



Mi Újság

NEUMANN JÁNOS SZÁMÍTÓGÉP-TUDOMÁNYI TÁRSASÁG HÍRLEVELE 2014. február

Búcsú a papírtól

Kedves Olvasóink!

Több évtized hagyományával szakítunk most, amikor alkalmazkodva az információs társadalom és számos tagtársunk elvárásaihoz, 2014 februárjától papír helyett elektronikus formában juttatjuk el Önökhöz a Mi Újságot és ugyanígy kapják majd az IT Business szaklapot is. A "mi újságunk" továbbra is beszámol a Társaság életének főbb eseményeiről, az információs társadalom aktuális híreiről, és fórumot biztosít tagtársaink, üzletfeleink, szakmai és területi szervezeteink számára egyaránt, hogy írásaikkal, híreikkel eljuthassanak az olvasóközönséghez.

Hagyományörzésként a Mi Újság elektronikus változata is megőrzi a már megszokott formát, és elkötelezettek vagyunk a tartalmi színvonal megőrzésében, javításában is.

Ha kedd, akkor itbusiness! (Vagy itbridge, itpeople, netán Board.) Eddig ez azt jelentette, hogy a magazinok print formában landoltak ki-kí levelesládájában. Februártól az NJSZT-tagság e-mail fiókjába küldi meg a kiadó az újságokat. A printről digitális formára váltás oka egyszerű: a megváltozott életmóddal, illetve az átalakuló olvasási szokásokkal függ össze, hogy mostantól ne csak egyetlen fix helyen legyenek elérhetők az ITB kiadványok. Hanem bármikor, bárhol hozzá lehessen jutni az ict-világ eseményeiről, trendjeiről, megoldásairól, karrierváltásairól szóló magazinokhoz. Így az Olvasók akár otthonuk kényelméből, akár munkahelyükről, akár szabadságuk alatt - töltsék is azt a világ bármely pontján, bármely időzónában - olvashassák az ITB-lapokat.

Szerkesztőség

Határozatok az elnökség 2014. január 29-i üléséről

1/2014 (01.29.) sz. határozat

Az elnökség egyhangúlag elfogadta az elnök és az ügyvezető igazgató által előkészített, előzetesen véleményezésre megküldött elnökségi munkatervet 2014. első félévére.

2/2014 (01.29.) sz. határozat

2014 februárjától megszűnik a Mi Újság és az IT Business lapok nyomtatott verziója. A tagság ezentúl mindkét lapot elektronikus formában kapja meg.

A korábbi lapszámok a Társaság

honlapján, illetve annak archívumában is kereshetők lesznek.

3/2014 (01.29.) sz. határozat

Az elnökség egyhangúlag felhatalmazza az ügyvezető igazgatót az együttműködési megállapodás előkészítésére és megkötésére a BME Futsal Clubbal.

4/2014 (01.29.) sz. határozat

Az elnökség egyhangúlag elfogadta az „E-szolgáltatások minősége” szakmai közösség kialakulását.

A tartalomról

Jeles napok, évértékelő
2. oldal

ECDL
3. oldal

Tehetséggondozás
3. oldal

Rendezvény –soroló
4. oldal

IT biztonság
5-6. oldal

Könyvajánló
6-7. oldal

Verseny – futás
8-9. oldal

Tallózó
9. és 12. oldal

Farsangi melléklet
11. oldal

Lapzárta után érkezett a hír:

75 ezer hazai köztisztviselő számára vált lehetővé, hogy kreditpontot érő továbbképzés keretében az ECDL Start, az IT Biztonság, valamint az elektronikus hitelesség, és az elektronikus aláírás modulok közül is válszthassanak, mivel ezek bekerültek a Nemzeti Közszoigálati Egyetem akkreditált képzései közé.

JELES NAPOK – ALFÖLDISTIVÁN ÉVÉRTÉKELŐJE



Kiemelkedő esemény volt, amikor június 25-én a szegedi Agorában megnyílt a nemzetközi színvonalú Informatika-történeti Kiállítás, amely külön szobát szentel Neumann János csak itt látható emléktárgyainak. A megnyitót a tudós lánya is megtisztelte. A múzeum létrejötte, fenntartása és fejlesztése az NJSZT jelentős szellemi munkájának és anyagi erőfeszítéseinek köszönhető. A szervezet mindent lényegében külső segítség nélkül

végezte, ám nem tett le arról, hogy a jövőben meggyőzze a multinacionális és a nagy hazai informatikai cégeket a támogatás fontosságáról.

A másik jelentős fegyvertény az ECDL megújulása. A „digitális jogosítvány” több mint egyéves munka eredményeként tartalmában gyakorlatilag teljes mértékben alkalmazkodott a mai, napi igényekhez, használati eszközökhöz. Ráadásul két olyan tétel is bekerült a tananyagba, amelyek nélkülözhetetlenek a gyakorlatban: az elektronikus aláírás és az informatikai biztonság. Jó hír az is, hogy minden esély megvan arra, hogy a vizsgáit megkezdő tanulók száma a jövő év elején átlépje a 450 ezret.

Sikerként könyvelhető el a november 28-án tartott 7. Digitális Esélyegyenlőség (DE!) Konferencia is. A rendezvény jól összefoglalta digitális világunk napos és árnyékos oldalait. Rávilágított továbbá az előnyök tudatosításának és kihasználásának szükségességére.

Problémák ugyanakkor ebben az évben is szép számmal akadnak. Például sokkal intenzívebb

ben kellett volna azokkal az alapproblémákkal foglalkozni, amelyek a civil társadalom életminőségének és a vállalkozások versenyképességének javítását akadályozzák.

Sajnálatos az is, hogy a kormányzat infokommunikációs stratégiájának (NIS) kialakításában fontos civil szervezetek (például az NJSZT) nem tudták – az információs társadalomban betöltött súlyuknak megfelelően – hallatni a hangjukat.

Várakozással tekint az NJSZT a következő uniós tervezési ciklus informatikára szánt fejlesztési forrásainak a Gazdasági és Innovációs Operatív Programba való beágyazásának eredményessége elé. A szervezet aggódik amiatt, hogy a konkrét projektek mikor tudnak majd elindulni. Félő ugyanis, hogy a 2014-es évben a lehetségesnél és szükségesnél kevesebb fog történni az infokommunikációs pályázatok előkészítésében.

Az írás az IT Business Anno 2013 számában jelent meg.

A teljes évértékelés az IT Business 43. számában olvasható.

