



# NEUMANN JÁNOS SZÁMÍTÓGÉP-TUDOMÁNYI TÁRSASÁG

NEUMANN JÁNOS SZÁMÍTÓGÉP-TUDOMÁNYI TÁRSASÁG HÍRLEVELE  
2014. december–2015. január

## DE! Konferencia

2–3.  
oldal

Beszámoló

## Rendezvény – soroló

8–10.  
oldal

A számítástechnika  
a statisztikában  
10. KÉPAF konferencia

## CEPIS hírek

II.  
oldal

Európai felmérés  
az informatikusok  
szaktudásáról



## Kitüntetések

4–7.  
oldal

Kitüntetések:  
Neumann-díj  
Kalmár-díj  
Tarján-emlékérem  
Kemény János-díj  
Kovács Attila-díj

Minden kedves  
Tagtársunknak és  
Olvasónknak kellemes  
karácsonyi ünnepeket és  
boldog, sikerekben  
gazdag új évet  
kívánunk!

## ECDL

I2.  
oldal

13th AAATE  
Konferencia

## Évszégi melléklet

I2–I4.  
oldal

A Karácsony  
irodalmából,  
Humor



## Beszámoló a 8. Digitális Esélyegyenlőség (DE!) Konferenciáról

Az NJSZT november 20-án rendezett 8. Digitális Esélyegyenlőség Konferenciája napjaink egyik legmeghatározóbb infokommunikációs jelenségéről, az úgynevezett intelligens technológiákról és alkalmazásairól szólt. Evőpálcikától sertéstelepig, autóbustól szőlőskertig, ezek a technológiák részben már beágyazódtak a hétköznapokba, és ahol egyelőre nem, hamarosan ott is, mindenhol megjelennek. Okosodjunk okosan volt a főcím, az előadók a markáns trend szer-teágazó aspektusait és lehetőségeit elemezték.



### Alapok

Nagy Miklós, a Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Intézet (NIIF) igazgatója az oktatás oldaláról közelítette meg a kérdést, ami ugyan nem olyan látványos, mint egy-egy okos kütyü, Google Glass és társai térnyerése, viszont az információs társadalom alapját, jövőjének zálogát, az oktatás informatizálását érinti. Az NIIF Program idén 28 éves, hozzátartozik a Sulinet infrastruktúra, a Sulinet+ projektek, felhasználói köre a teljes felső- és közoktatás, az MTA-hoz tartozó és más kutatóintézetek, valamint a közgyűjtemények jelentős hányada, összesen 5 ezernél több intézmény, 2 milliárdnál több felhasználó.

Nagy Miklós öt pontban foglalta össze a Sulinet várható pozitív hatá-

sait: közoktatási infrastruktúra fejlesztése és integrációja a felsőoktatással, megújulásának esélye, európai színvonal elérésének a lehetősége, fenntartható működés, intézményi közreműködés és hasznosulás. A sávzsélesség megfelelő szintje viszont továbbra is komoly és gyorsan orvosolandó kihívást jelent.



Az oktatás informatizálása a digitális esélyegyenlőség egyik kulcsa. A digitális közművesedés a másik, erről szólt *Kajati József* (TectumIT) előadása. Egy közmű akkor teremt meg az esélyegyenlőség feltételeit, ha magas szinten megfelel a közművekre vonatkozó általános kritériumoknak (hozzáférhetőség, ár-biztonság, fogyasztás-alapú, megbízható ellátás, szabványosítás, hatóságilag szabályozottság). A számítási felhő evolúciója és méretgazdaságossága mindenképpen ebbe az irányba vezet. Kérdés, hogy a szabályozás és a szabad piac milyen mértékben érvényesül – már ha az okos (smart) megoldások legfőbb felhasználóit, az X, Y és Z generációt érdeklí általán...



Nincs okosság biztonság nélkül volt a címe *Tóth Péter Barnabás* (CDSYS) előadásának, amivel meg is fogalmazta minden smart rendszer egyik legalapvetőbb és mihamarabb megoldandó problémáját. Az okos technológiák térnyerésével, a viselhető eszközök elterjedésével, különféle készülékek, adatfeldolgozásra képes tárgyak a dolgok internetében (Internet of things) történő integrációjával új veszélyek jelennek meg. A történelem tanulsága, hogy technológiák megszületését mindig késve követi a belőlük fakadó veszélyek kezelése. Most sincs másként, és sajnos a gyártók sem a biztonságban, hanem az új megoldásokban, könnyebb használhatóságban ver-

sengenek egymással, frissítés helyett inkább új modelleket dobnak piacra. Mindezzel – némi túlzással – tálcán kínálják a lehetőséget a zavarosban halászóknak: hacker palántáknak és kíváncsi „műkedvelőknek”, szervezett bűnözésnek, terroristáknak és persze az állami szervezeteknek, titkosszolgálatoknak, ügynökségeknek. Biztonsági tudatossággal kezdődik a megoldás.



### Példák

Az intelligens technológiák egyik legismertebb tesztterepe az úgynevezett „okos város” projektek.

Külföldi példák (Köln, New York, Thessaloniki, Szöul, Párizs) rövid ismertetése után *Kulcsár Sándor* (Magyar Telekom) a T egyik kiemelt kezdeményezését, a 2009-ben indult „T-City Szolnok – a jövő városa” programot mutatta be. A koncepció lényege, hogy „a korszerű infokommunikációs technológiák és szolgáltatások alapjaiban segíthetik egy város életének megszervezését a közszolgáltatásoktól kezdve a közlekedésen, az egészségügyön, az oktatáson és a kereskedelmen át egészen a helyi, önszerveződő közösségek támogatásáig.” A város interaktív, hatékony kommunikációs csatornákat alakíthat ki, digitálisan érett közösséget építhet (Városkártya: e-jegyek stb.), biztonságot teremthet (térfigyelés, forgalommonitoring stb.), költséghatékonyan működtetheti intézményrendszerét, közműveit (energiakezelés, smart metering, smart home, közvilágítás).

„A T-City sikere abban rejlik, hogy nem önkormányzati rendszereket alakít ki, hanem a közösség felől érkező igényeket dolgozza fel és olyan szolgáltatásokat fejleszt, amelyeket élmény használni az ügyfelek számára. Mindezek mellett az edukáció, a digitális írástudás terjesztése az alapja annak, hogy a smart megoldásokat megértsék és használják az emberek” – nyilatkozta májusban a

kezdeményezéséről *Pukler Gábor*, a Telekom üzletfejlesztési és innovációs igazgatója.



Az e-kereskedelem egyik hazai szaktekintélye, *Kis Ervin Egon* technikátörténeti párhuzamokkal – lovaskocsiról autóra, hagyományosról digitális fényképezőgépre, asztali telefonról számítógépre váltás – vezette fel a kereskedelem elektronikus kereskedelemmé történő átalakulását, majd az e-kereskedelem legújabb irányváltását, azt a pontot, amikor felálltunk számítógépünk mögül, és az okostelefon lett állandó online létünk (benne vásárlásaink) elsőszámú eszköze. Már nem ülünk le internetezni, folyamatos az online jelenlét, menet közben, szét-töredezett időben fogyasztunk tartalmat. A tendencia folytatódik, 2016-ig a mobiltechnológiák teljesen háttérbe szorítják a desktop gépeket. Megváltozik a B2C (business-to-consumer) értéklánc, és mivel mobiltelefonunkkal kiléptünk az utcára, az „offline visszavág”, mert az e-kereskedelmi folyamatok nem ké-

pezhetők le módosítás nélkül a mobilvilágra. Eljött az okos kereskedelem kora, a maga eszköztárával: NFC, Big Data, kiterjesztett valóság, szenzorok stb. Csak az nem marad le a versenyben, aki alkalmazkodik hozzájuk, arzenáljába építi őket. Az előadó véleménye szerint azonban a mobil is átmeneti, jönnek az újabb, a kereskedelmet még gördülékenyebben lebonyolító még okosabb kutyuk. A posztindusztriális kor egyik legfontosabb paradigmaváltásáról beszélt.



