

Beszámoló az elnökség 2007. január 25-i üléséről

♦ *Tóth Ferenc*, a területi szervezetekért felelős alelnök részletesen beszámolt az NJSZT területi szervezeteinek 2006. évi munkájáról, az egyes területi szervezetekről.

(beszámolóink a 2. oldalon.)

♦ *Alföldi István* ügyvezető igazgató beszámolt az elnökségnek a Digitális Esélyegyenlőség programról. Hangsúlyozta, hogy egy átfogó programról van szó, amely az információs társadalom megerősítését szolgálja, célja az ismeretek széles körű terjesztése, az igényfelmérés, illetve motiváció. Éppen ezért az ECDL-en túl a program további elemei közé tartozik például az elektronikus ügyintézés tanfolyam (a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT) által kifejlesztett, az EKMK-által támogatott képzés, és az alapvető internetes ismeretek, pl. hÁLÓRA magyar!) is.

(írásunk a 10. oldalon)

♦ Az Új Magyarország Fejlesztési Terv társadalmi egyeztetése során a Digitális Esélyegyenlőség program fontosságát szem előtt tartva az NJSZT is megfogalmazta véleményét és javaslatait az információs társadalom megerősítése érdekében. *Bajnai Gordon*, fejlesztéspolitikáért felelős államtitkár az ügyvezető igazgatónak írt levélben köszönte meg a javaslatokat, egyetértve azzal, hogy valóban kulcsfontosságú a felnőtt népesség általános kompetenciáinak fejlesztése, ezen belül a digitális írástudás széles körű terjesztése, ezzel a digitális esélyegyenlőség egyik alappilléreinek megteremtése.

(részletek a 11. oldalon.)

♦ Zajlanak az országos informatikai diákversenyek. A Nemes Thimér programozási verseny regionális fordulója január 13-án volt (döntő: március 10.); az alkalmazásié február 10-én lesz (döntő: március 31.)

A Logo-verseny regionális fordulójára február 24-én kerül sor (döntő: április 21.).

♦ *Haidegger Tamás*, a Magyar Villamosmérnök Hallgatók Egyesületének (MAVE) elnöke beszámolt az általuk szervezett nagyszabású hazai és nemzetközi programozói versenyekről. Méltatta az NJSZT-tel évek óta tartó kiváló együttműködést, és kérte a fiatalok szakmai életbe történő bevonásához a Társaság további anyagi és erkölcsi támogatását. Az elnökség egyetértett abban, hogy a tehetséggondozás továbbra is kiemelt feladat kell, hogy maradjon. Alföldi István hangsúlyozta, hogy mivel a Társaság jelenlegi tehetséggondozó rendszere elsősorban az általános és a középiskolás korosztályt érinti, ezért az tovább fejlesztendő: ha az egyetemisták erre megfelelő humán erőforrást biztosítanak, az NJSZT kész támogatni szakmai felkészítő, továbbképző kurzusokat, táborokat is.

A tartalomból

Területi szervezeteink
2–3. oldal

Rendezvénysoroló
3. oldal

Verseny-futás
4–7. oldal

ECDL
8. oldal

Az IVS Szavazórendszer
9. oldal

Digitális esélyegyenlőség
10. oldal

Szakmai közösségeink
11. oldal

A nyeremények értéke meghaladja az 5000 Eurót...

VII. BME Nemzetközi 24 órás Programozóverseny

Az informatikával és programozással foglalkozó középiskolások, egyetemi hallgatók, iparban dolgozó profik számára kihívást és lehetőséget biztosít tudásuk és képességeik összemérésére extrém körülmények között. (6. old.)

Területi szervezetek

Az NJSZT területi szervezetei 2006-ban

Területi szervezeteink 2006. évi munkájának összefoglalója és értékelése a vezetőségi beszámolók alapján készült.

A területi szervezetek számos magas szakmai színvonalú és sikeres rendezvényt szerveztek 2006-ban is, melyekkel hozzájárulnak az informatikai kultúra terjesztéséhez, egy adott szakterület szélesebb körű megismertetéséhez, tapasztalatcseréhez, az ifjúság szakmai fejlődéséhez, szakmai közösségek sikeres működéséhez.

Ezeket a programokat önállóan, vagy más szakmai szervezetekkel együtt rendezték. Az előző évek beszámolóinak alapján megállapítható, hogy a területi szervezetek aktivitása összességében, az előző évekhez képest nem csökkent, azonban néhány szervezet változó intenzitással tevékenykedik és az egyes szervezetek között vannak aktívabbak.

Van olyan szervezet is, ahol a vezetőségben megvan a szándék a még több programot felvonultató munkára, de az érdeklődés hiánya sajnos akadályozza ezt a törekvést.

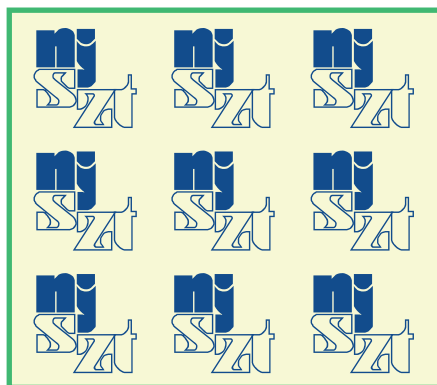
Örömkre szolgál, hogy a *Csongrád megyei* szervezet 2006 elején újjáalakult, és eredményes munkát folytatott ez évben.

Továbbá *Horváth István* elmondása szerint a *Somogy megyei* szervezet is a közeljövőben tervezi újjáalakuló ülését.

Szinte mindegyik területi szervezet külön hangsúlyt fektet az ifjúság szakmai életbe történő bevonására (versenyek szervezésével, pályázatok kiírásával, a versenyzők díjazásával és egyre több ifjúsági tagozat alakításával).

Az egyes területi szervezetek 2006. évi munkájának összefoglalása

A **Csongrád megyei** szervezet részt vett a Software Freedom Day őszi rendezvényének és a First Lego League szegedi fordulójának szervezésében, valamint eredményesen vettek részt az utóbbi magdeburgi döntőjén. Díjazták az OKSZTV megyei helyezetteit. Folyamatos szakmai támogatást nyújtanak partnerintézményeiknek (E-Szeged konzorcium, szegedi Szoftveripari Innovációs Kutató Központ, Informatika Történeti Gyűjtemény). Továbbá elindították saját honlapjukat.



A **Győr-Moson-Sopron** megyei szervezet 2006. évi programjának a fókuszában a korábbi évekhez hasonlóan egyrészt a szakmai rendezvények szervezése, másrészt pedig a digitális fotózással kapcsolatos ismeretterjesztő munka állt.

A szervezet továbbra is aktívan és sikeresen működteti a Digitális Fotóklubot. A 2006-os események között voltak előadások és klubfoglalkozások profi szakemberekkel, technikai bemutatók, pályázatok. Ezeket a rendezvényeket az NJSZT-tagok és a fotózással foglalkozó amatőrök részéről is nagy érdeklődés kísérte.

A területi szervezet szakmai rendezvényeinek fő témakoncepciója a „rendszerintegráció vs. integrált rendszerek” volt.