Kiosztották a Gábor Dénes-díjakat

2013-ban Gyimóthy Tibor, Társaságunk tagja is a díjazottak között

Tíz tudós kapott idén szakmai munkája elismeréseként Gábor Dénes-díjat – írta az MTI.

A Novofer Alapítvány 1989 óta 177 tudós kiemelkedő teljesítményét ismerte el a kitüntetéssel.

Gábor Dénes-díjjal tüntették ki tagtársunkat,

Gyimóthy Tibort
is.

A Szegedi Tudományegyetem tanszékvezető egyetemi tanárát egyebek mellett a szoftverkarbantartás területén a minőségi mutatókon alapuló szoftverelemzési módszer kidolgozásáért, a gyakorlatban alkalmazható dinamikus programszeletelési algoritmus fejlesztéséért tüntették ki az elismeréssel.

(MTI, 2013. december 20.)

A kitüntetéshez gratulálunk!

A szerk.



ECDL

*ECDL-vizsga,
ingyenes önkormányzati képzés*

Kismamák az iskolapadban

Sikeres ECDL Start vizsgát igazoló bizonyítványukat vehették át január 9-én azok a kismamák, akik tavaly ősszel kezdték meg az önkormányzat által ingyenesen szervezett és finanszírozott 15 hetes informatikai tanfolyamot.

Dr. Tóth József polgármester elmondta: 2012-ben 29, 2013-ban eddig 15 bizonyítványt adtak át. Most újabb 15 fő kapta meg a dokumentumot. A szeptemberben indult 5. ECDL Start tanfolyam is a vége felé közeledik, ezenkívül februárban már a hatodik tanfolyamot hirdetik meg.

A kismamák szerint a tanfolyam nem csak a tanulásról szólt, tartós barátságok is kialakultak. Többségük továbbra is tartja egymással a kapcsolatot. Az ifjú anyukák elmondták, hogy nagyszerű kezdeményezésnek tartják a gyesen, gyeden lévő lakosok továbbképzését. Szinte valamennyien pozitívként élték meg tudásuk bővítését, annak ellenére, hogy a kitartás mellett a legnagyobb akadályt a gyermekeik körüli teendők megszervezése jelentette távollétük alatt. [...]

Az ECDL Start program 4 modulból előírt vizsgáit nyolcan tették le. Egy fő hat modult teljesített, hatan önerőből elvégeztek további hármat a négy modulosa alapszintre építkezve. [...]

A 90 órás kismama ECDL-tanfolyamot vezető informatikatanárok díjazása és a vizsgadíj meghaladja a 700000 forintot, így az önkormányzatnak a kétszer tizenöt fő ECDL-bizonyítványig való eljuttatása évente közel 1,5 millió forintos költséget jelent. [...]

A XIII. kerületben 2001 óta ingy-

nesen juthattak hozzá az ECDL számítógép-kezelői jogosítványhoz az önkormányzati fenntartású gimnáziumok diákjai. Az elmúlt 11 év alatt 2579 regisztrált tanuló 11 722 sikeres modulvizsgát tett. 1171 tanuló 7 modulosa ECDL-bizonyítványt szerzett. Az ECDL programra a költségvetésben évente 5 millió forintot költött az önkormányzat az iskolai program költségeire. A gimnáziumok a résztvevők arányában részesültek az összegből.

Mivel az oktatás ágazat szakmai fejlesztése 2013 januártól a Klebelsberg Intézményfenntartó Központ feladata, a program további folytatása bizonyítan helyetbe került.

Anyagi lehetőségeink függvényében szeretnénk legalább a kerületben lakó diákok számára támogatást nyújtani az ECDL-bizonyítványok megszerzéséhez – tájékoztatta a lakosságot a polgármester.

*(XIII. Kerületi Hírnök,
2014. január 16.)*

Kis hír a nagyvilágból

ICDL 4000 indonéz iskolában

2013 októberében az indonéz ECDL Iroda (YPI Foundation) megállapodást írt alá a BRI Management nevű állami bankkal, az ICDL iskolákba történő bevezetése érdekében.

A megállapodás értelmében kezdetben 20-20 ezer, azaz mindösszesen 80 ezer vizsgázó kap lehetőséget a 4000 iszlám iskola mindegyikében, hogy ICDL bizonyítványt szerezzen.

(Az ICDL az ECDL Európán kívüli elnevezése: International Computer Driving Licence.)



Tehetség - gondozás

Az NJSZT Neumann János Tehetség-gondozó programja keretében minden tanévben országos szakkört szervezünk a legjobb középiskolások programozók számára, amelyet havonta egy alkalommal Budapesten tartunk.

A 2013/2014-es tanévben e szakkört a nagykanizsai Batthyány Lajos Gimnázium szervezésében három alkalommal Nagykanizsán is megtartottuk, Zala megyei középiskolások részére.

Az első, decemberi egész napos szakkörön nagyon sok éreklődő diák vett részt, akik a gimnázium tanára, Erdősné Németh Ágnes irányításával a szakkör után az ott szereplő összes feladatot meg is oldották.

Zsakó László, az NJSZT alelnöke tehetséggondozó szakkört tart Nagykanizsán



Rendezvény - soroló

A Neumann János Számítógép-tudományi Társaság Informatika Történeti Fóruma (NJSZT ITF) szeretettel vár minden érdeklődőt a magyarországi informatika fejlődésében meghatározó szerepet játszó Nagy Szá-

mítástechnikai Műhelyek sorozat következő rendezvényére, melyen a 2013-ban alapításának 40. évfordulóját ünneplő Országos Számítógéptechnikai Vállalat (NOTO-OSZV) történetét mutatják be.

Jelentkezés: a rendezveny@njszt.hu címen.

Pprogram: <http://njszt.hu/neumann/ese meny/20140115/njszt-itf-orszagosszamitogeptechnikai-vallalat-noto-oszv>.

NJSZT ITF - Nagy Számítástechnikai Műhelyek - NOTO-OSZV

2014. február 12. 14 óra

Óbudai Egyetem

Budapest III., Bécsi út 96/B F09. terem



A Neumann János Számítógép-tudományi Társaság GRAFGeo szakmai közössége, az MTA SZTAKI, és

VII. Magyar Számítógépes Grafika és Geometria Konferencia

2014. február 19-20. MTA SZTAKI, Budapest

a BMGE megrendezi a VII. Magyar Számítógépes Grafika és Geometria Konferenciát.

