



NEUMANN JÁNOS SZÁMÍTÓGÉP-TUDOMÁNYI TÁRSASÁG HÍRLEVELE

2013. október

Összefoglaló az elnökség 2013. szeptember 25-i üléséről

Tehetséggondozás

Zsákó László alelnök, a Tehetséggondozási szakmai közösség elnöke ismertette a közösség munkáját. Elmondta, hogy egy évben 230-240 ember, összesen kb. nyolcezer munkaórán vesz részt a tehetséggondozási tevékenységben, amely főleg hazai és nemzetközi versenyek, OKTV-k, diákolimpiák szervezéséből és lebonyolításából, valamint tehetséggondozási szakkörök megtartásából áll. A mindenkor aktuális versenyekről lapunk is hírt ad.

Az idejé versenyfelhívásokat lásd a 8–9. oldalon.

Az elnökség döntött arról, hogy felhívásra csatlakozik ahhoz a nemzetközi tehetséggondozó programhoz, amelyben eddig Csehország, Lengyelország és Szlovákia vett részt. A CPSPC – Czech, Polish and Slovak

Preparation Camp – egyhetes olimpiai felkészítő táborban évente országunként hat diák és két tanár vesz részt. A közös munka, közös felkészülés az egyik oka annak, hogy ezen országok a nemzetközi versenyeken jól szerepelnek. A csatlakozás feltétele, hogy négyévente a tábort Magyarországon kell megrendezni.

10/2013. (09.25). sz. határozat
Az Elnökség egyhangúlag támogatja a Visegrádi országokkal közös felkészítő táborhoz való csatlakozást.

Az informatikai írástudás helyzete – az ECDL megújítása

Jelentős – több hónapos – tartalmi megújítási és korszerűsítési munka készült el az ECDL programban, melynek alapján 2013. október 15-től életbe léphet a megújult ECDL.

Részletek a www.ecdl.hu oldalon, illetve lapunk 2. és a 12. oldalán található.

A tartalmi megújítás kiemelten fontos eleme az IT biztonsággal foglalkozó modul bevezetése. Ennek kidolgozása egyébként még a nyáron megjelent, az állami és önkormányzati szervek elektronikus információbiztonságáról rendelkező 2013. évi L. törvény megismerése előtt megkezdődött, és jelenleg ez Magyarországon az egyetlen, a témával foglalkozó akkreditált képzési anyag.

Nemzeti Infokommunikációs Stratégia

A Nemzeti Infokommunikációs Stratégia véleményezését Társaságunk határidőre – az NFM honlap szerint 2013. augusztus 31-re – elkészítette. Köszönjük a véleményezőknak.

Az NJSZT által beküldött és a honlapunkon is megtalálható anyaggal kapcsolatban lapzártánkig nem érkezett visszajelzés.



Megújul és tartalmilag bővül az ECDL

Két új témával bővül a választható modulok sora

2. oldal

7. DE! konferencia

Szép új világ (?)



2013.11.28.
Danubius Hotel Gellért
Regisztráljon Ön is még ma!

Digitális Esélyegyenlőség (DE!) konferencia

az információs társadalom
előnyeiről, lehetőségeiről

4. oldal

Felhívás a Nemes Tihamér Országos Informatikai Tanulmányi Versenyre és a Logo Országos Versenyre

8–9. oldal

Közlemény Felhívjuk kedves tagtársaink és ügyfeleink figyelmét, hogy ügyfélszolgálatunk (1054 Budapest, Báthori utca 16.) az épület homlokzat-felújítási munkálatának ideje alatt is zavartalanul működik. Az ügyfélszolgálat bejárata változatlan, megközelítése a munkaterület végén lehetséges.

ECDL

KLIK–NJSZT együttműködési megállapodás

A kormányzati honlapon jelentette be a Klebelsberg Intézményfenntartó

Központ (KLIC), hogy a fenntartása alá tartozó közoktatási intézmények ECDL-vizsgaközpontjainak üzemeltetéséről együttműködési megállapodást írt alá a minőségbiztosítást és a szakmai felügyeletet ellátó a Neumann János Számítógép-tudományi Társasággal (NJSZT).

Az ECDL európai számítógéphasználói jogosítvány, az „informatikai írástudás” nemzetközileg egységes bizonyítványa. A központ MTI-hez eljuttatott közleménye szerint a KLIK és az NJSZT között született megállapodás célja az országos há-

lózattal rendelkező ECDL-vizsgarendszer gördülékeny továbbműködtetése annak érdekében, hogy a számítógép-felhasználói ismeretek elsajátítására mindenkinek egyenlő esélye legyen.

Az együttműködés szabályozza a vizsgarendszer működtetésének feltételeit, és meghatározza a további fejlesztések területeit.



ECDL
Magyarország

Megújul és tartalmilag bővül az ECDL

Ahogy arról előző számunkban már részletesen beszámoltunk, ez év október 15-től jelentősebb tartalmi változások lesznek az ECDL vizsgarendszerben. Az ECDL továbbra is a digitális készségek folyamatos fejlesztését kínálja: sohasem évül el, igény szerint új vizsgákkal frissít-

hető, és adott keretek között újabb és újabb modulokkal bővíthető. A négy vagy hét modulos tanúsítvány megszerzését követően továbbra is lehetőség van bármikor új vizsgákat tenni, és ún. ECDL modul-tanúsítványokat szerezni.

A legfontosabb változás, hogy két új témával bővül a választható modulok sora: az egyik az IT biztonság, amely elsősorban a számítógéphasználói tudatosság fontosságára hívja fel figyelmet; a másik az elekt-

ronikus hitelesség, elektronikus aláírás, amely az elektronikus úton történő korszerű ügyintézéshez nyújt egyre nélkülözhetetlenebb segítséget.

Az október 15-től életbe lépő változásokról részletek a www.ecdl.hu oldalon találhatók.



ECDL
Magyarország

Október 15-től új ECDL érzékszervi fogatókkal élők számára is

Október 15-től már csak az új modulrendszer szerint lehet ECDL vizsgát tenni Magyarországon.

A tartalomfrissítés egyik eredménye az IT biztonság ECDL modul. Ez, csakúgy, mint a többi, a célcsoport számára releváns modul, vakok és gyengénlátók, illetve siketek és nagyothallók számára is hozzáférhető lesz. A vizsgafeladatok adaptációját az NJSZT az Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kara Informatikai Rendszerek Intézetével együttműködve végzi, és támogatja

az Intézetben működő ECDL vizsgaközpont vizsgáztatóinak továbbképzését is az új modul bevezetése érdekében.