Előre mutatóak a határon túli szakmai szervezetekkel folytatott együttműködési megbeszélések.

Kiemelkedő az NJSZT GIKOF szakmai szervezettel közösen megrendezett IV. Országos Gazdaságinformatikai Konferencia. A fiatalok szakmai

munkába történő bevonásának, a tehetséggondozási programnak az eredményeként a hallgatói kutatásokról és fejlesztési projektekről Hallgatói Konferenciát szerveztek és bonyolítottak le előadás és nyilvános vitafórum formájában.

A **Hajdú-Bihar megyei** területi szervezet számlálja jelenleg a legtöbb tagot, és számos érdekes, nagy érdeklődéssel kísért rendezvényt szervezett. Ezek között volt az I. Informatikus Bál, a „Sörinfo”, melynek témája a „Jelen és jövő a közhasznú tartalom-szolgáltatásban” volt, illetve az Első Magyar Moodle Moot Konferencia (<http://moodlemoot.kfrtkf.hu>) megrendezése. A szervezet 2006-ban is sikereket könyvelhetett el a taglétszám növelésében.

A **Heves megyei** szervezet a tagjaival és partnerintézményeivel (MTESZ, Eszterházy Károly Főiskola, Kamara) együtt több sikeres rendezvényt valósított meg. Ezek között volt több regionális informatikai verseny lebonyolítása, Eger város és a régió informatikai rendszerének feltérképezésében való segítségnyújtás, e-learning megbeszélések, szakmai napok és fórumok megrendezése, a tagok vagy meghívott előadókkal tartott továbbképző szeminárium-sorozat elindítása.

Fontos rendezvény volt a Magyar Tudomány Napja alkalmából, az Eszterházy Károly Főiskolával közösen megtartott Agria Média Napok.

A **Komárom-Esztergom megyei** szervezet tovább folytatta tehetséggondozási programját és együttműködését a térségi tanárokkal. Több szakmai előadást, tanácskozást is rendeztek (például előadás a LOGO nyelvről). Továbbra is fontosnak tartják az együttműködést partnerintézményeikkel (Modern Üzleti Tudományok Főiskolája, ITDH, KEM Kereskedelmi és Iparkamara, KEM Munkaügyi Központ, MTESZ, Önkormányzat).

A térségi és MÜTF kapcsolatok tovább mélyültek. A Magyar Tudomány Napja alkalmából jelentős konferenciát rendeztek a partnerszervezettel; jelentős marketingtevékenységet folytat a helyi médián keresztül, a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság és a KEM tevékenységének széleskörű megismertetésére.

A **Paks városi szervezet** tagjai közül az érdeklődők két nagy külföldi szakkiállításra (SAMU, SYSTEMS) látogattak el, központi támogatással. A látottakról és tapasztaltakról szakmai előadásokon és a Mi Újság hasábjain számoltak be. Ezen kívül digitális fotózás témakörben rendeztek előadást.

A **Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei szervezet** sikeresen működteti a Linux klubot, a Fuzzy csoportot. Több szakmai programot, klubfoglalkozást, fórumot tartottak e témakörökben.

Nagy érdeklődésre tartott számot 2006-ban is a Neumann János Megyei Informatikai Verseny általános és középiskolások számára.

A **Vas megyei szervezet** tárgyalásokat folytatott több felsőoktatási intézménnyel (Kecskeméti Műszaki Főiskola, Széchenyi István Egyetem, Kodolányi János Főiskola) új felsőfokú szakképesítések bevezetéséről. Részt vettek az Info-Savaria rendezvény, a Nemes Tihámér OKSZTV Középiskolai Számítástechnikai Verseny szervezésében, valamint aktí-

van részt vesznek a MTESZ helyi szervezetének munkájában; bemutatták és díjazták az országos informatikai versenyeken részt vett diákokat.

A **Zala megyei szervezet** a közösségformálásra helyezi a hangsúlyt, és aktívan tartja a kapcsolatot tagjaival. Partnerintézményeivel és aktív tagjaival eredményes és nagy érdeklődésre számot tartott képfeldolgozó tanfolyamot szervezett.

Tóth Ferenc NJSZT alelnök

Rendezvény-soroló

ALL és MI

Népes hallgatóság előtt zajlott le 2006. november 6-án az Alkalmazott Logikai Laboratórium és az NJSZT „ALL és MI” című jubileumi tudományos ülése, melyet az ALL fennállásának huszadik évfordulója alkalmából rendeztek meg.

A cím a „MI” szócska többértelműségét kihasználva nem csupán az előadások közös témájára, a mesterséges intelligencia kutatásra utalt, hanem arra is, hogy az előadók szinte kivétel nélkül a Laboratóriumhoz személyes szálakkal kötődő kutatók, többségükben jelenlegi és egykori munkatársak voltak, és így a programban a tudományos előadásokon túl az ALL immár két évtizedes történetének rövid összefoglalása, a kezdetekre való visszaemlékezés is helyet kapott.

A tudományos előadások témái a 2007–13 időszakra vonatkozó 7. Keretprogram kihívásaihoz kapcsolódtak. Sok érdekes előadás hangzott el: *Gergely Tamás*, a kognitív, vagyis a fizikai, illetve információs környezetüket megismerni képes rendszerekről beszélt, vázolván egy újszerű kognitív logika alapjait, mely megfelelően reprezentálja az ember megismerésre irányuló gondolkodási folyamatait, és képes kezelni mind deduktív, mind plau-

zibilis érveléseket. Az ismertett logika a legfontosabb igazságelméletek szintéziséen alapuló, többértékű rendszer, mely alapul szolgálhat kognitív rendszerek érvelési és tudásmenedzselő komponenseinek kifejlesztéséhez.

Nyelvészeti témájú előadásában *Alberti Gábor* egy lexikai-alapú szintaktikai rendszert vázolt fel, amellyel érvelve, hogy ez a grammatika a hagyományos generatív nyelvtannál alkalmasabb a számítástechnikai felhasználásra, mivel kisebb számításigényű, és a grammatikai elemzés közvetlenül szolgáltatja a szemantikai reprezentációt is.

A természetes nyelv akusztikus oldalától elvonatkozott előadások után *Balázs László* foglalta össze a hangzó beszéd felismerésével, elemzésével kapcsolatos kutatások jelenlegi állását, ismertette az ALL ez irányú fejlesztéseiben alkalmazott algoritmusok néhány jellemzőjét is.

Deutsch Tibor az intelligens rendszerek orvosi alkalmazásait tekintette át gyakorlati példák segítségével. Rávilágított arra, hogy az orvosi hibák nagy része a rendelkezésre álló információ téves feldolgozásának következménye, és a különböző intelligens rendszerek feladata éppen az, hogy segítsék a rendszerezett és célirányos adatgyűjtést, az adatok vizualizációját és megértését, a problémák és azok előidéző okainak feltárását, valamint a nem kívánatos állapotok megszüntetésére legalkalmasabb beavatkozások kiválasztását.

Az előadó kiragadott részletek segítségével mutatta be, hogy az ALL által kifejlesztett adatértelmezési, tudásreprezentációs, érvelési, modellezési és problémamegoldási technológiák kombinációjával miként lehet

létrehozni egy elosztott intelligenciájú partner-rendszert, mely a nap 24 órájában hatékonyan segíti a cukorbeteg-gondozás folyamatát, javítja a beállítás minőségét, és fokozza a betegek együttműködési készségét.