#### Következtetések

*Bögel György* és *Papp László* (Gartner) egyaránt történelmi párhuzamból vontak le következtetést: *Bögel Semmelweis Ignác* 150 évvel ezelőtti adatfeldolgozását hasonlította össze napjaink orvos-informatikusaival, *Papp* a letűnt ipari korszak posztindusztriális jelenünkkel. Okos rendszerek mindig voltak, *Semmelweis* is azt hozott létre, de míg a korábbi – akár még az ezredforduló környéki vagy a 2000-es évekbeli – problémamegoldással,

döntéshozással szemben automatizáltabb a folyamat. Egyszerű adatgyűjtés, adatszerzés helyett itt a Big Data, a számítógépek megsokszorozódott tároló-, feldolgozó- és kommunikációs kapacitásának hatására új impulzusokat kapott a gépi tanulás, megjelent az analitika tudománya. Az okos rendszerek ökoszisztémája egyértelműen az elemzésen alapul, olyan kulcsterületeket fog átalakítani, mint az üzlet, egészségügy, oktatás, energetika. Fejlődésükben már ma is kulcsszereplők az adattudósok, övék a közeljövő egyik csúcspoglalkozása. Egyszerre egyszerű és ijesztő ez a jövő, aminek *Papp László* inkább az utóbbi arcúlatát villantotta fel. Előadását a General Electric egykori vezérigazgatója, *Jack „Neutron” Welch* idézettel summázta: „ha körülöttünk gyorsabban változnak a dolgok, mint mi belül, akkor közeleg a vég.”

A vég valószínűleg még nem közeleg, viszont „okosodáshoz okos informatikus kell”. Márpedig a fejlett világ országaiban egyre kevesebb az informatikus. *Csernoch Mária*, Debreceni Egyetem – az ezt a súlyos tematikát elemző felmérését ismertette.

(*Kömlödi Ferenc*)



A 2014. év kitüntetettjei (méltatás a 4. oldalon. A képen balról jobbra):

*Képes Gábor, Lampl Tamás, Sallai Gyula, Bakonyi Péter, Kiszely Ildikó, Simon Gyula, Dobrowiecki Tadeusz, Kiss Róbert, Tóth Balázs*

## Kitüntetések

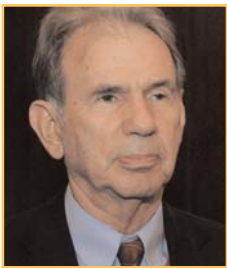
# Átadták a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT) idei kitüntetésait

**A** 8. Digitális Esélyegyenlőség konferencián, november 20-án, a Gellért Szállóban ünnepélyes keretek között került sor az NJSZT 2014. évi díjainak átadására. A kitüntetéseket *dr. Friedler Ferenc*, a Társaság elnöke, a Veszprémi Egyetem rektora és *Alföldi István* ügyvezető igazgató adták át.

### Kitüntetésben részesültek a következők:

#### Neumann-díj

A Társaság névadójának emlékét hordozó éremmel 1976 óta évente egyszer azok tevékenységét ismeri el Társaságunk, akik a számítástechnikai kultúra kialakításában, a társadalom informatizálásában értek el jelentős eredményeket és az NJSZT-ben is eredményesen dolgoztak.



#### Bakonyi Péter

1965-ben a Budapesti Műszaki Egyetem villamosmérnöki karán diplomázott, 1974-ben a

műszaki tudományok kandidátusa lett.

1965-től az MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézetének (SZTAKI) tudományos munkatársa, 1982-től igazgatóhelyettese. 1986-tól

1999-ig a Nemzeti Információs Infrastruktúra Programot vezette. 1991-től a Hungária Biztosító Számítástechnika Kft. ügyvezető igazgatója. 2002 és 2004 között az Informatikai és Hírközlési Minisztérium helyettes államtitkára, majd 2004 decemberétől az MTA SZTAKI igazgatóhelyettese. Jelenleg a BME Egyesült Informatikai Tudásközpont vezető tanácsadója.

A 2000 – 2006 ig terjedő években az NJSZT elnöke, jelenleg tiszteletbeli elnöke, a Hungarnet ügyvezető elnöke. Kezdeményezte hazánk csatlakozását az EU 2009-ben indult Jövő Internet programjához, melynek keretében vezeti az ezzel kapcsolatos hazai tevékenységeket.

Irányítja a Jövő Internet Nemzeti Technológia Platform munkáját és az ennek keretében kidolgozott Jövő Internet Kutatási Akcióprogram (JINKA) végrehajtását, amelyek szervezett, koordinált lehetőséget biztosítanak pályázati finanszírozáshoz való hozzájárásra a kutatók egy széles köre számára, messze túlmenően a szorosan az internettel kapcsolatos témákon.

2004 és a 2008 közötti tanévekben egyidejűleg a BME stratégiai rektorhelyettese volt.

A Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesületnek (HTE) 1991 óta vezetőségi tagja, hat évig alelnöke, 2005-től 2011-ig elnöke volt.

Kezdetől fogva részt vesz a Jövő Internet programmal kapcsolatos tevékenységek szakmai vezetésében, jelentős szerepet játszik a szakmai koncepciók kidolgozásában és karbantartásában valamint a Jövő Inter-

#### Kalmár-díj

Kalmár-díjat azok kaphatnak, akik a számítástudományban, illetve a számítástechnika alkalmazása területén értek el kimagasló eredményeket. A Társaság e kitüntetése – melyet szintén 1976 óta adományoz – Kalmár Lászlóról, a Szegedi Tudományegyetem professzoráról, a hazai kibernetikai tudományok megalapítójáról kapta a nevét.

2014. Kalmár-díjasai:



#### Sallai Gyula

Okleveles villamosmérnök, 1976-ban kandidátusi, 1989-ben akadémiai

doktori fokozatot szerzett.

Kezdetben a BME Vezetékes Híradástechnikai Tanszékén, majd 1975-től a Posta Kísérleti Intézetben dol-

gozott, amelynek 1984-től igazgatója volt. 1990-től a Magyar Távközlési Rt. stratégiai ágazati igazgatója, majd szolgáltatási vezérigazgatóhelyettese. 1995-ben a Hírközlési Főfelügyelet nemzetközi igazgatója, majd szakmai területekért felelős elnök-helyettese, egyben az elnök általános helyettese lett.

2001-től a BME - jelenlegi nevén - Távközlési és Médiainformatikai Tanszékén egyetemi tanár, 2002 és 2010 között a tanszék vezetője. A

2004 és a 2008 közötti tanévekben egyidejűleg a BME stratégiai rektorhelyettese volt.

A Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesületnek (HTE) 1991 óta vezetőségi tagja, hat évig alelnöke, 2005-től 2011-ig elnöke volt.

Kezdetől fogva részt vesz a Jövő Internet programmal kapcsolatos tevékenységek szakmai vezetésében, jelentős szerepet játszik a szakmai koncepciók kidolgozásában és karbantartásában valamint a Jövő Inter-

net Kutatási Akcióprogram (JINKA) kutatási projektjeinek koordinálásában, rendszerezésében. Szerkesz-

tette (Bakonyi Péterrel együtt) a program eredményeiről 2014-ben magyar és angol nyelven kiadott

"FIRCC jelentés" kötetet, amely mintegy nyolcvan kutatási jelentést tartalmaz.



## Dobrowiecki Tadeusz

A műszaki tudományok kandidátusa, a BME VIK Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék (MIT) oktatója

A Kalmár-díjat több mint harminc éven át végzett kiemelkedő egyetemi oktatásszervezési és módszertani tevékenységéért, különösen a Mesterséges Intelligencia (MI) oktatásának és hazai felsőoktatásba való sikeres bevezetéséért és elterjesztéséért végzett áldozatos munkájáért kapta.

Dobrowiecki Tadeusz egyetemi docens 1978. óta a BME VIK Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék (MIT) oktatója. 1981-ben szerezte meg a műszaki tudomány kandidátusa fokozatot.

Ma a mesterséges intelligencia témakör egyik legnagyobb tudású, nemzetközileg is elismert hazai szakembere, aki szívügyének tekinti, hogy ez a témakör minél szélesebb körben ismertté váljon.

Az ő kezdeményezésére vezette be a BME VIK a Mesterséges Intelligencia oktatását a műszaki informatika (később mérnök-informatikus) szakon, mely tárgynak jelenleg is a tárgyfelelőse és oktatója.

1999-ben a kezdeményezésére és az irányításával magyarul is megjelent a témában alapkönyvnek számító Mesterséges intelligencia korszerű megközelítésben c. könyv, és mára elkészült a témában alaptankönyvnek számító mű elektronikus változata is. Az elektronikus almanach azt segítette elő, hogy előképzettség és kor tekintetében vegyes és széles felhasználói körben felhasználható legyen a mesterséges intelligenciáról kialakult helytelen, „elvarázsolt tudomány” felfogást. Így a szakemberképzés segítésén túlmenően fontos igényes ismeretterjesztési feladatot is teljesít.

## Tarján- emlékérem

Tarján- emlékérmeket az NJSZT azoknak adományoz, akik a számítástechnika oktatásában, népszerűsítésében érték el kiemelkedő teljesítményt. Tarján Rezső a Társaság első elnöke volt, és az elektronika egyik vezető személyiségének számít. 2014-ben az NJSZT Tarján- emlékéremmel tüntette ki a következőket:



**Simon Gyula**

Simon Gyula és Kiszely Ildikó a debreceni Fazekas Mihály Gimnázium tanáraiként a tehetséggondozásban és versenyre való felkészítésben végzett tevékenységükért részesültek a kitüntetésben.

Az általuk felkészített tanulók

rendszeresen kimagasló eredményeket érnek el az NJSZT által szervezett informatikai versenyeken, köztük az Országos Informatikai Tanulmányi Versenyeken és a nemzetközi diákolimpiákon.



**Kiszely Ildikó**



## Gudenus László

Az informatikai képzés és továbbképzés területén és a számítástechnika népszerűsítésében végzett több évtizedes folyamatos, kiemelkedő és fontos szerepet játszó munkásságért részesült a kitüntetésben.

1977-ben az ELTE Természettudományi Karán szerzett matematika-fizika szakos középiskolai tanár, majd 1988-ban számítástechnika szakos középiskolai tanár diplomát.

1977-től 2004-ig a Táncsics Mihály Középiskolai Speciális Kollégiumban dolgozott tanárként, igazgató helyettesként, majd igazgatóként.

2004 óta főállásban dolgozik az Eötvös Loránd Tudomány Egyetemen, jelenleg az Informatikai Kar oktatója.

Feladatai közé tartozik felelős oktatóként a leendő számítástechnika- és informatikatanárok szakmai és szakmódszertani képzése. Következetes újtó munkája nyomán megjelent több új kurzus, amelyek már nemcsak az informatika szakos tanárjelöltek számára teszik lehetővé, hogy integráltan ismerkedjenek meg az IKT és a konstruktív pedagógia elméletével és gyakorlatával, a digitális pedagógia lehetőségeivel.

Az ECDL rendszer magyarországi bevezetése után Gudenus László javaslatára és munkájával ezek az ismeretek nagyon gyorsan, példamutató módon elsőként, beépültek az

informatika tanárok képzésébe, így az ELTE IK-n végzett tanárok már ezek ismeretében kezdenek el tanítani a közoktatásban.

Az egyetemen végzett kiemelkedő

és magas színvonalú oktatási és oktatásfejlesztési munkáját az egyetem vezetése 2009-ben mestertanár cím odaítélésével is elismerte.



## Kiss Róbert

a kecskeméti Bányai Júlia Gimnázium matematika-informatika szakos tanára.

Nevét ott találjuk a hagyományos szaktárgyi versenyek sikeres felkészítő tanárai között, ám ezeken túl lépve újszerű versenyeken és találékonyságot, vállalkozó kedvet igénylő pályázatokon is indul diákjaival. Az ő kezdeményezése volt az ország-

gos Robotprogramozó csapatverseny is, amelyre a felkészüléshez tanítványaival valódi műhelymunkákat valósít meg, a versenyekre éveken keresztül inspirálja őket, és egyre rangosabb versenyeken való részvételben támogatja.

Tananyagszerzői munkásságáról egy kollégája így fogalmaz:

„Tudjuk, hogy informatika tanárként folyamatos önképzésre és a gyerekek képzéséhez mindig új szakmai anyagok készítésre van szükség. Kiss Róbert nevét én egy ilyen, általa készített és az informatika tanárok, illetve bárki érdeklő-

dő számára közzétett szakmai anyagból ismertem meg. Az ő könyve segítségével tanultam meg robotokat programozni. A könyv leírásai pontosak, érthetőek, felépítése logikus.”

Tudásával nem csak tanítványait, hanem kollégáit is szolgálja. Országos konferenciákon vállal szekcióvezetést, lobbizik szakmai anyagok ingyenes elérhetővé tételéért.

Legnagyobb érdeme a robotika fontosságának meglátása és népszerűsítése a középiskolai korosztályban.

## Kemény János-díj

a 35 éven aluli fiataloknak adományozható szakmai alkotó- és publikációs tevékenységük alapján. Kemény János a Dartmouth College (USA) professzoraként a BASIC nyelv egyik kifejlesztője és az időosztásos rendszerek egyik úttörője volt. 2014-ben Kemény-János díjban részesült:



## Képes Gábor

a Magyar Nemzeti Digitális Archívum és Filmintézet (MaNDA) főosztályvezetője.

2004-ben az ELTE BTK-n magyar nyelv- és irodalom szakos bölcsész és középiskolai tanár diplomát szerzett. Egyetemi évei alatt elvégezte az ELTE Bölcsészettudományi Informatika Önálló Programját, majd ugyanott demonstrátorként informatikatörténetet kezdett oktatni. Az informatikatörténet gyerekkora óta

szenvedélyesen érdekli és vallja, hogy az informatika az emberi kultúra egyik legfontosabb alkotása. Diploma után – egész napjainkig – folytatja oktatási tevékenységét, immár megbízott előadóként. Jelenleg az ELTE Informatikai Karán is tanít, a Média- és Oktatásinformatika Tanszék keretei között.