ECDL
Magyarország

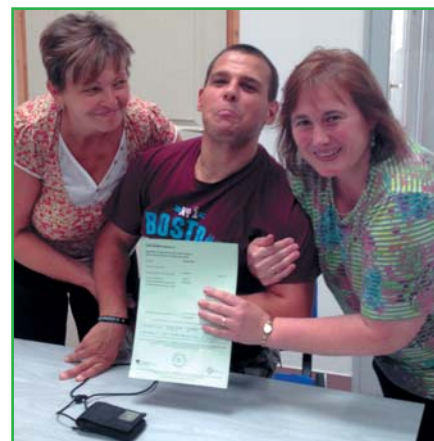
ECDL kerekeszkéből

Az IKT alapismeretek vizsga után már a második sikeres ECDL vizsgájáról adott hírt az ECDL irodának *Baráth Ádám*. A fiatalember mozgáskorlátozott, kerekesszékekkel közlekedik. A szolnoki Karakter Kft-nél vizsgázott, ahol korábban már az IKT alapismeretek modulból is sikeresen vizsgázott. Mostani élményeiről így számolt be:

„Ismét jók voltak a tapasztalataim a vizsgaközponttal kapcsolatban, nagyon segítőkészek voltak: segítettek ki- és beszállni a kerekesszékeimből, és át tudtam ülni székre az asztalhoz.”

A vizsgákhoz az ECDL Iroda munkatársai nevében is szívből gratulálunk és további sok sikert kívánunk, abban a reményben, hogy legközelebb már Ádám ECDL Start bizonyítványának megszerzéséről adhatunk hírt!

A képen Ádám a büszke anyukával és a Karakter Kft vizsgabiztosával, Ungvári Sándornéval



Segítség a kismamáknak

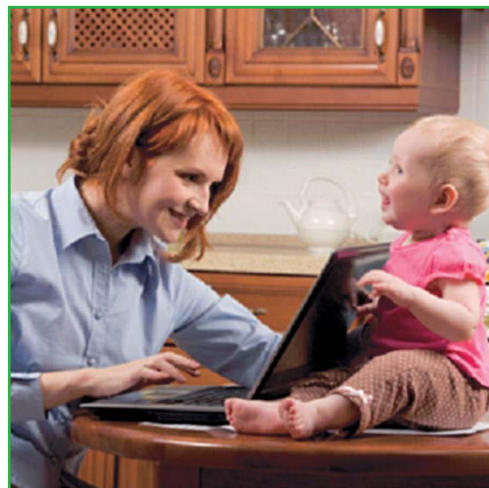
Felhívást tett közzé ingyenes ECDL Start számítástechnikai tanfolyami részvételre XIII. kerületi, GYED-en, GYES-en otthon lévő kismamák részére a kerületi önkormányzat.

2011 óta folyamatosan, évi két alkalommal indított képzései kedvező tapasztalataira és a nagy érdeklődésre tekintettel a kerületi önkormányzat ismét ECDL Start számítástechnikai tanfolyami lehetőséget nyújt kismamák részére.

A négy modul megszerzését lehetővé tevő tanfolyamon a kerületi lakóhellyel rendelkező, GYED-en vagy GYES-en otthon lévő kismamák ve-

hetnek részt. A képzés 15 fős csoportban indul, 90 órás, 15 hetes időtartamú (30 alkalom, heti 2x3 óra). A foglalkozások szeptember 16-tól december végéig délelőtti időpontban zajlanak. A 60 órás alapozó képzést a Prevenációs Központban tartják, a 30 órás, vizsgára felkészítő tanfolyamot és a vizsgáztatást az ECDL vizsgaközpont, Németh László Gimnázium végzi. A számítógép-termet, a szakképzett tanárokat és a vizsgadíjat az önkormányzat bocsátja a résztvevők rendelkezésére.

A tanfolyam idejére a két év feletti gyermekek részére gyermekfelügyeletet is nyújtanak a Gyermekházban található Tücsöktanyán.



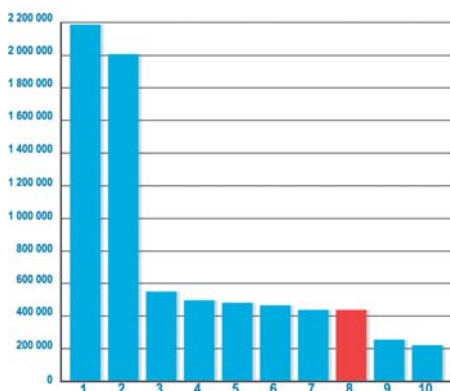
(Forrás:
XIII. kerületi Hírnök,
2013. szeptember)

ECDL az iszapkatasztrófa helyszínén

Az NJSZT és a veszprémi Rotary Klub támogatásával nyáron ingyenes ECDL Start tanfolyamon vehetett részt tizenhat devecseri pályázó, akik az iszapkatasztrófa helyszínén élnek. Közülük hárman már meg is szerezték az ECDL Start bizonyítványt. A tanfolyamot a Rotary Klub szervezte, a vizsgákat pedig az NJSZT bonyolította le.

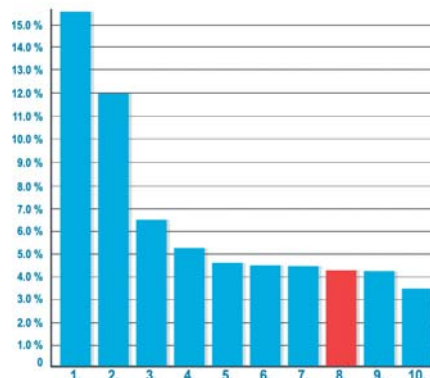


ECDL TOP 10 a regisztrált hallgatók száma alapján



2013. június

ECDL TOP 10 a regisztrált hallgatók lélekszámahoz viszonyított száma alapján



7. DE! konferencia

Szép új világ (?)



2013.11.28.

Danubius Hotel Gellért

Regisztráljon Ön is még ma!

7. Digitális Esélyegyenlőség (DE!) konferencia

2013. november 28. 10 – 17 óráig, Danubius Hotel Gellért

Új előadással bővült a DE konferencia programja!

Már csak korlátozott számban lehet regisztrálni!

Ne hagyja ki a lehetőséget!

Regisztráljon MOST!

<http://njszt.hu/neumann/online-regisztracio-de7>

Az NJSZT idén hetedik alkalommal rendezi meg a Digitális Esélyegyenlőség konferenciát. A konferencia „Szép új világ(?)” címmel áttekintést ad az információs társadalom előnyeiről, lehetőségeiről és egyúttal felhívja a figyelmet azokra a veszélyekre, amelyek még a Z generáció mindentudóit is fenyegethetik.

Bögel György

Grand Coalition: Hogyan jutottunk idáig?

Sugár Mihály

A konferencia időpontjában aktuális helyzet elemzése

Csepeli György – Prazsák Gergő

Élet az offline és az online térben

Korányi László

Ne csak használói, alakítói is legyünk a digitális világnak!