Az előadások témái:

- ◆ geometriai modellezés és rekonstrukció,
- ◆ foto-realistikus képsztintézis,

- ◆ valós idejű képsztintézis,
- ◆ globális illumináció,
- ◆ virtuális valóság,
- ◆ GPU szimuláció,
- ◆ tudományos és orvosi vizualizáció témakörökben.

További információ:

<https://www.iit.bme.hu/grafgeo2014>

2014-ben huszadik alkalommal kerül megrendezésre a Multimédia az oktatásban nemzetközi konferencia, a Nyugat-Magyarországi Egyetem, valamint a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság, Multimédia az Oktatásban Szakosztályának szervezésében.

A szakmai rendezvény célja, hogy elősegítse az oktatás, valamint a kutatás és fejlesztés különböző területein dolgozó, oktató hazai és külföldi szakemberek, PhD és felsőoktatási hallgatók találkozóját, tapasztalatcseréjét, egyes szakterületekhez kapcsolódó kreditek gyűjtését.

A konferencia szakértői bizottsága által javasolt szakmai anyagok lehetőséget kapnak a *Journal of Applied Multimedia* (<http://www.jam-paper.eu>) nemzetközi, referált folyóiratokban történő megjelenésre.

A konferencia tervezett témakörei:

- ◆ A tanulási környezet módszertani, didaktikai, andragógiai és felnőttoktatási kérdései
- ◆ A tanulási környezet technikai,

technológiai változása

- ◆ Az interaktív tábla és alkalmazása az oktatásban
- ◆ Élethelyzetekhez igazított tanulás
- ◆ Jogi kérdések az oktatásban
- ◆ mLearning, eLearning és környezete
- ◆ Multimédia és a tudományos kutatás összefonódása
- ◆ Multimédia/hipermédia rendszerek, információs és kommunikációs központok az oktatásban, Virtuális valóság az oktatásban
- ◆ Multimédiafejlesztések, eredmények, alkalmazások bemutatása
- ◆ Személyes tartalmak és közösségi oldalak alkalmazás az oktatásban
- ◆ Személyes tudás vagy közösségi tudás
- ◆ Tartalomkeresés és közzététel weben

◆ Telemedicina

- ◆ www alapú kurzusok, tananyagok és interaktív tanulói környezetek.

A szakmai megjelenés, bemutatkozás lehetséges formái a konferencián

- ◆ hagyományos plenáris és szekció-előadások
- ◆ poszter- és fotóbemutató
- ◆ kiállítóként történő bemutatkozás
- ◆ PhD hallgatóknak lehetőség a kutatási területüknek megfelelő szekcióban történő előadásra.

A konferencia nyelve:

magyar és angol.

További részletek:

www.mmo.njszt.hu/aktualis.htm

XX. Multimédia az oktatásban nemzetközi konferencia

2014. június 5-6. Sopron, Nyugat-Magyarországi Egyetem Sopron



Az ECDL Alapítvány ajánlásával

6 rossz szokás, amivel érdemes felhagyni, avagy 6 jó tanács az új évre, számítógép-használóknak

1. Bánj csínján a megosztásokkal!



Mindenki tudja, hogy a digitális térbeli közösségépítés a legnépszerűbb számítógépes tevékenységek közé tartozik. Mégis, bánjunk óvatosan a megosztásokkal. Egy közelmúltbeli amerikai felmérés szerint a munkaadók 42%-a nézi a munkavállalók közösségi tevékenységét.

Egy másik tanulmányban: (http://news.cnet.com/8301-1023_3-57586767-93/facebookers-beware-that-silly-update-can-cost-you-a-job/) pedig az áll, hogy a cégek tíz 16–34 év közötti munkavállalóból egyet amiatt küldenek el, vagy nem vesznek fel, amilyen tartalmat a közösségi médiában megosztott. További tanulságokért érdemes ellátogatni erre az oldalra: 10 People Who Lost Jobs Over Social Media Mistakes. A legjobb szabály talán ez: ne ossz meg semmit, amit nem szeretnél, hogy a főnököd, leendő főnököd, vagy a szüleid lássanak.

2. Soha ne használjuk ugyanazt a jelszót kétszer



Még ha eddig nem is estünk áldozatul a jelszó-hackereknek, érdemes odafigyelnünk a jelszavunkra. Még ak-

kor is, ha így egyre több jelszót, pin-kódot és egyébket kell megjegyeznünk.

Amit tehetünk, hogy a jelszavainkat egy olyan oldalon tároljuk, mint például ez: <https://identitysafe.norton.com/password-generator>. Még biztonságosabb, ha a gyerekünk, kutyánk, első szerelmünk neve helyett egy számokból és karakterekből álló mondat első betűit használjuk.

Vegyünk például egy ilyen mondatot: „2014-ben erősebb jelszavakat fogok használni”. Ezt egy saját kódrendszerrel kódolhatjuk, például így: 2014=! e=%, j=? f=w, h=7. Így a következő jelszót kapom: !%?w7. Ez a típusú jelszó azért jó, mert könnyű megjegyezni, de nehéz feltörni.

3. Tehermentesítsünk rendszeresen



Rágódhatunk azon, hogy vajon miért nem elég gyors a gépünk, bár elég erős a RAM, stabil az internet-kapcsolat és semmi különösebbet nem töltöttünk fel rá. Van néhány nagyon egyszerű módja annak, hogy tehermentesítsük a gépünket, és ideje is megtennünk.

Ellenőrizzük például, hogy mi az, ami bekapcsoláskor automatikusan elindul rajta, hiszen sok olyan lehet, amire valójában nincs is szükségünk. A beállításokat igazítsuk minden esetben a valódi szükségleteinkhez.

Futtassuk le a vírusirtó programot a soha vagy nem, vagy csak a ritkán használt programokon.

4. Tanuljunk meg néhány hasznos billentyű-kombinációt

Akár dokumentumok szerkesztéséről, akár például egy videó megosztásáról van szó, rengeteg időt takaríthatunk meg néhány egyszerű billentyű-kombinációval.

