180

súlyzó 280

### A IV. kategória végeredménye

**1. Fehér András** (Garay János Gimn., Szekszárd), **2. Badics Alex** (Kőköti Ált. Isk. Tata), **3. Barta Gábor** (Tiszaparti Gimn. Szolnok), **Králik**

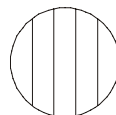
**Barnabás** (Szent Orsolya Róm. Kat. Ált.Iskola, Sopron), **4. Eisenberger András** (Fazekas M. Gimn., Bpest.), **5. Nagy Gergely** (Fazekas M. Gimn., Bpest), **6. Haszpra Zsolt** (Árpád Gimn., Bpest.), **7. Varga Iván** (Bo-

lyai János Gyak. Ált. Isk. és Gimn. Szombathely), **8. Peregi Tamás** (Berzsenyi Dániel Gimn., Bpest.), **Müller Dávid** (Ságvári E. Gimn., Kazincbarcika), **10. Schnell Henrik**, (Janus Pannonius Gimn., Pécs)

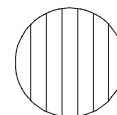
## Ízelítő a versenyfeladatokból

**Csíkos kör:** Rajzolj csíkos kört (csíkos :r :sz), ami egy :r sugarú kör, a középpontjára szimmetrikusan elhelyezett, egymástól :sz távolságra levő függőleges csíkokkal!

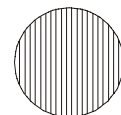
**Példa**



csíkos 100 50



csíkos 100 30



csíkos 100 10

**Spirál:** Spirált nemcsak vonalakból, hanem más alakzatokból, például betűkből is készíthetünk. A spirál rajzolás szabálya ekkor az, hogy a spirál ágai mindig az előzőnél eggyel több betűből állnak, s az ágak végén 90 fokot kell fordulni.

Készíts Logo eljárást (spirál :db :h :szó), amely a :szó betűiből (:h méretű betűkből) :db ágú spirált rajzol!

