



NEUMANN JÁNOS SZÁMTÓGÉP-TUDOMÁNYI TÁRSASÁG HÍRLEVELE  
2013. június

## A jövő múltja – A lyukkártyától az információs társadalomig

Kiállítás, konferencia, könyv... és  
Neumann János, vagyis „a Marslakó lánya” Magyarországon

2013. június 25-én az Informatika Történeti Kiállításon (Szeged, Kálvária sugárút 23.)

Fővédnök: Pálinkás József, a Magyar Tudományos Akadémia elnöke,  
díszvendég: Marina von Neumann Whitman



Regisztrálni [ajovomultja.hu](http://ajovomultja.hu), illetve az [njszt.hu](http://njszt.hu) oldalakon lehet.

A konferencia részletes programja a 11. oldalon.

További információ:

Szalánczy Zita, +36-70-419-25-21

### A tartalomból

Társasági hírek 2. o.

Vendégünk lesz a „Marslakó lánya” 3. o.

ECDL 15 éve a Mechwartban 6. o.

Megújul az ECDL 8. o.

Kovács Győző emlékkonferencia 9. o.

Jelölés NJSZT és az év újságírója díjakra 9. o.

Tavaszi zöldsaláta 10. o.

A jövő múltja c. konferencia programja 11. o.

A földtörténet legrövidebb időszakait az IT-eszközök fejlődésének néhány évtizede. Ennyi idő alatt lett a több tonnás gépszörnyetegből laptop, a lyukkártyából érintőképernyő és a telefonközpontból 4G. Ezt az elképesztő tempójú fejlődést és a máshol még nem látott Neumann-ereklyéket mutatja be a szegedi Informatika Történeti Kiállítás, amit a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság talált ki és rakott össze. A teljes anyagot 2013. június 25-én egy különleges, A jövő múltja – A lyukkártyától az információs társadalomig című konferencia keretében most először hozza nyilvánosságra.

A konferencia díszvendége Marina von Neumann Whitman közgazdász, volt washingtoni kormányzati tanácsadó, Neumann János lánya lesz, aki most másodszor jár Magyarországon. Előadásában többek között bemutatja – és a szünetekben dedikálja – A Mars-

lakó lánya című könyvét, amely a 110 éve született Neumann Jánosról és önmagáról szól. Arról, hogy miként éli meg egy zseni lánya apja elvárásait, és hogyan valósítja meg önmagát kiemelkedő gazdasági szakemberként.

Az esemény fővédnöke Pálinkás József, a Magyar Tudományos Akadémia elnöke. Az előadók között van Kroó Norbert, az Akadémia volt alelnöke, Veres Zsolt, az IBM igazgatója, Kutor László, az Óbudai Egyetem docense, az NJSZT Informatika-történeti Fórumának elnöke, Z. Karvalics László, a Szegedi Tudományegyetem tanára és az információs társadalom kutatója; valamint egy ke-rekasztal-beszélgetésen néhány meghatározó gazdasági makro-elemző: Szalay-Berzeviczy Attila, Sarkadi Szabó Kornél és Barcza György. Ők azt a témát járják körbe, hogy hogyan kezelhetők az IT-eszközök majdnem fénysebességű fejlődése miatti globális pánikreakciók, hogyan csökkenthető a hatásuk.

## Társasági hírek

**Összefoglaló a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság közgyűléséről**  
(Danubius Hotel Gellért, 1111 Budapest, Gellért tér 1. 2013. május 22.)

*Az NJSZT az Alapszabályban foglaltak értelmében megtartotta idei éves rendes közgyűlését.*

A közhasznúsági tevékenységről szóló beszámolót megelőzően *Havasi Zoltán*, a MOHAnet Zrt. vezérigazgatója tartott előadást Mobilgondozás újratöltve - szakemberek nélkül? címmel. Az előadást élénk érdeklődés kísérte, a hallgatóság számos szakmai kérdést tett fel az előadónak.