Sokkal gyorsabban tudunk például másolni a *ctrl+c* és *ctrl+v* kombinációval, mintha jobb klikkel a menüsorból választanánk ki a másolás/beillesztés parancsot. És vajon tudjuk-e, mit tudnak az F billentyűk? Mindegyik valami olyat, ami könnyebbé teszi a dolgunkat. Álljunk rá arra, hogy hetente (havonta, ha úgy kényelmesebb), megtanulunk egy-egy új kombinációt. Vagy nézzük meg ezt a fergeteges minitanfolyamot a TED-en: http://www.ted.com/talks/david_pogue_10_top_time_saving_tech_tips.html, vagy a Microsoft listáját a Windows-ról: <http://windows.microsoft.com/en-ie/windows/>

5. Frissítsünk rendszeresen!



Mindannyiunk képernyőjén megjelenik naponta valamilyen felugró ablak, és közli, hogy új frissítések állnak rendelkezésre, kattintsunk oda, és indítsuk újra a gépet. Mi ezzel rendszerint nem törődünk. Ezentúl figyeljünk erre oda, mégpedig azért, mert ezek a frissítések teszik lehetővé, hogy biztonságban tudjuk a rendszerünket.

Éppen ezért tegyük szokásunkká, hogy egy héten egyszer minden frissítést elvégezzünk a gépünkön.

6. Készítsünk rendszeresen biztonsági mentést.

Nem véletlenül hangsúlyozzuk ezt ennyire. Nem az a kérdés, hogy a számítógépünk merevlemeze felmondja-e a szolgálatot, hanem az, hogy mikor teszi ezt.

A ransomware és annak legújabb – már 2014-ben is látott – verziói még inkább indokoltá teszik, hogy fájlainkat egy biztonságosabb helyen őrizzük.

Adatvesztés bárkivel előfordulhat, a biztonságos adatmentés pedig csak segít elkerülni az azzal járó gondokat.

Két back-up megoldásra van szükség: egy külső tárolóegységre, és egy off-site felhő megoldásra, mint például a Dropbox.

Forrás: /www.ecdl.org

SzB

ECDL IT Biztonsági modul

Az IT-biztonság ECDL modul célja, hogy a vizsgázó megértse az IKT eszközök mindennapos biztonságos használatának, a biztonságos hálózati kapcsolatok fenntartásának feltételeit; képes legyen a biztonságos, x magabiztos internet-használatra, és az adatok valamint az információk megfelelő kezelésére.

A vizsga követelményei:

- ◆ a biztonságos információ és adat

fontosságára, a fizikai biztonságra, a személyes adatok védelmére és a személyazonosság eltulajdonításra vonatkozó kulcsfogalmak;

- ◆ a számítógép, egyéb eszközök és a hálózat megvédése rosszindulatú szoftverektől és a jogosulatlan hozzáférésektől;
- ◆ a hálózatok típusai, a kapcsolódási típusok és hálózat-specifikus kérdések, ideértve a tűzfalakat is
- ◆ biztonságos böngészés a World

Wide Webben és biztonságos kommunikáció az interneten

- ◆ az e-mailekre és azonnali üzenetküldőkre vonatkozó biztonsági kérdések
- ◆ az adatok biztonságos mentése és visszaállítása; adatok biztonságos megsemmisítése.

Tanfolyamok és vizsgaidőpontok az akkreditált ECDL vizsgaközpontoknál.

További információ: www.ecdl.hu

Válaszd Te is a biztonságot!

Az ECDL IT biztonság modul ne hiányozzon a bizonyítványodból!



A számítógép-tudományról egyes szám első személyben

A Typotex kiadónál megjelent gyűjtemény a hazai számítástechnika tizenhat jelentős szereplőjének szubjektív hangvételű életrajzi emlékezéseit tartalmazza szakmai életpályájukról és eredményeikről.

Hogy milyen volt a számítástechnika, vagyis számítógéptudomány, sőt kezdeti elnevezése szerint kibernetika Magyarországon, az XX. században, arról a terület meghatározó képviselőinek vallomásai alapján nyerhetünk képet ebben a kötetben.

Kornai András, a szerkesztő, arra kérte a szakma nagy öregeit, hogy szakmai életpályájuk mellett arra is térjenek ki, hogy mit tartanak tudományos eredményeik közül a legjelen-

tősebbnek. Mi az, amit utódaikra hagytak, mint kész eredményt, vagy mint nyitott problémát. Ha teljes képet nem is, de sok mindent megtudhat az olvasó arról az időszokról, amely a mára mindnyájunk életét befolyásoló számítógép hőkorszaka volt.

„A történetek nagyon magyarok és nagyon kapcsolódnak a számítógéptudományhoz, de ott van bennük az egész Közép-európa, az elmúlt nyolcvan év, és ami még fontosabb, a gondolkodva cselekvő emberek élete” – foglalja össze a könyvszerkesztője.

Az egyes szám első személyben visszaemlékezők: Bakonyi Péter, Csaba László, Dömölki Bálint, Dörnyei József, Drasny József, Findler Miklós, Gergely Tamás, Gécség Ferenc, Gyárfás András, Havass Miklós, Kovács Győző, Obádovics J. Gyula, Pesti Lajos, Pompéry Béla, Uhrin Béla, Vámos Tibor.



A könyv 25 %-os kedvezménnyel, 2850 forintért megvásárolható a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság itkarságán.

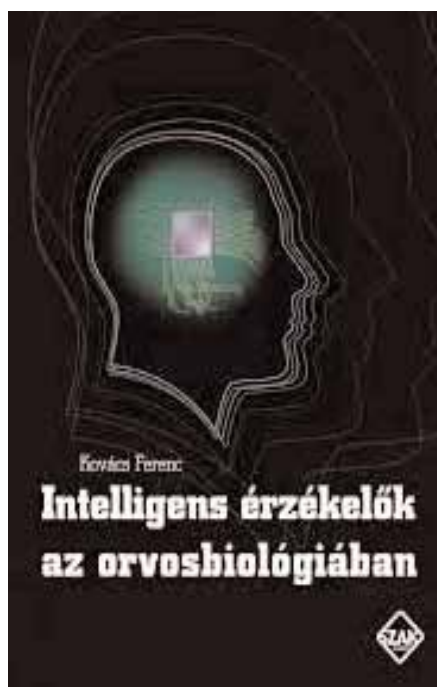
NJSZT tagoknak további kedvezménnyel: 2500 forint.

Kovács Ferenc:
Intelligens érzékelők
az orvosbiológiában

SZAK Kiadó

Napjainkban világszerte több tízezer (!) kutató foglalkozik a biológiai és orvoselektronikai érzékelőkkel, amelyek közül elsősorban az implantált érzékelők esetében válik fontossá a beültetett mérő (és részben stimuláló) eszköz úgymond „intelligenciája”.

A Biomed mára önálló tudományág, számos hazai kutatóintézet és egyetem foglalkozik intenzíven orvosbiológiai kutatásokkal, és ebből adódóan a felsőoktatásban is évről évre nagyobb súlyt kap ez a terület.