Az ülést *Bognár Vilmos és Bottka Sándor* beszámolója zárta: összefoglalták és értékelték a magyar részvételt a 6. Keretprogramban, illetve elmondták, milyen fontosabb változások várhatók a 7. Keretprogramban.

Gergely Tamás

W3C-tag lett a BME

2007. január 1-jén a BME belépett a World Wide Web konzorciumba (W3C). Az 1994 óta működő W3C legfontosabb céljai között a webes technológiák fejlesztésének koordinálása, szabványok kidolgozása, valamint az új műszaki megoldások megismertetése és elterjesztése szerepelnek. A BME képviselője a W3C Tanácsadói Testületében *Hanák Péter*.

A belépés alkalmából a BME és a W3C Magyar Iroda nyilvános rendezvényt tart **február 22-én**, csütörtökön 13.30–17.00 óra között **a BME Infoklubjában** (XI., Magyar tudósok körútja 2. fsz.).

További információ és a részletes program megtalálható a W3C Magyar Iroda honlapján:

www.w3c.hu

és az NJSZT honlapján

www.njszt.hu

a hírek menüpontban.

Verseny – futás

Beszámoló az NJSZT Tehetséggondozási Szakmai közössége által szervezett számítástechnikai versenyekről és felkészítésekről

Nemes Tihamér Országos Középiskolai Számítástechnikai Tanulmányi Verseny

A verseny lebonyolítása

A Nemes Tihamér OKSZTV-t 1985. óta szervezi az NJSZT. A regionális fordulót regionális versenybizottságok rendezik meg a saját körzetükhöz tartozó iskolák diákjai számára. Az országos fordulót Budapesten tartjuk, az Eötvös Loránd Tudományegyetem számítógéptermeiben.

Jelentős e versenyen a határon túli magyar résztvevők száma (Erdély, Kárpátalja, Szlovákia).

A résztvevők tájékoztatása és a versenyre való felkészülés érdekében minden évben kiadjuk a verseny évkönyvét, amely többek között az előző évek feladatait is tartalmazza.

Az idei tanévben sajnos a versenyzők száma jelentősen visszaesett, a korábban nevező iskolák tömegesen tértek át a Nemes Tihamér verseny alkalmazói kategóriájára.

Nemes Tihamér Országos Középiskolai Alkalmazói Tanulmányi Verseny

Az NJSZT 1985 óta szervezi a versenyt. Ennek mintájára 2003/2004-ben elindítottuk a 11-12. osztályosok alkalmazói versenyét, amelyet 2005/2006-ban a 9-10. osztályos korcsoport követett.

A versenyzők létszáma rohamosan nő, mára ez vált a legnépszerűbb versenyünké.

A résztvevők tájékoztatása és a versenyre való felkészülés érdekében minden évben kiadjuk a verseny évkönyvét, amely többek között az előző évek feladatait is tartalmazza.

A Nemes Tihamér OKSZTV is hivatalos OKTV, annak minden jogával együtt. Emiatt informatikából a tanulók két párhuzamos OKTV-n vehetnek részt.

Az Informatika OKTV alkalmazói sikere kapcsán tovább folytatjuk a Nemes Tihamér verseny alkalmazói kategóriáját is, egyelőre 9–10. osztályos tanulók számára. (A fiatalabb korosztálynak az ISZE rendez alkalmazó versenyt Kozma László verseny néven.) Mintaként az OKTV-t tekintjük, A verseny lebonyolításában számítunk a Nemes Tihamér OKSZTV regionális és országos versenybizottságaira.

Országos Logo verseny

A versenyt 1998. óta rendezik az NJSZT Versenybizottsága, közösen az Informatika-Számítástechnika Tanárok Egyesületével (ISZE). Általános iskolások, valamint a velük egykorú hat- és nyolcosztályos gimnáziumok tanulói vehetnek rajta részt, négy kategóriában (3–4, 5–6, 7–8., illetve 9–10. osztályosok).

Az elmúlt évben 207 iskola 3184 versenyzője vett részt az első, 772 fő a második és 252 a 3. fordulón.

A verseny iskolai fordulóját minden jelentkező iskola saját tantermeiben rendezik meg. A regionális fordulót 26 regionális versenybizottságban dolgozó mintegy 80 informatikatanár bonyolítja le. Az országos fordulót Budapesten tartjuk, az ELTE számítógéptermeiben. A döntő lebonyolításában, az adatbázisok karbantartásában, a feladatok összeállításában, a döntő 800 megoldásprogramjának javításában 12 informatika tanár és kb. ugyanennyi egyetemista vesz részt.

A résztvevők tájékoztatása és a versenyre való felkészülés érdekében minden évben kiadjuk a verseny évkönyvét, amely többek között az előző évek feladatait is tartalmazza.

Nemzetközi Informatikai Diákolimpia (IOI)

1.	Kína	8182
2.	Oroszország	7893
3.	Lengyelország	6445
4.	Szlovákia	6301
5.	Románia	6165
6.	Korea	6048
7.	Bulgária	5981
8.	Magyarország	5979
9.	Németország	5972
10.	Vietnam	5853

Az eddigi olimpiák összesített pontszáma

Az IOI a legrangosabb nemzetközi középiskolai számítástechnikai verseny, ahol minden országot legfeljebb 4 versenyző képvisel. 1989. óta rendezik meg, 1996-ban Magyarország, Veszprém volt a házigazdája.

A legutóbbi 3 diákolimpián (Görögország, Lengyelország, Mexikó) 70–75 ország 250–300 versenyzője vett részt. Ezeken Magyarország az országok sorrendjében a 17., a 14., illetve a 22. helyen végzett, összesen 4 ezüst- és 5 bronzérmes szerzett.

A diákolimpián részt vevőket a Nemes Tihamér OKSZTV első 20–25 helyezettjéből válogatjuk ki háromfordulós válogatóversenyen. 2004 óta a válogatóverseny résztvevője az Izsák Imre Gyula verseny győztese is. 2006-tól a korábbi diákolimpiák résztvevői is automatikus tagjai a válogatóversenynek.

A válogatóverseny és az olimpia közötti időszakban folyik a felkészítés. Tavaly ez egy négynapos közös foglalkozásból, valamint interneten keresztüli feladatkitűzésből, konzultációból állt.

A következő diákolimpiát Horvátország rendezik Zágrábban, 2007. augusztus 14–21. között.

Közép-Európai Informatikai Diákolimpia (CEOI)

Nyolc közép-európai ország kezdeményezte 1994-ben, az IOI-n szereplők közvetlen utánpótlásának versenyeztetésére. Minden országot legfeljebb 4 versenyző képvisel. 1995-ben Magyarország volt a második verseny házigazdája (Szeged), s Magyarországon rendeztük meg a 8. és a 12. CEOI-t is, Sárospatakon, illetve Zalaegerszegen.