**Példa**

spirál 4 15 N  
"TEKNŐC Ö

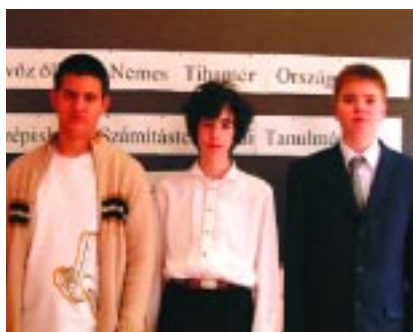
spirál 6 15 N  
"TEKNŐC Ö C T E K N

spirál 7 15  
"LOGO

L O G O L O G O  
L  
G O L O  
O G G  
L L O O  
O L  
G O L O G O

Zsákó László  
Logo OSzTV OVB

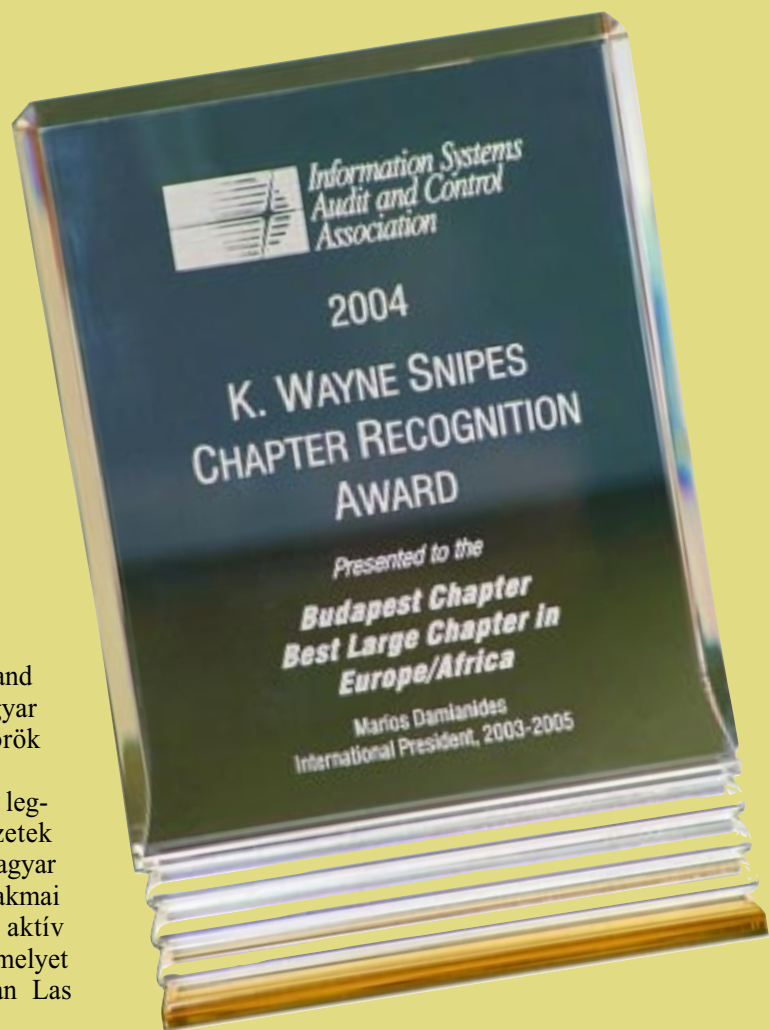
## Az országos informatikai diákversenyek eredményhirdetése képekben



## Szakmai közösségek

Az ISACA (Information Systems Audit and Control Ass.) elismerésében részesítette magyar tagozatát, az Információrendszer Ellenőrök Egyesületét (l. [www.isaca.hu](http://www.isaca.hu)).

Az 1989-ben alapított díjat időről időre a legeredményesebben működő tagszervezetek kaphatják érdemeik elismeréseképpen. A magyar tagozat a hazai tagság kiemelkedően jó szakmai támogatásáért, a szakmai életben való aktív részvételéért részesült az elismerésben, amelyet ünnepélyes keretek között 2005 áprilisában Las Vegasban adtak át.



## Az elektronikus aláírás Európában

(áttekintés)

Az Európai Unió 1999-ben legmagasabb szinten az Európai Bizottság keretében meghirdette az információs társadalmat, és 2000-ben elindította az elektronikus Európa intelligenskártya-kezdemenyezést (eEurope Smart Card Initiative). Alapdokumentumában (Smart Card Charter) hároméves programot dolgozott ki, és 12 munkacsoportot hozott létre az Európai Unió több száz szakértőjének részvételével:

◆ Személyazonosító igazolvány ◆ Azonosítás és hitelesítés ◆ Védelem, biztonság ◆ Általános kártyaolvasók, ◆ Elektronikus és mobil fizetés ◆ Érintésmentes intelligens kártyák ◆ Több célú intelligens kártyák ◆ Felhaszná-

lói követelmények, ◆ Tömegközlekedés ◆ Elektronikus kormányzat ◆ Egészségügy ◆ Továbbfejlesztett elektronikus aláírás.

A szakértők zöme az Eurosmart nemzetközi non-profit szervezet szakembereiből került ki; tagjai az érdekelt szervezetek, cégek, chipkártya- és -terminálgyártók, rendszerintegrátorok stb., akik a világ smart card termékeinek 90%-át képviselik.

### Az Eurosmart célja

◆ Intelligens kártyák és rendszereik terjesztése ◆ Intelligens kártyák és rendszereik szabványosítása. ◆ Fórum a piaci és műszaki információk cseréjére ◆ Lobbizás nemzetközi és országos téren ◆ Intelligenskártya alkalmazások fejlesztése, bővítése ◆ e-Government, e-health, e-transport stb. ◆ Nemzetközi kooperáció: Kína, Japán, USA stb.

