



# NEUMANN JÁNOS SZÁMÍTÓGÉP-TUDOMÁNYI TÁRSASÁG

NEUMANN JÁNOS SZÁMÍTÓGÉP-TUDOMÁNYI TÁRSASÁG HÍRLEVELE  
2014. március

## Hírek és határozatok az elnökség 2014. március 12-i üléséről

### 5/2014 (03.12) határozat:

Az elnökség a beszámolót egyhangúlag elfogadja és a közgyűlésnek elfogadásra javasolja a 2013. évi pénzügyi teljesítésről szóló beszámolót.

### 6/2014 (03.12) határozat:

Az elnökség a 2014. évi pénzügyi tervet egyhangúlag elfogadja, a közgyűlésnek elfogadásra javasolja.

### 7/2014 (03.12) határozat:

Az elnökség egyhangúlag elfogadta a Térinformatikai szakmai közösség megalakulását.

### 8/2014 (03.12) határozat:

Az elnökség egyhangúlag elfogadta a Magyar Informatika-történeti Adattár projekt indítását június 30-ig terjedő pilot időszakra.

Az ülésen az elnökség a szakmai és területi szervezetek által benyújtott beszámolók alapján értékelte az elmúlt év szakmai tevékenységét. A beszámolók lapunk 2–5. oldalán olvashatók.

Szeged Megyei Jogú Város Közgyűlése 2014. február 21-én döntött a város által adható kitüntetésekéről. A döntés értelmében Szegedért emlékéremmel tüntetik ki *Alföldi Istvánt*. Az ünnepélyes díjátadásra várhatóan május 22-én kerül sor.

A szekszárdi I. Béla gimnáziumban Európai Unió forrásból létrehozott Diáklabort avattak, melyet a családdal egyeztetve Kovács Győzőről neveztek el.

IT Biztonság témakörben ingyenesen letölthető könyvet készített az NJSZT, melyet nagy érdeklődés és rövid idő alatt már több mint ezres letöltés kísér.

*Részletek a 12. oldalon.*

Vasvári György felajánlotta az ő általa írt és szerkesztett két IT Biztonsági szakkönyvet ingyenes használatra. A kiadványokat az NJSZT szakértői köréhez juttattuk el, elektronikus formában.

Az elnökség korábbi döntése értelmében elkészült az együttműködési megállapodás a BME Futsal Clubbal, amely a közös média megjelenésen túl kedvezményes oktatást és ösztöndíj adományozását tartalmazza.

Az elnökség döntése értelmében a társaság idei közgyűlésére május 28-án kerül sor.

## A tartalomból

2–5. o. – Beszámoló az elmúlt évről: szakmai és területi közösségek

6. o. – Tények és tévhitek – Digitális nemzedék konferencia – XX. Multimédia az oktatásban nemzetközi konferencia

7. o. – EuroSPI – VII. Tudomány- és Technikatörténeti konferencia TTK 14 – XI. Országos Gazdaság-informatikai

8. o. – Beszámoló a 7. Magyar Számítógépes Grafika és Geometria Konferenciáról

– Kihelyezett IVSZ elnökségi ülés az Informatika-történeti Kiállításon

9. o. – ECDL A Costa Rica-i Nemzeti Oktatási Intézet is támogatja az ICDL-t

9–10.o. – Hat tipp a prezentáció készítéséhez  
– Prezit használnak majd az amerikai iskolákban

11. o. – Ponticulus Hungaricus Páskándi Géza: A csoda – égi információ

12. o. Könyvismertető:  
– ECDL/ICDL IT Biztonság  
– A jövő múltja

**Kérjük, segítse Ön is egyesületünk közhasznú munkáját – közös munkánkat – adója 1 százalékaival!**

**Adószámunk:  
19815888-241**

**Köszönjük támogatását!**

***Alföldi István,*  
ügyvezető igazgató**



## Beszámoló az elmúlt évről Szakmai közösségek

### Ergonómiai tervezés mindenkinek (HCI&DfA) szakmai közösség

A szakmai közösség megalapítását az indokolta, hogy Magyarországon az elmúlt két évtizedben a Human Computer Interaction, valamint az elmúlt évtizedben a Desing for All megtalálta a maga szerepét az informatikai és műszaki tudományokban, a gazdaságban, az oktatásban, a felhasználóbarát termékek és szolgáltatások fejlesztésében és sorolhatnánk számos olyan multidiszciplináris területet és szerepet, ahol sikeresen bizonyított.

Az alapítást kezdeményezők úgy látták, hogy szükséges ennek a területnek Magyarországon megfelelő szakmai-szervezeti fórumot teremteni az NJSZT keretein belül, hogy folyamatos és állandó lehetőség legyen a kitűzött tudományos és társadalmi célokat megvalósítani.

A szakmai közösség elsődleges célja, hogy lehetőséget teremtsen a HCI&DfA eszközeinek, fejlesztési és felhasználási módszereinek megismerésére és megismertetésére, az ezekkel kapcsolatos technikai, pedagógiai, pszichológiai, szoftver-ergonómiai és szociológiai kérdések megvitatására, hazai és külföldi tapasztalatok, eredmények bemutatására és megismerésére. Feladata továbbá annak tudatosítása az infokommunikációs iparágban, hogy a HCI & DfA alapelvek figyelembe vétele minden korszerű termék és szolgáltatás fejlesztésénél kiemelkedő fontosságú. A szakmai közösség szeretné segíteni többek között a HCI&DfA oktatási területeken történő alkalmazását, az EDeAN hálózatban való magyar részvételt és az IKT használatának akadálymentesítését.

2013. októberében került megrende-

zésre a Lux et Color Vespremiensis Szimpózium Veszprémben, májusban pedig a W3C magyar irodával közösen Szombathelyen tartották az „Akadálymentes web-tervezés” workshopot. A szakmai közösség megpályázta a 2015. évi INTERACT konferencia megrendezési jogát, amelyet meg is nyert.

### Gazdaságinformatikai Kutatási és Oktatási Fórum (GIKOF)

◆ Kiemelt program a közösség életében az évente megrendezésre kerülő Országos Gazdaságinformatikai Konferencia. Ezt immár hagyományosan Győrben, a működésükhöz helyet adó Széchenyi István Egyetem konferenciaközpontjában tartották, 2013. novemberében. A konferencia anyagai, a konferenciaprogram és a beküldött cikkek bővített összefoglalóját tartalmazó kiadvány, a GIKOF és SEFBIS Journal-ok speciális kiadásai az NJSZT-tagok rendelkezésére állnak.

