



M I Ú J S Z A T

NEUMANN JÁNOS SZÁMÍTÓGÉP-TUDOMÁNYI TÁRSASÁG HÍRLEVELE
2014. november

Beszámoló az elnökség 2014. október 29-i üléséről

Az ülésen az elnökség megtárgyalta a Díjbizottság előterjesztését az NJSZT által 2014-ben adományozandó díjakról. Az ünnepélyes díjkiosztóra 2014. november 20-án, a 8. Digitális Esélyegyenlőség konferencián kerül sor.

Ezen kívül szó volt a civil törvény kapcsán összehívandó rendkívüli közgyűlésről, az Adattár aktuális helyzetéről, az internetadóval kapcsolatos elnökségi állásfoglalásról, valamint számos operatív dolog mellett az idei év eddigi eredményeiről és a jövő évi kilátásokról is.

Az elnökség az alábbi határozatokat hozta:

13/2014 (10.29.) sz. határozat
Az elnökség egyhangúlag jóváhagyta a Díjbizottság javaslatát az NJSZT 2014. évi kitiüntetettjeire vonatkozóan. A Neumann-, Kalmár-, Kemény János díjak, valamint Tarján-émlékérem és az életműdíjak átadására 2014. november 20-án, a 8. Digitális Esélyegyenlőség konferencián kerül sor.

14/2014 (10.29.) sz. határozat
Az elnökség rendkívüli közgyűlést hív össze 2014. november 20-án 10

órára. Határozatképtelenség esetén a megismételt közgyűlés 12 óra 30 perckor kezdődik.

15/2014 (10.29) határozat

Az elnökség egyhangúlag elfogadta a NJSZT elnökségének nevében kiadott állásfoglalást a tervezett internetadóval kapcsolatban.



Okosodjunk okosan

8. DE! konferencia 2014. november 20-án Regisztráljon Ön is!

- az információs társadalom előnyei, lehetőségei
- a tárgyak internete
- az M2M új lehetőségei és veszélyei



Nemzetközi ECDL-találkozó Budapesten

Az esemény házigazdája az NJSZT volt.



24. Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségkutató Verseny

- I. díj: (max. három) havi 30 000 Forintos ösztöndíj egy évig
 II. díj: (max. három) havi 20 000 Forintos-os ösztöndíj egy évig
 III. díj: (max. négy) havi 10 000 Forintos ösztöndíj egy évig...



A tartalomból

DE! konferencia
2 – 3. oldal

Verseny — futás
4. oldal

Rendezvény — soroló
5 – 6. oldal

ECDL
7 – 8. oldal

Tallózó
9. oldal

Melléklet
10 – 11. oldal



8. Digitális Esélyegyenlőség (DE!) Konferencia

2014. november 20., Danubius Hotel Gellért, Budapest

A konferencia támogatói



Az NJSZT idén nyolcadik alkalommal rendezi meg a Digitális Esélyegyenlőség konferenciát. A rendezvény *Okosodjunk okosan* címmel áttekintést ad az információs társadalom helyzetéről, lehetőségeiről, egyúttal pedig felhívja a figyelmet a „tárgyak internete” és az M2M világ új lehetőségeire és veszélyeire is. A részvétel ingyenes, azonban regisztrációhoz kötött.

Regisztráció: www.njszt.hu/de/online-regisztracio-8-de-konferencia

09.30–10.00	Regisztráció	13.00–14.00	Ebéd
10.00–10.10	Konferencia megnyitás	14.00–14.30	<i>Pukler Gábor</i> : Okos város – New York, Párizs, Szolnok
10.10–10.40	<i>Bögel György</i> : Okos rendszerek	14.30–15.00	<i>Kis Ervin Egon</i> : ökos kereskedelem
10.40–11.10	<i>Papp László</i> : Tudom, mit csinálsz öt év múlva – távlatok az informatikában	15.00–15.30	<i>Kajati László</i> : Kulcs az esélyegyenlőséghez: digitális közművesedés
11.10–11.25	Kávészünet	15.30–16.00	<i>Tóth Péter Barnabás</i> : Nincs okosság biztonság nélkül
11.25–11.55	<i>Nagy Miklós</i> : Nincs okosság infrastruktúra nélkül, avagy a „Sulinet feltámadásának esélye az új oktatási hálózatban”	16.00–16.30	<i>Csernoch Mária, Bíró Piroška</i> : Okosodáshoz okos informatikus kell
11.55–13.00	Az NJSZT 2014. évi díjainak, valamint a Kovács Attila díj – Az év informatikai újságírója elismerés átadása		A konferencia az immár hét éves hagyományoknak megfelelően élő internetes közvetítésen is nyomon követhető lesz.

Bögel György: Okos rendszerek

Az angol *smart* szó azt jelenti: okos, agyafűrt. Manapság gyakran használjuk összetett kifejezések előtagjaként. A telefonunkat például így nevezzük: *smart phone*, azaz *okos telefon*. Azért hívjuk így, mert sok mindenre képes: telefon, számítógép, TV és ki tudja, még mi egyetlen készülékben. Az okosság szempontjából azonban a tárgyaknál fontosabbak a rendszerek. Ezek száma is szaporodik:

beszélünk például okos egészségügyről, mezőgazdaságról, egyetemről, energetikai hálózatról, közlekedésről, kereskedelemről, okos autóról, otthonról és így tovább. De mitől lesz egy rendszer okos, vagy ahogy angolul mondják, mitől lesz belőle *smart system*? Az ilyen rendszereknek sokféle komponense van, és ezeknek olajozottan működő egésze kell összeállniuk. Valójában folyamatokról beszélünk, amelyek adat-

gyűjtéssel kezdődnek és intelligens döntések végrehajtásával, majd az eredmények mérésével végződnek. Ember és gép egyaránt szerepet játszik bennük, ugrásszerű fejlődésüket, terjedésüket nem csekély részben infokommunikációs technológiai innovációknak köszönhetik. Az előadás az *okos rendszerek* legfontosabb tulajdonságait, összetevőit, fejlődési trendjeit igyekszik példákon keresztül megvilágítani.

