

Összefoglaló az elnökség március 13-i üléséről

Az ülésen az elnökség megtárgyalta a 2012. év pénzügyi teljesítését és az idei pénzügyi tervet, és előkészítette a 2013. május 22-én tartandó közgyűlés elé terjesztendő közhasznúsági beszámolót is. Megvitatta ezen felül az NJSZT 2013 – 2015-ig tartó programtervezetét, a szakmai és területi szervezetek beszámolóit, valamint egyéb fontos operatív témákat, beleértve a szabályzatoknak a 2011. évi CLXXV. törvény (Civil Tv.) alapján szükséges aktualizálását és a szegedi informatika-történeti állandó kiállítás üzemeltetési kérdéseit is.

A szakmai szervezetek elmúlt évi munkájáról előző, a területi szervezeteiről e havi számunkban adtunk/adunk összefoglalót.

A pénzügyi beszámolóról és tervéről, valamint a szabályzatok aktualizálásáról az alábbi határozatok születtek:

3/2013 (03.13) határozat:

Az elnökség a beszámolót egyhangúlag elfogadja és a közgyűlésnek elfogadásra javasolja a 2012. évi pénzügyi teljesítésről szóló beszámolót. Elismerését fejezi ki az ügyvezető igazgatónak és munkatársainak a kiváló munkáért és az eredményes gazdálkodásért.

4/2013 (03.13) határozat:

Az elnökség a 2013. évi pénzügyi tervet egyhangúlag elfogadja jelenlegi állapotában, és felhatalmazza az ügyvezető igazgatót, hogy a pénzügyi terv véglegesítéséhez szükséges tárgyalásokat folytassa le és készítse el a végleges tervet, amelyet a közgyűlésnek elfogadásra javasol.

5/2013 (03.13) határozat:

Az elnökség a Felügyelő Bizottság támogató javaslatát is figyelembe véve a Számviteli politikát és annak mellékleteit jóváhagyólag, egyhangúlag elfogadja.

Üzleti szabályok kezelése az informatikában névvel új szakmai közösség alakulását is jóváhagyta az elnökség, miután az alapítási kérelem az Alapszabály minden feltételének megfelel.

6/2013 (03.13) határozat:

Az elnökség egyhangúlag támogatja az Üzleti szabályok kezelése az informatikában névű szakmai közösség megalapítását, és felkéri Dobay Pétert, vegyen részt az alakuló ülésen.

Alföldi István tájékoztatta az elnökséget, hogy március 21–23. között lesz Szekszárdon az immár hagyományos Neumann János Nemzetközi Tehetségkutató Programtermék Verseny. A verseny kezdeményezője és mindvégig mentora a nemrégiben elhunyt Kovács Győző volt. Az ő szellemiségének megőrzése érdekében kiemelten fontos a verseny támogatása és továbbvitele. Az elnökség legutóbbi döntése értelmében a nemzetközi verseny zsűri elnöke Zsákó László lesz, aki egyúttal képviseli a Társaságot a népszerű eseményen. (Cikkünk a 4. oldalon)

Kedves Olvasónk!

Ha Ön még nem tagja a Neumann János Számítógép-tudományi Társaságnak, szeretettel várjuk sorainkba.

Miért érdemes csatlakozni?

Szolgáltatásaink: Az NJSZT égisze alatt több mint 20 különféle szakmai és területi közösségben nyílik lehetőség az informatika legkülönbözőbb területeinek művelésére.

Honlapunkon, valamint hetente elektronikus hírlevélben, havonta nyomtatott színes újságban, és e-magazinban teszünk közzé a szakma és az információs társadalom legfrissebb híreit, eseményeit.

Évente megrendezzük a Digitális esélyegyenlőség konferenciát, amelyen ingyenes a részvétel. Egyéb rendezvényeinken tagjaink szintén térítésmentesen, illetve kedvezményesen vehetnek részt.

Rendszeresen megújuló képzési kínálatunkból kezdők és akkreditált szakmai tanfolyamok után érdeklődők egyaránt válogathatnak.

Főbb eredményeink: Több évtizedes gyűjtőmunka és több éves előkészítés után 2012 decemberében a szegedi Szent-Györgyi Albert Agorában a világon is kiemelkedőnek számító informatika-történeti kiállítás nyílt az NJSZT gondozásával.

A múlt értékeinek megőrzésében az NJSZT igen jelentős anyagi és szellemi erőforrásokat mozgósítva elkötelezte magát, hogy a következő években is saját erőforrásból tartja fenn és fejleszti tovább az állandó kiállítást.

Tehetséggondozási rendszerünknek köszönhetően évente informatikai tehetségek százai részesülnek speciális felkészítőkben és vehetnek részt hazai és világversenyeken.

Hazánkban máig több mint 430 ezer ember az ECDL segítségével kelt át a digitális szakadékon. A digitális írástudás európai tanúsítványának hazai felelőse az NJSZT.

Ha Ön már tagunk, kérjük, támogassa közös munkánkat adója 1 százalékával!

Adószámunk: 19815888-2-41

Kérjük továbbá kedves Tagtársainkat, hogy az elmaradt 2013. évi tagdíjakat mielőbb fizessék be, hogy a MI ÚJSÁG-ot és IT Business hetilapot egész évben díjmentesen küldhessük.

Éves tagdíj: 2400 Ft. Kedvezmények: diák: 800 Ft, nyugdíjas: 1200 Ft

Befizetési információ:

<http://njszt.hu/neumann/dokumentumok/tagsag/tagdij-befizetes/>

Világviszonylatban is jelentős informatika-történeti kiállítás nyílt Szegeden, a Szent-Györgyi Albert Agorában.

A jövő múltja címmel nemzetközi rangú, egyedülálló informatika-történeti kiállítás várja látogatóit a szegedi Szent-Györgyi Albert Agorában.



INFORMATIKA
TÖRTÉNETI
KIÁLLÍTÁS

A kiállításon több száz tonna olyan számítástechnikai eszköz és berendezés látható, amelyek nélkül ma nem létezhetne sem érintőképernyő, sem laptop, sem okostelefon, sőt még az internet sem. A bemutatott gépek nagy része a helyszínen ki is próbálható.

A múlt értékeinek méltó megőrzéséhez az NJSZT nemcsak a kiállítás létrehozásával, fenntartásával és fejlesztésével, hanem egy könyv összeállításával is hozzájárult.

Több mint 200 oldalon képek, tárgyleírások, életrajzok, több száz hivatkozás és részletes bibliográfiák mutatják be az informatika fejlődését, főbb irányait és hazai képviselőit.

A tárlatvezetések a könyv életre kel, így a XXI. századi technikai megoldások segítségével a látogatók saját élményévé válhat az informatika rövid, de elképesztő tempóban alakuló, változó történelme.

A jövő múltja című könyv szerzői Álló Géza és Képes Gábor, szerkesztője Alföldi István, kiadója a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság.

A könyv megvásárolható a kiállítás helyszínén a szegedi Agorában, illetve Budapesten az NJSZT ügyfélszolgálatán. (1054 Budapest, Báthori u. 16.). Ára: 3 850 Ft.

További információ: www.ajovomultja.hu és www.njszt.hu

ECDL –
ICDL



ICDL
International Computer
Driving Licence



ECDL
European Computer
Driving Licence

Hírek a világból



ECDL képzésben részesül a líbiai haderő. A képzés mintegy 100 ezer katonát érint majd, első körben 2013-ban 2000 fő részére indul képzés.