2001-től a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság tagja, 2009-től az NJSZT Informatika Történeti Fórum (ITF) alapító vezetőségi tagja. Szerepet vállalt a szegedi Informatika Történeti Kiállítás rendezésében, mint az NJSZT e célra létrehozott Tanácsadó Testületének tagja. Álló Gézával együtt a kiállítás

kapcsán létrehozott A jövő múltja című könyv szerzője.

2009-től a Magyar Műszaki és Közlekedési Múzeum főmuzeológusa, 2014-től pedig a Magyar Nemzeti Digitális Archívum és Filmintézet (MaNDA) kutatási és fejlesztési főosztályának vezetője.

Számos technikatörténeti publikációja jelent meg magyar nyelven a Technikatörténeti Szemlében, a Mérnök Újságban és más lapoknál, rendszeres előadója a tudomány- és technikatörténeti Anketóknak.

Az informatikatörténet mellett irodalommal is foglalkozik: három verseskötete, több mint tíz sci-fi novellája jelent meg, és recenziókat ír.

## Életmű-díj

Több évtizedes szakmai tevékenységének, kiváló eredményeinek és a Társaságért végzett munkájának elismeréseképpen a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság Életmű-díjat adományozott

**Lampl Tamásnak.**



Az NJSZT által alapított, az Informatikai, Távközlési és Elektronikai Vállalkozások Szövetségével (IVSZ) és az Informatika a Társadalomért Egyesülettel (Infotér) közös díj:

az Év Informatikai újságírója – **Kovács Attila-díj,**

amelyet az információs társadalom népszerűsítéséért végzett tevékenységért adományoznak.

**2014-ben a díjat Tóth Balázs kapta**



## Tóth Balázs

a magyar IT újságírás meghatározó jelensége. Tizenegy éve az

Index techrovatának szerzője és szerkesztője, előtte 2 évig a Stop.hu techújságírója volt.

Egyéni látásmódja, kritikus, néha cinikus megközelítése a más lapokban unalmasnak tűnő témákat is életre kelti, érthetővé teszi és széles közönség számára fedi fel.

Az elmúlt évtizedben munkája során végigkövette a web és a mobil forradalmát, több távközlési generációváltást, operációs rendszerek, szolgáltatások, hardvermegoldások felemelkedését és elmúlását is.

Kevés olyan személyiség van a hazai szaksajtóban, aki végigjárja az országot azért, hogy mindenhol lemérhesse, milyen gyors a mobilinternet; kevesen veszik a fáradságot, hogy saját magukon is kísérletezve próbáljanak ki mindent, amiről írnak; kevesen igyekeznek a kényelmes sajtóutak helyett önállóan felfedezni a szakkonferenciákat és kiállításokat

a valóban érdekes sztorikért — Tóth Balázusra ez mind jellemző.

A technológia hétköznapiakra gyakorolt hatásáról természetes, hogy folyamatosan beszámol, de kiemelten foglalkozik az informatika és programozás oktatásának témájával is. Igazi küldetéseket vesz magára, az aktualitások hírértékén szűrőlvén is mindig talál alkalmat, hogy feltegye a lényeges kérdéseket, szembe- sítse az olvasókat a valósággal, legyen szó adatvédelemről, közösségi oldalakról, okostelefonokról, szoftverekről vagy akár kódolásról.



## A Goethe Gait Lab mozgásvizsgáló laboratórium

*Péceli Gábor*, a BME rektora, valamint *Prof. Benyó Zoltán*, az egyetem professzor emeritusa nyitották meg azt a bemutatóval egybekötött tudományos tanácskozást 2014. november 28-án, amelyet az NJSZT Humánmechanikai szakmai közössége, a BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar Irányítástechnika és Informatika Tanszéke, valamint a Fehér Ló Alapítvány közösen szervezett.

A rendezvényen *Steiner Henriette*, a Goethe Gait Lab, az NJSZT Humánmechanikai szakmai közösség és a Fehér Ló alapítvány vezetője, a BME PhD hallgatója és tanítványai, valamint *Göllesz Csilla*, a fogyatékkal élőkét segítő programjairól ismert Káldi Intézet vezető terapeutája

ismertették a NASA technológián alapuló, speciális 3D méréseket végző és analízáló mozgásvizsgáló laboratóriumhoz kötődő legújabb kutatási eredményeket és a jövőbeni terveket.

A jelenleg BME falain belül működő speciális mozgásvizsgáló laboratórium valóban egyedülálló kutatóhely. A kutatók ún. normálistól eltérő fejlődésű embereket tudnak fogadni, hogy állapotukat felmérjék - biztonságosan, gyorsan és fájdalommentesen.



*Steiner Henriette*

sen. A sok adatot szolgáltató vizsgálati eljárásban lehetőség nyílik az egyes kórképek teljesebb feltérképezésére és az alkalmazott terápiák jobb kiválasztására, sőt, ez utóbbiak hatásmechanizmusát is pontosabban lehet vizsgálni. A laboratórium, amelynek mobil változatát is tervezik elkészíteni, tehát kiválóan alkalmas nem

csak pontos diagnózis felállítására és terápiás utánkövetésre mozgásszer- vi fogyatékkal élők és az őket gyógyítóknak számára, hanem például iskolai szűrések, sportolói állapotfelmérések végzésére is.

Steiner Henriette maga is mozgássérült, aki sorstársai mozgáshoz segítését tűzte ki életcéljául. A sorozatos mérések beindításához most a Fehér Ló Alapítvány támogatást keres. Égetően nagy szükség lenne például olyan akadálymentesített he-



*Péceli Gábor, a BME rektora és Benyó Zoltán professzor emeritus nyitották meg a bemutatót.*

lyiségre, ahol a laboratóriumot hosszabb távon működtetni és a pácienseket fogadni tudják; valamint egy olyan járműre, amelynek segítségével a laboratórium ki tud települni az ország bármely pontjára.

*Kapcsolat: Steiner Henriette e-mail: henisoft@t-online.hu www.goethegait.com*



## 13th Conference of the Association for the Advancement of Assistive Technology in Europe (AAATE)

Nagy szabású nemzetközi konferencia társrendezője lesz a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság.  
A 13th Conference of the Association for the Advancement of Assistive Technology in Europe (AAATE)  
alcíme: 'Attracting new areas and building bridges'.

Előadók jelentkezését 2015 január végéig várják. További részletek: <http://www.aaate2015.eu/>



A konferencia híre már valamennyi európai országba is eljutott, mivel a CEPIS novemberi tanácsülésén *Alföldi István*, Magyarország CEPIS képviselője azt hivatalosan is bejelentette.  
A hazai rendezvénynek külön rangot ad, hogy ez a konferencia az első olyan, amelyet közép-kelet európai országban rendeznek.