Papp László: Tudom, mit csinálsz öt év múlva – távlatok az informatikában

Már ma is számos olyan technológia áll rendelkezésünkre, amelyeket néhány éve még sci-fi kategóriába soroltunk. A Gartner predikciói alapján az informatika robbanásszerű fejlődése teljesen átalakítja az ember-ember, ember-gép és gép-gép relációkat egyaránt. Ezek a változások hatással vannak egészségünkre, teljes világ-gazdaságunkra, karrierünkre is.

Mik azok a technológiák, amelyek már most izgalomban tartják nem csak a jövőkutatókat, hanem a hol-

nap tervezőit is? Mik azok a jövőbeli hiányszakmák, amikre érdemes fókuszálni? Papp László, a Gartner hazai képviselőjének ügyvezető igazgatója személyesen adja át nemzetközi tapasztalatait, és kitér az IT-szakma hazai kihívásaira is.

Nagy Miklós: Nincs okosság infrastruktúra nélkül, avagy a „Sulinet feltámadásának esélye az új oktatási hálózatban”

Másfél évvel ezelőtt, az állami hálózatok konszolidációjának keretében, a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium az Emberi Erőforrások Minisztériumával egyeztetve döntött

arról, hogy a Sulinet a jövőben a NIIF európai szintű, sőt bizonyos vonatkozásában világszínvonalú nagyszabású hibrid hálózatára fog kapcsolódni, mivel az elavult, mintegy 8 – 9 éves, leamortizálódott rendszer gyakorlatilag alkalmatlanná vált a korszerű oktatási követelmények elvárásainak megfelelni.

Elkészítettünk egy hároméves rehabilitációs és egyben fejlesztési tervet. Ennek a hároméves programnak a legfontosabb feladata, hogy az iskolák sávszélességét valódi szélesávúra fejlesszük, azaz 10–50–100 Mbps kapacitást használhassunk, és ezzel a köznevelés területén is elérjük az európai színvonalat.

Pukler Gábor: Okos város – New York, Párizs, Szolnok

Smart living, smart governance, smart mobility – a legnagyobb nagyvárosokban látunk példákat arra, hogyan válnak okos rendszerekké az emberek mindennapjaiban használt hálózatok, és ezeket hogyan integrálja szerves egységé az infokommunikáció. A városok és a városlakók így teszik kényelmesebbé az életüket, optimalizálják fogyasztásaikat,

gyorsítják az ügyintézés, vagyis tudatosan menedzselik az életüket.

A Telekom az egyik legjelentősebb hazai infokommunikációs szolgáltatóként hosszú évek óta tudatosan fektet a jövőbe. Társadalmi küldetése a hazai kreativitás fokozása és a digitális írástudás terjesztése. E célok mentén hozta létre 2009-ben Szolnok várossal közösen a T-City programot, amely egy hosszú távú fejlesztési és innovációs program.

A smart city, vagy intelligens város megvalósítása azonban átfogó, a város működését és a városlakók életét is érintő fejlesztésekkel valósítható meg.

A T-City eredményei – közösségi kártyarendszer, Mobiltárca, energia-menedzsment, smart metering, Városórző – nemcsak lefedik egy részét, de irányt is mutatnak a hazai smart city fejlesztéseknek.

Kis Ervin Egon: Okos kereskedelem

Ma az e-kereskedelem döntő többségét a webshopok forgalma adja, és ez alatt olyan online értékesítési folyamatot értünk, ami általában világosan elválik a hagyományos ke-

reskedelemtől: a vevő vagy webshopban rendel, vagy offline vásárol.

Az okostelefonok és egyéb hordható, folyamatos online jelenlétet biztosító eszközök terjedése ezt az éles határt fokozatosan elmossa, hiszen a *web* az otthoni számítógép

képernyőjéhez képest jelentősen kitágul és behálózza a valós teret.

Hamarosan nem az e-kereskedelemtől és a hagyományos kereskedelemtől fogunk beszélni, hanem a kettő elemeit ötvöző smart commerce-ről, azaz az okos kereskedelemtől.

Kajati László: Kulcs az esélyegyenlőséghez: digitális közművesedés

A digitális felzárkózás és ezzel az információk, a tudás fizikai korlátok nélküli megosztása csakis akkor működhet, ha maga az informatika a közműszolgáltatásokhoz hasonlóan lesz elérhető mindenki számára. Miért van erre szükség? Nem egyszerűen a hozzáfé-

rést kell lehetővé tenni, hanem az informatikáról alkotott véleményt egy fajta mind set-tel megváltoztatni: azt kapom, amire éppen szükségem van, ott, ahol szeretném, és annyit, amennyit szeretnék. Azaz portfóliószerűen összeállítható, fogyasztás alapú informatikára van szükség, ami nem csak a cégek, hanem az egyén szintjén tá-

mogatja a napi tevékenységeket. Véleményünk szerint ugyanis nem az az igazi esélyegyenlőség, ha mindenki ugyanazt kapja, hanem azt, amire valóban szüksége van. Ehhez a legmegfelelőbb eszköz az informatikai szolgáltatások és üzemeltetés „felhőbe” szervezése. A tervezhető és kiszámítható informatikai jövő „felhős”.

Tóth Péter Barnabás: Nincs okosság biztonság nélkül

Életünk minden területét egyre inkább átszövik az okos eszközök, amelyek mind több érzékeny információhoz biztosítanak hozzáférést. A felpörgetett fejlesztési ciklusok egyik káros velejárója, hogy az új technológiák bizton-

ságossá tételére kevés figyelmet fordítanak, a biztonság gyakran csak a megjelenést követően kiadott utólagos javítások formájában jelenik meg. Sajnos az elmúlt években az online bűnözés is mindennapossá vált, rengeteg kártékony kód jelent meg az adathalászó levelektől vagy online kémkedő

programoktól kezdve a bankszámlákat megcsapoló, az adataikat túsul ejtő vagy éppen mobil eszközeinkbe furakodó kártevőig. A két trend találkozási pontjában élünk ma, és ezért különös figyelmet kell fordítanunk a mind értékesebb és mind inkább veszélyeztetett információink védelmére.