A könyv átfogó, és nagyon korszerű képet kínál az ebben az irányban érdeklődő szakemberek és egyetemi hallgatók számára. Különleges hangsúlyt kap az intelligens érzékelőkben alkalmazott magas szintű elektronika: az intelligencia maga alapvetően az elektronika által valósul meg, természetesen a biológia, orvostudomány, kémiai technológia, finommechanika és még sok más tudományág hozzájárulásával.

A szerző villamosmérnök-informatikus, akinek munkáját több mint 300 publikáció, köztük nyolc szakönyv fémjelzi, és aki a Pázmány Péter Katolikus Egyetem Informatikai Karán már mint professzor emeritus tart előadásokat.

A könyv ára: 7 000 Ft

Gottdank Tibor:
Szolgáltatásalapú világ
Bevezetés
a szolgáltatásorientált
architektúrába

SZAK Kiadó

Kísértet járja be világunkat, az absztrakció kísértete – írja McKenzie Wark híres hackerköltésében. És valóban. A szolgáltatásalapú vagy más néven szolgáltatásorientált világ is az absztrakció világa. Az absztrakt szolgáltatások világa. Ezek az absztrakciók elrejtik tartalmukat a világ elől, autonómok, minimális viszonyt ápolnak egymással, de képesek kompozíciókba szerveződni adott célok elérése érdekében. Az adott cél pedig általában a vállalati sikeresség, mint a mai valós, konkrét világ létezésének racionális alapja. És a konkrét világban az absztrakt szolgáltatások konkrét megvalósult webszolgáltatásokká válnak, így lesz az elvből informatika.



A szolgáltatásorientált világban a szolgáltatások szabadon versenyeznek egymással, és ez a versenyhelyzet egyre jobb minőségű szolgáltatásra ad lehetőséget. Ebben a versenyben nincsenek központosított előírások, nincsenek függőségek, a verseny adta állandóan változó kö-

rülmények alakítják megújuló vonásaikat.

A könyvvel a szerző konzisztens, letisztult képet ad a szolgáltatásorientált világról. A kötet érinti a vállalati menedzsmentet és az informatikai irányítást, valamint a szolgáltatások tervezési részleteit: szövegvezetőknek, informatikai projekt irányítóknak és szakembereknek, informatikai és szervezési tárgyakkal foglalkozó hallgatóknak egyaránt.

A könyv középpontjában a SOA kialakítása, tervezése, üzleti logikája, szervezése és technológiája áll: tervezési minták, a SOA projekt részletei, a szolgáltatás életciklusának lépései, a SOA irányítása, implementációs kérdései, valamint a SOA és a Felhő kapcsolata. A Szolgáltatásalapú világ egyfajta hozzájárulás az informatikai felsőoktatásban már sikeresen oktatott és több fejlett informatikai vállalatnál már eredményes szolgáltatásorientált elv és gyakorlat széleskörű elterjesztéséhez.

A könyv ára: 7 000 Ft

A SZAK Kiadó az NJSZT tagok számára a könyvek árából 20% kedvezményt kínál, tehát 7000 Ft helyett 5600 Ft-ért vásárolható meg. Megrendelhető e-mailben a tárgy mezőben feltüntetve „NJSZT” – az info@szak.hu címen. Az átvétel módjáról a kiadóval lehet a részleteket egyeztetni.

Verseny- futás

Társaságunk, valamint a Szekszárdi I. Béla Gimnázium ismét meghirdeti a, nemzetközi rangú, általános és középiskolások részére tartandó, idén már 10. alkalommal megrendezendő Neumann Nemzetközi Tehetségkutató Programtermék Versenyt – Kovács Győző szellemében.

A verseny célja, hogy az informatikát szerető diákok számára lehetőséget biztosítson tehetségük kibontakoztatására, az általuk elkészített pályamunkák elkészítésén keresztül.

A következő kategóriákban küldhetők be pályaművek:

1. Ismeretterjesztés

a.) Oktató programok, amelyek közismereti illetve szakmai tárgyak önálló /konzultáció nélküli/ tanulására alkalmasak

b.) Prezentáció Téma: „Ez a hely az otthonom!” – Lakóhely bemutatása. (pl.: híres szülöttek, népi emlékek, védett állatok, növények stb.)

2. Alkalmazói programok

Valamely felhasználói probléma megoldására készített alkalmazás.

3. Játékprogramok.

A versenyzők saját maguk által készített játékprogramjaikkal versenyezhetnek.

10. Neumann Nemzetközi Tehetségkutató Programtermék Verseny

4. Megépített (digitális) automata berendezés (hardver) és vezérlése (szoftver)

5. Számítógépes művészeti programok, Számítógépes grafika, zene.

6. Számítógéppel támogatott tervezés Ebben a kategóriában várjuk a különböző CAD programokkal megszerkesztett tervrajzokat, látványterveket.

7. Animáció Számítógéppel előállított animáció.

Nevezési feltételek:

A versenyen bárki részt vehet, (általános és középiskolás diákok, egyetemisták,) aki a döntő induló napjáig, azaz, 2014. március 20-ig a 20. életévét még nem töltötte be. A versenyre – hagyományosan – egy pályázatot több versenyző közösen is készíthet. A nevezési lapot, valamint a programtermékeket 2014. február 24-ig kell a gimnázium versenybizottságának beküldeni: CD-n, DVD-n, vagy e-mail-ben (e-mail cím: neumann.ibela@gmail.com)

A verseny lebonyolítása

A verseny kétfordulós. Az első az előzsűri, a második a döntő.

A verseny első fordulója. A beérkezett pályázatokat a rendezők előzsűrizik. Az előzsűri tagjait tolja megyei iskolákból felkért, független informatika tanárok alkotják. A zsűrizés nyilvános. Az előzsűri 2014.

március 6-ig küld értesítést azoknak a versenyzőknek, akik a döntőbe kerülnek. A döntőbe jutott versenyzők maximális száma 80 fő.

A döntő 2014. március 20–22. között a Szekszárdi I. Béla Gimnáziumban kerül megrendezésre. A pályázók (csoportos pályázat esetén max. 2 fő) a rendező gimnázium vendégei, nevezési díj nincs. A pályázók itt mutatják be személyesen pályamunkáikat. A döntő, a zsűri pontozása és az eredmények nyilvánosak.