A legutóbbi 3 olimpián (Lengyelország, Magyarország, Horvátország) 9–12 ország 36–48 versenyzője vett részt, Magyarország 1 ezüst és 5 bronzérmet szerzett. (A rendező joga a 8 CEOI országon kívül más országok meghívása.) Az összesített versenyben Lengyelország, Románia és Szlovákia után Magyarország a 4. helyen áll.

A diákolimpián részt vevőket a Nemes Tihamér OKSZTV első 10 harmadik, és az első 3 második osztályos tanulója közül válogatjuk ki, egy háromfordulós válogatóversenyen, melyet az Országos Versenybizottság rendez, fordulónként egyre kevesebb versenyző részvételével. Emiatt minden évben a magyar csapat tagjai a legfiatalabbak ezen a versenyen. A verseny kiválóan alkalmas tapasztalatszerzésre: bár nem jogosít az IOI-n való részvételre, de az itt eredményesen szereplők a következő években kiemelkedő eredményt érnek el az IOI-n.

A válogatóverseny és az olimpia közötti időszakban folyik az olimpiai felkészítés. Az elmúlt évben ez 4 egynapos, 1 háromnapos közös foglalkozásból állt.

A 14. CEOI-t Csehország rendezi Brno-ban, 2007 július 1–9. között.

Olimpiai szakkör

Ebben a tanévben újra elindítottuk a diákolimpiai szakkört, elsősorban azoknak, akik már szerepeltek diákolimpiákon, valamint diákolimpiai válogatóversenyen. A résztvevők (6–8 fő) havonta kaptak 3–5 feladatot a korábbi diákolimpiák feladatai közül, melyeket otthon megoldottak, majd beküldték a szakkör szervezőinek, akik azt értékelték, s tanácsokkal, javaslatokkal látták el a versenyzőket.

A szakkör lebonyolításában az Országos Versenybizottság 4 tagja (volt diákolimpikonok) vesz részt.

Izsák Imre Gyula komplex természettudományi verseny

Az 1999/2000-es tanévtől kezdve a Tehetséggondozási Szakosztály szakmai támogatást ad a zalaegerszegi Izsák Imre Gyula komplex természettudományi verseny lebonyolításához, melyben a versenyzők matematika, fizika és informatika tárgyból mérik össze tudásukat. A

vereny győztese bejut a diákolimpiai válogatóversenyre.

Tehetséggondozó szakkör-rendszer

A tehetséggondozást az eddigi egy helyett három pillérre helyeztük:

- regionális tehetséggondozó foglalkozások szervezése (az ország kb. 10 városában, 2 éven keresztül, évente 8 alkalommal a megye legtehetségesebb 9–11. osztályosai számára),
- országos tehetséggondozó foglalkozások szervezése (az ország 2–3 városában, évente 6 alkalommal a legtehetségesebb 11–12. osztályosok számára),
- diákolimpiai válogatóversenyek és felkészítő táborok szervezése (más tantárgyakhoz hasonlóan a válogatóverseny és a felkészítés összekötése, 2x1 hetes felkészítéssel).

Mindhárom pillér az eddigi versenyeztetés mellett a felkészítésre helyezi a hangsúlyt.

A 2 éves regionális (megyei vagy városi, városkörnyéki) szakköröket a Regionális Tehetséggondozó Centrumok szakértő tanárai tartják, amiben segítséget nyújtanak az NJSZT Tehetséggondozási szakmai közösség tagjai.

Az országos szakkört Budapesten (ELTE), Debrecenben (DE) és Szegeden (SZTE) tartja az NJSZT szakmai közössége.

Az egyes szakköri foglalkozások a témától, illetve a csoport haladási sebességétől függően 4–5 tanóra hosszúak lehetnek.

A résztvevők minden alkalommal egy-egy 12 oldalas könyvecskét kapnak az adott foglalkozás témájáról. A 18 könyvből eddig 16 készült el az NJSZT gondozásában, a továbbiak ebben a tanévben fognak megjelenni. Az országos szakkört is kétévesre bővítjük, ami újabb 6 tankönyv megírását igényli.

Az elmúlt tanévben kb. 10 helyen folyt felkészítés, közülük a legsikeresebb Budapest volt, ahol az éves szakkörön mintegy 40 tanuló vett részt.

A szakkör-rendszert idén további 4–6 regionális helyszínen kívánjuk elindítani. A regionális szakkörök szervezői ezeken a helyszíneken

azonosak lesznek a Nemes Tihamér OKSZTV Regionális Versenybizottságaival.

Az országos szakkört a 3 érintett egyetem 3–5 oktatója szervezi.

Zsakó László,

az NJSZT Tehetséggondozási szakmai közösségének elnöke



„Az év informatikai oktatója”

A Vezető Informatikusok Szövetsége (VISZ)

2006. december 19-én megrendezett Közgyűlésén adtak át

„Az év informatikai oktatója” díjakat.

A díjazottak között volt

Zsakó László,

az ELTE Informatikai Karának csoportvezetője, egyetemi docens, az NJSZT Tehetséggondozási szakmai közösségének elnöke.

A kitüntetéshez ezúton is gratulálunk!

VII. BME Nemzetközi 24 órás Programozóverseny

Hetedik alkalommal, 2007. május 4-6. között kerül megrendezésre a már hagyományosnak tekinthető BME Nemzetközi 24 órás Programozóverseny. A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) ad helyet az eseménynek, a szervezőmunkát ez évben is a Magyar Villamosmérnök- és Informatikushallgatók Egyesülete, valamint a Simonyi Károly Szakkollégium végzik a főtámogató Fornax Rt-vel karöltve.

A verseny elsődleges célja az informatikával és programozással foglalkozó emberek (egyetemi hallgatók, iparban dolgozó profik, vagy középiskolások) számára kihívást és lehetőséget biztosítani tudásuk és képességeik összemérésére extrém körülmények között. A korábbiakhoz hasonlóan a verseny idén is kétfordulós, és a nyeremények értéke meghaladja az 5000 Eurót. A 2006. december 20-i meghirdetés után jelentkező csapatok először 2007. március 5-én mérkőznek meg egymással az interneten bonyolított elektronikus előválogató keretében.

Ezen az on-line erőpróban a kiadott feladatok megoldására öt óra áll rendelkezésre. A kiértékelés után a legjobbnak bizonyuló harminc csapat jut tovább a 2007. május 4-6-án, a Műegyetemen megrendezendő 24 órás döntőbe.

Sem az elektronikus előválogató, sem a helyszíni döntő során nincs megkötés a versenyzők által használt fejlesztőeszközökre, könyvekre, operációs rendszerre vonatkozóan. Akárcsak a selejtező fordulóban, a helyszíni versenyen is a saját számítógépeiken dolgoznak a résztvevők, a szervezők a helyszínen csak elektromos áramot és a verseny idejére létrehozott helyi hálózathoz való csatlakozást biztosítják. Ezzel a megközelítéssel oly módon lehet egyenlőséget tenni a csapatok között, hogy mindegyikük a számára leginkább kényelmes körülmények között versenyezhet.

A viadal során a csapattagoknak tilos a külvilággal kommunikálni.

A tavalyi verseny svéd feladat-szerkesztői után idén ismét magyarok állítják össze a példákat. Az előző években sikeresen szerepelt programozókból álló feladatkiírókat az alapítók, *Marx Dániel* és *Benedek Balázs* is segíti.