### A napirend a következő volt:

1. Elnöki beszámoló
2. Az egyesülési jogról, a közhasznú jogállásról, valamint a civil szervezetek működéséről és támogatásáról szóló 2011. évi CLXXV. tv. okán szükséges szabálmódosítások.
3. Az egyszerűsített éves beszámoló és a 2012. év pénzügyi terv-tény elemzése.
4. A Felügyelőbizottság beszámolója
5. A 2013. év pénzügyi terve
6. A Felügyelőbizottság véleménye
7. Egyebek

*Friedler Ferenc* elnök beszámolójában röviden összefoglalta néhány hónapos elnökségének legfontosabb tapasztalatait. Eszerint az NJSZT szakmailag erős, szervezetenként és pénzügyileg stabil, kiválóan működő szervezet, amelynek tevékenységét az ügyvezető igazgató kemény kézzel és állhatatos munkával menedzseli és tartja megfelelő irányban. Hozzátette: megjelent az NJSZT legújabb, 2013–2015. közötti programját tartal-

mazó kiadvány, amelyet regisztrációkor minden tagtárs megkapott: az ebben foglaltak teljesítését tűzte ki a Társaság.

*1/2013 sz. közgyűlési határozat*  
*A közgyűlés az elnöki beszámolót egyhangúlag elfogadta.*

*Alföldi István* ügyvezető igazgató ismertette azokat a pontokat, amelyeket a Társaság Alapszabályában, illetve Szervezeti és Működési Szabályzatában a 2011. évi CLXXV. tv. okán a Társaság jogi képviselőének szakvéleménye szerint módosítani kell. A törvénynek való megfelelés a Társaság működését befolyásoló lényeges tartalmi módosításokat nem igényel. A szükséges módosítások az Alapszabályt hat, a Szervezeti és Működési Szabályzatot három ponton érintik.

*2/2013 sz. közgyűlési határozat*  
*A közgyűlés egyhangúlag elfogadta az ügyvezető igazgató és az NJSZT jogi képviselője által a 2011. évi CLXXV. tv. rendelkezéseinek megfelelően módosított társasági Alapszabályt, illetve Szervezeti és Működési Szabályzatot.*

2012. évi egyszerűsített beszámoló és a 2013. évi pénzügyi terv

Az NJSZT Alapszabályban rögzített kötelezettségének, miszerint évente köteles beszámolót készíteni és azt a honlapon a közgyűlést megelőzően közzétenni, a Társaság ez évben is eleget tett, a 2011. évi CLXXV tv.-nek megfelelő, új formában. *Alföldi István* tájékoztatta a résztvevőket, hogy az egyszerűsített beszámolóhoz a tagok részéről sem szóban, sem írásban nem érkezett előzetes észrevétel, összefoglalás-képpen pedig ismertette a Társaság elmúlt időszakbeli tevékenységének leglényegesebb területeit és konkrétumait, majd az egyszerűsített beszámolót a következőkkel egészítette ki:

◆ 2012-ben elkészült, és december 13-án megnyitotta kapuit a szegedi AGORÁ-ban az NJSZT által létrehozott világszínvonalú Informatika-történeti Kiállítás, amelynek fejlesztését és üzemeltetését az NJSZT a következő öt évre is vállalta.

◆ Tovább folytatódott az informatikai írástudás terjesztését célul kitűző ECDL program, amelyhez tavaly 17 ezer új vizsgázó csatlakozott. Így máig összesen több mint 430 ezren regisztráltak, vagyis elmondhatjuk, hogy a Társaság egy, az ország lakosságának mintegy 5%-át közvetlenül érintő programot irányít és működtet önálló erőforrásból, állami részvállalás nélkül. Az ECDL 2013 őszétől megújul. Erről az NJSZT május 23-án sajtóközleményt adott ki, amely tartalmazza *Neelie Kroes*, az Európai Bizottság elnök-helyettesének és a Digital Agenda európai biztosának ECDL-t támogató videó-üzenetét is.

◆ Megjelent *Álló Géza* és *Képes Gábor* (szerkesztő *Alföldi István*) tollából a *Jövő múltja* című könyv, amely az informatika-történeti múzeum kapcsán létrejött, az ott láthatókat is feldolgozó, egyedülálló kiadvány. A könyv megvásárolható az NJSZT titkárságán, illetve Szegeden, a kiállítás helyszínén.

Az ügyvezető igazgató a 2012. év pénzügyeiről is tájékoztatta a közgyűlést.