Jelenleg tart a katonai iskolák ICDL¹ vizsgaközponti akkreditációs eljárása.



4000 indonéz középiskola ICDL rendszerhez csatlakozását támogatja az indonéz kormány.

A megállapodást a kormány, illetve a Yayasan Pendidikan Indonesia (YPI) – az ECDL Alapítvány indonéz partnerintézménye – képviselője 2013. március 13-án írta alá Jakartában.



Bridging the Digital Gap és Managing the Fast Technological Change címmel hirdetnek pályázati úton elnyerhető angol nyelvű továbbképzést ECDL/ICDL tanároknak Cipruson.

A pályázat fedezi a kiutazás, ellátás és a képzés teljes költségét.

Pályázni a Tempus Közalapítványnál lehet (www.tka.hu). Határidő 2013. április 30.

¹Az ICDL – International Computer Driving Licence, az ECDL Európán kívüli megfelelője

Rendezvény soroló

Tovább vándorol Dombóvárra a DOStalgia – a személyi számítógép (h)őskora című kiállítás

A világ első microprocesszorát, az Intel-4004-et, az első IBM PC-t (a híres 5150-es modell), az első magyar személyi számítógépet, a Proper-16-ot és sok más érdekességet is megtekinthetnek az informatikatörténet iránt érdeklődők a Magyar Műszaki és Közlekedési Múzeum népszerű PC-történeti vándor kiállításán.

A tárlat ez alkalommal egy olyan városba látogat el, amely a magyar személyi számítástechnika egyik szülőhelye volt. A magyar csúcstechnika kisvárosokban született, például Dombóváron, ahol a COLOR Ipari Szövetkezet (ISZ) gyártotta a Home-lab házi számítógépeket és az első magyar, vakok számára készült beszélő számítógépet, a Brailabot is.

A DOStalgia anyaga az ISZ technikai ritkaságaival is kiegészül.

Gyűjtők: MMKM, Finta Múzeum, Intel Hungary, *Mári Zsolt, Nagy Károly, Szűcs László* és mások.

Támogatók: Dombó-Coo Zrt., Gond-X Kft.

Megtekinthető: 2013. június 15-ig.

Helyszín: Dombóvár, Helytörténeti Gyűjtemény, Szabadság utca 16.

További információ: *Dr. Kriston Vízi József* igazgató. Tel.: 20/286-7959,

E-mail:

museum.dombovar@gmail.com

STC2013 Európai Egészségügyi Informatikai Társaság 13. Special Topic konferencia

Az Európai Egészségügyi Informatikai Társaság 13. Special Topic konferenciája Prágában, 2013. április 17 – 19. között kerül megrendezésre.

A konferencia témája

az orvosi döntéstámogatás és a hozzá kapcsolódó ismeret-reprezentációs kérdések.

További részletek és regisztráció: <http://stc2013.org/>

Az NJSZT tagokat 100 – 150 EUR kedvezmény illeti meg.

XIX. Multimédia az oktatásban nemzetközi konferencia 2013. június 13-14., Kassai Műszaki Egyetem

Tizenkilencedik alkalommal rendezi meg a Multimédia az oktatásban nemzetközi konferenciát a Kassai Műszaki Egyetem, valamint az NJSZT Multimédia az Oktatásban szakmai közössége.

A konferencia célja, hogy

- ♦ elősegítse az oktatás, a kutatás és a

fejlesztés különböző területein dolgozó szakemberek tapasztalatcseréjét és találkozását;

- ♦ bemutatkozási lehetőséget adjon az oktatóknak, kutatóknak és PhD hallgatóknak az új kutatási eredmények széles körű szakmai megismertetésére és megvitatására előadások, kiállít-

tások és kiadványok segítségével;

Az előadások alapján a konferencia szakértői bizottsága által javasolt szakmai anyagok lehetőséget kapnak a *Journal of Applied Multimedia* (<http://www.jampaper.eu>) nemzetközi, referált folyóiratban történő megjelenésre.

A konferencia tervezett témakörei

- ♦ A tanulási környezet technikai, technológiai változása
- ♦ A tanulási környezet módszertani, didaktikai, andragógiai és felnőttoktatási kérdései
- ♦ M-learning, E-learning és környezete
- ♦ A tanulás személyessé és korlátlaná válásának lehetőségei
- ♦ Az interaktív tábla és alkalmazása az oktatásban
- ♦ A multimédia alkalmazása a PR képzésben
- ♦ Multimédia/Hipermédia rendszerek, információs és kommunikációs központok az oktatásban
- ♦ Virtuális valóság az oktatásban

- ♦ Multimédiafejlesztések, eredmények, alkalmazások bemutatása
- ♦ Tartalomkeresés és közzététel weben
- ♦ Személyes tartalmak és közösségi oldalak, a Web 2.0
- ♦ Szerzői jog és elektronikus tartalmak kapcsolat
- ♦ Személyes tudás vagy közösségi tudás
- ♦ Könyvtári multimédiás alkalmazások
- ♦ Multimédia és a tudományos kutatás összefonódása

Bővebb információ és jelentkezés:

<http://www.kultined.elfa.sk/>

Információs társadalom

9. Neumann János Nemzetközi Tehetségkutató Programtermék Verseny

2013. március 21-től 23-ig zajlott a 9. Neumann János Nemzetközi Tehetségkutató Programtermék Verseny döntője Szekszárdon, az I. Béla Gimnáziumban. A kilencedik volt ez a Neumann versenyek sorában – és az első az alapító zsűrielnök, Kovács Győző nélkül. A versenyen magyarországi, vajdasági és erdélyi általános és középiskolás diákok vettek részt. A döntőben a versenyzők maximum tizenöt perces előadás keretében mutatták be programterméküket a zsűrinek és a közönségnek. A tizenegy tagú zsűri a bemutatás színvonala és a feltett kérdésekre adott válaszok alapján értékelt.

Eddig majd' minden Neumann versenyen részt vehettem a zsűri munkájában. Megvallom, volt bennem félelem, hogy Győző halála után a verseny egyáltalán folytatható-e. Örülök, hogy a szervezők és a támogatók – kiemelten a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság – a folytatás mellett döntöttek. Győző a tudományos népszerűsítés és a tehetséggondozás elkötelezettségéért hozta el rajongásig szeretett szülővárosába ezt a versenyt (már ennek a versenynek az elődjét is). Fáradhatatlan lelkesedése átragadt ránk, és – talán egy átlagos diákversenytől szokatlan módon – a rendszeresen visszatérő, egyre jobb és jobb pályamunkákkal induló diákok és a verseny összes többi közreműködője egy közösséggé formálódott.

Megrendítő élmény volt a már hagyományos díszvacsora, ahol Győző legendásan szellemes pohárköszöntőjét most az egymás után szót kérő zsűritagok, szervezők és kísérőtanárok visszaemlékezései próbálták pótolni. Mosolyogva állapítottuk meg – és egy kis tréfálkozásért az alapítónk biztosan nem haragudna –, hogy együttvéve épp olyan hosszan beszélgettünk, mint régen Győző egy-

A verseny nyitott közösség: a diákok számára a belépő a tehetség és a talpraesettség. E verseny különlegessége épp ez: az iskolában szerzett informatikai tudást magabiztosan felhasználó, kreatív alkotómunka csak a kiindulópont, kell hozzá az a többlet, ami az elkészült programot, alkalmazást eladható terméké teszi. Érezhető a versenyző képessége, elkötelezettsége, hogy a programot, a közönség számára érdekessé tegye, és a programozói, tervezői munkákba is betekintést tudjon adni.