A versenyre tavaly 309 csapat nevezett, 4 kontinens összesen 24 országból. Az európai országokon és az

Egyesült Államokon kívül olyan egzotikus helyekről is regisztráltak, mint Kína, Irán, India, Banglades és Kolumbia. Egy tengeren túli csapatot a helyszíni döntőben is üdvözölhettünk, így a tavalyelőtti argentin csapat után ismét rendkívül távoli résztvevők érkeztek a budapesti döntőbe. A szervezők mindent megtesznek, hogy ezt a kifejezetten színes, nemzetközi szakemberekből és egyetemistákból álló versenyzői gárdát idén még tovább bővítsék.

Regisztrálni a verseny hivatalos honlapján, a www.challenge24.org címen lehet, **2007. február 23-ig**.

Főtámogató:

Fornax Rt.

Gyémánt-fokozatú támogató:

Morgan Stanley

Szakmai támogatók:

- Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),
- Neumann János Számítógéptudományi Társaság (NJSZT)
- Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület (HTE)

További információ:

Csanádi László, főszervező

E-mail: csanadi.laszlo@eestec.hu

Weboldal: www.challenge24.org

Robotversenyen a csongrádi Batsányis diákok

A First Lego League robot tervezési, építési és programozási versenyt 1998 óta minden évben megrendezik. Világszerte egyre nagyobb számban vállalkoznak 10–16 éves diákokból álló csapatok az adott év kihívására: a nemzetközi honlapon (www.firstlegoleague.org/) látható, hogy idén már 32 ország diákjai kapcsolódtak be a versenybe.

A megmérettetés több szinten zajlik: az őszi időszakban az egyes országok a jelentkezők számától függően több helyszínen is rendezhetik a versenyt. E fordulók győztesei a regionális döntőkbe jutnak. A tavaszi

idényben a regionális döntők legjobbjai két helyszínen, az Atlantában rendezett világtúrán (FLL World Festival), vagy egy európai helyszínen megrendezett nyílt európai kupán (FLL Open European Championship) mérkőzhetnek egymással.

A gyakorlati feladatokhoz a Lego Mindstorm's robotkészlet használható, de 2006-ban megjelent egy új generációs robot is, NXT néven.

Az „észrengés”-verseny minden évben egy kijelölt téma köré épül. 2006-ban a FLL csapatai a nanotechnológiával kapcsolatos elméleti kutatómunkát végeznek és valós gyakorlati problémák terepasztalon modellezett megoldását keresik.

A batsányisok a Kutató Diákok honlapján keresztül vették fel a kapcsolatot a téma magyarországi szakértőivel: *dr. Gyulai József* akadémi-

kussal, és *Dr. Bíró László Péter* kutató professzorral. A felkészülés időszakában szinte naponta váltottak elektronikus levelet, mert a versenyen nem elég tudni, hogy mivel foglalkozik ma a nanotechnológia, hanem be is kell mutatni egy új ötletet, lehetséges alkalmazást. Az öntisztuló falak – a nanotechnológiának köszönhetően – már léteznek. A csongrádi diákok ötlete ezzel együtt feleslegessé tenné a falak újrafestését: a megunt falra, egy gombnyomással új szint, mintát, vagy akár képernyőt helyettesítő felületet lehetne „varázsolni”. Az ötletet 5 perces előadásban, angol nyelven, a csapat minden tagjának együttműködésével kellett bemutatni a zsűrinek.

A kutatás és előadás kategóriában a harminc induló között a 3. helyet szerezte meg a csapat.



A gyakorlati feladatokat a legokockákból épített tereptárgyakkal berendezett, 236x114 cm-es terepasztalon kell végrehajtani.

A siker a csapat együttműködésén múlik. A hosszú felkészülési időszak, és a feszített tempójú, sok izgalommal teli versenynap egyaránt próbára teszi a gyerekeket. A robotjáték során két csapattag kezében van az irányítás, a versenybírókkal történő beszélgetésekben azonban az egész csapat részt vesz: be kell mutatni a robotkonstrukciót, a programokat, a dokumentációkat, el kell mondani, hogy milyen problémák adódtak menet közben, hogyan sikerült jó megoldásokat találni, milyen információforrásokra támaszkodtak a kutatómunka során, hogyan teremtetek kapcsolatot a téma szakértőivel, kinek mi a szerepe a csapatban. A nemzetközi versenyek munkanyelve angol, így a diákok számára kiváló lehetőség adódik az új helyzetekben való megméretetésre és nyelvyakorlásra is.

Ahogy arról lapunkban korábban már beszámoltunk, 2006-ban a csongrádiak a szegedi forduló győzőjeként a magdeburgi regionális döntőbe jutottak. Itt több ország 30 csapata között a gyerekek az összesített 8. helyet szerezték meg.

Ezzel az eredménnyel a Batsányi János Gimnázium kitűnő csapata kvalifikálta magát a 2007. május 16–21. között Norvégiában megrendezendő Nyílt Európai Kupára, ahol a világ számos országából érkező mintegy hetven csapat mérkőzik majd egymással.

A 2007-es OEC hivatalos honlapja: www.floec.org/

A verseny nemzetközi honlapja: <http://www.firstlegoleague.org/>

A Legorockers csapat tagjai:

*Baranyai Dóra, Bátki Tamás,
Gilicze Tímea,
Honfi Dávid, Jámboiri Attila,
Szűcs Aladár,
Újvári Péter, Vincze Aletta,
Zlatniczki Ádám*