*Alföldi István* beszámolójához a tagság részéről hozzászólás nem volt. A Felügyelőbizottság elnöke példa értékűnek ítélte meg a Társaság működését, és a 2012. évi beszámolót, valamint a 2013. évi pénzügyi tervet a közgyűlés számára elfogadásra javasolta. Mindezzel kapcsolatban az alábbi határozatok születtek:

### 3/2012 sz. közgyűlési határozat

A 2012. évi egyszerűsített beszámolót a Közgyűlés egyhangúlag elfogadta.

### 4/2012. közgyűlési határozat:

A 2013. évi pénzügyi tervet a Közgyűlés egyhangúlag elfogadta.

#### Egyebek

E napirendi pont keretében az ügyvezető igazgató az alábbiakról tájékoztatta a résztvevőket:

- ◆ 2013. június 24–27. között a Társaság meghívására hazánkba érkeznek *Marina von Neumann-Whitman*, Neumann János lánya. Hiva-

talos programja szerint június 24-én a magyar informatikai világ vezetőivel találkozik, majd másnap, 25-én díszelőadója lesz a szegedi AGORÁ-ban tartandó konferenciának, ami egyben az NJSZT által létrehozott Informatika-történeti Kiállítás hivatalos megnyitójának is tekintendő. A konferencia programja lapunk 11. oldalán található.

- ◆ Idén is a Gellért Szállóban rendezzük meg a 7. Digitális Esélyegyenlőség Konferenciát, 2013. november 28-án. A konferencia programja várhatóan június végére áll majd össze. Hagyományainkhoz hí-

ven a program részeként itt kerül majd sor a társasági díjak átadására is. A jelöléseket szeptember 20-ig küldhetik meg a Díjbizottság elnökének, *Péceli Gábornak* címezve a [titkarsag@njszt.hu](mailto:titkarsag@njszt.hu) címre.

- ◆ Az NJSZT, az IVSZ és az Informatika a Társadalomért Egyesület (Infotér) 2013-ban is közösen hirdeti meg Az év újságírója az információs társadalomért elnevezésű Kovács Attila-díjat. A díjazásra az újságíró szakmai szervezetek, valamint a korábban díjazottak tehetnek javaslatokat, 2013. október 1-jéig az NJSZT Kovács Attila-díj honlapján.



## Vendégünk lesz a „Marislakó lánya”

*Marina von Neumann Whitman*, Neumann János lánya, legutóbb az édesapja halálának 100. évfordulója alkalmából rendezett Centenáriumú Neumann Kongresszus alkalmából járt Magyarországon, az NJSZT meghívására. Most, tíz év elteltével újra eleget tesz a Társaság meghívásának, és 2013. június 25-én díszelőadója is lesz az NJSZT által létrehozott Informatika Történeti Kiállítás hivatalos megnyitójára szervezett konferenciának. Itt dedikálja az Egyesült Államokban megjelent, az NJSZT-nél előjegyezhető könyvét is, amelynek címe: *A Marislakó lánya*.

Az Informatika Történeti Kiállítás kapcsán még 2012-ben *Alföldi István*, az NJSZT ügyvezető igazgatója bízta meg *Kovács Győzöt*, nemrégiben elhunyt kollégánkat, aki baráti kapcsolatot ápolt a Neumann-családdal, hogy keresse fel Neumann János rokonait, barátait, ismerőseit, kutasson fel eredeti Neumann-relikviákat a kiállítás számára. Marinával történt 2012-es találkozásukról Győző így emlékezett meg:

„*Marina bevezetett a dolgozószobájába, ahol elővette a dobozait és megmutatta azokat az emlékeit, amelyeket a papájától örökölt. Egy ele-*

*gáns mozdulattal rámutatott a dobozokra: válogassak. Nekiültem a dobozoknak, amikben elsősorban irat-másolatok voltak (levelek, amiket Neumann János írt és kapott; oklevelek, bizonyítványok stb). Több száz, talán ezer is. Ezekbe beleolvastam, és amikről úgy gondoltam, hogy új (általam nem ismert) és érdekes információkat*

*tartalmaznak, azokat félretettem, miközben –fel-felnézve– Marina biztató pillantásával találkoztam: csak csináld! Körülbelül két óráig, kétszeri válogatás után kiválasztottam kb. hetvenöt okiratot, négy eredeti diplomát, tizenegy eredeti tudományos kitüntetést és két tekercs 16 mm-es, Neumann Jánosról szóló filmet.”*



*Marina von Neumann Whitman és Bob – Ann Arbori házukban*

Marina édesapjáról vallott gondolatait, amelyeket az MTA Székházában 2003. október 15-én, a Neumann-centenárium konferencián osztott meg a hallgatósággal, a szerző engedélyével akkor a Fizikai Szemle közölte (Fizikai Szemle, 2003/12. 415. o.). Újabb magyarországi látogatása, illetve a Neumann Jánosnak is emléket állító Informatika Történeti Kiállítás megnyitója alkalmából most újra felidézzük (Menczel György fordításában).