Csernoch Mária, Bíró Piroska: Okosodáshoz okos informatikus kell

Az elsőéves informatikushallgatók informatikai felkészültségének mérésére a 2011/2012-es tanévben a Debreceni Egyetemen elindítottuk a TAaAS (Testing Algorithmic and Application Skills) projektet, amelyhez a 2013/2014-es tanévben további három felsőoktatási intézmény is csatlakozott (ELTE, NYF, EKF). A hallgatói teljesítmények mérése, összehasonlítva az érettségi eredményekkel és a hallgatói önértékelésekkel, azt mutatják, hogy a leendő in-

formatikusok rendkívül alacsony szintű tudással és algoritmikus készséggel érkeznek az egyetemre, a többség csak felületi metakognitív döntéssorozatokat hajt végre, nem képes a problémamegoldás menetét megtervezni, a kapott eredményeket ellenőrizni. A jelenlegi helyzetet várhatóan tovább rontja, hogy az általunk tesztelt hallgatók többsége a 2008-as Kerettanterv szerint tanulta az informatikát, amelyben lényegesen magasabb az informatika óraszám, mint a 2013-as Kerettantervben javasolt. Ez utóbbi éppen ellentétes irányba halad a legutóbbi ACM (In-

formatics education: Europe cannot afford to miss the boat) és IEEE (Computer Science Curricula 2013) jelentésekben megfogalmazott javaslatokkal.

A különböző tesztek eredményei, valamint a felmérésünkben kipróbált új módszerek egyértelműen azt mutatják, hogy szükség van az informatikaoktatásunk olyan irányú változtatására, amely a koncepció kialakítását helyezi minden egyéb tevékenysége elé, és szükség van olyan módszertani megoldások bevezetésére, amelyek ténylegesen támogatják ezt a szemléletet.



Kik indulhatnak?

Egyénileg vagy két fős csapatba szerveződve pályázhat minden 1994. október 1. és 2001. augusztus 31. között született fiatal, aki még nem kezdte meg felsőoktatási tanulmányait. Pályázhatnak határon túli magyar fiatalok is.

Mit lehet nyerni?

I. díj: (max. három) havi 30 000 Ft-os ösztöndíj egy évig
 II. díj: (max. három) havi 20 000 Ft-os ösztöndíj egy évig
 III. díj: (max. négy) havi 10 000 Ft-os ösztöndíj egy évig
 a fiatalok szakmai, tudományos továbbfejlesztésének támogatására.

A legfiatalabb díjazott megkapja a Siemens Zrt. 100 000 Ft-os, egyösszegű Junior Ösztöndíját is. A legjobb pályamunkát beadott határon túli pályázó a Magyar Innovációs Szövetség egyösszegű, 100 000 Ft-os ösztöndíját kapja meg.

Az első és második helyezett fiatalokat segítő egy-egy tanár egyszeri 100 000 Ft-os ösztöndíjban részesül.

A Verseny 1–3. helyezettjei a felsőoktatási intézmények döntése alapján 30 többletpontot kaphatnak a felvételi eljárás folyamán.

A legjobb három pályázat lehetőséget kap 2015. szeptemberében Milánóban, az EU Fiatal Tudósok Versenyén való részvételre, ahol további értékes pénz- és különdíjakat lehet nyerni (3500–7000 euró).

A versenyen kiválasztott tehetséges fiatalok további nemzetközi versenyen, utazásokon vehetnek részt.

Mivel lehet nevezni?

Pályázni lehet műszaki, természet-tudományi, környezetvédelmi, informatikai, valamint matematikai területről bármilyen innovatív alkotással,

24. Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségkutató Verseny (2014/2015-ös tanév)

találománnyal, kutató vagy fejlesztő, ill. tudományos munka eredményével.

Továbbá lehet pályázni a National Instruments myDAQ nevű termékének újszerű, máshol nem használt vagy publikált mérési vagy adatgyűjtési eljárásának kidolgozásával, ill. konkrét gyakorlati feladatok megoldására irányuló alkalmazással is. A versenyen bármilyen egyéb versenyre vagy pályázatra készített pályamunkával, ill. műszaki alkotással is részt lehet venni.

Hogyan lehet jelentkezni?

A kidolgozandó vagy megoldandó feladat max. 2 oldalas vázlatát doc formátumban kell eljuttatni e-mailben 2014. november 26-án, 14 óráig beérkezően.

A nevezésnek tartalmaznia kell: a kiválasztott kutatási vagy fejlesztési témát, a megoldásra irányuló javaslatot, az elérendő célt, a konkrét megvalósítás módját, továbbá: a résztvevő(k) nevét, születési időpontját, lakcímét, telefonszámát, e-mail címét, nyelvtudását; iskolájának (munkahelyének) nevét és címét; a konzulens, vagy felkészítő tanár nevét, lakcímét, e-mail címét és telefonszámát.

Kik döntenek?

A pályázat elfogadásáról a tudományos vagy műszaki cél, ill. színvonal és a kidolgozhatóság figyelembe vételével határoz a bírálóbizottság. A döntésről minden pályázó értesítést kap 2014. december 15-ig.

Hogyan tovább?

Az I. fordulóban elfogadott pályázatok tudományosan megalapozott, részletes kidolgozását, ill. a fejlesztés eredményét 2015. március 31-én, 14 óráig beérkezően kell beküldeni a verseny titkárságára. Csatolni kell a bemutatást elősegítő saját készítésű modelleket, műszaki megoldásokat, kísérleti berendezéseket.

Mit értékelnek?

A pályázóknak 2015. április 13–18. között, max. 10 perces prezentációt kell tartaniuk. Az értékelés szempontjai: A probléma megközelítésének eredetisége és kreativitása; a kidolgozás alapossága, ill. tudományos értéke; az írásos anyag, ill.

műszaki alkotás (vagy modell) színvonala, ill. az elkészített eszköz működőképessége; a projekt befejezettsége (koncepció, konklúzió) és hasznosíthatósága; az eredmények világos értelmezése.

Egyéb tudnivalók

Az ünnepélyes díjátadásra 2015 májusában, kétnapos kiállítás keretében kerül sor. A legjobb pályaművek 2015 szeptemberében is bemutatásra kerülnek a Kutatók Éjszakáján.

A pályázatok kidolgozását vállalatok, intézmények anyagilag támogatják. A verseny szervezői közreműködnek az indokolt költségek megtérítésében, max. bruttó 50 eFt értékben.