◆ A GIKOF Elnöksége kiemelt figyelmet szentel a nemzetközi kapcsolatoknak, fontosnak tartja, hogy tevékenységét a nemzetközi szakmai közösség megismerje és eredményeit elismerje. Ennek megfelelően az alábbi kapcsolatokat érdemes kiemelni:

- I3P International Professional Practice Programme (IFIP supported)
- IFIP TC Enterprise Information Systems szakmai közösség
- IDIMT InterDisciplinary Information Management Talks Community
- IT Star Association on Information Technology in Central, Eastern and Southern Europe
- ICELM International Community on Economics, Law and Management

A fiatal tehetségek gondozását, szakmai/tudományos eredményeik értékelését a GIKOF Elnökség a tavalyi évben is elsődleges feladatnak tekintette.

A GIKOF vezetősége különösen

nagy gondot fordít arra, hogy minél nagyobb számban vonjon be a munkába olyan fiatalokat, akik az informatika üzleti alkalmazásai iránt érdeklődnek. A Junior Tagozat a fiatalok olyan közössége, amely jóllehet folyamatosan változó összetétellel, de lelkes és aktív részét képezik a GIKOF-nak.

A Fórum honlapja mindig megújult tartalommal tájékoztatja a Társaság tagjait és a téma iránt érdeklődőket az aktuális eseményekről és a programokról, valamint lehetőséget nyújt vitákra és vélemény-nyilvánításra.

A szervezett rendezvények szakmai színvonala az elvárásoknak megfelelő, a rendezvényeken való részvétel, az érdeklődők növekvő száma és aktivitása azt jelzi, hogy mind a szakma, mind pedig a munkavállalók igénylik a Fórum programjait, valamint a gondozásában megjelenő GIKOF és SEFBIS Journal szakfolyóiratokat.

### Informatikai Kutatást és Oktatást Népszerűsítő Kör (IKON)

A szakmai közösség 2003-ban alakult. A korábban az ELTE-n működő IKON kör elsősorban informatikatanárokból álló hallgatói közösségének fő célja az informatikatanár szakos hallgatók szakmai munkájának segítése. A Kör szándéka szerint lehetőséget kíván teremteni iskolákban szakkörök tartására, segít a hallgatóknak eljutni a szakmai konferenciákra, ahol előadóként és résztvevőként megismerkedhetnek ennek a gyorsan fejlődő tudományterületnek az újdonságaival. A szakmai közösség az ELTE-n kívül más egyetemek hallgatóit és oktatóit is bevonja a munkába.

2013. november 21. és 23. között Zamárdiban megrendezésre került Info Éra és INFODIDACT 2013 konferenciára az Eötvös Lóránd Tudományegyetemről, a Szegedi Tudományegyetemről és az Eszterházy Károly Főiskoláról nyolc informatika tanár szakos hallgató részvételét támogatta a szakmai közösség.

Ezek a konferenciák az NJSZT IKON 2003-tól már külön szekcióval vett részt, ahol tehetséges hallgatók tartanak előadásokat.

## Közoktatási szakmai közösség

A szakmai közösség az informatika és a közoktatás egyéb témaköreit művelő tanárok számára hivatott fórumot biztosítani az informatika oktatási kérdéseiben való együttműködésről, az IKT tantárgyi és tanórán kívüli lehetőségeivel való megismeretése révén. Játékos vetélkedőket, versenyeket és megmozdulásokat, összejöveteleket és fórumokat szervez, amelyek az ismerkedés mellett az aktivitást is elősegítik. Közreműködik hazai és nemzetközi szakmai szervezetek munkájában.

Folytatja az igen sikeres Ponticulus Hungaricus webfolyóirat ([www.ponticulus.hu/](http://www.ponticulus.hu/)) szerkesztését és kiadását, továbbra is üzemelteti a portálját (<http://tet-halo.ning.com/>), és évente megújuló versenykínálatot igyekszik megismertetni a közoktatást az innovatív IKT eszközökkel. 2011-ben csatlakoztak a nemzetközi BEBRAS-kezdményezéshez, mely alapján rendezik és támogatják a HODÍtsd meg a biteket informatikai versenyt. (<http://e-hod.elte.hu>).

Az ELTE T@T (Tanulást elősegítő Technológiák) labor és az NJSZT Közoktatási Szakosztály közösen működteti a T@T háló pedagógus mentor hálózatot.

## Magyar Fuzzy Társaság

A Nemzetközi Fuzzy Szövetség (IFSA) tagja. Célja, hogy intézményektől független szakmai fórumként segítse hazánkban, illetve a magyar nyelvterületeken az ún. lágy számítástudomány, azon belül a fuzzy logika alkalmazását és fejlesztését, az eredmények elterjesztését. Tevékenységének fő területei a fuzzy technológiák, a neurális hálózatok, a generikus algoritmusok, a bizonytalanság modellezése, a hibrid rendszerek és ezek alkalmazásai.

A szakmai közösség érdeklődési köre magában foglalja mindazokat a diszciplínákat, amelyeket a „Soft Computing”, „Intelligent Techniques”, „Computational Intelligence” összefoglaló nevekkel illetnek. Működése így nem korlátozódik pusztán a fuzzy logikára és a fuzzy halmazok elméletére, hanem az alábbi témákat is magában foglalja:

- fuzzy technológiák,
- neurális hálózatok,
- genetikus algoritmusok,
- a bizonytalanság modellezése,
- hibrid rendszerek,
- alkalmazások.

E területek a szakterület szempontjából az érdeklődés középpontjában vannak, a legkorszerűbb témák közé tartoznak.

A közösség az elmúlt évben nemzetközi konferenciák, szimpóziumok szervezésében is részt vett.

## MultiMédia az Oktatásban (MMO)

Az NJSZT MultiMédia az Oktatásban szakmai közössége 2007. április 19-én alakult; évente, változó házigazda intézmények közreműködésével rendezi hivatalos konferenciáját, népes szakmai kört megmozgatva.

A szakmai közösség célja, hogy lehetőséget teremtsen a multimédia eszközeinek, fejlesztési és felhasználási módszereinek megismerésére és megismertetésére, az ezekkel kapcsolatos pedagógiai, pszichológiai és módszertani kérdések megvitatására, hazai és külföldi tapasztalatok, eredmények bemutatására és megismerésére.