Sík Zoltán Nándor

Az információs társadalmak árnyoldala

Gacsai József

Az ipar és oktatás változó kapcsolata egy változó világban

Pukler Gábor

Mobil Tárcá

Kürti Sándor

A digitális szakadék feletti reménysugár – hátrányos helyzetűek online interaktív nyelvoktatása

Sós Éva és Miletics Pál

Megelőzés okostelefonnal

Az NJSZT 2013. évi díjainak átadása

és Az év legjobb informatikai újságírója – Kovács Attila-díj átadása

Rendezvény – soroló

Hacktivity 2013

2013. október 11–12., Budapest, MOM Kulturális Központ

Vendég a 10. Jubileumi Hacktivity-n **Charlie Miller**,
a Twitter vezető biztonsági mérnöke!

HACKTIVITY

Charlie Miller, a Twitter vezető biztonsági mérnöke és Mikko Hypponen, az F-Secure kutatási vezetője a 10. Hacktivity konferencián!

Október 11–12-én immár tizedik alkalommal kerül megrendezésre a Hacktivity, Kelet-Közép Európa legnagyobb független IT Biztonsági Fesztiválja. 1200 résztvevő a világ minden tájáról, előadások párhuzamosan két szekcióban, interaktív kis-

csoportos workshopok, új termékbe mutató szekció, hardver hacking, lockpicking, live-show-k, 24 órán át tartó hackerverseny, igazi fesztiválhangulat és jubileumi esti party! A teljes program már megtalálható a konferencia hivatalos weboldalan (www.hacktivity.com)

A konferenciát két hivatalos sztár nyitja meg:

Charlie Miller, a Twitter biztonsági mérnöke. Öt évig dolgozott az NSA-nek, többek között feltörte a MacBook Airt, az iPhone-t és bohócot csinált a Safari és a Safari mobilalkalmazásának fejlesztőiből is. Ő maga a Twitteren csak úgy mutatkozik be: „I’m that Apple Oday guy”.

Mikko Hypponen, a finn F-Secure cég kutatási vezetője, aki több mint 20 éve foglalkozik informatikai-biztonsággal és szerepet vállalt a legjelentősebb számítógépes vírusok, pl. a Loveletter, a Conficker és a Stuxnet legyőzésében. A TED konferencián az informatikai biztonságról tartott előadá-

sát majdnem egymillióan látták és több mint 35 nyelvre fordították le.

A két keynote speaker-t követően a két nap alatt a két teremben összesen 32 előadást lehet majd megtekinteni! Idén tovább erősödik a Hello Workshop-ok kínálata is, valamint újabb fordulóval jelentkezik a HACK 24 is, értékes nyereményekért! Este fergeteges jubileumi buli veszi kezdetét, ahol visszaemlékezünk a kezdetekre is.

További információk, részletes program és regisztráció: www.hacktivity.com

Facebook-on: <http://facebook.com/hacktivity>

Hacktivity 2012 videóösszefoglalója: <http://youtube.com/whatch?v=mahvRacznho>.



International Comission on Illumination

Pannon Egyetem Műszaki
Informatikai Kar VEAB épület,
Veszprém, Vár utca 37.
2013. október 15.

Lux et Color Vesprimiensis Szimpózium

A Pannon Egyetem Műszaki Informatikai Kar, Virtuális Környezetek és Fénytan Kutatólaboratóriuma és a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság Human Computer Interaction & Design for All (HCI&DfA) Ergonómiai Tervezés Mindenkinek Szakosztálya közreműködésé-

vel immár tizenkettedik alkalommal kerül megrendezésre a VEAB épületében a Lux et Color Vesprimiensis Szimpózium

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



X. Országos Gazdaságinformatikai Konferencia 2013

2013. november 8–9.
Széchenyi Egyetem, Győr

Felhívás előadások beküldésére – Call for Papers

Az NJSZT Gazdaságinformatikai Kutatási és Oktatási Fóruma (GIKOF) 2013. november 8–9-én tartja tizedik, jubileumi tudományos szakmai rendezvényét, az Országos Gazdaságinformatikai Konferenciát.

A GIKOF több mint egy évtizede fogja össze az informatika üzleti alkalmazási területein dolgozó kutatókat, oktatókat, felhasználókat és hallgatókat. A szakmai szervezet különleges feladata az időközben megindult gazdaságinformatikai alap- és mester-

képzések, valamint az informatikai alkalmazásokban érdekelt doktori iskolák, doktoranduszok fejlődésének támogatása. A jubileumi konferencia több szekcióban ad teret hazai és külföldi szakembereknek, egyetemi kutatóknak, PhD-soknak munkáik, kutatási és képzési eredményeik, tapasztalataik bemutatására, érdekes eszmecserére. A magyar nyelvű előadások mellett várjuk az angol nyelvű hazai közleményeket, beszámolókat is.

Kérjük, előzetes érdeklődésüket jelezzék az ogik2013@easychair.org email-címen, terjesszék az információt szakmai környezetükben.

Folyamatosan frissülő információk: <http://gikof.njszt.hu>

Előadás-kivonat előzetes beküldése bírálatra (EasyChair regisztrálással): www.easychair.org

Részvételi díj (szervezési költségek, ISSN absztraktok CD, büfé, programfüzet):

◆ akadémiai szféra	25 000 Ft;
◆ vállalkozások	30 000 Ft;
◆ PhD:	18 000 Ft;
◆ nyugdíjas	10 000 Ft.

A Programbizottság által lektorált, nyomtatott megjelenésre érdemes előadások az NJSZT GIKOF/SEFBIS Journal különszámában jelennek meg. A lektorálási díj 10 000 Ft befizetésével a szerző 10 folyóiratszámot kap publikációjával.



Debreceni Egyetem

Agrárinformatika 2013 Nemzetközi Konferencia

2013. november 8 – 9., Debreceni Egyetem Agrár- és Gazdálkodástudományok Centruma

A Magyar Agrárinformatikai Szövetség, a Debreceni Egyetem Gazdálkodástudományi és Vidékfejlesztési Kara és az Európai Agrárinformatikai Szövetség (EFITA) hazai és külföldi egyetemek támogatásával, közreműködésével a Debreceni Egyetem Agrár és Gazdálkodástudományok Centrumában Agrárinformatikai Nemzetközi Konferenciát rendez.

A rendezvény nyelve: angol/magyar
 A konferencia mottója: Az agrárinformatika múltja, jelene és jövője.

A konferencia alkalmat nyújt az alábbi évfordulókhoz kapcsolódó tevékenységek és eredmények áttekintésére:

- ◆ 35 év K+F és Oktatás az agrárinformatikában
- ◆ 15 éves a Magyar Agrárinformatikai Szövetség
- ◆ 15 éves a DE AGTC ECDL vizsgaközpontja
- ◆ 10 éves az informatikus agrármérnöki képzés

Tudományos konferencia az Inno-

vatív információtechnológiák az agrárgazdaságban címmel fórumot biztosít a kutatási eredmények megismertetésére, stratégiák megfogalmazására.