A verseny döntőjébe került tanulók (kategóriájuk 1–3. helyezettei biztosan) a verseny támogatói által felajánlott értékes díjakat kapják.

A pályázatokat és a nevezési lapot a következő címre kell beküldeni:

– Neumann verseny, Szekszárdi I. Béla Gimnázium, 7100 Szekszárd, Kadarka u. 25–27.

– neumann.ibela@gmail.com, info: www.ibela.hu/neumann

A pályázat beküldésének a határideje: 2014. február 24-e.

A vajdasági és az erdélyi elődöntők időpontjait a helyi szervezők határozzák meg.

Dr. Friedler Ferenc, az NJSZT elnöke

Dr. Zsakó László, a zsűri elnöke
Hajós Éva, a gimnázium igazgatója

Felhívás a Magyar Ifjúsági Robot Kupa (MIRK) 2014. minősítő versenyre

A nemzeti minősítő verseny időpontja: 2014. április 26., Helye: Nyíregyházi Főiskola.

Jelentkezési határidő: február 12.

Jelentkezhetnek mindazok, akik alapfokú, középfokú valamint felsőfokú szakképzésben, vagy felsőfokú alapképzésben vesznek részt.

A verseny a RoboCupJunior 2014-es világvérseny szabályzatához igazodva futball, menekítő és tánc ligákban kerül megrendezésre.

Hivatalos honlap: <http://www.robo-cup2014.org>

A világvérseny és szimpózium helye:

Joao Pessoa (Brazília), időpontja: 2014. július 20–25.

A jelentkezéshez az alábbi adatokat aláírt és szkennelt formában kell elküldeni a simona@nyf.hu címre:

◆ Tárgy: Részvétel bejelentése a MIRK2014-re

◆ A versenyző csapat neve, tagjainak száma

◆ A csapatot indító intézmény neve Mentor (tanár, szülő, tanácsadó) neve, foglalkozása, telefonszáma, postai és e-mail címe

◆ Csapatkapitány neve, email címe, születési dátuma

◆ Melyik Ligában indulna a csapat?
◆ Dátum, aláírás

I. forduló: Egy 12 diából álló bemutató a csapat tagjairól és a robotjukról.

II. forduló helyszíne: Nyíregyházi Főiskola

További információk:

e-mail: bne.simon@gmail.com, telefon: (30-484-9124) kérhetők

Aktuális hírek

a <http://pingvin.nyf.hu/robojun/> honlapon található.

Simon Béláné,
a szervezőbizottság elnöke

Versenyfelhívás az V. Robotprogramozó versenyre

2014. március 22.

A Hajdúböszörményi Bocskai István Gimnázium, a Kecskeméti Bányai Júlia Gimnázium, valamint a Nyugat-magyarországi Egyetem Informatikai és Gazdasági Intézete a Soproni Széchenyi István Gimnáziummal együttműködve a 2013/2014-es tanévben megrendezi a kétfordulós

V. Robotprogramozó Országos Csapatversenyt

a közoktatásban tanuló 5–8. évfolyamos diákok számára.
Nevezési díj nincs.

Versenyfeladat:

A versenyen a LEGO cég által forgalmazott Mindstorms NXT vagy EV3 robotok NXT-G (ikonalapú grafikusnyelven) történő programozása a feladat.

Nevezni a www.njszt.hu oldalról is letölthető jelentkezési lap hiánytalan elektronikus kitöltésével és a robotverseny@gmail.com címre elküldésével lehet.

Határidő: 2014. február 28.

A regionális fordulók időpontja: 2014. március 22. (szombat), 10 óra

A döntő időpontja: 2014. április 12. (szombat), 10 óra

A döntő helyszíne: Hajdúböszörményi Bocskai István Gimnázium, Hajdúböszörmény.

A döntőben résztvevő minden csapat oklevelet kap az elért helyezésétől. A legeredményesebben szereplő

csapatok tárgyjutalomban részesülnek.

További részletek: www.njszt.hu



Tallózó

Világszínvonalú Informatika-történeti gyűjtemény Szegeden

Sokak fejében csupán megmosolyogató anekdoták szereplőiként élnek a több szobányi összámtógépek és a lyukkártyás adatfeldolgozók. Alig néhány évtizeddel ezelőtt azonban ezek a fejlesztések jelentették a csúcstechnológiát, és nélkülük ma nem lehetne az infokommunikáció az a húzóágazat, amely életünk minden területét átszövi, újabb és újabb megoldásokkal segíti mindennapjainkat. Azok számára, akik nem éltek át vagy tapasztalták meg saját bőrükön ezt az emberöltőnyi idő alatt végbement, rohamos fejlődést, szinte felfoghatatlan, miként jutottunk el az ENIAC-tól a legújabb tabletekig. A szegedi Informatika-történeti Kiállításon ezt az utat járhatjuk be a kezdetektől napjainkig.

Az Informatika-történeti Múzeum Alapítvány (ITMA) kezelésében álló, a Neumann János Számítógéptudományi Társaság (NJSZT) által folyamatosan fejlesztett és finanszírozott, világviszonylatban is egyedülállónak számító informatika-történeti gyűjtemény 2012 decemberében új helyszínen nyitotta meg kapuit, és egy XXI. századi igényeket kielégítő, interaktív kiállítás keretében több mint egy éve a nagyközönség számára is megtekinthető. A '70-es évek óta gyarapodó, mára több ezer darabból álló gyűjtemény korábban mostoha körülmények között, az öthalmi volt szovjet laktanyában volt elhelyezve, a szegedi Szent-Györgyi Albert Agorában azonban végre hosszú távra is méltó otthonra talált. Az NJSZT ügyvezető igazgatója, *Alföldi István* a történeti jelentőségű relikviákból álló gyűjtemény fenntartása és bővítése szempontjából a széleskörű összefogás fontosságát hangsúlyozza. Mint mondja: az informatika-történeti tárlat közös kultúrtörténeti örökségünk, ugyanakkor kezelése több száz millió forintos forrásigénnyel bír, amelyhez elengedhetetlen a civil és közsféra támogatása.