Hajós Éva igazgatónő köszöntője után két napon át, reggeltől estig mutatták be munkáikat a versenyzők. A zsűri új elnöke, dr. Zsakó László tanácskezelő egyetemi docens (ELTE IK), az NJSZT alelnöke, és a zsűri munkatársai folyamatosan pontozták az alkotásokat, az eléjük készített netbookokon.

Magyarországi mellett erdélyi és vajdasági indulók munkáit is láthatuk, nemcsak magyar, de szerb anyanyelvű diákoktól is. A mezőny szinte minden kategóriában egyenletesen erős volt, amely a munkánkat élvezetessé tette, de a pontozást nem könnyítette meg. Engem különösen a játékprogramok, a megépített hardverek és a számítógéppel támogatott tervezés kategóriák indulói kápráztattak el. A többi kategóriában is professzionális művek születtek, mind az általános iskolás, mind a középiskolás korcsoportban. A grafikákat a gimnáziumban rendezett kiállításon mutatták be rajzolóik, a zsűri ott tette fel nekik kérdéseit.

Kiemelkedő pontszámot szerzett: *Kósa Lili* (grafika, általános iskola; az egyik legifjabb, de legmeggyőzőbb versenyző!), *Gellén Veronika* (grafika, középiskola), *Soós Tamás* (zene, általános iskola). Valódi művészeti élményt nyújtottak *Farkas Vivien* (zene, középiskola) dalai.

Kategóriájában első volt *Király Ágnes* (animáció, általános iskola), *Bulátovity László* (animáció, középiskola), *Alexy Milán* (alkalmazói

program, általános iskola), *Kecskés Dániel-Tóth Bence* (alkalmazói program, középiskola), *Gönczi Gergely* (oktatóprogram, általános iskola), *Muhi Kristóf - Vörös Tamás* (oktatóprogram, középiskola), *Garami Bence* (játék, általános iskola). Diákokból verbuválódott, de valódi, profitorientált céggé szerezte *Nenad Preradovic*, *Vukasin Lausev* és *Dario Puaca* (középiskolás kategória): BusyBee című játékukat elsőprő szuggesztivitással mutatták be (magyarul).

A megépített automaták (hardverek) és vezérlésük (szoftver) kategória indulói igazi robotfesztivált varázsoltak a versenyből. Többek között *Horváth Bálint* (általános iskola), *Juhász Kristóf* (középiskola), *Krecht Rudolf* (középiskola) ért el kimagasló eredményt, de minden versenyző izgalmas kapcsolásokat mutatott be, akár teljesen saját fejlesztéssel, akár gyári készletek ügyes programozása révén. A számítógéppel támogatott tervezésben *Kávai Aron* (általános iskola) műve, illetve *Cérna Szabolcs-Tóth Valetin* (középiskola) „Partizán motorja” kapta a legtöbb pontot.

Ez utóbbi diákok felkészítőtanára, *Tóth Béla* (Beszédes József Mezőgazdasági és Műszaki Iskolaközpont, Magyarokanizsa) rendszeresen „tarol” diákjaival a CAD kategóriában. Műszeréről a verseny utolsó napján, szombaton megrendezett, Tehetséggondozás iskolai műhelyekben tematikájú konferencián árult el kulisszatitkokat. Az eredményhirdetést megelőző előadásokon a szponzoroknak és a kísérőtanároknak is alkalmuk volt megszólalni. Remélem, a szakmai találkozások e formája a későbbi versenyeken is hagyománnyá válik, mert jövőre folytatjuk, a tizedik Neumann Versennyel!

Képes Gábor

(Az összes döntős pontszámai és további információk:

<http://www.ibela.hu/neumann/>)

Területi szervezetek

Társaságunk területi szervezeteinek 2012. évi tevékenységéről



Bács-Kiskun megye

A Bács-Kiskun megyei szervezetnek az év folyamán sikerült fontos új kapcsolatokat építenie a megye városaival, településeivel.

Emellett együttműködési szándéknyilatkozatot írtak alá a romániai Lupeni városában székelő NATSAN Natura -Sanatate (Természet Egészség) Egyesülettel, és előkészítették a Petrosani Műszaki és a Nagyvárdi Orvosi egyetemmel való együttműködés kereteit. A digitális kultúra terjesztése érdekében részt vettek az ECDL és e-Önkormányzati képzések elindításában és terjesztésében, oktatási pontok, akkreditált képzőhelyek kialakításában.

Az oktatásügyben együttműködéseket készítettek elő a Tompai Művelődési Ház, a kiskőrösi Vattay Középiskola és Szakiskolával, a kalocsai Tomori Pál Főiskolával. Az idei év célja regisztrált e-önkormányzati pontokat kialakítani és megye-specifikus problémák, megoldási lehetőségek feltárása érdekében aktívan kapcsolódni a Digitális Megújulás Cselekvési Tervben megfogalmazottakhoz.

Az elmúlt évben az alábbi eseményeket szervezték:

- ◆ Térinformatikai és agrárinformatikai regionális fórum; részvétel a zöld adatbázisok kialakításának programjában, az e-kataszterhez kapcsolódó programokban
- ◆ Három fórum a városgazdálkodási térinformatikai rendszerekről a térség polgármesterei számára.

A szervezet hosszabb távú céljai közé tartozik

- ◆ e-Health fejlesztésekben való együttműködés kialakítása romániai egyetemekkel
- ◆ az önkormányzati, járási kapcsolatok kiépítése, bővítése, hogy az e-önkormányzati feladataik megoldásában az NJSZT szakmai-informális háttérét igénybe vehessék
- ◆ Oktatási pontok létesítése Kalocsán, Kiskőrösön, Tompán, Kiskunhalason
- ◆ Felsőoktatási kapcsolatok építése: GAMF(Kecskemét), bajai Tanárképző Főiskola, kalocsai Tomori Pál Főiskola.



Borsod-Abaúj-Zemplén megye

A területi szervezet 2012-ben a következő három rendezvényhez nyújtott szakmai és anyagi támogatást:

kező három rendezvényhez nyújtott szakmai és anyagi támogatást:

- ◆ Játsszunk informatikát: konferencia és verseny kisiskolásoknak (Miskolci Egyetem, Comenius Tanítóképző Főiskola, Sárospatak)
- ◆ XV. PC Kismester – országos számítástechnikai verseny általános iskolásoknak (Miskolc)
- ◆ ITREND – Miskolc-Egyetemvárosban a régió vállalkozásai és informatikus hallgatók számára rendezett konferencia.



Csongrád megye

A területi szervezet életében az elmúlt év legfontosabb

eseményei a következők voltak:

- ◆ Helyi programozási és informatikai versenyek támogatása (Gábor Dénes programozói verseny)
- ◆ A Nemes Tihamér OKSZTV és Logo országos versenyek csongrád megyei helyezettjeinek díjazása
- ◆ Szoftveripari Innovációs Kutató Központ (Szeged) és Szoftveripari Innovációs Pólus Klaszter támogatása
- ◆ Informatika-történeti Gyűjtemény gondozásának segítése
- ◆ SzegedTech rendezvény támogatása.