### A 11. OGIK Konferenciáról

A 11. Országos Gazdaság-informatikai Konferenciát a Tudomány Napi Ünnepek keretében a Corvinus Egyetemen rendezte meg a GIKOF szakosztály 2014. november 7-8-án. A ma mintegy 40 fős tagsággal rendelkező Gazdaság-informatikai Kutatási-oktatási Fórum 2002-ben alakult. Szakértőink tevékenyen részt vettek az új szakterület körül mozgó oktatási és ipari szakemberek közösségének megszervezésében, új felsőoktatási programok kidolgozásában, akkreditálásában. A GIKOF Journal és a SEBFIS angol nyelvű kiadványok az országos konferenciákon elhangzó legjobb előadásokat közlik, a kettős vakbírálású cikkeket az EBSCO kutatási adatbázis szemlézi.

Idei nemzetközi konferenciánk angol nyelvű volt, s központi célul a kezdő kutatók bemutatkozását tűztük ki. Így a korábbiakhoz képest magasabb arányban szerepeltek doktoranduszok, fiatal kutatók. A beküldött tanulmányokat alapos bírálat-

nak vetettük alá, így hét anyag szerzői posztereken mutathatták be projektjeiket, míg a többi 17 előadás kutatás-fejlesztési és alkalmazási szekciókban került bemutatásra. *Rostoványi Zsolt* BCE rektor megnyitója után *Magyar-Zimmerman Nicholas* tartott plenáris előadást az SAP előtt álló kihívásokról, majd *Uchiki Tetsuya* (Japán) vázolta fel az információrendszerek fejlesztése során felmerülő interkulturális problémákat. A bemutatott változatos kutatási területek felölelték a biztonsági problémákat, a Big Data kérdéskört, és több előadás foglalkozott megtérülési – auditálási – IT kontrollig eljárásokkal, információrendszer-fejlesztési és projekt-menedzselési megoldásokkal. Néhány speciális témára is jutott idő (ontológia-építés, geotagging, gamification, valamint a CEPIS eCompetence Benchmark felmérés hazai eredményei, stb.). Az előadásokat online streaming video útján lehetett távolról követni, s a szekciók munkája alatt a SOPRESO magyar startup speciális közösségi szoftverének segítségével kérdéseket lehetett feltenni az előadóknak. Ez a

megoldás igen élénkké, gyorsá tette a beszámolókat követő szakmai vitát. A beküldött anyagok a [gikof.njszt.hu](http://gikof.njszt.hu) portálon és a szakosztály angol nyelvű folyóiratában (SEBFIS Journal) jelennek meg. A konferenciát és a folyóirat-kiadást az NJSZT szakosztályi kerete, az NHIT kiemelt támogatása, az SAP Hungary, az EDUWORKS, a Future Internet Living Lab, a SMART, a MedAssess és a SOPRESO részvétele és támogatása tette lehetővé.

A konferencia után a GIKOF vezetősége is ülést tartott. Új vezetőségi tagok bevonását, a taglétszám növelését tűzte ki célul, valamint összegezte a 2014-es tevékenységeket. A szakosztály működését a következő évben is a gazdaság-informatikai képzéseket folytató felsőoktatási intézmények oktatóira-hallgatóira, valamint az alkalmazói oldalt jelentő vállalati informatikusokra alapozzuk, s igyekszünk az országos tagsági kört - legalább virtuális találkozókon – minél többször elérni.

*Dr. Dobay Péter*  
a szakosztály elnöke



## A számítástechnika a statisztikában

A számítástechnika a statisztikában címmel emlékülés volt a KSH tanácstermében, a Központi Statisztikai Hivatal és a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT) szervezésében, 2014. december 4-én.

A KSH elnöke, *Vukovich Gabriella* köszöntötte az emlékülés előadóit, és a népes hallgatóságot. Az elnök asszony felidézte a számítástechnika hazai statisztikai alkalmazásának hat évtizedes történetét, amely alapot ad a mai feladatok hatékony, nemzetközi szintű megoldásához. *Mag Kornélia*, a KSH főosztályvezetője Mit várnak el a statisztikusok az informatikától? címmel tartott előadása felvázolta a hivatalos statisztika jelenlegi kihívásait. Említette a gyorsuló adatforradalmat, a globálissá és bonyolultabbá váló folyamatokat, a ráfordítások és az adat minőségének optimumát, az EU tagállamainak összehangolt módszertanát. Az informatika fejlődése is segíti, hogy bővüljenek az adatforrások, az eredményt sokféle és összetett matematikai statisztikai eljárásokkal és gyorsabban éri el, a felhasználók az információkat bárhol, bármikor és könnyen elérhessék. Ehhez rugalmas, automatizált, integrált, biztonságos és megbízható informatikai rendszerek álljanak rendelkezésre, melyeket a statisztikusok, azaz a rendszerek felhasználói segítség nélkül, önállóan használni az összetett feladataikhoz. Figyelemmel kísérjük a kor színvonalának megfelelő megoldásokat, amelyek alakítják az alkalmazás, az adat és a technológiai összehangolt nemzetközi architektúráit. Ezek ismeretében dönthet a hivatalos statisztikai szolgálat az eszköz, a program, a hálózat fejlesztési irányairól mind Magyarországon, mind a partnereink országaiban.

*Kópházi József*, a KSH főosztályvezetője A Központi Statisztikai Hivatal informatikai rendszere címmel tartott előadása visszatekintett az informatikai rendszer közel három évtizede megkezdett radikális

átalakítására, majd az UNIX szerver, Oracle adatbázis és a szerver-kliens technológia alkalmazásának első évtizedére. Az utóbbi évek fejlesztései, a nemzetközi kapcsolatrendszerben szerzett tapasztalatokat is hasznosítva, az európai követelményeknek megfelelő infrastruktúrát, alkalmazási és adathátteret eredményeztek a KSH-ban. Az eszközpark fontosabb adatainak ismertetésével jellemezte a jelenleg működő rendszer összetevőit. Bemutatta a felhasznált szoftvereket, az azokat működtető és alkalmazó szakembergárdát is. Mintegy ezer belső felhasználó és 600 összeíró csatlakozik a rendszerhez, közel százötvenezer ELEKTRA felhasználótól az év első 9 hónapjában az interneten több mint nyolcszáz ezer kérdőív érkezett. A folyamatok hátterében olyan meta információs rendszer működik, amely rendszerezzi a statisztikai regiszterek, az adatgyűjtési, adatelőkészítési, adatfeldolgozási és tájékoztatási alrendszerek leíró adatait. Az informatikai rendszer változásainak lényege, hogy javul a felhasználók informatikai felkészültsége, az alapfunkciók központosítása erősödik, a statisztikus nem megrendelője, hanem alkalmazója, végrehajtója az informatikai műveleteknek, terjednek a mobil alkalmazások. Mindez változást hoz az informatikusok és statisztikusok (gyakran informális) kapcsolataiban is. A közelmúlt vezetőit, *Kertészné Gérecz Esztert* és *dr. Papp Zoltánt* név szerint is megemlítve, méltatta az elődök hozzájárulását az itt bemutatott statisztikai célú informatikai rendszer kialakításához.