A szakmai közösség tevékenységi köre:

- NJSZT MMO nemzetközi konferencia szervezése,
- hallgatói szekció szervezése az éves konferenciákon,
- a multimédia gyakorlati népszerűsítése céljából szakmai programok szervezése beszélgetések, viták, előadások,
- az interaktív alkalmazások bővítése,
- a tudásbázisok és tudáskinyerési lehetőségek bemutatása,
- a hazai és határon túli magyar ok-

tatók és hallgatók szakmai munkába történő bekapcsolása, valamint bemutatkozási lehetőség biztosítása (NJSZT MMO Erdélyi Tagozat),

- a fejlesztéssel és alkalmazással foglalkozó hazai és nemzetközi cégek eszközeinek, eredményeinek, módszereinek bemutatását támogató rendezvények szervezése,
- szakmai fórumok szervezése,
- a multimédia szakmai kérdéseiben történő állásfoglalás,
- tanulmányok, szakvélemények kiadása,
- szakterületet érintő kutatási, fejlesztési, oktatási és továbbképzési programokat véleményezése,
- az informatikai írástudás terjesztése
- a digitális írástudatlanság megelőzése és kezelése.

Az NJSZT-MMO hivatalos kétnyelvű elektronikus szakmai folyóirata a Journal of Applied Multimedia (JAMPAPER – [www.jampaper.eu](http://www.jampaper.eu)), hivatalos internet oldala: [www.mmo.njszt.hu](http://www.mmo.njszt.hu).

A szakmai közösség által adományozott díjak: – Multimédia az oktatásban gyűri – tananyag-díj, – képzés-díj és – életmű-díj, valamint – a Multimédia az oktatásban örökös-tag-díjak.

## Számítógépes Grafika és Geometria Szakmai közösség (GRAFGEO)

A GRAFGEO a számítógépes grafika, geometriai modellezés, mérnöki rekonstrukció hagyományos témaköreit műveli, de a modern tendenciáknak megfelelően tevékenysége folyamatosan bővül a virtuális valóság, szintér rekonstrukció, multimédia, valóság-hű modellezés, és a grafikus processzorok alkalmazása modern területeinek művelésével is. A GRAFGEO szakmai fórumot biztosít az új tendenciák, termékek és megoldások megismerésére és megismertetésére, szakmai előadások, konferencia beszámolók, és a rendszeresen megrendezésre kerülő Magyar Számítógépes Grafika és Geometria Konferencia keretében. A

szakmai közösség kapcsolatot tart fenn nemzetközi társszervezetekkel, elsősorban a EUROGRAPHICS-szal.

## Szoftverminőség és -menedzselés szakmai közösség

A közösség a Neumann Társaság lehetőségeit felhasználva szeretne hozzájárulni a magyar szoftveripar érettségi szintjének emeléséhez, ezen keresztül a belföldi és külföldi partnerek által igényelt termékek és szolgáltatások minőségének javítá-

sához; 1996 óta élő web oldalán keresztül hívja fel a figyelmet a szakmai közösséghez kötődő szoftverminőséggel, szoftverfolyamat javítással kapcsolatos hazai és nemzetközi eseményekre. A weboldal áttekintést ad a története során rendezett eseményekről, kapcsolati pontokat tartalmaz magyar és nemzetközi szoftverminőség-menedzseléssel kapcsolatos más web oldalakhoz. A web oldalon keresztül egyébként elektronikusan elérhető legfontosabb információk nyomtatott publikálására is sor kerül.

A szakmai közösség a továbbiakban is részt vesz a szoftver termék-

és folyamatminőséggel kapcsolatos legújabb ismeretek terjesztésében, együttműködve magyar és nemzetközi szervezetekkel. E célt szolgálják a következő rendszeres események is:

- EuroSPI konferenciasorozat
- NJSZT-Újklub Szoftvertechnológia Fórum
- Együttműködés más szervezetekkel
- IFIP TC2, amelyben az NJSZT megbízásából a szakmai közösség elnöke látja el hazánk képviselőjét, illetve ő koordinálja az IFIP TC2 Manfred Paul díj odaítélését is.

## Területi szervezetek Bács-Kiskun megyei szervezet

A szervezet fokozatos kiépítése Bács-Kiskun megye meghatározó kistérségeinek bevonásával történik. Ennek érdekében közel hatvan település polgármesterével, illetve helyi oktatási és művelődési intézmények vezetőivel vették fel a kapcsolatot. A digitális kultúra terjesztése érdekében részt vesznek az ECDL és e-Önkormányzati képzések elindításában terjesztésében, oktatási pontok, akkreditált képzőhelyek kialakításában.

Cél önkormányzati, járási kapcsolatok kiépítése, bővítése. Folyamatosan keresik a lehetőségét a Digitális Esélyegyenlőség és EGÉSZség központi programokhoz való csatlakozásnak. Ennek érdekében romániai egyetemekkel és megyei felsőoktatási intézményekkel veszik fel a kapcsolatot, akikkel ismeretik a központi programokat és segítik a programok terjesztését. Pályázat keretében folyamatosan segítik a környező településeken oktatások szervezését: 2013-ban közel 400 hallgatónak nyújtottak segítséget. Térinformatikai és agrárinformatikai regionális fórumokat szerveznek, részt vesznek a zöld adatbázisok kialakításának programjában, az e-kataszterhez kapcsolódó programokban.

## Csongrád megyei szervezet

A szervezet több tevékenysége kapcsolódik a tehetség gondozáshoz. Támogatja helyi középiskolák robotversenyeit, mint például a RoboCUP-2013 programozási versenyt. Emellett díjazza az országos szintű, az NJSZT által szervezett informatikai versenyek csongrád megyei legjobbait. Ehhez kapcsolódva, ugyanezen rendezvény keretén belül, jutalmazza egy helyi szervezésű országos informatikai verseny helyezettjeit is. Rendszeresen segítik az Informatika-történeti Gyűjtemény gondozását közvetlenül és közvetve is. Együttműködik helyi innovációs szervezetekkel, és közös rendezvények és konferenciák megvalósítása érdekében együttműködési megállapodásuk van a Csongrád Megyei Kereskedelmi és Ipar Kamarával. Szoros kapcsolatot tart fent a Szoftveripari Innovációs Pólus Klaszterrel és ezen keresztül a Szegedi Tudományegyetemmel is. Folyamatosan évről-évre segíti a nagyobb tömegeket mozgató helyi informatikai rendezvényeket, mint pl. a SzegedTech-et vagy a Software Freedom Day-t.

## Győr-Moson-Sopron megyei szervezet

A területi szervezet az egyik legaktívabb a szakmai rendezvényeket illetően. Kiemelten foglalkoznak a szakma újdonságaival, és kapcsolódó előadásokat, szakmai találkozókat szerveznek, vagy rendezvények szervezését támogatják. Ezek közül is kiemelkedik a nagy hagyománnyal rendelkező Országos Gazdaságinformatikai Konferencia, amelyet a GIKOF szakmai szervezettel együttműködésben szerveznek és bonyolítanak le. A területi szervezet együttműködik az IFIP TC8 WG 8.9 Enterprise Information System munkacsoporttal is. Ezekhez csatlakozva programokat szerveznek informatikai cégekkel, üzleti vállalkozások informatikai szakembereivel, és egyéb nemzetközi szervezetekkel.