A verseny fővédnöke:

Czunyiné dr. Bertalan Judit, államtitkár, Emberi Erőforrások Minisztériuma

A verseny társfővédnöke

Dr. Pálkás József, kormánybiztos, Miniszterelnökség

A projekt a Kutatási és Technológiai Innovációs Alapból nyújtott fő-támogatással valósul meg.

A verseny támogatói

Emberi Erőforrások Minisztériuma, Iparfejlesztési Közhasznú Nonprofit Kft., Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala, Magyar Tehetségsegítő Szervezetek Szövetsége, Magyar Telekom Nyrt., B. Braun Medical Kft., GE Hungary, Intel, Paksi Atomerőmű Zrt., Siemens Zrt., Ericsson Magyarország Kft., EGIS Gyógyszer-gyár Nyrt., Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyrt., 77 Elektronika Kft., Innomed Medical Zrt., Sanatmetal Kft., Mediso Orvosi Berendezés Fejlesztő és Szerviz Kft., NI Hungary Kft., DBH Investment Zrt., Értelmiségi Szakszervezeti Tömörülés.

Médiatámogatók

Főtámogató: MTVA
 Támogató: Világgazdaság, Technika Műszaki Szemle, Zsiráf Diákmagazin, Innotéka Magazin

További részletek

<http://njszt.hu/de/hir/20141017/24-ifjussagi-tudomanyos-es-innovacios-tehetségkutató-verseny>

Rendezvény -soroló

Lux et Color Vesprimiensis Szimpózium

2014. november 13.
Pannon Egyetem Műszaki
Informatikai Kar VEAB épület,
Veszprém, Vár utca 37.

A Pannon Egyetem Műszaki Informatikai Kara, Virtuális Környezetek és Fénytani Kutatólaboratóriumának, valamint a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság Human Computer Interaction & Design for All (HCI&DfA) Ergonómiai Tervezés Mindenkinek szakmai közössége közreműködésével immáron 13. alkalommal kerül megrendezésre a VEAB épületében a Lux et Color Vesprimiensis Szimpózium.

Az előadók 1-2 oldalas kivonatát

legkésőbb 2014. október 23-ig várjuk a szervezők a luxetcolor@vision.uni-pannon.hu e-mail címre.

Az elfogadásról az előadókat október 30-ig értesítik e-mailben.

A részvétel idén is ingyenes, de regisztrációhoz kötött, ezért a szervezők kérik a résztvevőket, hogy mielőbb az alábbi e-mail címen (luxetcolor@vision.uni-pannon.hu) regisztráljanak.

A rendezvénnel kapcsolatban legfrissebb információk a <http://vision.uni-pannon.hu/LeCV> honlapon található.

XXVII. Neumann - Kollokvium

2014. november 21-22.,
Szeged, Szent-Györgyi Albert
Agora Kálvária sugárút 23.

A Neumann János Számítógép-tudományi Társaság Orvos-biológiai szakmai közössége 2014-ben 27. alkalommal rendezi meg kongresszusát, a Neumann Kollokviumot. A hazai egészségügyi informatika több év-

tizedes hagyománnyal rendelkező seregszemléje sok szeretettel várja az egyetemeken, kutató intézetekben, egészségügyi intézményekben, az ipari partnereknél működő kutató- és fejlesztőműhelyek bemutatkozását. A rendezvényhez kapcsolódó kiállítótér lehetőséget ad piaci szereplők megjelenésére is.

Fő témák 2014-ben

- ◆ eHealth fejlesztések kihívásai, telemedicina, mHealth
- ◆ Krónikus betegségek menedzsmentje
- ◆ Gyógyszer információs rendszerek / eRecept / gyógyszer adherencia
- ◆ Minőségügy, adatvédelem, betegbiztonság informatikai rendszerei
- ◆ Egészségügyi adatok elemzése
- ◆ Egészségügyi Informatika oktatása
- ◆ Közösségi média hatása az egészségügyre

Jelentkezés és további információ:
<http://neumann-kollokvium.njszt.hu/index.html>



INFORMATIKA TÖRTÉNETI KIÁLLÍTÁS

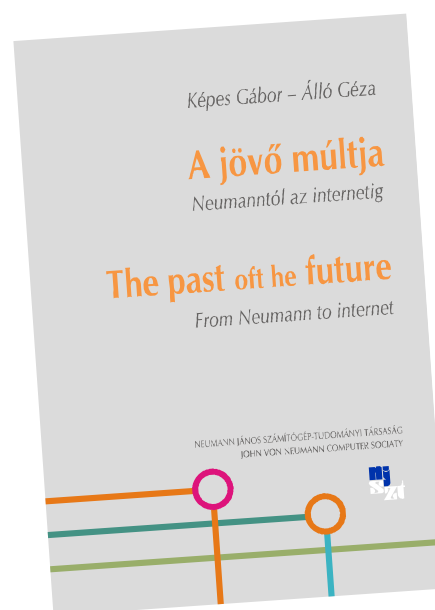
Szegeden,
az Agorában –
az NJSZT
gondozásában



A kiállításához kötődő könyv szerzői *Álló Géza* és *Képes Gábor*, szerkesztője *Alföldi István*. Kiadója az NJSZT.

Megvásárolható a kiállítás helyszínén, ill. Budapesten a Társaság ügyfélszolgálatán. (1054 Bp, Báthori utca 16.). Ára: 3 850 Ft.

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



10. KÉPAF konferencia

2015. január 27–30.,
Varga Tanya, Kerekegyháza

A KÉPAF 2015 a magyarországi Képfeldolgozók és Alakfelismerők Társaságának 10. országos konferenciája, a képfeldolgozással és alakfelismeréssel foglalkozó hazai kutatók legjelentősebb nemzeti találkozója. A 2013-as bakonybéli konferencia után a jövő évi rendezvényt a Kecskeméti Főiskola szervezi 2015. január 27. és január 30. között a Varga Tanyán, Kerekegyházán.

A konferencián az elfogadott cikkek előadói mellett meghívott előadók is szerepelnek, és a KÉPAF kétévenkénti taggyűlését is megtartjuk. Az előadások alapját szolgáló cikkek elektronikus kiadványban jelennek meg.