Az 1300 négyzetméteren látogatható, több száz tonnányi számítástechnikai berendezést felvonultató

kiállítás darabjainak túlnyomó többsége üzemképes, és nem egy olyat is találni közöttük, amelyből Szegeden tekinthető meg az egyetlen ismert példány az egész világon. Megtalálható itt számos kuriózum a legősibb számolási segédeszköztől, az abakusztól kezdve egy 27 szekrényből álló, szovjet számítógépen, illetve a sokak gyerek- vagy ifjúkorából ismerős Commodore 64-en át, a fényre járó, „látni”, „hallani” és „érezni” is képes, Katica nevű robotig, amely a tárlat kabalája is egyben. A gyűjtemény több évtizedes munka eredménye, amelynek köszönhetően ma már 36 ország különféle informatikai berendezéseit őrzik és mutatják be itt. Ez a páratlan eredmény elképzelhetetlen lett volna olyan elkötelezett szakértők közreműködése nélkül, mint a gyűjtemény ötletgazdája, *Kovács Győző* vagy a tárlatot kialakító *dr. Muszka Dániel*. A kiállítás emellett emléket állít a tudományág magyar származású kiválóságainak, többek között *Neumann Jánosnak* és a szegedi *Kalmár Lászlónak* is.

A gyűjteményről részletes információval és számos további érdekességgel szolgál az Informatika-történeti Kiállítás honlapja.

T-Systems Hírlevél, 2014. január 9.



Kérjük támogassa Ön is adója 1%-ával Társaságunkat!

19815888-2-41

Mit tesz az NJSZT az információs társadalomért?

A világon is kiemelkedőnek számító Informatika-történeti Kiállítás az NJSZT igen jelentős anyagi és szellemi erőforrások mozgósításával hozta létre. „A jövő múltja” vár mindenkit az egykori fejlesztőtől a mai dedunokáig a világ minden tájáról.

Hazánkban már közel félmillió ember az ECDL segítségével kelt át a digitális szakadékon. Az ECDL rendszer a kor követelményeinek megfelelően tartalmilag megújult és új elemként bevezetésre került az IT Biztonság modul.

Kiemelten támogatjuk a fogyatékkal élők – mind az érzékszervi, mind a mozgássérültek életminőségének javulását és a munka világába történő bekapcsolódását.

Tehetség-gondozási rendszerünknek köszönhetően évente informatikai tehetségek százai részesülnek speciális felkészítőkben és vehetnek részt hazai és világversenyeken.

Az NJSZT égisze alatt huszonkét különféle szakmai és tizenhárom területi közösségben nyílik lehetőség az informatika legkülönbözőbb területeinek művelésére.

Minden évben megrendezzük a Digitális esélyegyenlőség (DE!) konferenciát, amelyen

áttekintjük az információs társadalom aktuális kérdéseit.

Honlapunkon, valamint hetente elektronikus hírlevélben, havonta színes Mi Újságban, és Hírmagazinban elektronikus formában tesszük közzé a szakma és az információs társadalom legfrissebb híreit, eseményeit.

Kérjük, segítse Ön is Társaságunk közhasznú munkáját – közös munkánkat – adója 1%-ával!

*Alföldi István
ügyvezető igazgató*

Adószámunk:

19815888-2-41

Köszönjük támogatását!

A Parlamentben köszöntötték a diákolimpikonokat



Január 27-én, hétfőn a Parlamentben köszöntötték a nemzetközi diákolimpiák résztvevőit és felkészítő tanáraikat.

Az ünnepség során Balog Zoltán, emberi erőforrás-miniszter adta át az elismeréseket a 2013-as – kémiai, fizikai, biológiai, matematikai, földrajzi, csillagászati és asztrofizikai, filozófiai, valamint informatikai – diákolimpiákon sikereket elérő tanulóknak és felkészítő tanáraiknak, va-

lamint a felkészítést segítő szervezeteknek.

Társaságunk képviseletében Zsákó László, a tehetség-gondozásért felelős alelnök vette át az NJSZT-nek szóló elismerést.

Koszorúzás Neumann János emléktáblájánál



A Neumann János Számítástechnikai Szakközépiskola tanárai és diákjai a hagyományokhoz híven Társaságunkkal közösen február 5-én, szerdán 14 órakor megkoszorúzták Neumann János emléktábláját Budapesten, a Bajcsy-Zsilinszky út és a Báthori utca sarkán.

A koszorúzásra Társaságunk nevadója halálának ez évben ötvenhetedik évfordulója alkalmából került sor.

Farsangi melléklet

Zene – szóval

Mozart egy alkalommal egy rekesz pezsgőben fogadott Haydn-nel, hogy idősebb kollégája nem tudja kottából elsőre eljátszani azt a darabot, amit ő aznap komponált.

Haydn kötélnek állt, és leült a zongorához. Néhány ütemet gond nélkül el is játszott, aztán hirtelen abbahagyta a zongorázást. A kotta szerint mind a két kezének a billentyűzet átellenes végein kellett volna játszania, miközben volt még egy olyan hang is, amelyet középen kellett megszólaltatni, ugyanakkor.

Haydn elismerte, hogy elvesztette a fogadást. Mozart odaült a zongorához, és amikor a „lehetetlen” hanghoz ért, előre hajolt, és az orra hegyével ütötte le azt.

A 7 éves kis Mozart éppen Frankfurban koncertezett. Odalépett hozzá egy 14 éves fiú, akit szintén Wolfgangnak hívtak, és megdicsérte zongorajátékát. – Soha nem leszek képes úgy játszani, mint te.

– Pedig könnyű. Csak gyakorolni kell. Aztán, ha nem megy, még mindig próbálkozhatsz írással.

– Már írtam néhány verset...

– Igazán? Talán nehezebb is jó verset írni, mint zenét szerezni.

– Dehogysis. Egyszerű. Csak próbálkoznunk kell. A fiút Wolfgang Goethének hívták.

Mascagni szerint az olasz nyelv az ostobaság három fokozatát különbözteti meg: hülye, leghülyébb, tenor.

Egy alkalommal kintornás állt meg Pietro Mascagni, a híres olasz zeneszerző háza előtt, és Mascagni egyik darabjából kezdett részleteket játszani, de nagyjából felével a rendes tempónak. A szerző feldúltan kivágta az utcára.

„Mascagni vagyok” – mondta – „Megmutatom, hogyan kell rendesen játszani a darabomat.” Azzal megragadta a verki hajtókarját, és néhány energikus tekerést eszközölt rajta.

Másnap Mascagni arra ébredt, hogy a kintornás ismét ott nyekereg a ház előtt, és továbbra is szörnyen húzanyúzza a dalt, de ember feje felett frissen kiszögelt tábla hirdette: „Mascagni tanítványa vagyok”

Egy berlini koncert vége felé, amint Andres Segovia az utolsó hangokat pengette meg, hangos recsenés hallatszott – emlékszik vissza Gregor Piatigorsky. Segovia kiviharzott a színpadról. A gitárom, a gitárom, ismételte, amikor megtaláltam az öltözőben. Mintha ezek lettek volna az egyetlen szavak, melyeket ismert.