A másik kiemelt terület változatlanul a digitális fotózás, a képfeldolgozás témaköre, amelyre még mindig egyre fokozódó érdeklődés van. Az amatőr fotózás rejtelseinek ismertetésén kívül programokat szerveznek reklámfotózás és grafikus megoldások témákban, a webes megjelenésről és a fotók megosztásáról, és sort kerítenek a legújabb technológiák megismertetésére is. Végül a területi szervezet fontosnak tartja a fiatal tehetségek munkájának, előrejutásának a támogatását, a kutatómunkába, fejlesztési projektekbe való bevonását és a közéleti szakmai tevékenység fontosságának a tudatosítását is.



## Hajdú-Bihar megyei szervezet

A területi szervezet kiemelt tevékenysége a helyi informatikus közösség összefogása és az NJSZT népszerűsítése. Ehhez kapcsolódóan hagyományosan minden évben megrendezésre kerül az Informatikus találkozó és a Sörinfo. Ezek kiváló alkalmat nyújtanak arra, hogy kellemes, kötetlen baráti beszélgetések során megismerhessék egymást az informatikát alkalmazók, felhasználók, szolgáltatók és oktatók.

Fontos tevékenységként csatlakoznak az Internet Fiesta országos rendezvényhez a Debreceni Egyetem Egyetemi és Nemzeti Könyvtárával és a Megyei Könyvtárral együttműködésben. Ezenkívül rendszeresen támogatnak szakmai előadásokat, konferenciákat (pl. Térinformatikai konferencia, Drupal Hétfége).

Végül, de nem utolsósorban: egy programozói verseny támogatásával kiveszik a részüket a tehetséggondozásból is.

## Heves megyei szervezet

A Heves megyei területi szervezet sikeresen támogatja a Nemes Tihámérs verseny regionális megrendezését, a megyei LOGO versenyt, illetve az informatikai OKTV programozói és alkalmazói versenyének lebonyolítását regionális szinten. A tehetséggondozás mellett sok energiát fektetnek az informatika népszerűsítésébe, szakmai konferenciák, előadások rendezésébe.

Ezek közül kiemelkedik a hagyományosan megrendezett több napos szakmai konferencia, a Neumann Napok. 2013-ban megrendezték az Eszterházy Károly Főiskolával közösen az Informatikai Tudósok éjszakáját, amelynek témája a robottechnika alkalmazása volt. A szakmai rendezvényeket többnyire a helyi Kamarával, a megyei MTESZ-szel és az Eszterházy Károly Főiskolával közösen rendezik.

## Komárom-Esztergom megyei szervezet

A területi szervezet továbbra is sikeresen működteti a Helyi Információs Társadalom klubot, ahol évről-évre színvonalas szakmai előadásokat tartanak. Fő témák a tehetséggondozás, informatika, természettudomány. A szervezet kiemelten végzi tehetséggondozás helyi támogatását. A hagyományosan megrendezésre kerülő Tudományünnepe is lényeges szempont a tehetséges fiatalok bemutatása. 2013-ban segítették a Tudományos Diákkörök XIII. Országos konferenciájának szervezését és lebonyolítását. Az Edutus Főiskolával közösen szervezték a „Velünk él a tudomány” konferenciát, melynek „Jelen & Jövő” szekcióján lehetőséget biztosítottak a megye tehetséges fiataljainak, elkötelezett pedagógusoknak és civil szervezeteknek a bemutatkozásra. Új kezdeményezésként, részt vettek a „7 Határon innen és túl” ismeretterjesztő előadássorozaton. Fontosnak tartják, hogy tevékenységüket és az NJSZT-t minél többen megismerhessék, így rendszeresen jelentetnek meg beszámolókat a helyi médiában.

## Paks városi szervezet

A szervezet tagjai aktívan vesznek részt rangos hazai és külföldi szakmai konferenciákon. Az ott tapasztaltakról beszámolókat és előadások készülnek. Ezeket a konferenciákon népszerűsítik Társaságunkat, az ott elhangzó beszámolókkal pedig hozzájárulnak az informatikus társadalom építéséhez.

## Piliscsaba városi szervezet

A városi szervezet meghatározó tevékenysége a civil szervezetek honlapjainak tervezése, segítése a megvalósításban, vagy segítség a jobbá, hasznosabbá tételében. Kiemelt feladatként végzik a tehetséggondozást. Ennek érdekében középiskolákkal közösen működtetnek, támogatnak informatikai szakköröket. Az NJSZT népszerűsítése érdekében különféle rendezvényeken igyekeznek megjelentetni a társaságot.

kolákkal közösen működtetnek, támogatnak informatikai szakköröket. Az NJSZT népszerűsítése érdekében különféle rendezvényeken igyekeznek megjelentetni a társaságot.

## Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei szervezet

A szervezet nagyon komoly szakmai munkát végez a robotika területén. Tehetséggondozó szakkört működtet robotfejlesztések témában, illetve rendszeresen megrendezésre kerül a Magyar Ifjúsági Robot Kupa a Nyíregyházi Főiskolával közösen, ahol egyre több versenyszámban mérik össze tudásukat a résztvevők, a robotfoci mellett a robottánc és menekítő kategóriákban is. A verseny győztesei részt vehetnek a RoboCup világbajnokságon. Minden évben nagy érdeklődés kíséri a Tudomány-napi rendezvényüket.

## Vas megyei szervezet

Klubfoglalkozás keretében rendszeresen tartanak színvonalas szakmai előadásokat. Részt vesznek rangos hazai és külföldi informatikai konferenciákon. Segítik az NJSZT által rendezett informatikai versenyek helyi lebonyolítását.

## Zala megyei szervezet

Mint aktív ECDL vizsgaközpont, az oktatás és a vizsgáztatás során tájékoztatást nyújt a tanulóknak a szervezet tevékenységéről, céljairól.

A következő évben is e tevékenységeiket szeretnék folytatni. Terveik között szerepel az IT biztonság képzés beindítása, az idősek számítógépes képzése, illetve az ECDL vizsgák számának növelése.

*Fenti összeállításunk az eddig beérkezett anyagok alapján készült.*

## Rendezvény -soroló

### Tények és tévhitek Digitális nemzedék konferencia 2014

Budapest, ELTE PPK, 1075 Budapest, Kazinczy u. 23–27.  
2014. március 29.

Az elmúlt években számos szakmai diskurzus indult a digitális generációk oktatásának és nevelésének témakörével kapcsolatosan.