*Ormai László*, a KSH nyugalmazott főosztályvezetője A gépi adatfeldolgozó szervezet keletkezése címmel kötetlen formában emlékezett az 1954 júliusban indult iparstatisztikai pályájára, majd az 1959-től kezdett adatfeldolgozó tevékenységeire. Megemlékezett *Pesti Lajosról*, aki előbb az 1953-as, majd az 1974-es minisztertanácsi határozatok alapján

látta el az „ügyvitel gépesítése”, majd az elektronikus adatfeldolgozás ágazati irányítását a KSH elnökének jogkörében. Ezek a felhatalmazások hozzájárultak a hivatal gépparkjának korszerűsítéséhez, lazíthattak az embargós tiltásokon is. A lyukkártyás kezdetektől az első elektronikus gépekig terjedő programfejlesztések bemutatása kapcsán említette, hogy a nemzetközi fórumokon is elismerést kapott a KSH adatbázisa (STAR), amely a nyugati színvonaltól nagyon elmaradt számítástechnikai háttérrel működött, először az iparstatisztikában.

*Gyarmati Péter* professzor A számítógépek megjelenése a statisztikai feldolgozásokban címmel azt a fejlődési folyamatot vázolta, amely a KSH-ban töltött 17 éves pályafutása során elvezetett a lyukkártyás adatkezelésektől a kor színvonalához közelítő elektronikus gépparkhoz. Gyökeresen új módszer, programozás, eljárás segítette a statisztikai adatok bevitelét, tárolását és feldolgozását, majd az eredmények közreadását. A hivatal munkafolyamatai sokkal gyorsabbak, megbízhatóbbak, rugalmasabbak lettek a hatvanas és a hetvenes évektől. Ekkor helyezték üzembe előbb az ICL, majd az IBM nagygépeket a KSH-ban. A sok tonnányi lyukkártya helyett a mágnesszalagos tárolás csökkentette a helyigényt, a műszakonként száznál több adatrögzítő hölgy is már közvetlenül szalagra dolgozott.

*Alföldi István*, az NJSZT igazgatója MANYI-tól SERIES IV-en át X 21-ig című előadásában két mozzanatot emelt ki statisztika informatikai feladataiból: a mágneses adathordozók automatikus nyilvántartási rendszerét (MANYI) valamint a területi hálózati rendszer kiépítésének ütközeteit. Az 1976-ban kialakított MANYI „időablakát” 1999 végéig lehetett használni. A 2000-es év - ma már talán elfeledett – évszám problémája és a teljesen átalakuló infrastruktúra már új megoldást ígért. A kere-

tezett rész összefoglalja a területi hálózat tervezése, majd 1979-ben indított helyszíni üzembe helyezés leglényegesebb üzenetét és azokat a gondokat, amelyeken sikerült felülkerekedni.

A magyar gyártású gépekre alapozott területi hálózat (X21-es adatátvitellel) 1985-től kiterjedt a teljes megyei vertikumra, és az adatelőkészítés több mint kétharmadát helyben elvégezték, ezzel kisebb átfutási idő és jobb minőség volt elérhető. Megemlékezett *Dörnyei Józsefről*,

aki útmutatást, máig érvényes koncepciót adott, és azt jól hasznosította közel 18 éven át a statisztikai számítástechnikai feladatokhoz.

**Straub Elek**, a KSH korábbi elnökhelyettese Emlékezzünk a korszak vezetőire, számítástechnikusaira című előadásában a KSH-ban megismert, kiemelkedő tudású kollégáit és vezetőit mutatta be. Ezek között említette Dörnyei Józsefet, a főosztályvezetők emlékezetes értekezleteit, Pesti Lajost és a nyocvanas években

*Nyitrai Ferencné dr.* elnökségének fejlesztési törekvéseit.

Az emlékülést a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság képviselőjében vezető dr. Gyarmati Péter összefoglalta a fontosabb megállapításokat, és a kötetlen beszélgetés során hat hozzászólás hangzott el.

Az emlékülés lezárása után még sokáig folyt az emlékezés kisebb csoportokban.

*Nádudvari Zoltán*  
a KSH Grafikon című kiadványában megjelent cikk alapján

**„...however extraordinary computers may be...man is still the most extraordinary computer of all.”**

*(John F. Kennedy – 1963. május 21.) azaz az emberi együttműködés nélkül a legtökéletesebb rendszer sem ér sokat*

**Kételyek és mételyek** avagy a megvalósíthatósághoz vezető „kikövezett” út  
Jenkinson törvény: *Ügysem fog működni!*

Gibb 2-es számú megbízhatatlansági törvénye: *Az emberi megbízhatóságra alapozott rendszerek megbízhatatlanok!*

## 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 2015-ös rendezvényt a Kecskeméti Főiskola szervezi január 27. és 30. között.

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 képfeldolgo-

zást 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;
- ◆ képjellemzők 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:

- ◆ Kiadványba előkészített cikk beküldése: 2015. január 11.
- ◆ Regisztráció és fizetés: január 11.
- ◆ Konferencia kezdete: 2015. január 27.

További információ:  
<http://www.kepaf2015.hu/>

## CEPIS Hírek

### Európai felmérés az informatikusok szaktudásáról

A CEPIS (Council of European Professional Informatics Societies) egész Európára kiterjedő kutatást kezdeményezett „e-competence Benchmark” címen, annak felmérésére, milyen munkahelyi profilokba sorolható az informatika műveléséhez szükséges tudás, és hogy az egyes országok informatikusai rendelkeznek-e a munkakörükhöz szükséges valamennyi ismerettel. Országjelen-

## A magyar informatikusok és az európai átlag

tés készítéséhez elegendő adat csupán nyolc országból érkezett be, köztük Magyarországról, ahol a felmérést az NJSZT koordinálta.

Mivel az adatok még így sem tekinthetők reprezentatívnak, a következtetések sokban eltérnek az európai átlagtól és nem mutatják a valódi helyzetképet. Nagy eltérés figyelhető meg többek között az életkorban, iskolázottságban és a hazai munkavállalók arányában is. A reális kép kialakítása, ezzel megfelelő informatikai stratégia felépítése érdekében mindenképpen fontos lenne a kutatást reprezentatív számú válaszadóra kiterjeszteni, hiszen nemzetgazdasági érdek, hogy az informáci-

ós társadalom kulcspozícióiban dolgozók megfelelő tudás birtokában legyenek.

A CEPIS a teljes felmérésről tanulmányt készített, amely a közel-múltban látott napvilágot és letölthető a [www.cepis.org](http://www.cepis.org) címről. A tanulmány két kulcs megállapítása közül az egyik, hogy megnevezhető 15 különböző informatikai profil, amelyekkel a főbb informatikai munkakörök lefedhetők lennének; a másik pedig, hogy Európa szerte az informatikusoknak mindössze 23 százaléka rendelkezik a munkakörének magas szintű ellátásához szükséges tudással. [www.cepis.org](http://www.cepis.org) címről.



*Addig élsz, amíg emlékeznek Rád!*

Az élet olyan program, amelynek futásába nem tudunk beavatkozni, csak rohan könyörte- lenül.

Nem lehet megállítani, se újraindítani egy korábbi pontról: ez egy fájó hibája.

Tagtársunk és barátunk, *Kovács Győző* halála óta, 2012. december 18. óta már két év telt el. Még élnek az emlékeink, amikor Szegeden, az Informatika Történeti Kiállításnak is helyet adó Agora akkor még csak félkész épületében, illetve Budapesten, az Informatika Történeti Fórum rendezvényein utoljára beszéltünk vele. Ezen az utolsó találkozásunkkor is olyan volt, mint mindig: aktív, szellemes, nézetéhez és értékeihez ragaszkodó, tervekkel és ötletekkel teli. Bár talán picit fáradtabb, mint korábban. De hát bejárta a fél világot, és beutazta egész választott otthonát, az Informatikát.