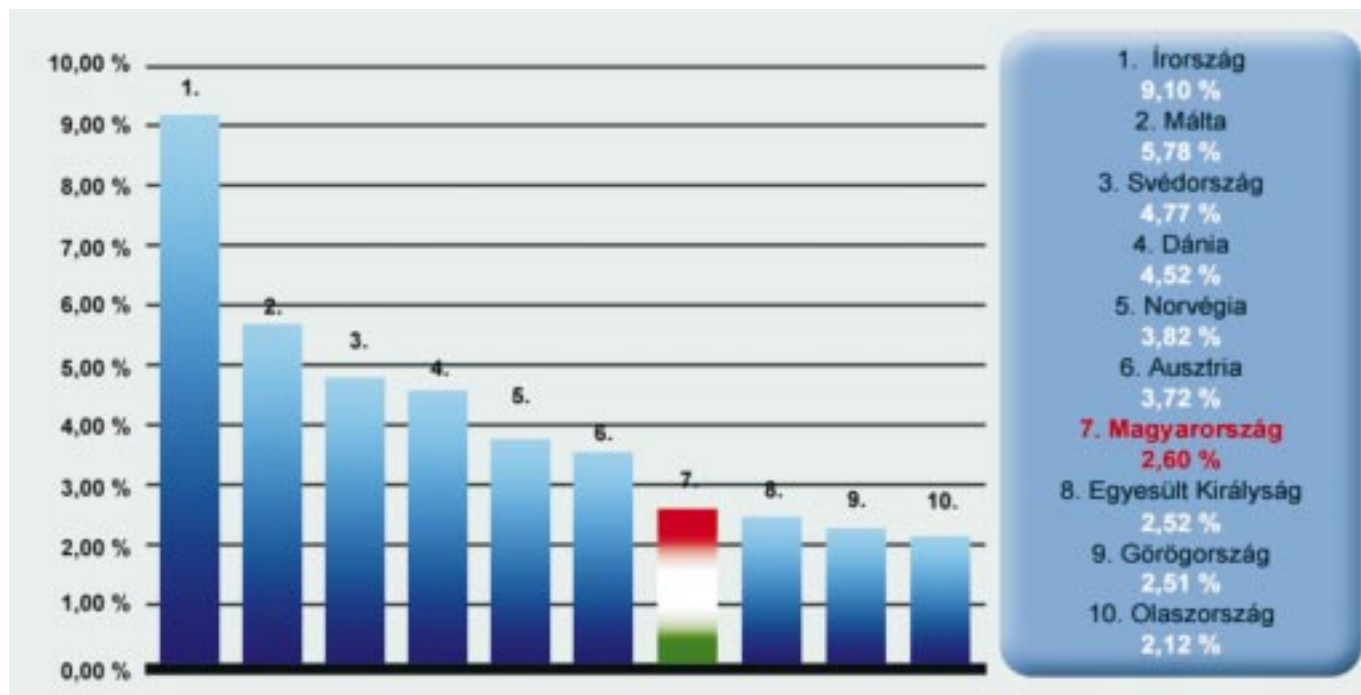
*A csapat támogatója az
NJSZT*

*A csapat honlapja:
www.legorockers.rulz.hu/*

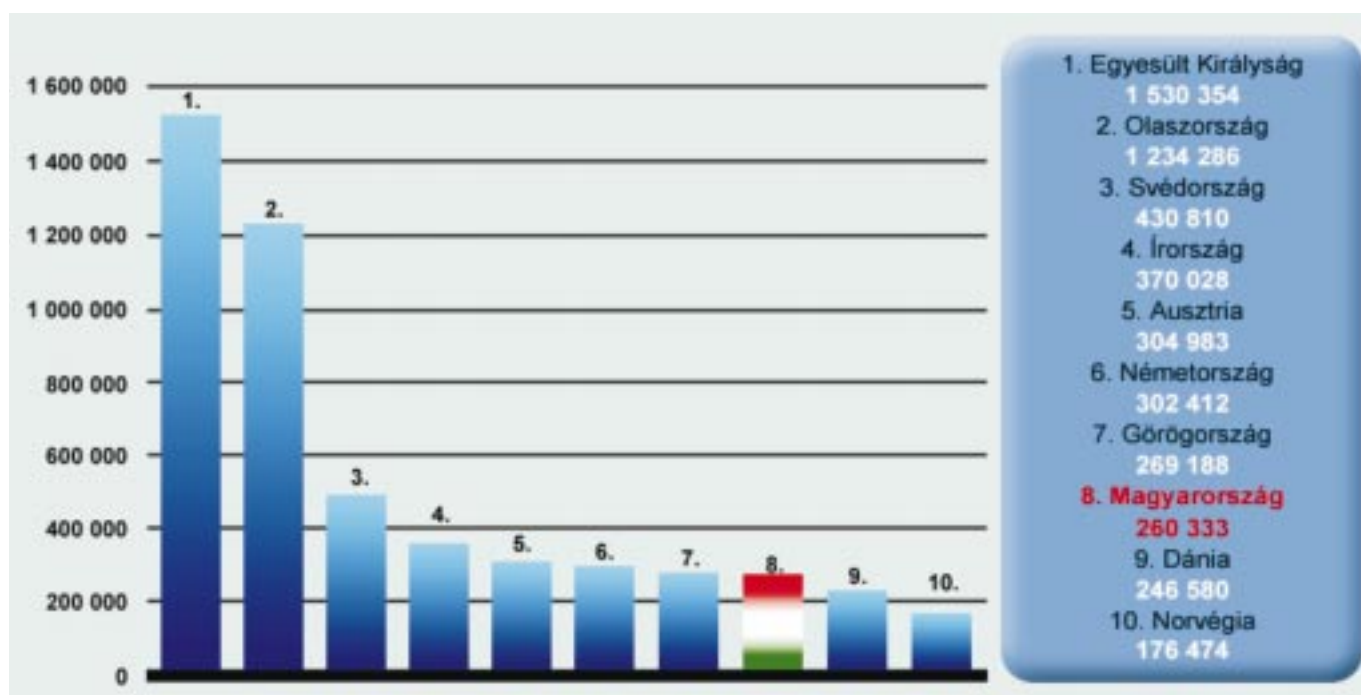


ECDL

ECDL TOP 10 a vizsgázók lélekszámhoz viszonyított aránya alapján 2006. november



ECDL TOP 10 a vizsgázók száma alapján 2006. november



Bemutatkozik az IVS Szavazórendszer

Az NJSZT legutóbbi tisztújító közgyűlésén a szavazáshoz manuális módszer helyett egy modern technológiát választottunk.

A BRILL AV Kft. Account Managerét, *Petróczy Monikát* kérdeztük a szavazó berendezés tulajdonságairól és felhasználási területeiről.

♦ *Mi lenne az a néhány legfontosabb érv, ami az eszköz igénybevétele mellett szól?*

Nagyon sokoldalú, könnyen kezelhető, professzionális és költséghatékony.

♦ *Egy rendezvényszervező számára miben nyilvánul meg a sokoldalúság?*

Elmondom a főbb lehetőségeket, de a skála kibővítésének persze csak a kreativitás hiánya szabhat határt...

– Interaktívvá lehet tenni bármilyen típusú konferenciát azaz, hogy az előadásba be van építve néhány kérdés. Ezekre a résztvevőknek azonnal válaszolniuk kell, így aktív részei lesznek a prezentációnak, és a figyelmük sem kalandozik el.

– Az előadó fel tudja mérni, hogy mennyire ment át az üzenete, mennyire értette a hallgatóság a témát. Feltehet ugyanis olyan kérdéseket akár az előadás közben, akár utána, hogy miről igényelnek több információt.

– A közönség összetételét is meg lehet határozni például nem, kor, nemzetiség, szakmai terület, pozíció, ill. bármilyen szempont szerint. A gép keresztfeltételeket, azaz az előbbi szempontok kombinációit is ki tudja számolni és azonnal meg tudja jeleníteni.

– Döntéslétkészítés, konszenzuskeresés céljára úgy tudjuk használni, hogy megkérdezzük az egyetértés mértékét – akár csoportösszetétel szerint.

– Játékos felhasználási formája a kvízek, vetélkedők lebonyolítása.

Felállíthatunk rangsort a helyesen válaszolók között, képezhetünk csoportokat, csinálhatunk kieséses versenyt, vagy díjazhatjuk a leggyorsabbakat is. Egy gombnyomással



megjelölhető a helyes válasz, így akár rögtön magyarázattal is lehet szolgálni hozzá.

– Értékelést kérhetünk a szavazóktól, aminek az eredménye utána a rendelkezésünkre fog állni feldolgozható, elektronikus formában. Jó példa erre a konferenciahelyszín, vagy a témák értékelése, de a dolgozók elégedettségét is mérhetjük így.