A „Digitális nemzedék konferencia” egy olyan szakmai konferencia-sorozat, amely pedagógusok, oktatáskutatók, nevelésszociológusok, pszichológusok, szociális szakemberek, szülők és leendő tanárok párbeszédére teremt lehetőséget, amely párbeszéd keretében azonosítjuk azokat a jelenségeket, amelyek az általunk tanított és nevelt digitális generációra igazak. A különböző digitális generációkat leíró elméletek egy része meginogni látszik, mások új kategóriákkal bővítik a már kialakult csoportosításokat, de abban mindenki egyetért, hogy a digitális generációk tanítása, tanulásuk támogatása a korábbiaktól eltérő módszereket, más tanári attitűdöt és szemléltetváltást igényel.

A 2014-es konferencia fókuszában azok a társadalomban, a hétköznapi gondolkodásban fellelhető, a digitális generációval és a digitális környezettel kapcsolatos hiedelmek állnak, amelyek sokszor nem teszik lehetővé egy reális helyzetkép felismerését, feltárását, és így a jó példák adaptálását. A konferencián tények-



kel, kutatási eredményekkel, jó gyakorlatokkal alátámasztva szeretnénk megcáfolni ezeket a tévhiteket, és adott esetben rámutatni a digitális generáció és az IKT eszközök sokkal árnyaltabb és pozitívabb viszonyára.

#### Témakörök:

- ◆ a tanulók IKT-használatának jellegzetességei
- ◆ biztonság a neten
- ◆ szociálisan hátrányos helyzetű tanulók és a digitális technikák sajátos viszonya

- ◆ újmédia-tudatosság
- ◆ netgeneráció az óvodában
- ◆ digitális jó gyakorlatok a motiváció fejlesztésére

A részvétel ingyenes, de regisztrációhoz kötött. A regisztrációs oldal ezen a linken elérhető.

A konferencia törzsközönsége: 250–350 fő pedagógus

A program megtekinthető a honlapon.

#### Programbizottság:

Hülber László

(a programbizottság elnöke, ELTE PK ITOK)

Tier Noémi

(Tempus Közalapítvány)

Lévai Dóra

(ELTE PPK ITOK)

Szekszárdi Júlia

(Osztályfőnökök Országos Szakmai Egyesülete)

#### Szervezők:

– ELTE Pedagógiai és Pszichológiai Kar, Információs Társadalom Oktató- és Kutatócsoport (itok.oktinf.elte.hu)

– Tempus Közalapítvány (tka.hu)

– Osztályfőnökök Országos Szakmai Egyesülete (osztalyfonok.hu)

## XX. Multimédia az oktatásban nemzetközi konferencia

2014. június 5–6. Sopron, Nyugat-Magyarországi Egyetem 9400 Sopron, Bajcsy-Zsilinszky u. 4.

2014-ben XX. alkalommal kerül megrendezésre a Multimédia az oktatásban nemzetközi konferencia, a Nyugat-Magyarországi Egyetem, valamint a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság, Multimédia az Oktatásban Szakmai közösség szervezésében. A szakmai rendezvény célja, hogy elősegítse az okta-

tás, 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 részvételi díj 25-40 ezer Ft között várható.

A színvonalas előadások nemzetközi minősítésre és publikálásra kerülnek.

A konferencia nyelve magyar és angol.

További részletek:

[www.mmo.njszt.hu/aktualis.htm](http://www.mmo.njszt.hu/aktualis.htm)

## EuroSPI

A EuroSPI (European Systems & Software Process Improvement and Innovation Conference) 2014-ben Luxemburgban kerül megrendezésre június 25–27-én.

Mint mindig, a EuroSPI szervezői tisztelettel várják az NJSZT tagjainak és minden magyar résztvevőnek a jelentkezését akár előadás tartása, akár a EuroSPI szakmai közösségi kapcsolatok kialakítása illetve ápolása céljából.

### További információk:

<http://2014.eurospi.net/>

Idén a EuroSPI 2014 konferencia helyszínén kerül megrendezésre az IFIP TC2 Annual Meeting is, amelyben a Szoftverminőség Menedzselés Szakmai közösség látja el hazánk képviselőjét.



Az IFIP TC2 (International Federation for Information Processing Technical Committee 2 for Software: Theory and Practice) web oldalán

részletes információt lehet kapni az NJSZT tagjainak érdeklődésére számot tartó munkacsoportokról is: <http://www.ifip.org/ifiptc2/>

## VII. Tudomány- és Technikatörténeti Konferencia TTK 2014

2014. június 26-29., Szilágysomlyó (Románia)

A kolozsvári székhelyű Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) 2014. június 26–29. között Szilágysomlyón szervezi meg a VII. Tudomány- és Technikatörténeti Konferenciát (TTK 2014). A konferencia célja, hogy

- ◆ évenkénti rendszerességgel fórumot teremtsen a tudományokkal (matematika, műszaki- és természettudományok) és technikatörténettel foglalkozó Kárpát-medencei kutatók számára;
- ◆ tudományos és technikai örökségünk bemutatását az Európai Kultúrutak mozgalmának törekvéseihez illessze.

### Témák:

- ◆ a matematika és a természettudományok története
- ◆ bányásztörténet
- ◆ ipartörténet
- ◆ a technika és technológiák története (ide tartozik például az építészeti technológiák története is)

### Határidők:

- ◆ Jelentkezési határidő: május 26.
- ◆ Előadás/poszter bejelentése: május 26.
- ◆ A bejelentett előadás/poszter anyagának beküldése: május 26.

Bővebb információ:

<http://ttk.emt.ro/meghirdetes.php>

### Konferencia felhívás

## XI. Országos Gazdaság-informatikai Konferencia, 2014

A Gazdaságinformatikai Kutatási és Oktatási Fórum (GIKOF) 2014 november 7–8-án már tizenegyedik alkalommal tartja meg őszi, tudományos-szakmai rendezvényét, az Or-

szágos Gazdaságinformatikai Konferenciát.

A rendezvény teret ad hazai és külföldi szakembereknek, kutatóknak, doktoranduszoknak, ipari szereplők-

nek és fejlesztőknek idevágó munkáik bemutatására, hasznos eszmecserére.

**Részvételi díj:** 25 000 Ft.

**Információ:** [www.easychair.org/conferences/](http://www.easychair.org/conferences/), illetve érdeklődni lehet a szervezőknél a: [gik2014@easy-chair.org](mailto:gik2014@easy-chair.org) e-mail címen.