A munka 2003-ban az Open Smart Card Infrastructure for Europe programmal folytatódott, majd ezt 2005-ben az Action Plan követi.

Az Európai Unió célja az Információs Társadalom keretében az elektronikus kormányzat előfeltételeinek megteremtése, kiemelten az elektronikus ügykezelés. Ennek lényeges eleme a digitális (elektronikus) aláírás bevezetése és alkalmazási lehetőségeinek megteremtése intelligens kártyával.

Hazánkban eddig a hallgatói, köztisztviselői, parlamenti képviselői kártyák (szavazókártyák), az Orvosi Kamara tagkártyái, az athéni olimpiai csapat egészségügyi kártyái (Netc@rds program), és belépés-engedélyező kártyák (fizikai, logikai) kerültek napirendre.

*Rónai Tibor*  
IC Card Consulting Bt.

## Mik is azok a fuzzy-rendszerek?

*Interjú Rudas Imre professzorral*

### Bemutatkozik a Magyar Fuzzy Társaság

**R**udas Imre professzortól, az MFT szakmai közösség elnökétől az alábbiakban megtudhatjuk, mik is azok a fuzzy rendszerek, és hogy a társaság munkájának eredményeképpen hogyan vált ez a Magyarországon még viszonylag fiatal tudományág elismert diszciplínává.

– *Hogyan foglalná össze a Magyar Fuzzy Társaság történetét és tevékenységi körét?*

**Prof. R. I.:** Magyarország számos jeles kutatóját jegyzik szerte a világon a nemzetközi tudományos életnek ezen a területén. Sokáig azonban nem volt meg közöttük a folyamatos kapcsolat, szinte csak a hazai és nemzetközi konferenciákon találkoztak egymással a magyar kutatók, mivel itthon erre nem volt megfelelő fórum.

A közösség az International Fuzzy Systems Association akkori alapszabályának megfelelően a European Chapter egyik tagtársaságaként alakult meg 1990-ben az ELTE-n. Alapító társelnökei Vámos Tibor és Kóczy László, főtítkára Kovács Margit voltak. 1998. január 30-án a Bánki Donát Műszaki Főiskolán tartotta újjáalakuló ülését, ekkor már Magyar Fuzzy Társaság néven. Az ülésen a tudományegyetemek, a műszaki egyetemek és főiskolák fuzzy, illetve azzal rokon területeken dolgozó 30 kutatója vett részt.

A közösség megalakulásának egyik apropóját a Nemzetközi Fuzzy Társaság új alapszabálya adta, amely szerint munkájukba csak a nemzeti szervezeteken keresztül lehet bekapcsolódni. A másik ok az, hogy a hazai elméleti és alkalmazott fuzzy, illetve computational intelligence kutatások nemzetközileg is jelentős szerephez jutottak, a témá-

val foglalkozó szakemberek száma pedig már százas nagyságrendűvé bővült. Kóczy László révén IFSA-alelnökünk is volt, s néhány más, jelentős társaságban is képviseltettük magunkat.

A Magyar Fuzzy Társaság érdeklődési köre kiterjed mindazokra a diszciplínákra, amelyeket „soft computing”, „intelligent techniques” és „computational intelligence” összefoglaló nevekkkel illetnek. Ennélfogva működése nem korlátozódik pusztán a fuzzy logikára és a fuzzy halmazok elméletére, hanem magában foglalja a fuzzy technológiák, a neurális hálózatok, a genetikus algoritmusok, a bizonytalanságmodellezés, a hibrid rendszerek és az alkalmazások területeit is.