Gyöngyös város

A gyöngyösi területi szervezet legfontosabb rendezvénye a hagyományos Nyári Informatikai Tehetséggondozó Műhely megszervezése és lebonyolítása volt, amelyhez hasonló az idei évre is terveznek. Jelentős továbbá az informatikai írástudás terjesztése érdekében végzett oktatási (ECDL) tevékenységük mind az iskolás korosztály, mind az idősebb generáció körében.

vénye a hagyományos Nyári Informatikai Tehetséggondozó Műhely megszervezése és lebonyolítása volt, amelyhez hasonló az idei évre is terveznek. Jelentős továbbá az informatikai írástudás terjesztése érdekében végzett oktatási (ECDL) tevékenységük mind az iskolás korosztály, mind az idősebb generáció körében.



Győr-Ménfőcsanak város

A megyei szervezet 2012. évi programjának fókuszában azoknak a rendezvényeknek a szervezése állt, amelyek a nagy kapacitással rendelkező információ-technológiák nyújtotta lehetőségek kihasználására újfajta megoldást kínálnak. A felhő-számítástechnika nagy sebességű, párhuzamos feldolgozásra alkalmas, hatalmas tárolókapacitású eszközöket kínál a felhasználóknak. Az aktuális téma megvitatásán túl a területi szervezet változatlanul fontosnak tartja a digitális fotózással kapcsolatos ismeretterjesztő munkát, a fényképezési és fotókészítési eszközök, technológiák és nem utolsósorban a trükkök ismertetését.

Az elmúlt év kiemelkedő eseményei a következők voltak:

Az elmúlt év kiemelkedő eseményei a következők voltak:

- ◆ A Számítástechnikai megoldások valahol a felhőben című konferencián a résztvevők a Huawei által kínált szolgáltatásokkal ismerkedtek. Különösen nagy érdeklődés kísérte azt a lehetőséget, amely a felhőben lévő adattárolási megoldásokat és azok előnyét részletezte.
- ◆ Digitális Fotóklub rendezvény: Hogyan, milyen szempontok szerint válasszunk fényképezőgépet? címmel tartottak vitanapot, amelyre nem csak digitális kamerát használó fotóművészeket hívtak meg, hanem olyan forgalmazókat is, akik digitális fényképezőgépet adnak el. A fórum résztvevői

részletes tájékoztatást kaptak a gépekről és készülékeket próbálhattak ki.

Együttműködés a Széchenyi István Egyetem Informatika Tanszékével az Informatikai Kutatási Szimpózium konferencia megrendezésében.

A konferencia NJSZT győri szervezete által meghívott díszvendége dr. A Min Tjoa (Vienna University of Technology) professzor volt.



Hajdú-Bihar megye

A területi szervezet sokszínű szakmai tevékenységéből,

rendezvényei sorából az alábbiakat emeljük ki:

- ♦ Internet Fiesta, együttműködésben a Debreceni Egyetem Egyetemi és Nemzeti Könyvtárával és a Megyei Könyvtárral
- ♦ Vállalati mobil-alkalmazások fejlesztése Seres Sándor, a CoDe Kft. technikai igazgatójának előadása
- ♦ Rendezvények a Debreceni Egyetem Informatikai Karával közös szervezésben
 - Kutatók éjszakája (Megemlékezés: 40 éves az informatika-oktatás az egyetemen)
 - Informatikai Szakmai Napok - előadássorozat budapesti, szegedi, nyíregyházi és debreceni előadókkal
 - DEIK Regionális Programozó-Csapatverseny támogatása



Heves megye

A Heves megyei területi szervezet hagyományaihoz híven megtartotta a Megyei Tudomány Napi rendezvényt, valamint a Nemes Tihamér és Logó számítástechnikai országos versenyek regionális fordulóját, amelyre a résztvevők számára versenyfelkészítőt is tartottak.

Rendezvénysorozatot indítottak az Oracle Hungary támogatásával e-learninges tananyag oktatásának, illetve működtetésének bemutatására. Aktívan részt vettek a 25 éves Neumann Napok rendezvénysorozaton,

ahol többek között átadták az ORACLE bizonyítványokat is annak a 28 tanulónak, akiknek oktatását a területi szervezet tagjai vállalták.

Más szervezetekkel közösen gondozzák a megyei honlapot ([HTTP://heves.nejanet.hu](http://heves.nejanet.hu)).



Komárom-Esztergom megye

A 2012. év sikeres, ugyanakkor rend-

hagyó év volt a területi szervezet életében. A megyében, Tatán rendezték a Közép-európai Informatikai Diákolimpiát, a CEOI 2012 -t, amelynek szervezésében való részvételért Ádám Árpád, a szervezet tagja Tarján-emlékérem kitüntetésben részesült.

A területi szervezet ezen kívül két további, jubileumi rendezvény megrendezését is támogatta:

- ♦ Húsz éves fennállását ünnepelte az EDUTUS Főiskola. Ebből az alkalmából került sor az INVENTO II. Regionális Innovációs Expóra Tatabányán. Az Edutus Főiskola Szenátusa döntése alapján Fűrész József, a területi szervezet elnöke is kitüntetésben részesült a főiskola fejlődése érdekében végzett kimagasló tevékenységéért.
- ♦ Tizedik alkalommal rendezték meg A Magyar Tudomány Ünnepe 2012. konferenciát, Válság és növekedés konferencia alcímmel. A

rendezvény Jelen és jövő szekciójában kiemelten foglalkoztak a tehetséggondozás kérdéseivel.

Fontosnak tekintik a fiatalok szakmai életbe bevonását, ezért tovább erősítik a tehetséggondozási tevékenységüket. Ennek érdekében megrendezték a helyi László Antal Informatikai versenyt a Sárberki Általános Iskolában.



Paks városi szervezet

A paksi városi szervezet minden évben

hagyományosan részt vesz a CeBIT-en. 2012-ben emellett részt vettek a müncheni eCarTec, sMove360 kiállításokon.

A látottakat, hallottakat rendszeresen megosztják tagtársaikkal – többek között lapunkbanban megjelenő szakmai beszámolók formájában.



Piliscsabai városi szervezet

A területi szervezetben működő

szakemberek javaslatokat tettek a helyi önkormányzat honlapjának megújítására, amelyek alapján elkészülő új honlap hamarosan nyilvánossá válik. Továbbra is meghatározó tevékenységük civil szervezetek hon-



A nyírbogdányi Általános iskola csapata és tanárai, felkészítőik a RoboCup nemzetközi versenyen Nyíregyházán

lapjainak tervezése, segítség a megvalósításban, vagy segítség a jobbá, hasznosabbá tételében.

A másik komoly tevékenység a középiskolák felé nyitás volt. 2012-ben elindult két középiskola diákjai, tanárai részvételével Piliscsabán egy számítástechnikai szakkör. A szakkör részére megvették az induló eszközöket. A szakkör tagjai az NJSZT tagjaivá váltak.