Később elmondta, hogy az a barátja, aki a gitárt készítette, ugyanaznap halt meg Madridban, amikor a hangszer Berlinben meghasadt.



Sibelius, a híres finn komponista darabját kedvezőtlenül fogadták a kritikusok. Koncert után odaballagott az elszontyolodott szólistához, és megveregette a vállát. „Sebaj, fiam. Vigasztaljon a tudat, hogy a világ egyetlen városában sem állítottak még szobrot kritikusoknak.”

Beethoven titkára 1823-ban ezt írta kenyéradójának: „Ugye meghallgatja a kis Liszt koncertjét? Ez nagyot lendítene a fiún. Ígérje meg, hogy elmegy!”

És Beethoven elment. Amikor a „kis Liszt” fellépett a pódiumra, az első sorban ott látta Beethovent. Ettől inkább felvillanyozódott, mint megrendült, mert olyan odaadással játszott, hogy mindenkit magával ragadott. Utána még zúgott a taps, amikor Beethoven fölment a pódiumra, megölelte az ifjú zongoravirtuózt és megcsókolta. „Mind a két orcámat” – ahogy Liszt beszámolt róla.

Liszt Ferencről széles körben tartotta magát az a nézet, hogy sok házasságon kívüli gyermeke van, és közülük *F. Servais* az egyik. Liszt a maga elmés módján utasította el ezt a feltételezést: „Csak levélből ismerem az édesanyját, és írásban nem megoldható az ilyesmi.”

Az ifjú Brahmsot egy alkalommal így korholta a régi kiadó

– Miért írsz folyton szomorú darabokat? A közönség kikapcsolódásra, felhőtlen szórakozásra vágyik. Próbálj vidámabb hangot megütni, hátha úgy jobban fogynak a jegyek.

Néhány nap múlva Brahms méretes kottaköteggel állított be.

– Na, hogy ment? – kérdezte a kiadó.

– Alakul – felelte Brahms mosolyogva, és letette elé a címlapot, a következő felirattal:

„Vígán térek meg síromba.”

Leonard Bernstein apját gyakran kárhoztatták, hogy rendkívüli képességű fiának nem nyújtott elegendő bátorítást gyermekkorában.

– Honnan a fenéből tudhattam volna – méltatlankodott az öreg –, hogy felnőve egy Leonard Bernstein lesz belőle...?!

Teljes lesz az elektronikus ügyintézés a közigazgatásban 2018-ra

A 2016-ra egységessé váló kormányzati IT-háttér lehetővé teszi, hogy 2018-ra az állampolgárok és a vállalkozások minden közigazgatási ügyüket teljes egészében elektronikusan intézhessék – ismerteti a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium (NFM) az MTI-hez eljuttatott közleményében.

Ezt a feladatot is tartalmazza a Nemzeti Infokommunikációs Stratégia, amelyet legutóbbi ülésén fogadott el a kormány. A stratégia megalapozza a 2014-2020 közötti infokommunikációs célú fejlesztéseket, amelyeket döntően a Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program Infokommunikációs fejlesztések prioritása finanszíroz több százmilliárd forint összegben.

Az NFM tájékoztatása szerint jelenleg a magyar információs és kommunikációs technológiai (IKT) szektor a magyar GDP mintegy 12 százalékát adja. Az ágazatban foglalkoztatottak száma – az OECD országok többségével összevetve – kiemelkedően magas Magyarországon. Megfelelő fejlesztésekkel az IKT a magyar gazdaság egyik kitörési pontjává válhat, további magas hozzáadott értékű exportképes termékeket előállító munkahelyeket hozhat létre – áll a közleményben.

A digitális gazdaság pillére a szűkebben értelmezett IKT szektor, de magába foglalja az elektronikus (kereskedelmi, banki stb.) szolgáltatások és a vállalatokon belüli informatikai rendszerek fejlesztését, a K+F és innovációs tevékenység ösztönzését is. A szándékok szerint 2020-ra legalább a jelenlegi mutatók kétszeresére nő a felsőfokú IKT-képzésben résztvevők száma és a magyar szoftver- és szolgáltatás-export értéke. A stratégiai célok teljesülése esetén az évtized végére a hazai kis- és középvállalkozások har-

mada vásárolhat vagy értékesíthet online módon.

A kormány célja, hogy 2018-ra minden háztartásban legyen széles-sávú internet – hangsúlyozza a szak-tárca, hozzátéve: ezt a 2016-ig kiépülő nemzeti távközlési gerinc-hálózat fogja lehetővé tenni.

A közlemény rámutat: a digitális kompetenciák területén kiemelt feladat az állampolgárok, a vállalkozások – elsősorban is a kkv-k – és a közigazgatásban dolgozók digitális képességeinek fejlesztése. A legfőbb törekvés, hogy a digitálisan írástudatlanok aránya – a felnőtt lakosság körében – 2016-ra 40 százalék alá, 2020-ra pedig 30 százalék alá csökkenjen. A rendszeres internethasználat mutatója pedig érje el 2016-ra a 65 százalékot.

A stratégiában rögzített célértékek szerint 2016-ra a mikro- és kisvállalkozások 90, 2020-ra pedig 99 százaléka rendelkezhet majd internet-hozzáféréssel.

(MTI Sajtóadatbank,
2014. február 8.)



ECDL

A digitális írástudás európai bizonyítványa – Magyarországon már közel félmillióan.

www.ecdl.hu

Programiroda: Neumann János Számítógép-tudományi Társaság
1054 Budapest, Báthori utca 16.

Telefon: (1) 472-2710, (1) 472-2720, (1) 472-2730, e-mail: ecdl@njszt.hu



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.
telefon: (1)472-2710, (1) 472-2720
fax: (1) 472-2739, e-mail: ecdl@njszt.hu
Nyomda: „Z” Print Bt.

Lapunk havonta 2100 példányban jelenik meg. Egyéni és jogi tagjainkon keresztül a szakma csaknem minden képviselőjéhez eljut és naprakész információkat nyújt a Tár-

saság, valamint a szakterület időszerű eseményeiről és újdonságairól. Hírlevelünkben továbbra is közzé teszünk hirdetéseket, felhívásokat. Ezekkel kapcsolatban kérjük, forduljon titkárságunkhoz.

Következő lapzártá: 2014. február 19.