Pályakezdő villamosmérnökként lett részese az első magyar elektronikus számítógép, az M-3 építésének. Számítóközpontok vezetője, a magyar számítástechnika egyik leg-

## Két éve hunyt el Kovács Győző

hatásosabb menedzsere, a témakör egyik első egyetemi oktatója, a Számítástechnikai Koordinációs Intézet legendás munkabírási és kreativitású, vezető munkatársa volt.

Társaságunk egyik alapítója volt, majd tíz éven át főtítkára – 1975-től 85-ig –, s utána éveken át alelnöke.

Sok évtizedes pályafutásából nehéz lenne pár évet kiragadni, hiszen a tételességet gyűlölő emberként mindig hasznossá tette magát. Mégis talán az 1980-as éveket emelnénk ki munkásságából: hiszen egy egész nemzedék nőtt föl akkor úgy, hogy az első iskolai és otthoni számítógépek mellett Kovács Győzöt és a rá jellemző felvilágosult, haladáspárti, tudománypárti szellemiséget is megismerte. A *Könyves-Tóth Pállal* együtt alapított Mikroszámítógép Magazinunk éveken át volt szerkesztőbizottsági elnöke, s az általa írt vezércikkek orientáló hatásúak voltak. Közben programozói diákversenyt alapított szülővárosában, Szekszárdon: a Garay, amely immár Neumann nevét viselve máig létezik, az ő szellemében formál közösséget a kamaszkorú tehetségekből. Nevéhez fűződtek az SZMSZM kiállítások is. Azért tevékenykedett, hogy a számi-

tástechnika mindenkié legyen és mindenkiért fejlődjön, így képzelte el az informatika társadalmisítását.

Kovács Győző neve megkerülhetetlen az informatikai távoktatásban, írásai, visszaemlékezései és a szakmai irányításával rendezett történeti kiállítások – amelyekben mindig hangsúlyos szerepet szánt példaképének, Neumann Jánosnak – fontos forrásai az informatikatörténeti kutatásoknak.

Már 2013-ban, a nyolcvanadik születésnapján sem köszönthettük, helyette emlékkonferenciát rendeztünk. Egy konferenciát, amelyen nincs ott Kovács Győző, nem tart minden időkeret át lépő előadást, nem járkal a széksorok között tweedzakóscsokornyakkendős alakja, hol fényképezőgéppel, hol mobiltelefonnal a kezében. Egy jelenség volt.

Hiányzik.

Sajnálhatja, aki már nem ismerte. Ha van ilyen tagtársunk – és persze, hogy van, sőt! egyre többen lesznek, hiszen új tagokkal is gyarapodunk –, akkor sürgősen keresse meg a nevét, és hallgassa meg a neten fellelhető előadásait.

*Győző, emlékezünk Rád!*

## e-skills for Jobs 2014 Manifesto

uniós forrásból valósult meg a Competitiveness of Enterprises and Small and Medium Enterprises (COSME) program keretében. A kampány hivatalos dokumentumaként napvilágot látott az e-skills for Jobs 2014 Manifesto.

A kiáltvány hangsúlyozza a digitális készségek fontosságát gazdasági

növekedés és az európai versenyképesség érdekében: ezt az ECDL-re való többszöri utalással is nyomatékosítják, mindezzel de facto szabvánnyá téve az Európai Számítógép-használói Jogosítványt.

A Manifesto az alábbiak szerint fogalmaz:

**A**z e-Skills for Jobs 2014 kampány az Európai Bizottság kezdeményezése, amely európai



*The pervasive need for IT skills across all job functions means that the promotion and use of an entry level certification such as the European Computer Drivers Licence (ECDL) would be advantageous to students, organisations and society at large."-eSkills for Jobs Manifesto 2014*

*„Az, hogy az IT készségekre ilyen égető szükség van minden munkahelyen, azt jelenti, hogy az alapkészségek meglétét igazoló tanúsítvány, mint például az Európai Számítógép-használói Jogosítvány (ECDL) promóciója és használata előnyös lenne nem csak diákoknak és szervezeteknek, hanem a társadalom széles körében egyaránt.”*

Az ünnep az élet rangja, felsőbb értelme.. Készülj föl rá testben és lélekben.

S nemcsak a naptárnak van piros betűs napja. Az élet elhoz másféle, láthatatlan ünnepeket is.

Ilyenkor felejts el mindent, figyelj az ünnepre.

(Márai Sándor)

Amikor jelek lepik el a mennyet, álmunkból kelni itt az óra már. De ha hozzám jössz, – pedig megüzented – angyalod mégis álomban talál.

(Rónay György)

Angyal zenéje, gyertyafény - kincses kezem hogy lett szegény? Nem adhattam ma semmi mást, csak jó, meleg simogatást.

(Áprily Lajos)

...Irul-pirul Mária, Mária boldogságos kis mama. Hulló könnye záporán át alig látja Jézuskáját. A sok pásztor mind muzsikál. Meg is kéne szoptatni már. Kedves három királyok, jóéjszakát kívánok!

(József Attila)

Ó emberek, gondolatok ma rá, S gondolatok rá holnap és minden áldott

Napján e múltó életnek s legyen A betlehemi énekből öröm,



A karácsonyi álomból valóság És békessége már az embereknek!

(Juhász Gyula)

Jólesik legalább egy rövid órára megállni a csudavilágot termő fenyőfa alatt, ahonnan az élet szibvásárján meggyötört lélek a hit bensőségével és a megtisztulás vágyával fordul a betlehemi jászol felé, az igazság, a szeretet, a magamegtagadó föloldozás oltára felé.

(Móra Ferenc)

Karácsonyeste, gyertyafény, Szív a szívhez most oly közel, Sok fenyőág: sok kar, amely Egész világot átölel.

(Benkő Zsolt)

Sokan azért várják az újévet, hogy újra kezdhessék a régi szokásaikat.

(Ismeretlen)

Az optimista azért marad fenn éjfélig, hogy lássa az újév beköszöntét. A pesszimista azért, hogy megbizonyosodjon az óév elmúlásáról.

(Bill Vaughn)

**T**udjuk, a karácsony a szeretet ünnepe. Az ajándékozás gesztusának is ez az értelme: önmagunkat, önmagunknak egy „részét” ajándékozunk, adjuk oda másoknak. De ez a jelképes gesztus akkor valódi, ha nem marad pusztán jelkép. Azaz, ha minél teljesebb az odaadásunk, s ha teljes emberségünk, minden képességünk, s minél tudatosabban vesz részt benne. Csak így kerülhetjük el a csodálatosan harmonikus ünnep nemegyszer zavaró kísérőit, azt, hogy a három nap pillanatra se váljék terhessé vagy akár unalmassá. Mert a szórakozás természete, hogy kiapad, egyedül a szeretet találékonysága kifogyhatatlan.

**A** karácsony úgy érkezik meg minden esztendőben, mint maga a decemberi hónap, havával és téli gondoljaival, költészetével. Akár a telet, mintha az ünnepeket is elegendő volna rábiznunk a csillagok járására, hogy a nagy égi mechanizmus engedelmesen, évről évre meghozza számunkra. De ez nem így van. Az ünnep nem csak „ránk köszönt”, az ünnepet ki is kell érdemelnünk. Annak,

akinek az ünnepet már csak az időkörforgása hozza meg, annak számára lassan kihűl a karácsony melege, kiürül jelentése, míg végül kínos teherre válik.