A Kuba Attila-Díjat az erre felkért bizottság fogja odaítélni a legjobb

cikk fiatal szerzőjének és előadójának, valamint idén is átadásra kerül a KÉPAF PhD díj.

A konferencia teret ad képfeldolgozást alkalmazó technológiák bemutatására külön ipari szekció keretében és a konferencia teljes időtartama alatt kiállítható demók formájában. A konferencia nyelve a magyar és az angol.

A konferencia témái

- ◆ 2D és 3D látás
- ◆ orvosbiológiai és orvosi képfeldolgozás; számítógépes képalkotás;
- ◆ arc, gesztus, emberi mozgás és biometrika;
- ◆ képjellemezők kinyerése és analízise;
- ◆ képelemzés;
- ◆ képfeldolgozás;
- ◆ képek/videók tárolása, visszakeresése, kódolása és hitelesítése;
- ◆ ipari alkalmazások;
- ◆ párosítás, regisztráció és illesztés;
- ◆ mozgásanalízis;
- ◆ objektum és színtér felismerés;

- ◆ egyéb alkalmazások mikroszkópia, anyagtudomány, ...);
- ◆ párhuzamos feldolgozás GPU-n;
- ◆ mintafelismerés; távérzékelés;
- ◆ szegmentálás és csoportosítás;
- ◆ alakleírás és analízis;
- ◆ statisztikai modellek és vizuális tanulás;
- ◆ videó- és eseménykiértékelés, szegmentálás, osztályozás és csoportosítás

Fontos határidők

- ◆ Cikkek beküldésének vége: 2014. november 23.
- ◆ Technikai bemutatóra jelentkezés vége: 2014. november 30.
- ◆ Értesítés az elfogadásról (Kuba Attila-Díj esetén eltérő bírálati folyamat): 2014. december 22.
- ◆ Kiadványba előkészített cikk beküldése: 2015. január 11.
- ◆ Regisztráció és fizetés: január 11.

További információ: <http://www.kep-af2015.hu/>

Témák a

24.

alkalommal megrendezésre kerülő

NETWORKSHOP
konferencián

Eszterházy Károly Főiskola, Comenius Kar, Sárospatak,
2015. március 30 – április 2.

- ◆ Infrastrukturális technológiák és fejlesztések;
- ◆ Köznevelés, felsőoktatás, elektronikus tanulási környezet;
- ◆ Tartalomszolgáltatások: könyvtárak, levéltárak, múzeumok;
- ◆ Alkalmazásfejlesztési és üzemeltetési technológiák;

- ◆ Szuperszámítástechnika, adattárolás, felhő-rendszerek;
- ◆ Hálózatbiztonság, hálózatmenedzsment, köztes rendszerek (Middleware), azonosító rendszerek;
- ◆ Jogi, etikai szabályozási kérdések;
- ◆ Bevezető tutoriálok;

Jelentkezések előadások tartására: 2015. január 24-ig a <http://nws.niif.hu> címen.

Részletes információk és jelentkezési feltételek: <http://nws.comp-rend.hu>

Önt is várjuk!



Voks az ECDL mellett

Képzések a világ vezetői cégeinél

A British Computer Society (BCS) közelmúltbeli felméréséből kiderül: a munkaadók 81%-a várja el munkatársaitól, hogy tudjanak a számítógéppel bánni.

Mégis, csupán 52%-uk gondolja azt, hogy jelenlegi munkatársai vannak olyan szinten, hogy megfeleljenek a jövő munkaerő-piaci kihívásainak.

Mindezen adatok persze korántsem újak. De a BCS tanulmány enél tovább megy. *Jon Buttriss* igazgató szavait idézve:

„A munkaadók azt szeretnék, ha az embereknek már eleve meg lenne ez a tudása.” Az új munkatársak felvételénél ez még rendben is van, a problémát a régi munkatársak jelentik. Nekik mindenképpen képzésre lenne szükségük.

S hogy miért olyan fontos munkahelyi tréningekbe investálni?

Számos tanulmány jutott már arra a következtetésre, hogy a megfelelő munkahelyi tréning növeli a termelékenységet és a hatékonyságot.

Ám van még egy fontos hozadéka: a dolgozók megbecsültnak, erősebbnek és motiváltabbnak érzik magukat tőle. Szívesebben is maradnak hűek egy olyan céghez, amelynél lehetőségük volt tanulni. A munkavállalók ugyanis tanulni szeretnének, fejleszteni tudásukat, és szeretik, ha ezért megbecsülést kapnak.

Igenám, de honnan lehet tudni, hogy a munkatársaknak van-e szükségük informatikai/számítógép-használati képzésre? Milyen készségeket kell egyáltalán fejleszteni?

A BCS tanulmány szerint a munka-

vállalók az alap-számítógép-használati készségeket tartják a legfontosabbnak. Majdnem minden válaszadó (97%) az internet-használatot preferálta; ezt követte (92%) a szövegszerkesztés, majd 89%-kal a táblázatkezelés.

A dolgozók többsége úgy is gondolja, hogy ezekből megfelelő tudással rendelkezik. Csakhogy – amint egy másik tanulmány, a görög ALBA Graduate Business School felmérése

nyezője annak költség- és idő igénye szokott lenni. Csakhogy ez is tévedés!

Egy olasz felmérés (Cost of Ignorance) szerint az ECDL tanfolyamnak köszönhetően a cégek évente munkavállalónként, 2300 Eurót tudtak megtakarítani, és 47%-kal növekedett a hatékonyság!

Azok is sokan vannak, akik ezt tudják. ECDL munkavállalói képzések mellett tette le a voksát többek

„Egy tréning program elindításának egyik legfőbb akadálya szokott lenni, hogy sajnálják rá az időt. Jusson azonban eszünkbe, hogy nincs még egy olyan befektetés, ami ennyire növelné egy cég hatékonyságát, mint a képzés.”

Ben Horowitz,
Venture Capitalist
& Entrepreneur



alapján állítja – a dolgozók gyakran túlbecsülik saját tudásukat, különösen a szövegszerkesztés és táblázatkezelés terén. Arra jutottak, hogy egy ECDL, vagy ECDL Advanced tanfolyam után sokkal hatékonyabban – rövidebb idő alatt és kevesebb hibával – oldották meg ugyanazokat a feladatokat. Vagyis a képzés jót tett mind nekik, mind a munkáltatónak!