A konferencia válogatott publikációit lektorálást követően a Journal of Agricultural Informatics folyóirat különszámában jelentetjük meg. <http://journal.magisz.org/>

Részletes információk a rendezvény weboldalán <http://nodes.agr.uni-deb.hu/AI2013> érhetők el



Óbudai Egyetem

Universitas Budensis

Magyarországi Web Konferencia 2013

2013. november 9. Óbudai Egyetem, 1034 Budapest, Bécsi út 96/B

Egy nap, ahol mindent megtudhatok az aktuális a webes trendekről, technológiákról, tippekről, trükkökről.

Az egész napos konferencia célja, hogy kezdőknek és profioknak egyaránt útmutatást nyújtson a legújabb webes trendek és technológiák útvesztőjében,

legyenek bár fejlesztők, grafikusok vagy azok, akik kettejüket összehozzák.

Bővebb információ:

<http://web.conf.hu/2013>



XXVI. Neumann Kollokvium

Veszprém, 2013. november 22 – 23.

A Neumann János Számítógép-tudományi Társaság Orvos-biológiai szakmai közössége 2013-ban immár 26. alkalommal rendezi meg kongresszusát, a Neumann Kollokviumot. A hazai egészségügyi informatika több évtizedes hagyománnyal rendelkező seregszemléje sok szeretettel várja az egyetemeken, kutatóintézetekben, egészségügyi intézményekben, az ipari partnereknél működő kutató- és fejlesztőműhelyek bemutatkozását. A rendezvényhez kapcsolódó kiállítótér lehetőséget ad piaci szereplők megjelenésére is.

Fő témák 2013-ban:

- ◆ Interoperabilitás és elektronikus betegrekord
- ◆ Jelfeldolgozás és döntéstámogatás
- ◆ Telemonitorozás és krónikus betegség-menedzsment
- ◆ Adminisztratív adatbázis elemzés
- ◆ Egészségügyi informatika oktatás és betegoktatás
- ◆ Gyógyszer-információ átadás új ICT megoldásokkal és eszközökkel

Kapcsolódó rendezvény:

Olasz-Magyar eHealth együttműködési szekcióülés

Részletes információ honlapunkon:
<http://neumann-kollokvium.njszt.hu>
 Regisztráció, absztrakt beküldés:
<http://ocs.szote.u-szeged.hu/index.php/Neumann-2013>



Idén 35 éves az Országos Közúti Adatbank és 30 éves a közúti informatika.

A közúti igazgatóságok a 1970-es évek „nagygépes” rendszerei után 1983-tól alkalmaztak személyi számítógépeket. E kettős jubileum előtt tiszteleg a Kiskőrösi Közúti Szakgyűjtemény (muzeum.kozut.hu) a DOStalgia című kiállítás bemutatásával. A Magyar Műszaki és Közlekedési Múzeum (MMKM) vándorkiállítása augusztus 31-től Kiskőrösön is látható, mégpedig néhány lépésre „Józsitól, az úthengertől.”

Lehengerlő DOStalgia

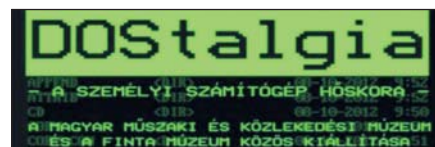
Az új helyszínen az Intel Hungary Ltd. közvetlen hazai kereskedelmi képviselője támogatásával megújult és kibővített tablósorral mutatkozott be a DOStalgia kiállítás. Az új tablónkon már a legújabb mikroprocesszorokról és a számítógépek új kategóriájáról, az Ultrabookról is olvashatunk. Az MMKM PC-történeti kiállításán a világ első mikroprocesszorát, az Intel-4004-et, az első IBM PC-t (a híres 5150-es modellt), az első magyar PC-t: a Proper-16-ot és sok más érdekességet is megtekinthetnek

az informatikatörténet iránt érdeklődők.

A kiállítás Budapest, Törkeve, Szolnok, Dombóvár és Kecel után látogatott el Kiskőrös városába.

Megtekinthető 2013. november közepéig.

Forrás: computerworld.hu/computerworld/lehengerlo-dostalgia.html



Szakmai közösségek

Megalakult a Humán Mechanikai szakmai közösség

A szeptemberben alakult szakmai közösség célja, hogy az NJSZT lehetőségeit felhasználva rávilágítson a különböző elveken működő, mozgókép alapú, számítógéppel vezérelt mozgáselemző rendszer segítségével kü-

lönféle mozgásdiagnosztikai és humán mechanikai mérések jelentőségére. A cél egy olyan – hazánkban mindenképpen, de talán Európában is – különleges laboratórium működtetése, amely képes normálistól eltérő fejlődésű vizsgálati személy fogadására, állapotának felmérésére biztonságos, gyors, fájdalommentes, ám mégis sok adatot szolgáltató módon. Ezáltal lehetővé válik az egyes kórképek eredményesebb feltérképezése, az alkalmazott terápiák jobb kiválasztása, valamint hatásmechanizmusuk pontosabb vizsgálata.

A szakmai közösség célja a normálistól eltérő fejlődésű személyek mozgásának kutatása, e mozgástípusok összehasonlítása mind az egészséges

mozgással, mind eddig önmagukkal (pl. terápia hatásvizsgálat, fejlődés követése).

Így fontosnak tartjuk az alábbi csoportok kiemelt vizsgálatát a mérnöki mechanikában: – Értelmileg akadályozott; – Tanulásban akadályozott; – Enyhe, középsúlyos, értelmi fogyatékos; – Különböző fokban mozgáskorlátozott; – Látássérültek; – Hallássérültek.

A szakmai közösség elnöke: Steiner Henriette (steinerhenriette@freemail.hu), titkár: Kertész Zsolt (kertesz@iit.bme.hu).

A szakmai közösség várja érdeklődő szakemberek, támogatók csatlakozását.

Steiner Henriette

Verseny – futás

Nemes Tihamér Országos Informatikai Tanulmányi Verseny

A Neumann János Számítógép-tudományi Társaság a 2013/2014-es tanévre is meghirdeti a Nemes Tihamér Országos Informatikai Tanulmányi Versenyt általános és középiskolai tanulók számára.

A versenyt **három fordulóban** rendezzük meg: az első (iskolai) fordulóból továbbjutó versenyzők közül a második (területi) fordulóban legjobban szereplők jutnak be a harmadik fordulóba, a döntőbe.

A verseny tárgya, követelményei a programozási kategóriában:

- ◆ informatikai és programozási alapismeretek, felhasználói és kezelői felületek kialakítása, különféle stílusú programozási nyelvek főbb jellemzői;
- ◆ informatika-alkalmazási alapismeretek az iskolai közismereti tárgyak, valamint az egyszerű adatfeldolgozás stb. témaköréből;
- ◆ problémamegoldás alapvető algoritmusok segítségével;
- ◆ rendszerszemléletű feladatmegoldás, programok kidolgozása.