### Gondolatok apám századik születésnapja alkalmából

(Marina von Neumann Whitman  
University of Michigan, USA)

Miért olyan fontos számomra, hogy Neumann János születésének századik évfordulóját szülővárosában ünnepelem? Ennek egyik oka az, hogy ő a második világháború után nem jöhetett ide, mert egyrészt Magyarország a Szovjetunió csatlósálla- mai közé tartozott, másrészt apám a hidegháború idején jelentős munkát végzett az Egyesült Államok hadseregének fejlesztésében. A másik fontos ok az, hogy a múlt hónapban 95 éves korában elhunyt Teller Ede, a „Magyar Marslakók” nemzedékének utolsó tagja. Ehhez a nemzedékhez tartoztak apámon kívül olyan kiváló matematikusok és fizikusok, mint Teller Ede, Szilárd Leó, Wigner Jenő és Kármán Tódor.

Nagy megtiszteltetés számomra, hogy most kiváló matematikusok körében beszélhetek egy keveset Neumann Jánosról, az emberről, motivációiról, hitéről és legmélyebb gondolatairól.

Ismeretes, hogy apám sajátos kettős életet élt: egyfelől a tiszta matematika elefántcsonttoronyába zárkózott szellemi vezető volt, másrészt tevékeny részt vállalt az Egyesült Államok úgynevezett ipari-katonai komplexumában mint tanácsadó, konzultáns és döntéshozó. Úgy gondolom, hogy életének e két oldala – a széleskörű aktivitás és az intellektuális beállítottság – két mély meggyőződésből fakadt. Először is áthatotta az a mély felelősségérzet, amely arra kötelez mindenkit, hogy képességeit maximálisan hasznosítsa. Szenvedélyesen

tanított és kutatott, úgy érezte, hogy különleges képességei kötelezik arra, hogy jelentős és tartós eredményeket érjen el. A második hajtóerő a politikai szabadság volt, amely körülvette, és biztosította számára, hogy képességeit az emberiség jóléte érdekében fejthesse ki.

Biztos vagyok benne, hogy a hatalom képviselőivel folytatott vitáinak indítéka az volt, hogy tudta, ez a szabadság törékeny. A harmincas évek kezdete óta – ha nem előbb – meg volt győződve, hogy a civilizáció vívmányait egész Európában a jobboldali totalitárius irányzatok, a náciizmus és a fasiszmus fenyegetik. Ezért kötelezte



el magát új hazája mellett, harcolt azért, hogy a szabadságot ettől a veszélytől megvédelmezze.

Az 1940-es és 1950-es években viszont az volt a meggyőződése, hogy a civilizációt a baloldali totalitarizmus, a szovjet kommunizmus veszélyezteti, ezért ugyanolyan hevességgel kell harcolni ellene, bármilyen – tudományos, gazdasági vagy katonai – fegyverrel. Közömbös volt számára, hogy a veszély balról vagy jobbról jön-e. Mindennapi kötelességének tartotta, hogy megalkuvás nélkül küzdjön az általa oly fontosnak tartott politikai szabadságért, amely szerinte nagyon sérülékeny, ebben a hitben védelmezte az Egyesült Államokat, amelybe legsebbe reményeit vetette.

Néhány szót szeretnék szólni Neumann János örökségéről, és arról a kivételes adományról, hogy az ő lánya, egyetlen gyermeke lehetek. Életének utolsó egy-két évéről szeretnék elsősorban beszélni. Abban az időben, de lehet hogy korábban is, erősen foglal-

koztatta, hogy mi marad utódaira örökségként. Személyes és vallásos értelemben is foglalkozott a halhatatlansággal - de ez nem a mostani előadás témája. A világra hagyott örökség két szempontból érdekelte: mennyire marad fenn az általa végzett munka, szellemi termékei, és furcsa módon nem is volt abban biztos, hogy amit alkotott, még „száz év múlva” is érdekes lesz. Még nem telt el ugyan száz év, de kijelenthetem, hogy a harmincas, negyvenes, ötvenes években írt könyvei után befolyt jogdíjak ma is jelentős mértékben meghaladják azt az összeget, amit én a saját, most megjelent munkáimért kapok.