– *Hány tagja van a Magyar Fuzzy Társaságnak?*

**Prof. R. I.:** Alapvetően mindenki, aki Magyarországon ezzel a területtel foglalkozik vagy hivatalos tagunk, vagy legalább részt vesz a rendezvényeinken. Rendes tagunk az én számításaim szerint 43 van, de tagjaink száma változó. Ez azért van így, mivel mi hivatalosan a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT) egyik szakmai közösségeként működünk, ezáltal azok alkotják tagjaink körét, akik az NJSZT-be való belépéskor megjelölték, hogy hozzánk tartoznak.

– *Szükséges-e szakmai előképzettség a szervezethez való csatlakozáshoz?*

**Prof. R. I.:** Rendezvényeink tudományos témákról szólnak, ha ott valaki megjelenik, és nem ért a fuzzy területhez, elég nehéz helyzetbe kerül. Én leginkább azoknak az egyetemi hallgatóknak javasolom, hogy csatlakozzanak hozzánk, akik valamennyire jártasak a szakma alapjaiban.

– *Kérem, professzor úr, szóljon néhány szót arról, miből áll a közösség munkája!*

**Prof. R. I.:** A közösség munkája főleg tudományos fórumok szervezésére irányul. A Budapesti Műszaki Főiskola segítségével a magyar tudomány napja alkalmából minden évben szervezünk egy nemzetközi

konferenciát Magyar Kutatók Nemzetközi Szimpóziuma néven, mindazoknak, akik a „computational intelligence” témakörrel foglalkoznak. Erre az egész világból érkeznek meghívottak, a környező országokon kívül még Ausztráliából is.

Ezeknek a rendszeres, külföldről érkező résztvevőinknek, akik ily módon aktívan bekapcsolódnak az MFT munkájába, tiszteletbeli tagságot adunk.

Három környező országgal közösen létrehoztunk egy-egy szimpóziumsorozatot, amelynek alapítását és elindítását mi kezdeményeztük. A Kassai Műszaki Egyetemen minden év januárjában tartunk egy szlovák-magyar szimpóziumot, a hivatalos neve Joint Slovakian–Hungarian Symposium on Machine Intelligence.

A Joint Serbian–Hungarian Symposium on Intelligent Systems elnevezésű rendezvényt általában Szabadkán tartjuk meg; a Romániával közös Joint Romanian–Hungarian Symposium on Computational Intelligence fórumot pedig a Temesvári Műszaki Egyetemen közösen, Temesvárott.

Örömmel mondhatjuk, hogy magyarországi centrummal sikerült kialakítanunk egy közép-európai regionális együttműködési platformot azokkal a környező országbeli kutatókkal, tudósokkal, akik ezen a szakterületen dolgoznak.

Ezekén kívül minden évben több, általában az IEEE által szponzorált konferenciát szervezünk hazánkban vagy külföldön.

– *A publikációs lehetőségek mellett még mivel inspirálják a szakmai közösség fiataljait?*

**Prof. R. I.:** A témavezetők javaslatára különféle díjakra lehet pályázni. A pályázatokat a vezetőség bírálja el. Minden évben ünnepélyes keretek közt kiosztunk egy-két hallgatói díjat, ráadásként a hallgató megtarthatja előadását a kutatási eredményeiről.

– *Ha valaki rendelkezik valamennyi informatikai alapképzettséggel, annak hogyan magyarázná el rövid, „ismeretterjesztő jelleggel” kedvesen, a fuzzy logika, a neurális*

*háló és a genetikai algoritmus hármasát?*

**Prof. R. I.:** Ez nem egyszerű kérdés, de azért megpróbálok válaszolni rá.

A fuzzy logika a természetes emberi gondolkodást és következtetéseket alapul vevő olyan megközelítést jelent, amelyben egy állítás bizonyos fokig igaz is lehet, és bizonyos fokig hamis is.

Olyan kategóriákat is képes reprezentálni, amelyek nem egyértelműen definiáltak, nincsenek éles határai: az összességhez való tartozás és hozzá nem tartozás között fokozatos az átmenet. Ez a fajta „bizonytalanság” sok esetben annak következménye, hogy a hétköznapi nyelv szavainak jelentése nem egyértelmű.