A tréningek másik akadályozó té-

között az UNESCO, a L'Oreal, a Spar, a Toyota Tsusho Africa és a Volkswagen is. Számos európai és Európán kívüli kormány is szívesen támogatja az ECDL-t.

Az ECDL hivatalos magyarországi honlapja: www.ecdl.hu

A cikk az ECDL Alapítvány információi alapján készült.

Összeállította: SzB

Nemzetközi ECDL-találkozó Budapesten

2014. november 5-én Budapesten tartotta ülését az ECDL Alapítvány Azerbajdzsántól Németországig 14 ország ECDL országok vezetőinek részvételével.

Az ülésen részt vett és előadást tartott a mintegy 150 ország ECDL tevékenységét irányító nemzetközi ECDL Alapítvány igazgatója, *Damien O'Sullivan* is.

Az elmúlt évben formájában és tartalmában is megújult vizsgarendszer újabb európai szintű elismertségét jelzi, hogy a 2014. október 31-én megjelent e-skills for Jobs 2014 Mani-

festo több helyen is európai de facto standardként hivatkozik rá.

Az e-Skills for Jobs 2014 kampány az Európai Bizottság kezdeményezése, amely európai uniós forrásból valósult meg a Competitiveness of Enterprises and Small and Medium Enterprises (COSME) program keretében. A kampány hivatalos dokumentumaként napvilágot látott Manifesto eredeti formájába és teljes terjedelmében letölthető a www.ecdl.hu oldalról.

Az, hogy az NJSZT házigazdája lehetett ennek az értekezletnek Buda-

pesten, egyben jelentős elismerése a magyarországi ECDL programnak is, különösen annak ismeretében, hogy 2014 nyarán lezajlott az ország ECDL-minőségellenőrzése is, amely ellenőrzésen minden vizsgálati pontban megfeleltünk.

A vizsgarendszer dinamikus fejlődését mutatja, hogy 2010 – 2013. között világszerte mintegy 3,5 millió új vizsgázó lépett be, így mindösszesen már több mint 14 millióan igazolhatják digitális készségeiket ECDL bizonyítvánnyal.

(SzB)



Tallózó

Az alábbiakban Major Gábornak, az Informatikai, Távközlési és Elektronikai Vállalkozások Szövetsége (IVSZ) főtitkárával készült interjúból idézünk. Az írást egyrészt gondolatébresztőnek szánjuk, hiszen az NJSZT is kiemelt feladatának tartja a tehetség-gondozást: évente több ezer fiatal hazai és nemzetközi informatikai versenyekre való felkészítését, továbbképzését támogatjuk. Egyben azonban ismét, sokadszor szeretnénk felhívni a figyelmet arra, hogy a modern kori írástudás szempontjából a programozás iránti igény felkeltése mellett továbbra is nagy szükség van az alapvető digitális készségek, a számítógép készség szintű használatához szükséges ismeretek mind szélesebb körben való terjesztésére is.

Nem csak a kattintgatást kell tanítani

EB aranyérmes a magyar csapat

[...] alapjaiban át kellene alakítani a szakemberképzés rendszerét. [...] A felsőoktatásból kikerülő fiatalok tudása sokszor már a diplomaszerezéskor elavult, a hallgatók fele ráadásul menet közben lemorzsolódik. Paradox módon egyébként a betöltetlen munkakörök egy része olyan tudást követel meg, ami akár 6–12 hónap alatt elsajátítható, csakhogy épp a rövid, piacorientált képzések hiányoznak.

Annyira gyorsan fejlődik az iparág, hogy sokkal nagyobb ütemben szívja fel a képzeteket, mint ahogy a felsőoktatás vagy a szakképzés képes kibocsátani őket.

– Egy informatikus jelenleg éves szinten átlagosan 15 millió forint hozzáadott értéket termel, ami azt jelenti, hogy évente 150 milliárd forintot vesztegetünk el az üres álláshelyekkel. Kár lenne kezeletlenül hagyni a

problémát, hiszen a KSH szerint ez az egyetlen ágazat, ami a válság éveiben is folyamatosan fejlődni tudott és 4,5 százalékos növekedést produkált. Ha pedig hozzávesszük, hogy a GDP 12%-a ebből a szektorból érkezik, valamint hogy a szoftver- és szolgáltatás-export éves szinten 20 százalékkal növekszik, akkor láthatjuk, hogy hatalmas gazdasági és társadalmi kitérési lehetőségeket rejt az ágazat. Csak a példa kedvéért, ha a szoftver és az informatikai szolgáltatás exportját sikerülne megduplázni [...], az annyit jelentene az ország gazdasága számára, mintha két új Audi-gyár épülne. Ám alapvető gondok vannak magával a képzéssel is.

– Fel kellene számolni a mostani elméletfétisizmust, és belátni, hogy túlságosan nagy a hangsúly az elméleti alapozó tárgyakon, miközben aluldimenzionáljuk azokat a valós, piaci, gyakorlati tudnivalókat, amelyek lehetővé tennék az azonnali elhelyezkedést. Nyilván sok hallgató azért bukik ki idő előtt, mert nem a pályára való, de bőven vannak olyanok is, akik gyakorlati képességeiket tekintve kiváló programozók lehetnének, de elvéreznek a nehéz és számkúra unalmas alapozó tárgyakon. [...]

Fennáll az a veszély, hogy már a diplomaszerezés idejére korszerűtlenné válik az egyetemen megszerzett tudás. Ezen a helyzeten sajnos nem könnyű változtatni, hiszen egyes programnyelvek olyan gyorsan változnak, hogy azokat mire akkreditálják, mire oktatót találnak rá, majdhogynem el is avulnak. [...]