Szabolcs-Szatmár-Bereg megye

A területi szervezet immár hagyományosan megtartotta a MIRK Robotkupa Versenyt, ahol a RoboCup nemzetközi verseny szabályai szerint, három versenyszámban indultak csapatok: robotfoci, robottánc és mekítítő kategóriákban.

Részletes beszámolót az alábbi linken lehet olvasni: http://pingvin.nyf.hu/~robojun/MIR-K2012_edrm.pdf

Szeptemberben a Kutatók Éjszaka országos rendezvénysorozat ke-



ramjaikat, amelyek óriási sikert arattak kicsik és nagyok körében egyaránt.

Az eseményről készült videót az alábbi linken lehet megtekinteni: <http://www.youtube.com/watch?v=6Nsfl12n2Ng>.

Megtartották az első Nao Workshopot a Budapesti Műszaki Egyetem Távközlési és Médiainformatika Tanszékével karöltve. A rendezvényen megalapozták későbbi együttműködésüket egy közös tudományos projekten.

retén belül bemutatkozott a nagyközönségnek a Neumann Társaság Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei ifjúsági tagozata legújabb fejlesztésének alapja, a Nao Humánoid robot. A diákcsoportok bemutatták saját fejlesztésű prog-

A szervezet szakmai rendezvényeivel ünnepelte fennállásának 35. évfordulóját.



Vas megye

A Vas megyei területi szervezet 2012-ben az alábbi szakmai tevékenységekben működött közre szervezőként,

résztevézőként, előadóként:

- ◆ Info-Savaria konferencia
- ◆ Nemzetközi Beaver tanulmányi verseny munkakonferenciája (Litvánia),
- ◆ Előadás Felhő alapú szolgáltatások a Sága-Foods-ban címmel.



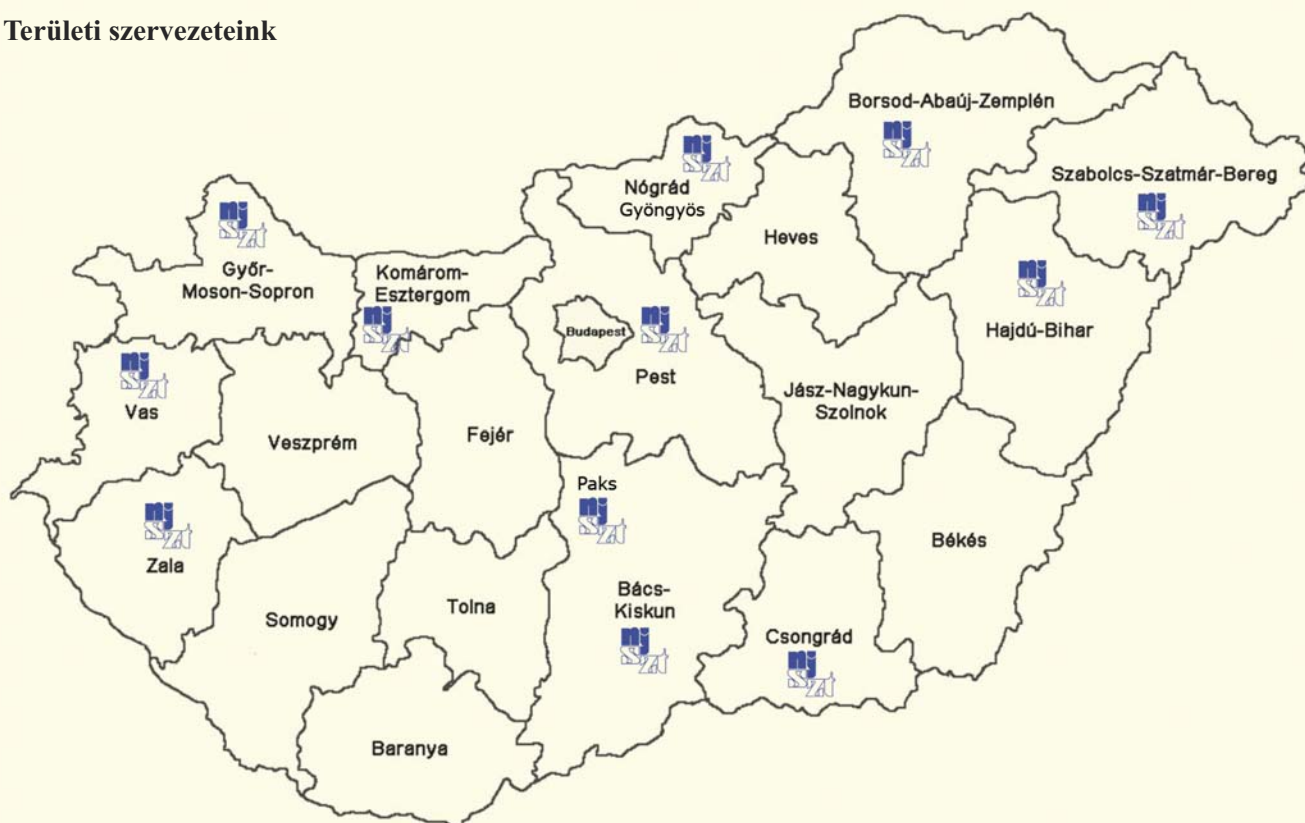
Zala megye

2012-ben a szervezet nem tartott nagyobb rendezvényt, de rendszeres szak-

mai tevékenységet folytatott és kapcsolatot tart fenn tagjaival.

Mint aktív ECDL vizsgaközpont, az oktatás és a vizsgáztatás során ismertetést nyújtanak tanulóiknak, ismerőseiknek a szervezet napi feladatairól, munkájáról és céljairól.

Területi szervezeteink



Információs társadalom



Kutatócsoportunk 2012-ben alakult Goethe Gait Lab néven. A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) Irányítástechnikai és Informatikai Tanszékén működik, ahol az Ariel Performance Analysis System (APAS) nevű, optikai elven működő, videó alapú, számítógéppel vezérelt mozgásanalizáló rendszer segítségével különböző biomechanikai méréseket végzünk. Célunk, hogy Európában egyedülálló mérnöki fejlesztéseket hozzunk létre: kutatásaink alapján jelenleg több szabadalmi eljárás is folyamatban van.

Célunk továbbá egy olyan, Magyarországon mindenképpen, de talán Európában is egyedülálló mozgásvizsgáló laboratórium működtetése, amely képes normálistól eltérő fejlődésű vizsgálati személy fogadására is, állapotának felmérésére és mozgásának összehasonlítására mind az egészséges mozgással, mind pedig önmagával (pl. terápia hatásvizsgálata, fejlődés követése céljából). A mérés biztonságos, gyors, fájdalommentes, és mégis sok adatot szolgáltat. Ezáltal lehetővé teszi az egyes kórképek jobb feltérképezését, az alkalmazott terápiák jobb kiválasztását, valamint hatásmechanizmusuk pontosabb vizsgálatát.