– Piackutatás helyett: értékes fogyasztói adatokhoz juthatunk egy rendezvény keretein belül, külön költség, szervezőmunka, és időbefektetés nélkül.

♦ *Rögtön felmerült bennem ezzel kapcsolatban a költséghatékonyság kérdése, amit az elején érvként említett. Konkretizálná ezt egy kicsit?*

Szívesen. A megrendelő mindenképpen elkölt egy jelentős összeget a rendezvényére, hiszen színvonalas szállást biztosít a vendé-

geknek, jó helyszínt bérel, professzionális technikát ad háttérnek, kiváló étellel, itallal kínálja őket, és akár a szórakoztatásukról is gondoskodik. Ha még néhány ezer forintot hozzátesz a fejenkénti költséghez, akkor olyan fontos információkhoz juthat, mint például a fogyasztói szokások, termékpreferencia és a márkahűség, melyekre egyébként csak milliókba kerülő kutatások által tehetne csak szert.

♦ *Van még esetleg használati terület, amit nem említett?*

Az eredeti feladata a gépnek a közgyűléseken való titkos és súlyozott szavazás, természetesen erre is alkalmas.

♦ *Hogyan tudják súlyokkal elérni a leadott szavazatokat?*

– Ez az egyik nagy előnye ennek a technikának, hogy személyenként kódolt chipkártyával is lehet használni. A kártyákat pedig bármilyen információval be lehet programozni.

♦ *Azok kedvéért, akik nem láttak még ilyen berendezést, elmondaná, hogy néz ki és milyen részekből áll?*

A rendszer 3 részből áll: egy laptopból, egy vastagabb könyv méretű központi egységből és a kézi eszközökből, amelyek úgy néznek ki, mint egy távirányító. Egy kis asztal mögül irányítható akár több száz fős szavazás is, 4000 főig.

♦ *Zárszóként esetleg valami saját tapasztalat, vélemény?*

Szerencsére bármilyen konferencián, vagy más jellegű rendezvényen használtam eddig, vidámság, vagy akár heves szakmai viták alapját jelentette, de mindenképpen aktivitást hozott ki a résztvevőkből. Remélem, sikerült kedvet csinálni az olvasóknak is, legalább egy próba erejéig.

(X)

Digitális Esélyegyenlőség

A digitális esélyegyenlőségért

A civil társadalom iránti szakmai felelősségvállalásának tudatában Digitális Esélyegyenlőség néven országos mozgalmat indít a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT). A cél az, hogy rövid időn belül mindenki teljes értékű tagja lehessen az információs társadalomnak: a számítógép és a világháló használatának lehetősége és képessége mindenki rendelkezésére állhasson.

A digitális esélyegyenlőség megteremtése az életminőség és a versenyképesség jelentős javulását eredményezi. A cél össztársadalmi program megvalósításával érhető el. A programnak tartalmaznia kell egyrészt az ország területének a versenyszféra által biztosan nem érintett legalább 10%-án történő állami finanszírozású infrastrukturális beruházásokat; másrészt figyelembe kell vennie azt is, hogy a fogalom alatt nem csak a PC- és internet-használathoz szükséges tudást, képességeket értjük ma már.

Ide tartozik a kritikai gondolkodás, az információk különböző forrásból való összegyűjtése, rendezése, más emberek több csatornán való elérhetőségének kezelése, az önkifejezés lehetőségei egy digitális környezetben, a hagyományos tartalmak digitális formában való támogatása, kiegészítése is. Egy hálózatra kapcsolt számítógép önmagában nagyon kevés ahhoz, hogy valaki megtalálja a számára releváns információkat, szolgáltatásokat a világhálón, ehhez sok gyakorlás, és az ezáltal elsajátítható új tudások, készségek szükségesek.

A Neumann János Számítógéptudományi Társaság a Digitális Esélyegyenlőség program keretében saját kezdeményezéseinek továbbvitele mellett szövetséget ajánl minden ez irányba mutató kezdeményezésnek, beleértve az időskorúak, a

tógép irodai alkalmazásához szükséges ismereteket.

Az internet-használati ismeretek (pl. hálÓRA magyar!), az ECDL Start és az ECDL mellett az NJSZT egymásra épülő képzési kínálatának legújabb eleme a kezdőknek szóló

e-ügyintézés egynapos komplex, interaktív képzés, amelynek során a hallgatók betekintést nyernek az e-ügyintézés világába.

E képzési formák segítségével a számítógéppel végzett munka hatékonyságának gazdasági mutatókkal is jól kifejezhető növekedése mellett többek között az is elérhető, hogy a társadalom legszélesebb rétegei válhassanak az e-közigazgatás valódi és aktív ügyfeleivé, ezáltal az információs társadalom teljes jogú tagjaivá.

Ez a tudás lehetőséget teremt arra is – és ez talán még fontosabb – hogy valódi igények fogalmazódjanak meg az e-szolgáltatások fejlesztésére, bővítésére is.



fogyatékkal élők és a szociálisan hátrányos helyzetűek felzárkóztatását célzó programokat is.

A digitális esélyegyenlőség egyik legfőbb záloga, a lakosság digitális írástudásának szintje kétségtelenül az új viszonyítási pont az Európai Unióban is, így ennek fejlesztése az információs társadalom három alappillére: infrastruktúra, igény, ismeret (3I) közül egyértelműen prioritást kell hogy élvezzen.

A lehetőségek ismeretében 2–3 éven belül biztosan megvalósítható legalább a digitális írástudásbeli esélyegyenlőség, amiről hazánkban akkor majd, amikor a lakosság 20–30%-a az alapvető számítógépes ismeretek birtokában képes lesz az internet hatékony használatára, s legalább 7–8%-uk sajátítja el igazolható módon készség szinten a számí-



Az NJSZT és az Új Magyarország Fejlesztési Terv

Az Új Magyarország Fejlesztési Terv társadalmi egyeztetése során Társaságunk is megfogalmazta véleményét és javaslatait az információs társadalom megerősítése, illetve a digitális esélyegyenlőség megteremtése érdekében.

Bajnai Gordon, fejlesztéspolitikáért felelős államtitkár az ügyvezető igazgatónak írt levélben köszönte meg a javaslatokat, és hangsúlyozta:

„A stratégia elkészítése során támaszkodtunk az Ön által is idézett európai dokumentumra, az i2010: az információs társadalom a növekedésért és foglalkoztatásért programra...[...] Tökéletesen egyetértünk Önnel abban, mennyire fontos Magyarországon az információs társadalom kialakulása. A digitális írástudás és az e-közigazgatás két prioritásban is nagy hangsúllyal kapott helyet. A Társadalmi megújulás (3. prioritás) – Önnel egyetértésben – az egész életen át tartó tanulás részének tekinti.

A dokumentum az Államreform prioritáson belül is megjeleníti az e-közigazgatás elterjesztéséhez szükséges képzés igényét. [...]

A számítógép-használat széles körű oktatására vonatkozó javaslatait megfontolandónak tartjuk, konkrét megfogalmazása az akciótervekben és pályázati szinten vethető fel. [...]