Nagyon fontos, hogy több rövid távú, kifejezetten az adott piaci igényt kiszolgáló gyakorlati képzés induljon. [...] Rengeteg olyan munkakör van az ágazatban, amihez már 6–12 hónapos képzéssel el lehetne sajátítani annyi tudást, ami a munkavállaláshoz szükséges. Hatalmas lehetőségeket rejt például a játékfejlesztés, amihez a 3D modellezés alapjait fél, egy év alatt meg lehet tanulni. Ennek ellenére ilyesmi itthon ma csak félmillió forintos fizetésű kurzusokon elérhető. A felsőoktatásból és a szakképzésből teljesen hiányzik. [...]

Beszédes adat az is, hogy az informatikában dolgozók 20 százalékának nincs is diplomája, sőt akár középfokú végzettsége sem, mert ezen a területen a gyakorlati tudás sokkal többet ér, mint a papír.

– Az IT Services Hungary például már felismerte, hogy milyen irányba érdemes elmozdulni, és a cég évek óta folytat olyan programokat, amivel az állás nélküli bölcsészekből faragnak informatikusokat. Ma már ezres nagyságrendben képzik az embereket, és közülük több száz bölcsész alapvégzettségű.

A szakemberhiány egyébként nem magyar probléma, Európa-szerte válságos az ágazat helyzete. A jelenlegi tendenciák fennmaradásával 2020-ra már összesen 900 ezren fognak hiányozni az infokommunikációs iparból. Ezt az állapotot ugyanakkor gyors intézkedésekkel akár jól is kihasználhatja Magyarország, mivel munkaerő-piaci szempontból az egyik legversenyképesebb ország vagyunk. Major szerint nemzetközi összehasonlításban nagyon olcsók vagyunk kifejezetten magas tudásszinttel, ezért a külföldi cégek előszeretettel jönnek, és jönnének többen is ide fejlesztőközpontokat nyitni, ha lenne hozzá elegendő munkaerő. [...]

A programozást – Angliához hasonlóan – már a köznevelésben is érdemes lenne bevezetni játékos módon, hiszen aki érti, hogyan működnek a gépeket vezérlő programok, jobban megérti a világ működését is.

Az informatika ma már átszövi a mindennapokat, a mobiltechnológiák új ipari forradalmat hoznak el, így bármilyen pályát is választ a fiatal, nem tudja kikerülni az infokommunikációs eszközök használatát. Aki ezzel nem tart lépést, a saját lehetőségeit szűkíti be, ezért a szemléletváltást a közoktatásban el kell kezdeni.

Tehetséges fiatalokból pedig nincs hiány, a magyar informatikuscsapat éppen a közelmúltban szerzett aranyérmes a franciaországi szakmai Európa-bajnokságon. A huszonöt ország részvételével zajló versenyen egy összetett informatikai hálózat felépítése és beállítása volt a feladat, de a zsűri a rendszer biztonsági beállításait is részletesen tesztelte. A hazai csapat mindhárom nap a legmagasabb pontszámot kapta, és ezzel főlegesen nyert.

Forrás: Magyar Nemzet okt. 24.

A teljes cikk: a www.mno.hu címen tekinthető meg.

Melléklet

Miközben az informatikai ismeretek oktatását és az informatikai tehetség gondozást kiemelt feladatulknak tekintjük, nagy örömmel látunk olyan kezdeményezéseket is, ahol a gyerekek nem a virtuális világban, hanem valódi együttlétek során, egymáshoz emberi módon kapcsolódva, közösen alkotnak. A kispesti wekerlei gyermekházban idén nyáron tartott varázsmese-tábor 7-11 éves résztvevői saját rajzaik, gyurmafiguráik és mesés játékok segítségével írták meg közös meséjüket, amit azután színre is vittek. Az itt következő mesét az elejétől a végéig a gyerekek találták ki, minden részletében. A tanárok csak leírták, ami az ötletelés során összeállt. Nem tettek hozzá, s nem vettek belőle el. A meseírás felnőttek számára is kiváló kikapcsolódás számítógéppel terhelt hétköznapok közepette!

A mese

Egyszer volt, hol nem volt, volt egyszer egy Vegyes-város. Volt ebben a vegyes városban minden: erdő, tündérliget vegyesfával, tisztás, barlang, folyó, hegy, de még tenger is. Itt állt a király palotája is. A király egy szép napon útnak indította a királyfit, hogy szerezzen magának feleséget. Másnap a királyfi útra is kelt.

Ment, mendegélt, míg egy gyönyörű tisztásra nem ért. Ezen a tisztáson állt a Vegyesfa, a tündérek fája. A királyfi elmondta nekik, mi járatban van, mire a tündérek így szóltak:

– Hiába is keresel magadnak feleséget, mert a Lila Szörny minden ki-

Varázsmese-tábor – amikor a gyerekek nem „kockulnak”, csodákra képesek!

rálylányt felfalt már. De tudd meg, köztük is hiába keresnél, mert a legszebb királykisasszony még meg sem született. De mi segíthetünk neked. Csodaesőt fakasztunk, hogy megszülethessen a világszép királykisasszony. A Lila Szörnyről pedig azt tudd meg, hogy addig tart csak a hatalma, amíg az erdőben van. Az erdőn kívüli kicsi lesz, ha pedig víz éri, meghal.

Megköszönte a királyfi, és folytatta útját az erdőbe, a Lila Szörny birodalmába. Meg is találta, s úgy tett, amint a tündérektől hallotta: vizet öntött rá, s erre a Lila Szörny valóban meghalt. A királyfinak se kellett több, felvágta a hasát, és kiszabadította belőle a felfalt királykisasszonyokat. De mivel nem őket kereste, ezek után tovább indult. Ment mendegélt, egyszer csak egy galamb szállt el mellette, s ezt mondta:

– Megszületett a világszép királykisasszony. Csakhogy a palotája el van rejtve, nem könnyű azt megtalálni.

Azzal a galamb elrepült.