Mindezt kutatásvezetőként azért is emelném ki, mert magam is mozgáskorlátozottként élve pontosan tudom, hogy állapotom folyamatos javulását az orvosi- mérnöki kutató-

Goethe Gait Lab

Az APAS – Optikai elven működő,
videó alapú,
számítógéppel vezérelt mozgásanalizáló rendszer



sok sikerességének, bizonyos értelemben vett eredményességének köszönhetem. Korábban ezért kezdtem mozgásvizsgálatok segítségével alternatív gyógy módok tudományos elemzésébe is. Tudva azt azonban, hogy ezek a mozgásvizsgálatok két tudományterület határán találhatók, és végzésükhöz mind az orvosi, biológiai, mind az egészségügyi mérnöki szaktudásra szükség van, ezért korábban mindkét területtel megismerkedtem, s most érett meg az idő és a lehetőség arra, hogy a tudományos kutatómunkában aktívan részt vehessek. Kutatócsoportunk tagjai olyan magyar szakemberek, akik az elmúlt fél évben települtek haza Japánból, illetve Ausztriából ismét Magyarországra.

Fontosnak tartjuk a nemzetközi kapcsolatok építését is, ezért kívána-

tosnak tartjuk részint más kutatóhelyekkel felvenni a kapcsolatot, részint pedig a későbbiek során a vizsgálati módszert mások számára is elérhetővé tenni. Ezért ún. adatgyűjtő pontokat tervezünk létesíteni, amelyek mobilisan akár az ország területén, akár külföldön alkalmazhatókká válnak.

Az ily módon elért eredményeinkkel szeretnénk javítani publikációs mutatóinkat, mert az elmúlt öt év során az eljárások és elrendezések alapszintű kialakítása történt meg, melyet most a kutatásban kívánunk kamatoztatni, annál is inkább, mert ezekre jelen pillanatban háromféle szabadalmi eljárás van folyamatban.

A mozgáslaboratórium feladatai

Normálistól eltérő fejlődésű gyermekek mérése és terápiakövetése

- ◆ Értelmileg akadályozott
- ◆ Tanulásban akadályozott
- ◆ Enyhe, közepesúlyos, súlyos értelmi fogyatékos
- ◆ Különböző fokban mozgáskorlátozott
- ◆ Látássérült
- ◆ Hallássérült

Normál fejlődésű gyermekek mérése

- ◆ Az egészségi állapot felmérése a meghatározott korosztályban
- ◆ A normálnak tartott populációk szűrése
- ◆ Referencia-adatbázis kialakítása

Speciális mérnöki feladatok, orvosi kutatások, fejlesztések

- Ortézisek
- Protézisek
- Implantok (pl. sztentek)
- Segédeszközök fejlesztése, tesztelése
- Ergonómiai feladatok
- anyagvizsgálatok végzése.

Mérnöki feladatok, amelyek a mérés kivitelezését segítik (folyamatos fejlesztés)

- ◆ a speciális mérésekhez szükséges eszközök fejlesztése és tesztelése
- Speciális világítástechnika
- Speciális markerrendszer
- Speciális testmodellek (amelyek alapján a rendszer a markereket leköveti és számol)

Feladataink során széles mérettartományban mérünk, a mikroszkópi mérettől a humán emberi mozgás mérettartományáig.

A mozgásvizsgálat főbb alkalmazási területei

- ◆ sportkutatások (edzéstervek),
- ◆ mozgással kapcsolatos orvosi kutatások, rehabilitáció
- ◆ munkaalkalmassági vizsgálatok
- ◆ ipari alkalmazások (edzőcipő vizsgálatok stb.)
- ◆ biológiai vizsgálatok (állatok mozgása)
- ◆ törvényszéki vizsgálatok,
- ◆ úrkutatás, anyagtesztek, űrhajós-képzés
- ◆ művészek képzése, mozgások ábrázolása (festészet, szobrászat, film).

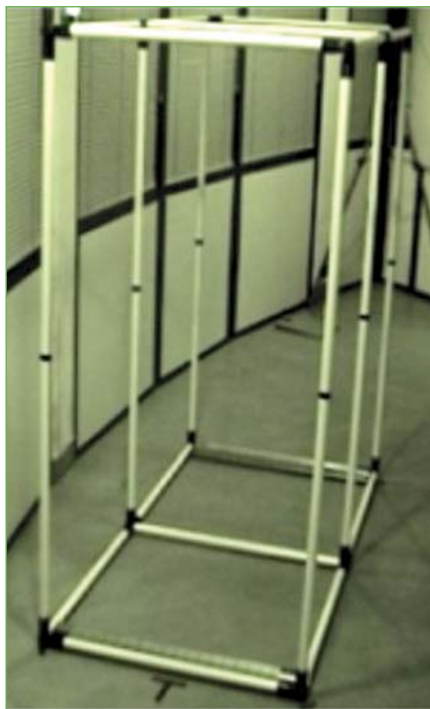
A mozgásvizsgálat alkalmas tehát

1. *Állapotfelmérésre.* A teljes test összetett mozgásai vizsgálhatók – pl. járás, ill. testrészek egyes ízületek mozgásának vizsgálata: az ízületek és a gerinc helyzete és mozgásterjedelme, a mozgás sebessége, a mozgás dinamikája
2. *A megfelelő terápia kiválasztására*
3. *A kezelés(ek) hatásának folyamatos követésére*
4. *Kezelés végén az állapotváltozás mérésére.*

A mérési módszer

A biomechanikai vizsgálatot az APAS nevű, optikai elven működő, videó alapú, számítógéppel vezérelt mozgásanalizáló rendszer segítségével végezzük.

A rendszer egy nagy teljesítményű számítógépből és több digitális camcorderből áll. Így van lehetőség a mozgás több (elülső, hátulsó és két oldalsó) nézetből történő rögzítésére, és a háromdimenziós mozgásképp létrehozására.



RENDSZERKALIBRÁLÓ KETREC

A rendszert kiegészítettük egy másik nagyteljesítményű számítógéppel, mely a kinyert adatokat statisztikailag képes elemezni az SPSS 19 statisztikai analízáló szoftver segítségével.

A rendszert mérnöki munka részeként KI (Mesterséges Intelligencia) adatgyűjtő és kiértékelő rendszer fogja kiegészíteni.

A mozgásanalízis előnyei

1. *Gyors:* a./ egy mérés kb. 30 perc, b./ egy kiértékelés 0,5 óra – 2 nap (feladatfüggő).
2. *Pontos:* a./ a rendszer mérési hibája kézikönyv szerint <5 százalék, b./ megfelelő környezet és eszközfejlesztéssel ez a hibahatár 1 százalék alá vihető, c./ km-cm-mm tartományban mér (megfelelő összeállítással mm tartomány alá is vihető), ill. a mérettartomány mobilitása segítségével a mérési feladatok igen széles skálája áll rendelkezésünkre.

3. Könnyen kivitelezhető mérések:

a./ A rendszer hetven százaléka automatikusan dolgozik, b./ az adatgyűjtés lépésére asszisztensek képezhetők, c./ a vizsgálati személynek nagy fizikai terhelést nem okoz.

4. *Fájdalommentes mérések* (mind humán, mind állatkísérletes esetben).

5. *3D adatgyűjtés, „rekonstrukció”:* a vizsgált mozgás 3D rekonstrukciójára képes a rendszer.

6. *Több tudományterület képes használni a módszert*, mert rugalmasan feladathoz alakítható, így például rehabilitáció esetén használható:

- ◆ állapotfelmérésre (teljes test összetett mozgásai – pl. járás, testrészek egyes ízületek mozgásának vizsgálata – pl. vállízület, karkörzés).
 - ◆ Segítségével pontosabban kiválasztható a megfelelő terápia.
 - ◆ A kezelés(ek) hatása folyamatosan követhető.
 - ◆ A kezelés végén mérhető az állapotváltozás
7. *Olcsó:* a hasonló rendszerek ára mintegy tízszerese az APAS-nak.