Még egyszer köszönöm észrevételeit, javaslatait, amelyeket az Új Magyarország Fejlesztési Terv társadalmi egyeztetése során megfogalmazott.

Kérem Önt, hogy az elkövetkező időszakban hasonló tenni akarással és aktivitással vegyen részt az előttünk álló partnerségi egyeztetésekben is, és a közösen kialakított nemzeti fejlesztési tervünk végrehajtásában.”

Szakmai közösségeink

Az NJSZT Beágyazott és Ambiens Rendszerek Innovációs Műhelye 2007. március 8-án csütörtökön délután szakmai rendezvényt és közgyűlést tart.

A szakmai rendezvényen tájékoz-

BeAm IM szakmai rendezvény és közgyűlés

tatjuk a résztvevőket az „ambiens rendszerekkel segített életvitel” témakörében induló ún. AAL 169 program helyzetéről és magyar vonatkozásairól, megvitatjuk az első pályázati felhívások tervezetét.

A szakmai programot követő közgyűlésen megbeszéljük és elfogadjuk a BeAm IM 2007. évi prog-

ramját, és új vezetőséget választunk. További információ és a részletes program hamarosan megtalálható lesz a BeAm-IM honlapján:

www.beam-im.hu és

a Neumann János Számítógéptudományi Társaság honlapján:

www.njszt.hu

a hírek menüpontban.



Bordás István

(1941–2007)

2007. január 8-án délután el-

hunyt dr. Bordás István, a magyar egészségügyi informatika egyik megteremtő és meghatározó egyénisége. Munka közben érte a halál. Nehezen lehetett volna másként, hiszen egész élete folyamatos munka és alkotás volt. Természetes, hogy Szakosztályunk életében is meghatározó szerepet játszott, a legutóbbi időig tagja volt a vezetőségnek.

Gépészmérnökként szerzett egyetemi diplomát 1964-ben a Budapesti Műszaki Egyetemen. 1976-tól dolgozott az

egészségügyben, a GYÓGYINFOKnál, illetve annak jogelődjénél. 1991-től egészen a megszűnéséig (2004-ig) igazgatója volt az intézménynek.

Intézetének átszervezése rosszul érintette, de új feladatát az ÁNTSZ keretében létrejött Országos Szakfelügyeleti és Módszertani Központban töretlen kitartással végezte tovább. Neve elválaszthatatlanul összefonódott a kórházi teljesítmény-finanszírozás bevezetésével. Számos szakmai vita, érdekegyeztetés, szakpolitikai küzdelmek során következetesen kitartott szakmai meggyőződése mellett, miközben ahol csak lehetett, került a személyes konfliktusokat. Gondolkodását mindig a közjó szolgálata határozta meg. Álláspontjával lehetett vitatkozni, de részrehajlással senki sem vádolhatta őt soha. Folyamatosan tanult, rendszerszervezői,

közgazdasági, egészségügyi gazdasági képesítést szerzett, részben itthon, részben külföldön. Szakmai látóköre messze túlnyúlt az országhatáron, ugyanakkor mindig megmaradt józan, földönjáró emberként, sose kergetett szakmai delibábokat.

Kitartó munkáját nem mindig övezte elismerés, de olyan szerepet vállalt, amelyben nem is számíthatott osztatlan támogatásra, hiszen komoly érdeklődések kereszttüzeiben kellett helytállnia. Sokan vagyunk, akik sokat köszönhetünk neki, nem is elsősorban egzisztenciális értelemben. Szakmai szemléletünkre meghatározó hatást gyakorolt, s ugyanakkor mellette mindig maradt tér ambíciózus fiatalok számára. Emlékét őrizni nemcsak kegyeleti kérdés: a szakmai jövő záloga.

Dr. Surján György

A digitális esélyegyenlőség jegyében

Tavaszi bemutatók az Elektronikus Kormányzati Módszertani Központban

E-kormányzati szolgáltatások, e-ügyintézés címmel tart ingyenes fél napos, gyakorlat-orientált tanfolyamokat az NJSZT 2007 tavaszán az Elektronikus Kormányzati Módszertani Központban, az alábbi (szerdai) napokon, délelőtt 10.00–13.00 óra között:

◆ február 14., ◆ február 28., ◆ március 14., ◆ március 28., ◆ április 11., ◆ április 25., ◆ május 9.

A bemutatóterem címe

Budapest XIII., Victor Hugo u. 18–22. V. em. 5002.
Jelentkezni lehet Ondok Andreánál az ondok@sztaki.hu címen.



Az EKMK bemutatóterem működésének célja

Az EKMK elektronikus kormányzati, közigazgatási megoldásokat, már működő termékeket mutat be az államigazgatás, önkormányzatok, civil szervezetek, tudományos és felsőoktatási intézmények, nemzetközi szakmai szervezetek vezetőinek, valamint informatikai, távközlési szakértőknek, újságíróknak és érdeklődőknek.

A bemutatók szakmai területei

Az együttműködés területei az államigazgatási, önkormányzati szervezetek valamennyi tevékenysége, amellyel a vállalkozásokhoz és a lakossághoz vagy más hatósághoz kapcsolódnak:

- ◆ az ágazati tevékenységek (adó, egészségügy, okmányirodák, választás stb.)
- ◆ a funkcionális tevékenységek (költségvetés, munkaügy, közérdekű adatok nyilvánossága)
- ◆ az európai uniós és schengeni megoldások (cégnyilvántartás, idegenrendészet stb.)
- ◆ információtechnológia (számítógépes rendszerek és távközlés)

Állandó bemutatók

- ◆ Államigazgatási (országos és területi) alkalmazások állami szerveknek
- ◆ Önkormányzati alkalmazások, önkormányzati szerveknek és intézményeknek
 - ◆ Kistérségi (regionális) alkalmazások
- ◆ Az Elektronikus Kormányzati Gerinchálózatra való csatlakozás feltételei

Célcsoportok

Az alábbi célcsoportoknak kínálunk megoldásokat az elektronikus kormányzat keretében:

- ◆ Államigazgatási felsővezetők ◆ Területi decentralizált szervek vezetői ◆ Polgármesterek, jegyzők
 - ◆ Gazdasági társaságok vezetői ◆ Kommunális ellátó, szolgáltató szervezetek vezetői
 - ◆ Civil szervezetek vezetői ◆ Önkormányzati érdekképviselők vezetői
 - ◆ Tudományos és felsőoktatási intézmények vezetői
- ◆ Nemzetközi szakmai szervezetek vezetői ◆ Informatikai, távközlési szakértők
 - ◆ Média képviselők

Az EKMK bemutatótermének teljes tavaszi programja megtekinthető az NJSZT honlapján is: www.njszt.hu



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

Elnök: Dr. Péceli Gábor
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: ecd1@njszt.hu;
honlap: www.njszt.hu
Nyomda: Reprográf Kft.

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

intézmények) keresztül a szakma csaknem minden képviselőjéhez eljut, és naprakész információkat nyújt a Társaság, valamint a szakterület aktuális eseményeiről, újdonságairól.

Hírlevelünkben továbbra is közzéteszünk hirdetéseket, felhívásokat.

Ezekkel kapcsolatban kérjük, forduljon titkárságunkhoz.

Következő lapzártá: 2007. február 16.