A verseny tárgya, követelményei az alkalmazási kategóriában:

- ◆ szövegszerkesztés,
- ◆ ábra- és képszerkesztés,
- ◆ táblázatkezelés,
- ◆ honlapszerkesztés,
- ◆ prezentáció.

A versenyt két korcsoportban (a II. korcsoportban két kategóriában) hirdetjük meg:

I. korcsoport, programozási kategória: 5–8. évfolyamosok

II. korcsoport, programozási és alkalmazási kategória: 9–10. évfolyamosok, valamint középiskolák 9–11.

előkészítő évfolyamosai (nyelvi előkészítő, Arany János program, ...)

Az iskoláktól **2013. október 15-ig** várjuk a jelentkezéseket a **nemestihamer@inf.elte.hu** e-címre.

A jelentkezésnek tartalmaznia kell

- ◆ az iskola nevét, címét, telefonszámát, elektronikus címét (nyilvános elektronikus címet kérünk, amely külső hálózatról is elérhető és a versenyért felelős tanár naponta olvassa);
- ◆ a résztvevő tanulók számát kategóriánként és korcsoportonként;
- ◆ a versenyért felelős tanár nevét.

A jelentkező iskolák a jelentkezésről fél-automatizált visszaigazolást kapnak, a verseny részletes leírását tartalmazó verseny-évkönyvet az első forduló feladataival együtt postázzuk. A verseny honlapján (<http://tehetseg.inf.elte.hu>) minden további információ elérhető.



Versenynaptár

Iskolai forduló:

- programozás kategóriában: **2013. november 6. szerda**
(1. korcsoport: 14:00–16:00 óra),
november 7. csütörtök,
(2. korcsoport: 14:00–17:00 óra).
- alkalmazási kategóriában: **november 13. szerda, 14:00–17:00 óra.**

Területi forduló:

- programozási kategóriában: **2014. január 11., szombat**,
(1. korcsoport: 9:00–12:00 óra,
2. korcsoport: 9:00–14:00 óra).
- alkalmazási kategóriában: **2014. február 8. szombat, 9:00–14:00 óra.**

A dolgozatokat a regionális versenybizottságok javítják a központilag küldött javítási útmutató alapján. Az itt szerzett pontokhoz hozzáadják az első forduló pontszám 25%-át. Programozási kategóriában a legalább 75, alkalmazási kategóriában a legalább 150 pontot elért dolgozatokat eljuttatják az országos versenybizottsághoz. A harmadik fordulóba jutás ponthatáráról az országos versenybizottság dönt, a rendelkezésre álló számítógépek száma alapján, amelyről az iskolákat 2014. február 9-ig, illetve március 9-ig értesíti.

Döntő

A harmadik, döntő fordulót Budapesten tartjuk. A döntő helyszíne az Eötvös Loránd Tudományegyetem Informatikai Kara (Budapest XI., Pázmány Péter sétány 1/C).

A döntő lebonyolításában részt vesz az NJSZT IKON szakmai közössége.

A programozási kategória döntője

2014. március 1-je, szombat
(1. korcsoport: 11:00–14:00 óra, 2. korcsoport: 10:00–16:00 óra).

Az alkalmazási kategória döntője: **2014. március 22., szombat, 10:00–16:00 óra.**

Ünnepélyes eredményhirdetés

2014. május 8. (Budapest XI., Pázmány Péter sétány 1/C).

A Nemes Tihamér OITV programozási kategória II. korcsoportjának első hat-tizenhat helyezettje vehet részt a Közép-Európai Informatikai Diákolimpia válogatóversenyén, melyet az IOI válogatóversennyel egy időben rendezünk. A válogatóverseny és az azt követő diákolimpiai felkészítés legjobb négy-négy tanulója jogosult részt venni a 2014. évi diákolimpiákon. (A válogatóverseny további résztvevője az Izsák Imre Gyula komplex természettudományi verseny győztese.)

A versennyel kapcsolatos tudnivalókat a <http://www.njszt.hu/> és a <http://tehetseg.inf.elte.hu/> elektronikus faliújságon is közzé tesszük. Az elektronikus levélben felvilágosítást kérők a **nemestihamer@inf.elte.hu** címre írhatnak.

A versennyel kapcsolatos minden tudnivalót, tájékoztatót, felhívást, levelet stb. az **iskola, valamint a versenyért felelős tanár elektronikus címére postázzuk.**

A versenyért felelős szervezet a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság Tehetséggondozási Szakmai közössége (<http://tehetseg.-inf.elte.hu>). A szakmai közösség a versenyhez országos, valamint regionális versenybizottságokat hozott létre.

Neumann János
Számítógép-tudományi Társaság
Országos Versenybizottsága

Logo Országos Számítástechnikai Tanulmányi Verseny

A Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT) Logo programozási versenyt hirdet (Logo Országos Számítástechnikai Tanulmányi Verseny). A versenyen a számítógépes programozási feladatok megoldása Logo nyelven történik (Comenius Logo, Imagine Logo). A versenyt három fordulóban rendezük meg: az első (iskolai) fordulóból továbbjutó versenyzők közül a második (területi) fordulóban legjobban szereplők jutnak be a harmadik fordulóba, a döntőbe.

A verseny tárgya, követelményei:

- ◆ informatikai és programozási alapismeretek, felhasználói és kezelői felületek kialakítása;
- ◆ a Logo programozási nyelv alapvető elemei;
- ◆ rendszerszemléletű feladatmegoldás, algoritmusok kidolgozása, megvalósítása számítógépen.

A versenyt négy korcsoportban hirdetjük meg:

I. korcsoport: 3–4. évfolyamosok.
II. korcsoport: 5–6. évfolyamosok.
III. korcsoport: 7–8. évfolyamosok.
IV. korcsoport: 9–10. évfolyamosok.
Az iskoláktól mind a négy korcsoportban **2013. október 31-ig** várjuk a

jelentkezéseket a logo@inf.elte.hu elektronikus címre.

A jelentkezésnek tartalmaznia kell

- ◆ az iskola nevét, címét, telefon- és telefax-számát, elektronikus címét (nyilvános elektronikus címet kérünk, amely külső hálózatról is elérhető és a versenyért felelős tanár naponta olvassa);
- ◆ a résztvevő tanulók számát korcsoportonként;
- ◆ a versenyen használni kívánt Logo változat nevét;
- ◆ a versenyért felelős tanár nevét.

A jelentkező iskolák a jelentkezésről fél-automatizált visszaigazolást kapnak. A verseny részletes leírását tartalmazó verseny-évkönyvet az első forduló feladataival együtt postázzuk. A verseny honlapján (<http://logo.inf.elte.hu>) minden további információ elérhető.