### További részletek:

[http://gikof.njszt.hu/gikof\\_konferencia](http://gikof.njszt.hu/gikof_konferencia)

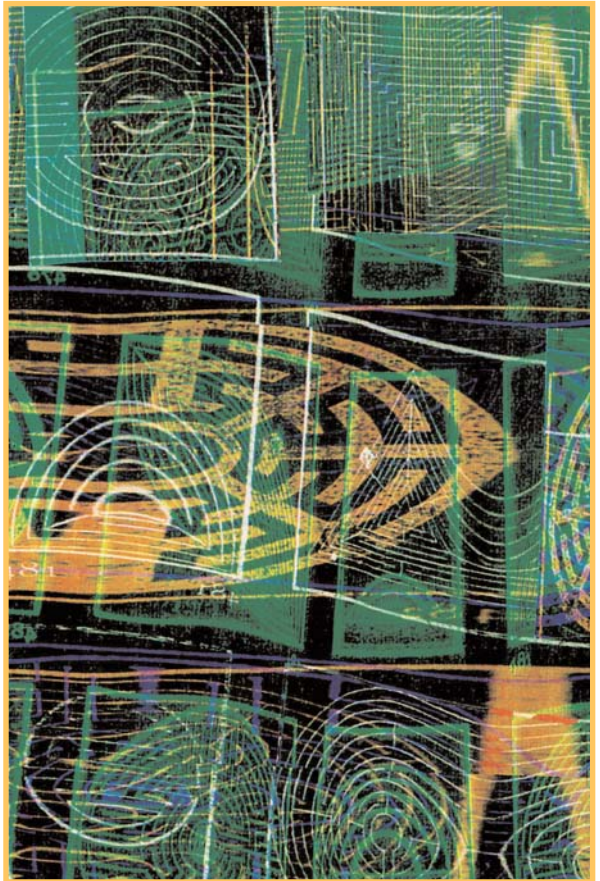
## Beszámoló a 7. Magyar Számítógépes Grafika és Geometria Konferenciáról

2014. február 19-20.

Az NJSZT Számítógépes Grafika és Geometria Szakosztálya (GRAF-GEO) hetedik alkalommal rendezte meg szakmai konferenciáját. Az előző konferenciákhoz hasonlóan az idei esemény iránt is nagy volt az érdeklődés, a konferenciára beérkezett cikkek száma és minősége mutatja a témakörnek a hazai kutatás-fejlesztésben és egyetemi oktatásban játszott szerepét, hangsúlyait és fejlődési irányait. A bíráló bizottság végül 29 rangos publikációból állította össze a programot. Előadások hang-

zottak el a számítógépes geometria és felület rekonstrukció, kiterjesztett valóság és interakció, képszintézis, video feldolgozás, orvosi vizualizáció témakörökben. Az előadásokat szakmai vita követte, amely a szünetekben és az esti fogadáson is folytatódott. A konferencia kiadványát angol nyelven tettük közzé, elősegítendő a nemzetközi szakmai életbe való bekapcsolódást. A szakmatudományos program mellett ezúttal a művészet is képviselve volt a konferencián: a Magyar Elektrográfiai Társaság művészei számítógépes grafikai alkotásokat állítottak ki.

*Dr Renner Gábor  
GRAF-GEO elnök*



## Kihelyezett IVSZ elnökségi ülés az Informatika-történeti Kiállításon

Az Informatikai, Távközlési és Elektronikai Vállalkozások Szövetsége (IVSZ) Társaságunk kezdeményezésére 2014. február

27-én az Informatika-történeti Kiállítás helyszínén, Szegeden tartotta soron következő elnökségi ülését. Ezt megelőzően az IVSZ elnökségi

tagjai közösen megtekintették az Informatika-történeti Kiállítást.



*A képeki illusztrációk a kiállításról*





## ECDL

# A Costa Rica-i Nemzeti Oktatási Intézet is támogatja az ICDL-t

A Nemzeti Oktatási Intézet (Instituto Nacional de Aprendizaje - INA), a Costa Rica-i kormány önálló intézménye két olyan szakmai programot akkreditált, amelynek alapja az ICDL. A nemzeti Oktatási Intézet a nemzeti szakképzés felelőse és koordinátora Costa Ricában.

A két képzési program „Irodai automatizálás-technikus”, és az „Iroda-automatizálási szakértő technikus”; ez utóbbi az ICDL Advanced moduljait is figyelembe veszi. Aki e két szakképesítést megszerzi, ICDL bizonyítványt is kap.

Az együttműködés az afrikai és az ázsiai ICDL irodák között pozitív fogadtatásra talált a Sierra Leone-i kormánynál.

A Sierra Leone-i kormány meghívására januárban látogatást tett az



országban *Agung Sidayu*, az ICDL Ázsiáért felelős vezetője. Az afrikai ICDL partneriroda kérésére a magas szintű találkozóon megosztotta tapasztalatait az ICDL indonéziai bevezetéséről Sierra Leone államelnökével, *Dr. Ernest Bai Koromával*, valamint a külügyminiszterrel, a szociális ügye-

kért felelős miniszterrel, valamint az informatikáért és kommunikációért felelős miniszterrel is.

Sierra Leone vezetői pozitívan fogadták a beszámolót, és hozzáálltak az ICDL bevezetésének előkészítéséhez – elsősorban oktatási intézményekben.

## Hat tipp a prezentáció-készítéshez

*Jerry Seinfeld komikus egyszer azt állította, hogy az emberek szemében a legfőbb félnivaló, ha nyilvánosan kell megszólalniuk - rögtön ez után a halálfélelem áll.*

*Mindazonáltal a nyilvános szereplés azért manapság nem annyira borzalmas, mint hajdanán. A prezentációkészítő szoftverekkel bevethetünk képeket, ábrákat, grafikonokat, videót – így nem többet, inkább kevesebbet kell beszélnünk. Gyakran csak a prezentációnkon múlik, hogy megnyerünk-e egy üzletet, díjat, elérjük-e a célunkat. Úgyhogy álljon itt hat tipp a tökéletes prezentációhoz.*



### Előkészítés

Ha kell, először írd is le, amit mondani szeretnél. Aztán legalább egyszer mondd is fel. Az ideális az, ha fejből tudod, mit akarsz mondani – így ha közben valami elromlik (áramszünet, egyéb meghibásodás miatt eltűnik a kép stb.), akkor is be tudod fejezni a mondandódat.



### Még a statisztikák is legyenek élvezetesekek!

Többet ér egy kép 100 szónál: képzelj el, mennyit ér akkor egy tökéletes, animált grafika. Ha sok számot tartalmaz a prezentációd, lejtessen táncot a statisztikák a hallgatóság szeme előtt, felhívva magukra a figyelmet. Ezt megteheted úgy, hogy egy fehér mezőt töltesz meg a számokkal; vagy megkéred a hallgatóságot, hogy tippeljenek, mielőtt megmutatod az adatot. Vedd a fáradságot, hogy megtanuld, mi mindenre képes a szoftver, amit használsz!