A fuzzy logika a „ha ... akkor” típusú következtetés szabályain keresztül egyszerű módszert kínál arra, hogy hiányos, zajos, pontatlan, megbízhatatlan vagy nem egyértelmű információk birtokában is határozott következtetésre jussunk.

A neurális hálózatok olyan eszközök, amelyek – legtöbbször ki- és bemeneti adatminták alapján – tanulással nyerik el a feladatmegoldó képességüket. Az emberi agy felépítését és működését utánozzák: nagyszámú, azonos szerkezetű, egymással összekötött, az idegsejteket utánzó építőelemből, neuronból állnak, amelyekben párhuzamosan és adaptívan történik a feldolgozás. Egy egyszerű hasonlattal élve, az ember pontatlan, szubjektív, és hiányos információ esetén is képes jól megoldani feladatokat gondolkodással vagy egyszerűen az agyával felismerve a valamely korábban megtanult feladathoz való hasonlóságot és előhívva az agysejtekben „elraktározott” megoldást.

A lágyszámítási eszközök ugyanezt célozzák: a gondolkodási folyamat, a „szoftver” a fuzzy logika, míg az agy, a „hardver” a neurális háló lehet.

A lágyszámítási technikák harmadik ágát összefoglalóan genetikai algoritmusoknak nevezzük. Ezek elsősorban optimalizálási és keresési problémák megoldására alkalmazhatók, és a természetben megfigyel-

hető biológiai evolúciót, a genetikai kiválasztódás darwini elveit másolják működésükben. Többpontos, párhuzamos keresést valósítanak meg. A szülők és a két-két szülő adottságaiból öröklő gyermek-egyedek alkotta populációkból a túlélők generációról generációra a legjobb tulajdonságokkal rendelkező egyedek lesznek, így biztosítva az akár sokféle, együttesen figyelembe vendő szempont szerint is legmegfelelőbbek kiválasztását.

– *A fuzzy tudományág technológiáit az iparban is felhasználják?*

**Prof. R. I.:** Ez a viszonylag fiatal tudományág olyan, ami az alkalmazást is megtalálta, és amellett, hogy nagyon komoly matematikai és elméleti háttere van, betört az iparba. Példaképpen: rengeteg háztartási eszköz működik fuzzy irányítással, már a 70-es évek vége óta. Ide tartozik a kamerákban lévő képstabilizátor, az olyan televízió, amelyhez ha közelít az ember, akkor változtat a hangerősségen, vagy éppen a kép színösszetételét változtatja a helyiség fényviszonyaihoz alkalmazkodva. Ezek mind olyan esetek, amikor nincs pontos matematikai modellünk az adott szerkeze-tről, de vannak információink a viselkedéséről.

Ezen felül az elmúlt 5-10 évben a hibrid integrált alkalmazás is elterjedt, hogy itt is mondjak egy példát, gyakran szabályozzák a fuzzy irányítást neurális hálókkal.

– *A fiatalok mellett az oktatók és az idősebb korosztály mit profitálhat a tagságból?*

**Prof. R. I.:** Mi biztosítjuk számukra a kommunikációs platformot. Általában évente két-három alkalommal mindenki találkozik mindenkivel a konferenciákon, és látja, merre halad a tudomány. Általában olyan előadókat is meghívunk, akik valamilyen összegző kitekintést nyújtanak egy-egy tématerületre. Ez rendkívül hasznos mindazoknak az érdeklődő szakembereknek, akik nem épp azzal a részterülettel foglalkoznak.