A verseny mindhárom fordulójában központi feladatsort oldanak meg a versenyzők, amelyet a javítók központi értékelési útmutató szerint javítanak. A versenyen semmilyen segédeszközt nem szabad használni.

Versenynaptár

Az első, iskolai forduló: 2013. december 4., szerda, 14:00–16:00 óra.

A második, területi forduló: 2014. február 15., szombat, 10:00–12:00 óra.

A területi fordulót a Logo OSZTV regionális versenybizottságai rendezik (minden megyében legalább egy, a na-

gyobbakban több helyszínen). Az I. korcsoportosoknak a verseny területi fordulójával véget ér.

A harmadik, döntő fordulót Budapesten tartjuk 2014. április 12-én, szombaton, 10:00–13:00 óra között.

A döntő helyszíne az Eötvös Loránd Tudományegyetem Informatikai Kara (Budapest XI, Pázmány Péter sétány 1/C).

A versennyel kapcsolatos tudnivalókat a <http://www.njszt.hu/> és a <http://logo.inf.elte.hu/> elektronikus faliújságon is közzé tesszük. Az elektronikus levélben felvilágosítást kérők a logo@inf.elte.hu címre írhatnak.

A versennyel kapcsolatos tudnivalókat (Évkönyv) és az első fordulás feladatsort az iskola címére és a versenyért felelős tanár nevére postázzuk. Minden más tudnivalót, tájékoztatót, felhívást, levelet stb. a nevezéskor megadott elektronikus címre küldünk.

A versenyért felelős szervezet a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság Tehetséggondozási szakmai közössége (<http://tehetseg.inf.elte.hu>). A szakmai közösség a versenyhez Országos, valamint Regionális Versenybizottságokat hozott létre. A döntő lebonyolításában részt vesz az NJSZT IKON Szakosztálya.

Neumann János Számítógép-tudományi Társaság Tehetséggondozási Szakosztálya



Névadóink munkáiból

Időjárás-előrejelzés számítógép segítségével

Megemlékezés Neumann János és társai egykori munkájáról

Hatvanhárom évvel ezelőtt végre megvalósult Richardson álma, hogy az időjárás előrejelzés gyorsabbá vált, mint maga az időjárás változás (*Peter Lynch: The Emergence of Numerical Weather Prediction: Richardson's Dream*; isbn: 9780521857291; Cambridge University Press).

Richardson az előrejelzés elvét már a huszas években kidolgozta, de a számítások bonyolultsága és nem-linearitása miatt azok nem voltak elvégezhetők kellő időben, azaz a változások előbb következtek be, mint az eredmények. Az álom a jóslás felgyorsulását, hogy értelmesen használhatóvá váljék jelentette. Ezt sikerült 1950-ben Neumann Jánosnak és társainak az ENIAC gépen megvalósítania a barotrópikus örvényleési egyenletek numerikus megoldásával.

Az integrál meghatározására és numerikus kiszámítására adott javaslatot Neumann János, amelyet végre 1950-ben az Aberdeen Ballistic Research Laboratories ENIAC gépén a *Charney J. G., Fjörtoft R., von Neumann J.* triónak sikerült elvégezni. Ez volt az első alkalom a számítógépes segítséggel végrehajtott időjárás jóslásra. Az eset külön érdekessége, hogy a programozásban és a végső program-ellenőrzésben részt vett Neumann János felesége, *Klára* is. Az eredményről a *Tellus* 1950 novemberi számában leírást és magyarázatot jelentettek meg a szerzők.

Ezek eredeti kivonatát itt közlöm saját fordításban: Numerical Integration of the Barotropic Vorticity Equation Charney, J. G., Fjörtoft, R. & Von NEUMANN, J. (1950), Numerical

Integration of the Barotropic Vorticity Equation. *Tellus*, vol. 2, num.4, pp. 237–254. Nov. 1950.

(A Wiley Online Library engedélyével)

„A tanulmányban egy numerikus módszert adunk a barotróp örvénylesek egyenletének megoldására Földi felszín egy korlátozott területére. A természetes határok hiánya miatt he-

nyeket 500 millibarnak megfelelő magasságban mutatjuk be azok analízisével és magyarázataival. Megkíséreljük továbbá meghatározni az előrejelzés hibáinak okait. Ezeket részben a túl nagy térrészeknek, illetve a baroklin hatásoknak – hőmérséklet függő is – tulajdonítjuk. Ez utóbbi hatást megkíséreltük vizsgálni egy egyszerű baroklin modellel.”

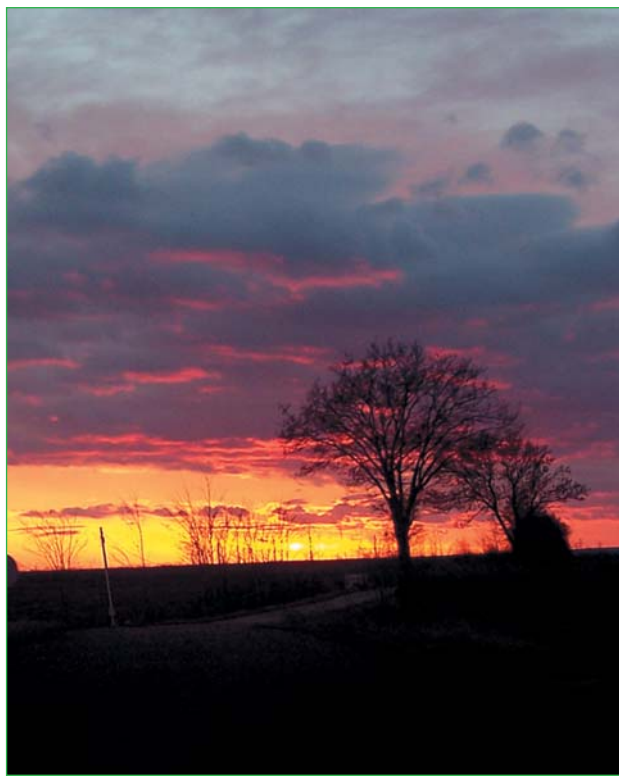
A munkához egy 19x16-os rácsozatot készítettek, amely lényegében lefedte Észak-Amerikát. Az időjárási adatokat ennek alapján gyűjtötték össze. A számítást nyolc három órás ciklusban végezték, így készült ez egy napos előrejelzés. A gép felkészítése – programozása – három hónapig tartott, amelyben *Klara Neumann* is részt vett. A tényleges futtatás 24 órát tartott, ami mai szemmel eléggé hihetetlennek tűnik. Az eredmények numerikus formában (!) jöttek létre, a rajzok elkészítése további munkát igényelt. A túloldali ábrán az ENIAC regiszter táblái láthatók két programozó hölgy kíséretében.