## Mesélj!

Úgy add elő a mondandódat, hogy legyen eleje, közepe, és vége! Pont mintha mesét vagy anekdotát mondanál egy vacsora-partin. Teljesen mindegy, hogy a prezentációd éves jelentés, marketing-javaslat, vagy egy termék bemutatója, jól jön ez a kis három részes megoldás. Legyen egy alap helyzet, egy változtatandó dolog és egy megoldás. Nyugodtan sétálj a színpadon, ha úgy kényelmesebbnek érzed. És van még egy hármas szabály: a történet legyen jól érthető, hasson az érzelmekre és emlékezetes maradjon.



## Felejtsd el a jegyzeteket!

Összekeverni a papírra írt jegyzeteket miközben beszélünk, sokak számára a szó szoros értelmében lidércnyomás. Engedd, hogy a szlájdok legyenek a jegyzeteid!



## Beszélj kevesebbet, mondj többet!

Ha zavar, hogy nyilvánosan kell beszélned, jó hírünk van számodra. Nem csak hogy számos eszköz megkönnyíti, hogy minél kevesebbet beszélhess, hanem ezek használata egyenesen ajánlott is. Emlékezzünk vissza, mit mondott *Steve Jobs* a fanatikus Apple rajongóknak egy új iPod telefon és internetes kommunikációs eszközről. Miután az ábrák lassan, komótosan ismétlődtek a képernyőn és a tömeg egyre izgatottabb lett, egyszer csak megszólalt: „Látják? ez nem három különböző eszköz – csak egyetlen egy.” Nem tett mást, mint ismétlődő képeket mutatott: így sokkal izgalmasabb volt, és kevesebbet kellett beszélnie. Vagyis, minél többet dolgozol a képekkel, annál könnyebb dolgod lesz a beszéddel.



## Maradj a tárgynál!

Legvégül egy olyan tanács, ami egyértelműnek tűnik, mégis sokszor megfélekedünk róla. Egy prezentáció előtt mindig tegyük fel magunknak a kérdést: „Mi az az egy legfontosabb üzenet, amit át szeretnék adni?”

Minden egyéb adat, információ és kép mögött kell legyen egy rövid, erős üzenet, hiszen már Shakespeare is megmondta: „A rövidség az értelem lelke”



## Prezi használják majd az amerikai iskolákban

Barack Obama amerikai elnök a Fehér Házban fogadta Árvai Pétert, a magyar Prezi szoftverfejlesztő cég társalapító-vezérigazgatóját abból az alkalomból, hogy a cég csatlakozott a ConnectED iskolai programhoz.

Az Elnök által meghirdetett program keretében öt éven belül az ösz-



szes amerikai tanuló számára elérhetővé válhat a nagysebességű, szélessávú internetet és a nagysebességű, vezeték nélküli összeköttetés. A Prezi az Edu Pro nevű prezentációs szoftverének 100 millió dollár értékű licencével járul hozzá a 21. századi tantermi technológia elterjesztéséhez.

Árvai Péter az MTI-nek elmondta, hogy a Prezi támogatását olyan közösségi finanszírozású iskolák fogják megkapni, amelyeknek egyébként nem lenne esélyük hozzájutni ilyen technológiákhoz.

**A Magyarországról elindult prezentációs szoftvert ma mintegy 190 országban több mint 35 millióan használják.**

Forrás: MTI

# Ponticulus Hungaricus

Páskándi Géza

## A csoda – égi információ

*Most nem az információról mint tudásanyagról lesz szó, hanem első-sorban a kibernetikai információról. Hogy ez mi – az majd kiderül. Szokásunkhoz híven: népszerű, mindenki által hozzáférhető formában. Két rongyos, piszkos Barátpap megy az erdőben: az egyik Assisi (Szent) Ferenc, a másik egy átlagbarát. Ferenc arca szelíd, sebei láthatóak, kivéve a lentebbieket. Az átlagbarát azért átlag, mert sebei nincsenek.*

**Ferenc:** Pihenjünk meg, barátom, Barát.

**Barát:** Pihenjünk meg, barát Barátom. (Megpihennek egy fa alatt.)

**Ferenc:** Elmékedtél te már az információról?

**Barát:** Hogyne. Nagyon jól informált embernek tartanak.

**Ferenc:** No nem. De azon gondolkodtál-e, hogy az égő csipkebokor nem volt más, mint információ, amely lángol? Lángoló információ.

**Barát:** De igen. A Savonarola máglyája előtt elmékedtem ezen. Arra gondoltam: a máglya nem más, mint információ arról: hogyan viselkedik egy eretnek teste az égő farakáson. Úgy, ahogy mondod: lángoló információ. Új adat, új hír egy viselkedésformáról bizonyos adott körülmények között.

**Ferenc:** Igen, ez is. De én most nem erre gondolok. Nem arra, hogy a kijelentés maga is információ, melyet az Úr ad önmagáról, hanem arra, hogy például a csoda... igen, a csoda nem más, mint égi információ.

**Barát:** Ezt nem értem.

**Ferenc:** A csoda valószínűsége ugyanis nem nagy. Namármost: vagyunk a derült égből villámcsapás kérdésénél. A legkisebb valószínűsége van annak, hogy derült égből villám csapjon le. Ha ez azonban mégis megtörténik: csodáról beszélünk. A csoda tehát nem más, mint a valószínű-

ség nullpontján jelentkező, a valószínűtlennel határos esemény. Namármost: képzelj el egy olyan tákolmányt, mint amilyen a hőmérő. Felfele a pluszok: ez jelzi a meleget. Mondjuk, ez a valószínűségek skálája. A nullpont alatt vannak a valószínűtlenségi fokok. Minél lejjebb megyünk, annál közelebb kerülünk a lehetetlennek tartottakhoz. Nos, a csoda a nullponttól lefelé kezdődik tulajdonképpen, s minél inkább megközelíti az abszolút valószínűtlenség pontját, vagyis a teljes lehetetlenségi pontot – annál inkább csoda.

**Barát** (álmétkodva): Ezek szerint nem minden csoda egyforma?

**Ferenc:** De nem ám! Annál értéke-  
sebb egy véletlenszerű kísérlet eredménye, minél kevésbé voltunk biztosak az eredményben. Igazi információt tehát csakis véletlen útján szerezhethetünk. A csoda mint égi információ csupán az ember számára véletlenszerű: az Úr számára természetes megnyilvánulás. Az Úr tehát csodát tesz, de őt magát csoda nem érheti soha. A csoda csak számunkra csoda.  
**Barát:** Mi a csoda? (Álmétkodik.) De hiszen te csak tudod: annyiszor tettél csodát.