Ami még nagyon fontos, hogy nem sokkal korábban ennek a területnek még magyarországi szaknyelve sem volt. Mostanra – úgy

érezem, hogy nagy részben a társaságban lévő szakembereknek köszönhetően – kialakult egy olyan terminológia, amivel a saját anyanyelvünkön is tudunk kommunikálni. Azért is fontos volt ezt a kommunikációs vonalat kifejleszteni, mert ezen a nyelven kerül vissza a tudományág az egyetemi oktatásba. Úgy gondolom, hogy ez szintén egy olyan dolog, amiért az idősebb korosztálynak megérte csatlakozni a társasághoz.

– *Milyen a kapcsolata az idősebb és a fiatalabb korosztálynak?*

**Prof. R. I.:** A közösségen belül olyan baráti társaság alakult ki, akiknek a tagjai egy-egy összefüggésüket alkalmával ismerősként köszöntik egymást, és nagy érdeklődéssel fogadják kollégáiknak a szakmai előrehaladásról, eredményekről szóló beszámolóit.

Ezenkívül az idősebb generáció igyekszik átadni a fiataloknak a már megszerzett külföldi kapcsolatrendszerét. Általában ez úgy működik, hogy egy professzor vagy egy kutató munkája során szert tesz néhány komoly külföldi kapcsolatra, és ezek révén a saját hallgatóit eljuttathatja külföldre. Azután néhány év múlva, ahogy a hallgatóból – például egy doktoranduszról – professzor lesz, valószínűleg ő is mindent megtesz majd azért, hogy hallgatói külföldre is eljuthassanak tanulni. A Társaságnak ebben nagy szerepe van, mert az egyes kutatók rajtunk keresztül könnyebben megoszthatják az egyéni kapcsolatrendszerüket. Így fordulhatott az elő, hogy nem egy hallgató tagunk egy-egy félétet Japánban – abban az országban, ami ennek a tudományterületnek az élenjárója – tölthetett el ösztöndíjjal.

– *Mit mondana még, ha valakit az eddigiek nem győztek volna meg, hogy a Társaság tagja legyen?*

**Prof. R. I.:** Ha valakit eleve érdekel a fuzzy terület, úgy gondolom, nem kell túlságosan győzködni, hogy csatlakozzék az NJSZT e témával foglalkozó szakmai közösségéhez, a Magyar Fuzzy Társasághoz.

## Információs társadalom

(Részletek a Prim Online 2005. április 20-án megjelent cikkéből)

**E**lsősorban a „szélessávú közmű” kiépítésének, illetve a releváns közigazgatási, üzleti és kulturális tartalmak fejlesztésének támogatását hangsúlyozza és – a szélessávú internetezés elterjedésének gyorsítása érdekében – több száz milliárd forint fejlesztési forrás bevonását javasolja az elkövetkező években a Nemzeti Szélessávú Stratégia (NSZS).

A szélessávú internetezés terjedésének ugyanakkor a felmérés szerint továbbra is fontos akadály a szélessávú szolgáltatások korlátozott elérhetősége, illetve magas ára.

A hosszabb távú növekedési kilátások szempontjából pedig különösen aggasztó, hogy a magyar népesség kö-

## A Nemzeti Szélessávú Stratégiáról

zel 60%-a digitálisan írástudatlannak tekinthető: sem internet-, sem PC-használati tapasztalattal nem rendelkezik. Az IHM ezt a helyzetet célzott és a szolgáltatók bevonására építő kommunikációs és képzési projektekkel tervezi megváltoztatni.

A fentiek miatt a stratégia a prioritások kijelölésénél főként a hozzáférés, a tartalom és az esélyegyenlőség problémájára koncentrál, és az alábbi konkrét stratégiai célokat fogalmazza meg:

- ◆ a szélessávú internetpenetráció (100 lakosra jutó szélessávú előfizetések száma) 2008 végéig eléri az Európai Unió átlagát, 2013 végéig az Európai Unió 15 átlagát;
- ◆ az e-Közigazgatási szolgáltatások igénybe vétele 2008 végéig eléri az EU, 2013 végéig az EU 15 átlagát;
- ◆ az e-Kereskedelem részaránya 2008 végéig eléri az EU átlagát, 2013 végéig az EU 15 átlagát;
- ◆ a „digitálisan írástudatlan” lakosság részaránya 2008-ig kevesebb, mint 50%, 2013-ig kevesebb, mint 33%.