**A**z ember kivételes lény. Pillanatról pillanatra rászabott életét, azt, amitől percre se tud megszabadulni, kell pillanatról pillanatra kiérdemelnie, megtalálnia. Életünk e terhes és fölemelő ellentmondásának egyik legszebb diadala, értékmérője: a valóban megtalált ünnep. Azt jelenti, hogy a gépieset, a közönyöset, a mereven ránk szabottat sikerült szabadsággá, értelemmé, szépséggé emelnünk.

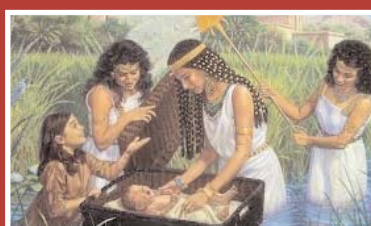
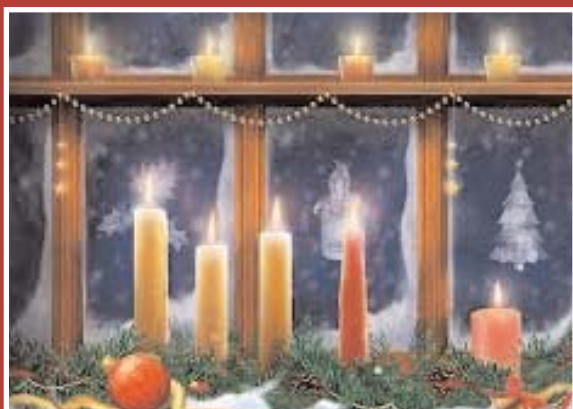
**A** valódi ünnep: az idő és az öröklét érintkezése. Igaz, csak pillanatra tarthat, órákra vagy pillanatokra, de enélkül a „pillanat” nélkül pusztán körforgásba merül vissza naptárunk. Amikor kihagy az ünnepből a megemelő többlet, ebben valami mélyebb és alapvetőbb baj árulja el magát. Harcba kell szállnunk azért, ami elveszett, hogy a járulékos elemek nyomasztó romhalmaza alól ismét kiszabadítsuk a lényegét: emberi időnk isteni

jelentését. De ehhez ismét egész hit kell, s nemcsak az adott egy-két nap, hanem az egész esztendő erőfeszítése. A tét nem kevesebb: vissza tudunk-e találni a valódi szeretet vonzásába, vagy mind kilátástalanabban messze sodródunk tőle. Életünk monoton körforgását számunkra egyedül ez a tengely emelheti az öröklét jelképévé, [...] a bölcsőtől a koporsóig – egyúttal a legtömörebb, legegyszerűbb és legösszetettebb képeit és szimbólumait ajándékozva nekünk.

**T**alán érdemes volna a mai korban megfordítani a mondást, hogy ne úgy tekintsük a másikat, mint önmagunkat, hanem tekintsük úgy magunkat, mint a másikat. Legyünk olyan kemények önmagunkhoz, mint eddig másokhoz voltunk.

**K**ritizáld magad olyan fokban, mint felebarátodat

*Pilinszky János írásaiból  
(Forrás Google gyűjtemény, 2014)*



# Újévi turmix



Új év Istene, tarts meg  
Magamnak  
S tarts meg mindenkit  
A réginek,  
Ha lehet:  
Boldog új évet kívánok.

*Ady Endre*



Évre évek multak s azóta én sokszor  
vártam még gyermekként az évfor-  
dulatkor,  
hogy majd csúcsra érek s gyakran  
már-már hittem,  
látok is valamit, másszor legyintettem  
s Szilveszter csuszamló, sikongató  
éjén  
részegen pörögtem az év meredé-  
lyén.

*Illyés Gyula*

Pulyka melle, malac körme  
liba lába, csőre  
Mit kívánjak mindnyájunknak  
az új esztendőre?

Tiszta ötös bizonyítványt,  
tiszta nyakat, mancsot  
nyárra labdát, fürdőruhát,  
télre jó bakancsot.

Tavasza sok rigófüttyöt,  
hóvirág harangját,  
ősze fehér új kenyeret,  
diót, szőlőt, almát.

A fiúknak pléh harisnyát,  
ördögbőr nadrágot,  
a lányoknak tüt és cémnát,  
ha mégis kívásott.

Hétköznapra erőt, munkát,  
ünnepre paradét,  
kéményfüstben disznósonkát,  
zsebbe csokoládét.



Trombitázó, harsonázó,  
gurgulázó gégét,  
vedd az éneket a szádba,  
ne ceruza végét.

Teljék be a kívánságunk,  
mint vízzel a teknő,  
mint negyvennyolc kecske lába  
százkilencvenkettő.

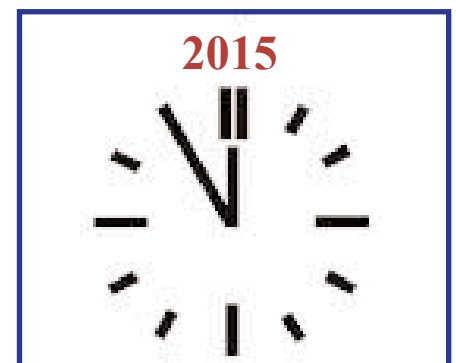
*Weöres Sándor*

Nem vagyok nagy ivó. Szilveszterkor  
két martini után megpróbáltam elra-  
bolni és Kubába téríteni egy liftet.

*Woody Allen*

Vígan! az ó év haldokol,  
Nevessünk mint örökös, -  
Pedig bizony semmit se hágy  
Annak, ki végpercét lesi.  
Hajrá fiúk! ez a pohár  
Az évért, mely kiszzenvede;  
Emléke fönn lesz holnap is...  
Egy kis mámor futó köde.

*Arany János*





# VEDD KÉZBE A JÖVŐDET!

INGYENES  
TANANYAG

NEMZETKÖZI  
ELISMERTSÉG



ECDL

ECDL – A DIGITÁLIS ÍRÁSTUDÁS  
NEMZETKÖZI BIZONYÍTVÁNYA



f /njszt

www.njszt.hu



## A JÖVŐ MÚLTJA NEUMANNTÓL AZ INTERNETIG

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

A kötet megvásárolható a Jövő múltja informatika-történeti Kiállítás helyszínén a szegedi Szent-Györgyi Agorában, illetve Budapesten az NJSZT ügyfélszolgálatán. (1054 Budapest, Báthori utca 16.)

Ára: 3850 Ft

**További információ:**  
[www.ajovomultja.hu](http://www.ajovomultja.hu) és [www.njszt.hu](http://www.njszt.hu)

## IT biztonság közérthetően



## KÖNYV INGYEN MINDARRÓL, AMIT BIZTOSAN TUDNOD KELL!

Ingyenesen letölthető, a számítógép biztonságos használatáról szóló elektronikus könyvet jelentetett meg az NJSZT. A térítésmentes szolgáltatással az a Társaság célja, hogy közérthető nyelven nyújtson nélkülözhetetlen ismereteket a számítógép-használók informatikai eszközeinek, személyes adatainak védelméhez.

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

A könyv egyúttal az IT biztonaág nevű új ECDL-modul tankönyveként is jól használható.