Belefűjt erre a királyfi a varázssípjába, amit régi barátjától, a mérföldjáró kis cipőt viselő törpétől kapott. Ott is termett rögtön a törpe, s így szól:

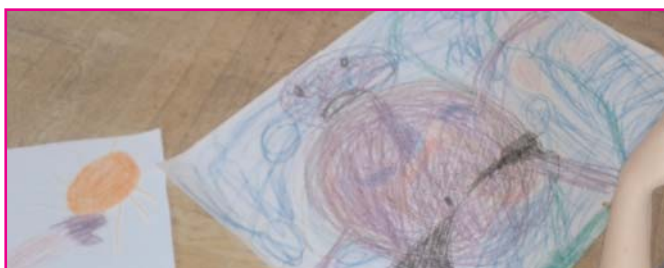
– Meg kell találnod az aranyalmát, amelyet jó és rossz kígyók, és egy hatalmas sárkány őriz a hegy barlangjánál. Ez az aranyalma varázsol, igazságot hoz és segít megtalálni a királykisasszonyt. A gonosz kígyókat a jó kígyók segítségével győzheted le. A jó kígyók nem harcolnak, de segítenek. Elrejtik majd a rossz kígyók kígyótojását, amelyből hamarosan a kígyókirály fog megszületni. Amíg a rosszak a kígyótojást keresik, nem foglalkoznak veled, és te oda tudsz menni a barlang bejáratához. Ott le kell majd győznöd a sárkányt.

Azzal a törpe, ahogy jött, úgy el is ment.

Megfogadta a jó tanácsot a királyfi, és úgy is lett, ahogyan a törpe mondta. Aztán amikor a sárkányhoz ért, gondolt egyet, és leöntötte Életvízzel. Erre a sárkány mélyen elaludt, a királyfi pedig be tudott menni a barlangba az aranyalmáért. Az aranyalma helyébe pedig betett egy ál-aranyalmát, így a sárkány észre sem veszi majd, mi történt.

A királyfi az aranyalma segítségével hamarosan meg is találta a világszép királykisasszony palotáját. A világszép királykisasszony már várta. Útnak is indultak rögtön az öreg király palotája felé, hiszen már ott is tudták a hírt, és elkezdték szervezni a lakodalmat. Mivel azonban szekeret nem tudtak küldeni, a királyfi és a királylány az erdőn keresztül gyalog indult el. Az úton sokat beszélgettek, s úgy belemerültek, hogy észre sem vették az erdőben lakó gonosz boszorkány házát, és majdnem besétáltak. Csakhogy szerencsére útjukba került egy piros kapu, ami visszafordította őket. A boszorkány nagyon mérges lett, eltüntette a házát és újból a királyfi és királylány elé került. Megint majdnem besétáltak, de megint ott volt a piros kapu, ami visszafordította őket. Így megmenekültek a gonosz boszorkánytól, de az olyan mérges volt, hogy vihart kerekített a folyónál, ahol az öreg király vára állt. A vihar miatt a kapuőrök felhúzták a hidat, így a királyfi és a királylány nem tudtak bemenni a palotába. Ekkor segítségül hívták a sellőket, akik a hátukon vitték át őket a túlpartra, egyenesen a palotába. A palotában aztán megültek a lakodalmat, s máig is élnek, ha meg nem haltak.

Forrás: www.varazsmese.eu



Szabó Lőrinc:

Lóci meg a számok

$$\begin{array}{r} 865 \\ 15 \\ \hline 138,4 = 34,5 \\ 33333 \\ 27,6 \\ 2014:12 = 167,8 \end{array}$$

$$148/37=4$$



Fáradtan rakodtam le. Lóci épp aludni ment, toll, füzet s könyv feküdt mellette. – Ma este mesélsz, ugye? – örvendezett.

– Ej! – De! – Nem. – Apu! – Nincs időm. – Azt a Szun Vu Kung majomkirályt! –
– Ugyan már, az száz oldal. – Akkor kurtábbat... – addig kunyorált

s alkudozott, míg belementem:
– Hát jól van, játszunk valamit, csak ne soká. – Ő ágyba bujt s én csüggedten folytattam: – De mit? –

– Az ám: mit? – vette át a szót ő vidáman, s elhelyezkedett, én meg sóhajtva mellé ültem, utálva az életemet,

utálva a mát, amely elmult, és ami jön, a holnapot, az örök játékot, amelynek neve kenyéradó robot

s amely precíz s okos lehet, de rég nincsenek tündérei...
S a gyerek szólt: – Apu, tudod, mit? Taníts meg engem osztani. –

– Osztani? – Igen. – És a játék? –
– Ez a játék. – Te, mi bajod? – néztem rá gyanakodva. – Semmi, csak hát jó volna tudni, hogy

például 865-ben hányszor van meg a 15, mert, mondom neked, hogy titok van mindenféle számok között. –

– S ez érdekelne? – Hogyne, – mondta Lóci, – mese ez, igazi, titok, és mint a keresztretjvényt, ezt is meg lehet fejteni.

– Meg lehet! hogyne! – kaptam észbe – mint a keresztretjvényt, igen! –
S elővettük a számtankönyvet és egyszerre tündérien

izgalmas lett a téli este és körénk szállt a túlvilág: számok nőttek elő a földből és bujkáltak egymáson át,

szám-törpék, -óriások, -erdők, önműködő varázslatok, s mi, mint két vadlő detektív, fejtettük, gyilkoltuk a sok

titkot, csodát, az iskolában még ismeretlen tizedes-törteket mind kiszámítottuk s úgy találtuk, hogy érdekes,

minden érdekes a világon s a tündér nem fogy ki soha...
Féltízeg eltartott a játék, aztán Lóci ásitva a

fal fele fordult. – Köszönöm, hogy meséltél, apu! – mondta még és elaludt... Szerettem volna belülről látni a fejét.



VEDD KÉZBE A JÖVŐDET!



**ECDL – A DIGITÁLIS ÍRÁSTUDÁS
NEMZETKÖZI BIZONYÍTVÁNYA**

**NEMZETKÖZI
ELISMERTSÉG**

**INGYENES
TANANYAGOK**

**ÚJ
MODULOK**



www.njszt.hu



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

Elnök: Dr. Friedler Ferenc
Feleős 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

Hírlevelünk havonta elektronikus formában jelenik meg az NJSZT honlapján. Így nem csuipán a szakma minden képviselőjéhez, de minden más kedves érdeklődő számára elérhető és napra-

kész információkat nyújt a Társaság, valamint a szakterület időszerű eseményeiről, újdonságairól.

Továbbra is közzé teszünk hírdetéseket, felhívásokat.

Ezzel kapcsolatban kérjük, forduljon titkárságunkhoz!

Következő lapzárta: 2014. november 21.