Az NSZS a fentiek alapján programjavaslatokat is megfogalmaz a most készülő, 2007-2013 közötti időszakra szóló Nemzeti Fejlesztési Tervhez, külön hangsúlyozva, hogy a pályázati formában vagy központi programként megvalósuló programok mellett kiemelt jelentőséget tulajdonít az IT-szemponthorizontális megjelenítésének a fejlesztési tervben.

*Igen fontos a témában készülő további anyagokkal (az NFT II-höz az IVSZ, az NJSZT, a VISZ, az INFÓRUM és az IHM együttműködésével készülő Ajánlás, országos fejlesztési koncepció, ágazati javaslatok) való összhang. Csak így érhető el, hogy az információs társadalom témája fontosságának megfelelően, valóban kiemelt figyelmet kapjon, s a prioritási lista élére, a biztosan megvalósítandó feladatok közé kerüljön.*

(A szerk.)

## ECDL

### ECDL a jelesre érettségizőknek

Az OM és az NJSZT ECDL Irodája közötti megállapodás értelmében a 2004/2005-ös tanévtől kezdve az emelt vagy középszintű informatikai érettségi vizsgát jelesre teljesítők to-

vábbi vizsga nélkül, a mindenkor legkedvezményesebb regisztrációs díj befizetése ellenében igényelhetik az ECDL-bizonyítványt. Erre az érettségi bizonyítvány megszerzésétől számított két éven belül van lehetőség, az igénylés menete pedig a következő:

1. Töltsse ki a regisztrációs lapot (letölthető az [www.ecdl.hu](http://www.ecdl.hu) honlapról) és az érettségi bizonyítvány fénymásolatával együtt postai úton vagy e-mail-ben küldje meg az NJSZT ECDL Irodának „ECDL érettségi” jeligével.
2. A regisztrációs díjról a számlát/-

csekket a fenti dokumentumok beérkezését követően állítjuk ki és postázzuk.

3. Fizesse be a regisztrációs díjat (5 500 Ft) az általunk küldött csekkben, másolatát postai úton, faxon vagy e-mailen küldje meg az ECDL Irodának.

Címünk: NJSZT, 1054 Báthori u. 16.  
Tel.: 06 1 472-27-10,  
fax.: 06 1 472 27 28,  
e-mail: [ecdl.recepcio@njszt.hu](mailto:ecdl.recepcio@njszt.hu)

4. A bizonyítványt a befizetést igazoló csekkmásolat beérkezésétől számított 4–6 héten belül küldjük meg.



**A Neumann János  
Számítógép-tudományi Társaság  
Hírlevele**

Elnök: Dr. Bakonyi Péter  
Felelős szerkesztő: Alföldi István  
Szerkesztő: Szedlmayer Bea

#### NJSZT titkárság

1054 Budapest, Báthori utca 16.  
Tel.: (1) 472-2710, (1) 472-2720  
fax: (1) 472-2739  
e-mail: [ecdl@njszt.hu](mailto:ecdl@njszt.hu);  
honlap: [www.njszt.hu](http://www.njszt.hu)  
Nyomda: Repográf Kft.

Lapunk havonta 2300 példányban jelenik meg. Egyéni és jogi tagjainkon (cégek, vállala-

tok, intézmények) keresztül a szakma csaknem minden képviselőjéhez eljut, és naprakész információkat nyújt a Társaság, valamint a szakterület aktuális eseményeiről, újdonságairól.  
Hírlevelünkben továbbra is közlésteszünk hirdetéseket, felhívásokat.

Ezekkel kapcsolatban kérjük, forduljon titkárságunkhoz.

Következő lapzártá: 2005. június 17.