**Ferenc** (szerényen): Az Úr tette. De most – amióta megismerkedtem a modern információs-elmélettel – rájöttem, hogy a csodáim nem érnek egy fabatkát. Válságba kerültem. A lelkem szégyenli magát. Alig vagyok több ama bűvésznél, szemfényvesztőnél, aki pontosan tudja, hogy a láng, amit nyel, nem igazi láng, nem égeti meg a torkát.

**Barát:** Ejnye, Ferenc! Több száz farkast megszelídítettél, és még szerénykedsz... ki tudta volna ezt megtenni!

**Ferenc** (látszik: a válság benne mély): Hagyjuk azokat a farkasokat. Ismerem a saját képességeimet... hidd el: igazi csodát nem tettem életemben. A szememnek olyan égő tüze volt, s én ezt jól tudtam, hogy a szegény állat elkábult tőle. Hangom zsongító volt. Meghatódott, amikor „farkas testvéremnek” neveztem. Az, hogy egyenrangúvá avattam magammal – szelíddé tette. Szóval ennyi volt az egész.

**Barát:** Ejnye. Ejnye, Ferenc. Nem tetszik nekem, ha az emberek kisebb-

bíteni akarják saját érdemeiket. Amikor annyi ember van, aki érdemek nélkül is ágál, dicsekszik. Te pedig szerénykedsz, mint eme kis ibolya a bokor alján...

**Ferenc** (saját szavaitól a válság benne egyre mélyül): Nem, nem. Nem éltem helyesen. Kihagytam a véletlenszerű tevékenységemből, a legfontosabbat, ami csodává tehetne volna az egészet. Számomra rutin lett a csodatétel. Rutinos lettem a csodák véghezvitelében. Ó, a rutin pedig legnagyobb ellensége a csodának! (Sóhaj, az arcán eluralkodik a teljes reménytelenség, Barát aggódva nézi, Ferenc lassan könnyezni kezd.)

**Barát:** Ne sírj, Ferenc, ne sírj. Lesz még szülő, lágy csoda... (Ebben a pillanatban a tisztáson hatalmas farkas jelenik meg. Szeme villog, liheg. Látszik: nagyon éhes, bordái majdnem kibökik oldalát, szőre csomókban: elhanyagolt kül-sejű farkas benyomását kelti.)

**Barát** (észreveszi): Ne sírj, Ferenc! Itt a farkas. Tégy valamit! (Vacog.)

**Ferenc** (bús fejét felemeli): A szememben a könnyek eloltották a tüzet. (Hirtelen feláll, mert valami eszébe jut, közeledik: sebeit körmeivel felszakítja: hadd csurogjon a vér; a farkas szimatol, száját nyalja, nagyon ég a szeme, Ferenc közeledik.)

**Barát:** Mit csinálsz, Ferenc? ... a sebeidet... vigyázz... a vérszag. (Nyög.) Szent Isten! A szemedben sincs a tűz, a szokásos tűz. A hangod se a régi, nem is beszélsz, némán közelegsz hozzá... hozzá...

(A farkas most nagy lendülettel Ferencre veti magát, Barát feljajdul, szemét eltakarja.)

**Ferenc** (arca kimondhatatlanul boldog): Az információ egysége az a tudásmennyiség, amelyet egy – két egyenlő valószínűségű kimenetellel járó – kísérlet végrehajtásával szerzünk. Tehát például: fej vagy írás. Egyenlő a valószínűsége a fejnek is, az írásnak is. De ez még mindig nem igazi csoda. A csoda itt kezdődik: több száz farkassal a tarsolyomban itt vagyok egy farkas szájában. (Arca boldog, a farkas arca is boldog.) Ne sírj, Barát! Végre igazi csodát tettem: már esz! (Most Barát arca is boldog, mert a jóllakott farkas eloldalog, boldog a függöny is, lemegy.)

## IT biztonságról közérthetően

### Könyv mindarról, amit biztosan tudnod kell!

Köszönjük a hasznos támogató szakmai visszajelzéseket és várjuk a további értékeléseket.

**Szabadon  
letölthető!**



**Az első héten több mint ezren  
töltötték le a könyvet!**

*Ingyenesen letölthető, a számítógép biztonságos  
használatáról szóló elektronikus könyvet jelentetett meg  
a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság!*

A térítésmentes szolgáltatással az NJSZT célja, hogy közérthető nyelven nyújtson nélkülözhetetlen ismereteket a számítógép-használók informatikai eszközeinek, személyes adatainak megfelelő védelméhez. (letöltés: [www.ecdl.hu](http://www.ecdl.hu))

A könyv különösen időszerű, mivel az informatikai eszközök robbanásszerű terjedése egyre komolyabb kockázatot is jelent a felhasználók számára. A kockázatok tudatosítása és a megelőzés egyre fontosabb társadalmi feladat.

A könyv egyúttal a 2013 októberében bevezetett IT biztonság nevű új ECDL modul tankönyveként is jól használható.

**Örülünk, ha a könyvvel az információs társadalom hasznára lehetünk!**



**A** könyv képekkel, tárgyleírásokkal, részletes bibliográfiával mutatja be az informatika fejlődését, főbb irányait és hazai képviselőit

**T**öbb száz tonna olyan számítástechnikai eszközről és berendezésről van szó, amelyek nélkül ma nem létezne sem érintőképernyő, sem laptop, okostelefon, sőt még az internet sem.

**A** könyv két szerzője *Képes Gábor* és *Álló Géza*. Szerkesztője *Alföldi István*, kiadója a

Neumann János Számítógép-tudományi Társaság.

**M**egvásárolható a szegedi Agórában, az Informatika-történelmi Kiállítás helyszínén (Szeged, Kálvária sugár-út 23.), illetve az NJSZT ügyfélszolgálatán: 1054 Budapest, Báthori utca 16., Telefon: (1) 472-2710, fax: (1) 472-2728, (1) 472-2739, e-mail: [ecdl@njszt.hu](mailto:ecdl@njszt.hu)

Ára: 3 850 Ft



**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: [ecdl@njszt.hu](mailto:ecdl@njszt.hu)

Hírlevelünk havonta elektronikus formában jelenik meg az NJSZT honlapján. Így nem csupán a szakma minden képviselőjéhez, de minden más kedves

érdeklődő számára elérhető és naprakész információkat nyújt a Társaság, valamint a szakterület időszerű eseményeiről, újdonságairól.

Továbbra is közzé teszünk hirdetéseket, felhívásokat.

Ezekkel kapcsolatban kérjük, forduljon titkárságunkhoz!

*Következő lapzárta: 2014. március 27.*