A vizsgálat menete

A mérés megkezdése előtt a vizsgálni kívánt testrésze a rendszer számára szükséges speciális jelzéseket, ún. markereket helyezünk fel. (Mérési helyzettől és feladattól függően vagy a bőrre közvetlenül, vagy fekete pamut ruházatra, melyet a helyszínen biztosítunk.). Ezután videokamerákkal rögzítjük a kívánt mozgás kivitelezését. A vizsgálat időtartama egy személyre kb. 30 perc.

A kutatólaboratóriumot önerőből, illetve támogatók segítségével működtető Fehér Ló Alapítvány kuratóriumában működéséhez és eszközparkja bővítéséhez további támogatást keres.

A legkisebb segítséget is köszönettel fogadjuk.

További információk:

e-mail: henriette@iit.bme.hu

Steiner Henriette
kutatásvezető,
okl. eu. mérnök,
okl. humán orvosbiológus

Tallózó

Jelentés
kitörési pontjainkról

...megfordítható-e az a trend, amely a szellemi tartalmaktól az anyagiak felé sodor bennünket? – tette fel a kérdést Pálinkás József, a Nemzeti Hírközlési és Informatikai Tanács, az Informatikai Vállalatok Szövetsége és a Magyar Zoltán E-közigazgatás-tudományi Egyesület által szervezett tanácskozáson.

Az Akadémia elnöke szerint bár az eddigi forradalmak mindig a növekedéshez kötődtek, s ma is büvösöként kezelik a mainstrame közgazdászok, annak határai vannak. Ezért kell a szellemi innovációra fektetnünk a hangsúlyt, amelynek lehetőségei határtalanok

Kalmár István, az informatikai tanács elnöke szerint nemcsak az értékek teremtetésére, hanem megtartására is törekedni kell, s ebben nyújt hatalmas segítséget az informatika. Az a tény azonban, hogy a digitális írástudatlanok száma

Információs társadalom kontra magyar társadalom – helyzetértékelés

három és fél millióra, a lakosság mintegy negyvennégy százalékára tehető, kijelöli a fejlesztések irányait, a sürgős tennivalókat. Szerinte ez nemcsak nemzeti, hanem nemzetbiztonsági kérdés, hiszen létrejött egy olyan eszközrendszer, amely pillanatokon belül nagyobb erőt fog képviselni, mint a pénzhatalom.

L. Simon László, a parlament kulturális bizottságának elnöke úgy vélekedett, a virtuális, internetes közösségi tér és a valóságos közösségi terek közé nem a „vagy” hanem „és” szó teendő, hiszen valódi közösségek, kollektívák állnak tényleges igényekkel az internetes szerveződések mögött is. [...]

Külön blokkot, színfoltot képviseltek a szimpóziumon a közgazdászok előadásai. Németh György a munkahelyteremtés jövőbeni hallatlan nehézségeire és a társadalom elöregedésének veszélyeire hívta fel a figyelmet. Varga István a pénzügyi megoldások mellett tört lándzsát, és Szé-

chenyi alapeszméjére, a közértelmesség megteremtésére s a közretség elutasítására fektette a hangsúlyt.

Bogár László közgazdász áttekinthette 1972-től tartó mesterséges eladósításunkat. Rámutatott: Kádár János 1979-ben jelentette ki, hogy a társadalom tovább nyújtózkodott, mint a takarója ért, ám azóta is ez az érvrendszer szolgáltat alapot újabb és újabb megszorítási hullámokra. [...]

Nem öncél, hanem eszköz az információs társadalom az egyén és a nemzet boldogulása érdekében – alakult ki a konszenzus a műhely-konferencián a Magyar Tudományos Akadémián.

(Magyar Nemzet, 2013. március 28.)

Ahhoz, hogy az Információs társadalom eszközeit érdemben használni lehessen, elengedhetetlen azok alapos ismerete, azaz az információs írástudás – amit ez a konferencia is megerősített.

Ponticulus Hungaricus

Írásunk tudósok életéről, személyes dolgairól, pletykákról szól, amelyeket mesélőnk, Körmendi István oszt meg Olvasóinkkal. A szereplők valamennyien kiváló tudósai szakterületüknek, jöllehet nem mindegyikük közismert.

◇◇◇

Hol is kezdjük. Hát ahol ők is, a Nagy Elődök kezdték, amikor megszülettek. Egyesek jó helyre születtek: főrendi cím, megyényi földbirtok, virágzó vállalkozás örökösének, mint Cavendish, Napier, Huygens, vagy családi katedra örökösének, mint a csillagász ifjabb Herschel, és a Nobel-díjas fizikus ifjabb Bragg.

◇◇◇

Mások viszont még az apjuk nevét sem örökölték, mint D'Alembert, (jeles francia matematikus, mérnök és fizikus) aki egy katonatiszt és egy apáca gyermekeként előbb annak a templomnak a nevét kapta, amelynek a lépcsőjére kitétték, a D'Alembert név viszont már a saját ízlését dicséri.

◇◇◇

Volt, akihez kevés reményt fűzhettek születésükkor. Lord Rayleigh-t (Nobel-díjas fizikus) a bába kedvezőtlen szakvéleménye alapján nem is engedték a szülei iskolába, ám megtehették, hogy tanítókat járattak hozzá. Pascal is így kezdett a tudománnyal ismerkedni, míg el nem küldték a házi tanítóját, mondván, hogy árt a gyerekeknek az intenzív tanulás.

◇◇◇

Persze voltak kevésbé pátyolgatott gyermekek is a kicsiny nagyok közt. Nehéz pl. elképzelni, hogy Fourier-nak, aki tizenkettedik volt apja tizenöt gyermeke közül, vagy Rutherfordnak, aki csak negyedik a tizenkettő közül,



az iméntiekéhez hasonló szülői gondoskodás juthatott volna. De biztosan több jutott nekik is, mint az ifjú *Steinernernek*, aki kamasz korában még analfabéta volt, és apja rosszallását legyőzve először tizennyolc évesen látott belülről iskolát.

Faraday sem sokat koptathatta az iskolapadot, de a tudományhoz zseni gyermekként közel került, mint fűtő *Davy* laboratóriumában. Egyszer *Davy*-t megkérdezték, melyi felfedezését tartja leg többre. – *Faradayt!* – volt a válasz.

Igen, a tehetség előbb-utóbb utat tör magának. Feltűnően sok volt a nagyok közt csodagyerek, talán nem is untatom Önöket a közismert példákkal. Mások viszont a lassabban érő típusba tartoztak. A tizenéves *Bohr* fiúkat – a későbbi matematika professzor *Harald*-ot és a Nobel-díjas fizikus *Nielst* – pl. kínos szabadkozások közt mutatta meg professzor papájuk előkelő vendégeinek, mert a két lóképző lakli bamba vigyorából még a focista *Harald* olimpiai ezüstérmének halvány ígérete sem sugárzott.

A cseperedő nagymemberek többsége előbb-utóbb egyetemre járt, ha nem is arra a szakra, amelyen most tanítják. A *Bernoulli*ak (matematikus) többsége orvos volt, *Fermat* jogász, a magyar származású Los Alamos-i atomfizikusok többségének vegyész diplomája volt. Sokan voltak, akik egyszerre több karon és szakon is képesítést szereztek.