A vonalak a grafikonon az 500 hPa nyomású felület azonos magasságait kötik össze.

Úgy foghatjuk fel ezeket, mint izobárok, azonos nyomású légrétegek, elrendeződése az 5500 méter körüli magassági rétegben. A különböző vonalak a maximum-minimum közötti értékeket mutatják.

Jól látszik a megfigyelt és az előrejelzett adatok közötti hasonlóság. A számítást több napra is elvégezték hasonló eredménnyel.

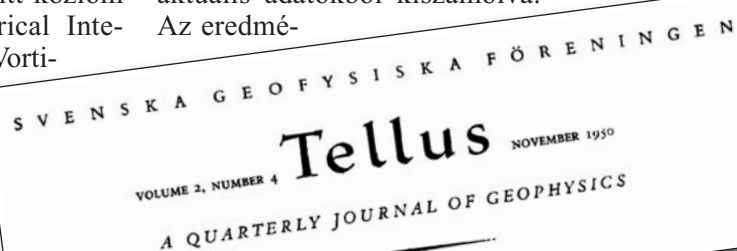
Az eltéréseknek alapjaiban két oka lehet: számítási hibák és a modell hibái, amelyek különválasztása nem mindig lehetséges. A térbeli



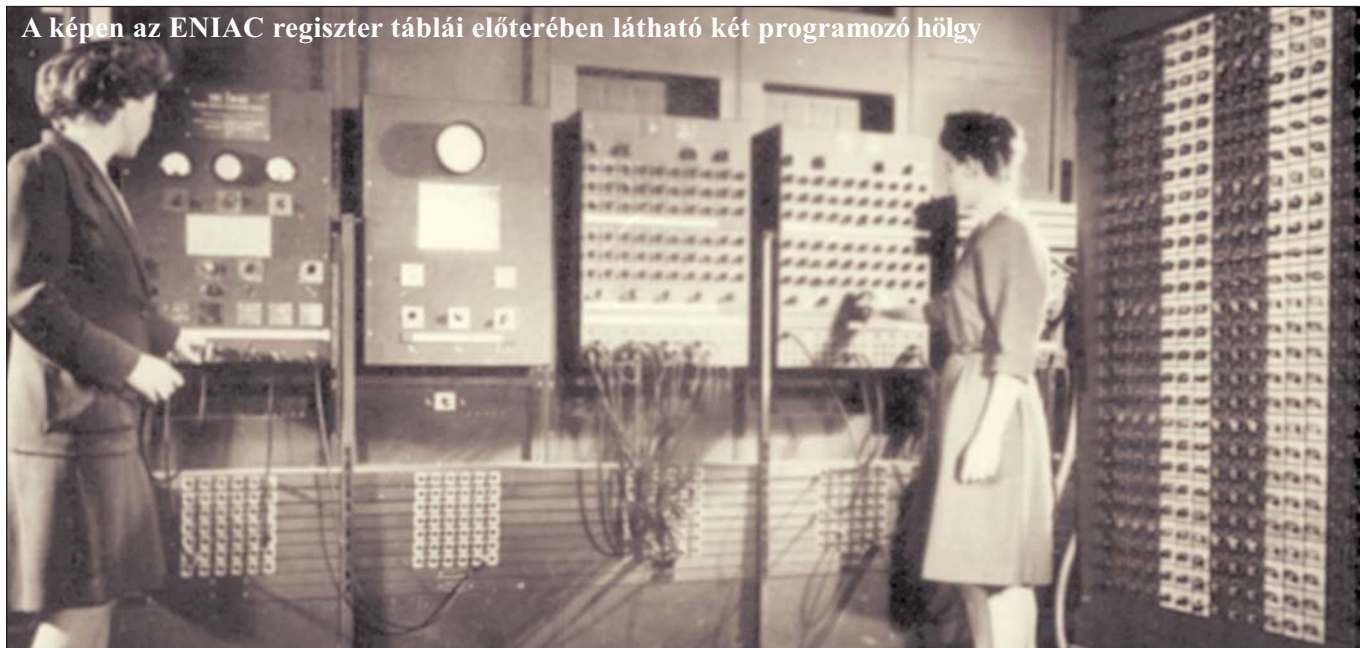
urisztikus úton határoztunk meg határokat, amelyek elégségesnek bizonyultak ehhez a speciális esethez. Megközelítő feltételek szükségesek az alkalmazott differenciál egyenletek matematikai stabilitása biztosításához.

Az eredmény, amelyet bemutatunk négy 24 órás előrejelzés egy sorozata aktuális adatokból kiszámolva.

Az eredmé-



A képen az ENIAC regiszter táblái előterében látható két programozó hölgy



növekmények túlzó mérete miatt a számítási hibák bizonyos esetekben olyan nagyok voltak, hogy a modell-problémák okozta maradékhibákról nem lehetett semmit mondani. Mégis, Neumann alaposságára jellemzően, megkísérelnek több javítási modellt felvázolni a nagyobb pontosság érdekében: a differenciál egyenlet közelítési eljárásainak változtatására, a vertikális légmozgások figyelembevételére, a baroklin hatásokra, sőt kimondottan eljutnak egy egyszerűsített baroklin modellhez is.

A javaslatok számítógépes vizsgálatára már nem került többé sor részükről. A modell és a módszer javí-

tása az utódokra hárult, a már egyre korszerűbb számítógépek segítenek az összetettebb, bonyolultabb előrejelzési modellek alkalmazására.

Ma mindennapos a meteorológiai gyakorlatban a szuperszámítógépek használata előrejelzési célokra, amelyeknek az egész Földünkre kiterjedő modellek a bázisai.