Maxwell pl. az első záródolgozatát a festett antik vázákról és edényekről írta, a fénytannal és a rugalmasságtannal is leginkább a fotoelasztikus modellek szép színei miatt kezdett foglalkozni. Bár, ki tudja, járhatott volna úgy is, mint *Lomonoszov*, akinek tudós munkásságát méltatva egy francia tudománytörténész, szükségesnek tartotta megjegyezni, hogy ezt a *Lomonoszov*-ot ne tévessze össze az olvasó a hazájában elhíresült *Lomonoszov* nevű költővel.

Leibniz előbb – most így mondanánk – TTK-s diplomát szerzett Jénában, majd bölcsész diplomát Lipcsében, de mielőtt ugyanitt a jogász diplomáját is megkapta volna, a dékán felesége – mint *Putifárné Józsefet* – elűldözte a szerelmi ajánlataival, így jogász Altdorfbán lett.

◆◆◆

Hát igen, a nők. Nemcsak *Keplert* zavarták a Prágai Színben. *Schrödingernek* minden munkahely- és lakóhely-váltása mögött – meglehetősen sok ilyen volt – zilált nőügyeinek rendezése állt. Hogy milyen sikerrel, dublini esete mutatja, ahova Londonból szökött, amikor kiderült, hogy a feleségével együtt az asszisztense felesége is gyereket vár tőle. Mire a botrány elsimult volna, Dublinban háromra növelte az ő gyermekeit váró asszonyok számát. Nőügyekben a sor túlsó végén biztosan *Newton* áll, akinek egyáltalán nem voltak nőügyei.

◆◆◆

A Nagy Emberek többsége egyetemi ember lett, előbb-utóbb professzor. Ki előbb, ki utóbb. *Thomson*, a majdani lord *Kelvin* (angol fizikus) – némi családi asszisztenciával – 22 évesen, *Felix Klein* – „csont és szőr nélkül” – 23 évesen, *Buckminster Fuller* 73 évesen. *Champollion*, a hieroglifák megfejtője 18 évesen lett professzor.

◆◆◆

Kármán Tódor egyszer az előadása után döbbsent rá, hogy azt angol helyett németül tartotta. Exkuzálni akarta magát, de kollégái leintették: higgye el, így sem értettek kevesebbet belőle a hallgatók, mintha angolul mondta volna el.

◆◆◆

Másokat a szónoki adottságok teljes hiánya gátolt. *Eötvös Loránd* emlékezése szerint híresen száraz és színtelen előadó volt pl. *Kirchhoff*. Hasonló nevezetességet szerzett gyenge orgánusával és félszeg fellépésével *Reuss Endre*, akinek egyébként nagyszerű előadásaiból hallgatósága szinte egy kukkot sem értett.

◆◆◆

Ki milyen vizsgáztató volt? *Eötvös Loránd*ot egy idő után kíméletesen eltiltották a kollégái a vizsgáztatástól, mert a vizsgázó első megakadása után átvette a szót, türelmesen elmagyarázta a választ, aztán beírta a jelest az indexbe.

Forrás: Ponticulus Hungaricus
www.ponticulus.hu

Meghívó

Tisztelt Kolléga, kedves Tagtárs! Alapszabályunk előírásai szerint 2013. május 22 -én 10 órai kezdettel

éves beszámoló közgyűlést tartunk,

amelyre ezúttal tisztelettel meghívjuk.

Határozatképtelenség esetén a megismételt közgyűlés időpontja 2013. május 22-én 10:30.

A megismételt közgyűlés az eredeti napirenden szereplő szereplő ügyek tekintetében a megjelentek számától függetlenül határozatképes.

A közgyűlés helye:

Danubius Hotel Gellért Gobelín terem, 1111 Budapest, Gellért tér 1.

Napirend:

1. Elnöki beszámoló; A Társaság 2012. évi közhasznú beszámolója; 3. A Felügyelőbizottság jelentése a közgyűlésnek; 4. A 2013. évi pénzügyi terv elfogadása; 5. Egyebek; 6. Szakmai program
- Kérjük, hogy legkésőbb 2013. május 20-ig jelezze részvételi szándékát Konfár Lizának név, munkahely megadásával (e-mail: titkarsag@njszt.hu; telefon: 1 472-2730; fax: 1 472-2739)

üdvözléssel: Dr. Friedler Ferenc elnök

A jövő múltja – Neumanntól az internetig

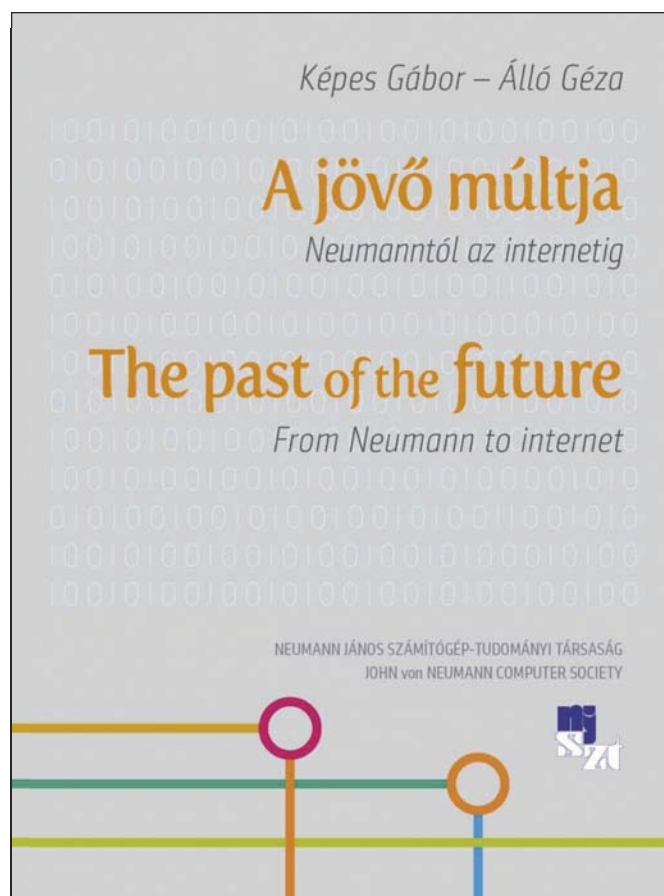
— Könyv és kiállítás —

A jövő múltja című könyv szerzői
Álló Géza és Képes Gábor,
szerkesztője *Alföldi István.*
Kiadója a Neumann János
Számítógép-tudományi Társaság.

A könyv megvásárolható
a kiállítás helyszínén, a szegedi Agorában,
illetve Budapesten
az NJSZT ügyfélszolgálatán.
(1054 Budapest, Báthori u. 16.).

Ára: 3 850 Ft

További információ:
www.ajovomultja.hu és www.njszt.hu



**Kérjük, támogassa
Ön is adója
1 százalékaival
Társaságunkat!**



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

Elnök: Dr. Friedler Ferenc
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
Nyomda: „Z” Print Bt.

Lapunk havonta 2100 példányban jelenik meg. Egyéni és jogi tagjainkon (cégek, vállalatok, intézmények) keresz-

tül 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: 2013. április 19.