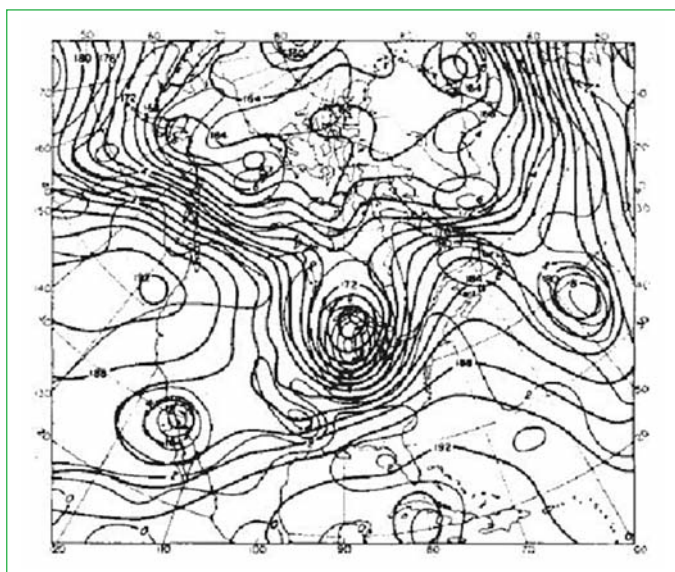
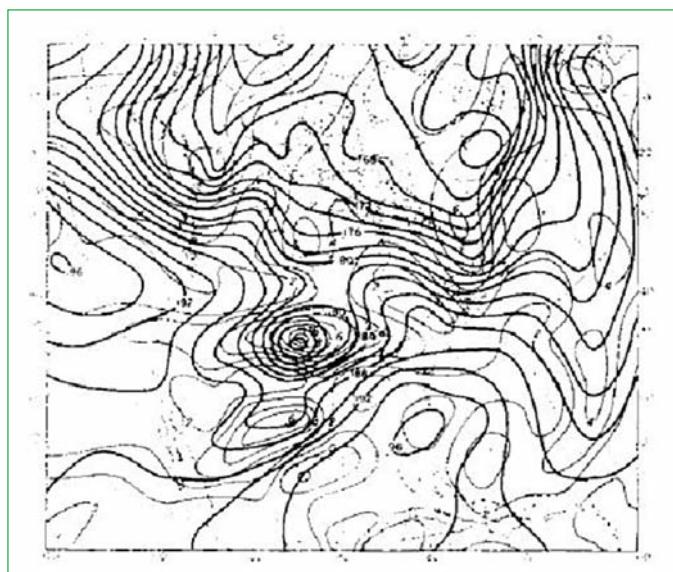
Mindenesetre a Neumann János és társai által először végzett előjelzési számítás megmutatta az utat a korszerű technika szükségességére és lehetőségeire, különös tekintettel a matematika szigorú eszközeinek alkalmazására is.

Dr. Gyarmati Péter

A témával összefüggésben a Szentendre Szalon 2013. november 28-án, 18 órától, a Pest megyei Könyvtár Olvasótermében összejövetelt szervez, amelyen Németh Lajos meteorológus előadásában elmondja mit hozott az elmúlt 63 esztendő az időjárás előrejelzésében és befolyásolási lehetőségeiben.

Az előadást beszélgetés, vita követi. Minden érdeklődőt szívesen látunk.

Belépődíj nincs.

mért adatok, $t=24$ óra $t=24$ órára számított előjelzés

Tallózó

A KLIK szerződést kötött az ECDL-központok további működtetéséről

Az új, centralizált szisztémában az oktatási gigaintézménnyel is szükség volt egy új megállapodásra, hogy az októberben megújuló ECDL-képzés és vizsgáztatás zökkenőmentes legyen.

A kormányzati honlapon jelentette be a Klebelsberg Intézményfenntartó Központ (KLIK), hogy a fenntartása alá tartozó közoktatási intézmények ECDL-vizsgaközpontjainak üzemeltetéséről együttműködési megállapodást írt alá a minőségbiztosítást és a szakmai felügyeletet ellátó a Neumann János Számítógép-tudományi Társasággal (NJSZT).

Az ECDL európai számítógéphasználói jogosítvány, az „informatikai írástudás” nemzetközileg egységes bizonyítványa. A központ MTI-hez eljuttatott közleménye szerint a KLIK és az NJSZT között született megállapodás célja az országos hálózattal rendelkező ECDL-vizsgarendszer gördülékeny továbbműködtetése annak érdekében, hogy a számítógépfelhasználói ismeretek elsajátítására mindenkinek egyenlő esélye legyen.

Az együttműködés szabályozza a vizsgarendszer működtetésének feltételeit, és meghatározza a további fejlesztések területeit – írták.

Érdeklődésünkre az NJSZT képviselője elmondta, hogy alapvetően adminisztratív jellegű megállapodásról van szó. A lépés háttérében az áll, hogy a Társaság az érintett központok esetében eddig az intézményekkel állt szerződéses kapcsolatban, ám az új, központosított rendszerben a KLIK lett az illetékes e területen is.

Az NJSZT 1997 óta működteti az ECDL-vizsgarendszert. Magyarországon jelenleg 320, szigorú minőségbiztosítási normákat teljesítő ECDL-vizsgaközpont működik, ebből 166 közoktatási intézményben. Ennek eredményeként már 440 ezren kezdték meg tanulmányaikat, 287 ezren pedig a bizonyítványt is megszerezték – olvasható a kommunikációban.

Megújul az ECDL

A fejlesztésekkel kapcsolatban érdemes kiemelni, hogy ez a folyamat már lezáródóban van, ugyanis októbertől több elemében megújul az ECDL. Az IKT alapismeretek és az Operációs rendszerek modulok egyesítéséből új modul lesz, a neve: Számítógépes alapismeretek, a korábbi két modul megszűnik, a mindkét modul tartalmát magában foglaló új modul inkább gyakorlati jellegű lesz és az operációs rendszerek használatára épül, elméletből a legfontosabb tudnivalókat tartalmazza. Új nevet kap és frissül az internet és kommunikáció modul, a

modul új neve: Online alapismeretek. Ugyancsak frissül tartalmában és új nevet kap a Webkezdő modul. Az új név október 15-től: Webszerkesztés. Változatlan követelményekkel, de megújított vizsgafeladatokkal szerepel a Szövegszerkesztés és a Táblázatkezelés modul is.

Valamennyi, fentiekben nem említett modul (Adatbázis-kezelés, Prezentáció, Képszerkesztés, ECDL Advanced modulok, a látássérültek részére lehetőséget nyújtó Képernyő-olvasás és karakterfelismerés, valamint a CAD) egyelőre változatlan formában élnek tovább.

Új modulok is érkeznek: az ECDL Select vagy Select Start tanúsítványokhoz egyaránt választható új modul az IT Biztonság, amely az erre külön akkreditált ECDL vizsgaközpontoknál lesz elérhető 2013. október 15-től. Szintén új az Elektronikus hitelesség, elektronikus aláírás modul – 2013. október 15-től az ECDL Select vagy Select Start tanúsítványokhoz egyaránt választható modul, amely az erre külön akkreditált ECDL vizsgaközpontoknál önálló tanúsítványt adó modulként már jelenleg is elérhető.

2013. október 15-től az új ECDL vizsgapéldatár is érvénybe lép. Az új példatárat az ECDL iroda ingyenesen teszi hozzáférhetővé elektronikusan bárki számára. A vizsgafeladatok száma modulonként 50 (illetve az e-hitelesség/e-aláírás és az IT Biztonság modulok esetében 30), amelyeket az ECDL iroda időről időre frissít.

(Forrás: IT café
september 17.)

A jövő múltja

Neumanntól az internetig

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 utca 16.)

Ára: 3 850 Ft.

További információ:

www.ajovomultja.hu

és www.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.

Tel.: (1) 472-2710, (1) 472-2720

fax: (1) 472-2739

e-mail: ecdln@njszt.hu

Nyomda: Reprográf Kft.

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. október 21.