Apám a saját úttörő munkájának jövőbeni gyakorlati felhasználását illetően nem volt nagyon jó próféta. Azt gondolta például, hogy a számítógépet elsősorban tudományos és katonai célokra fogják felhasználni. Nagyon érdekelte ezek szerepe az időjárás-előrejelzésben, sőt az éghajlat megváltoztatásában. Véleményem szerint ezeken a területeken az elvárásai nem olyan mértékben váltak be, ahogyan remélte. Feltételezte azt is, hogy a játékelmélet közvetlen felhasználásra kerül a katonai és gazdasági döntéshozatalban; ez sem így valósult meg. Most furcsának találná, ha élne, hogy csak 1994-ben ismerték el a játékelmélet gazdasági fontosságát, és jutalmazták Nobel-díjjal. A díjat viszont nem az alapelméletért (hiszen megalkotói már régen meghaltak), hanem egy nagyon fontos területen való alkalmazásért, a nemkooperatív játékok egyensúlyi feltételeinek elemzéséért kapták. Nem meglepő, hogy a három díjazott egyike, Harsányi C. János, szintén magyar volt.

Nagyon meglepődne azon is, ha megtudná, hogy a General Motors, amelynek korábban dolgoztam, sok millió számítógépet gyárt és alkalmaz, épít be évente az általa gyártott mintegy nyolc millió gépjárműbe (nem beszélve a gyártásnál és az adminisztrációnál felhasznált számítógépekről). Ismerve játékos, gyermeki természetét mulatságosnak tartaná egyes felnőttek felháborodását amiatt, hogy a számítógépes játékok megrontják az ifjúságot, sőt ez inkább tetszene neki.

A valóságban apám nem tartott sokat a saját jóslatairól és a jóslatok-

ról általában. 1955-ben a Fortune folyóiratban megjelent cikkében írja: „A tapasztalat azt mutatja, hogy a technikai változások mélyen átalakítják a politikai és társadalmi viszonyokat, de az is világos, hogy a hatás a priori nem jósolható meg, és minden, a jelenben valószínűnek tartott jóslat hamisnak fog bizonyulni.”

Az örökségével kapcsolatos másik fontos dolog, amely Neumann Jánost erősen foglalkoztatta, egyszerűen megfogalmazva én voltam. Egyetlen gyermeke voltam, és élete végén döbent rá, hogy egyetlen leszármazottja van, azaz genetikai nyelven: kosarában csak egyetlen tojás van (engedjék meg nekem ezt a biológiailag pontatlan metaforát). Nagyon erősen igyekezett olyan irányban befolyásolni, hogy a végletekig használjam ki képességeimet; világosan értésemre adta, hogy nem tartja helyesnek azt az utat, amelyet választottam. Fiatalon megházasodtam, amint elvégeztem az egyetemet, s ezért hitte azt, hogy ez rossz indulás. Nem mintha nem kedvelte volna a férjemet, hanem egyszerűen félt attól, hogy egy nőnek, aki fiatalon férjhez megy (az ötvenes években ez a félelem nem volt alaptalan), kisebb esélye lesz, hogy jelentős szellemi vagy szakmai eredményeket érjen el. Láthatják, hogy hajlamos volt a világot statisztikus szemmel nézni.

Statisztikai szempontból természetesen igaza volt, de az adott egyetlen esetben tévedett. Igaz, nem lettem Neumann János, de sikeres és elismert pályát futottam be, mint okleveles közgazdász, elnöki tanácsadó és vállalati szervező. Pályámon mindig szem előtt tartottam azt a tanácsát, hogy nem erkölcsös, ha szellemi kapacitásunkat nem használjuk fel a lehető legnagyobb mértékben.

És nézzük a következő generációt, azt, amelynek sorsát nem láthatta előre, hiszen túl korán meghalt, még azelőtt, hogy ők megszülettek.

*Marina von Neumann Whitman 1935. március 6-án született New Yorkban. Apja legnagyobb bánáttára nem lépett az ő útjára, hanem közgazdaságtant tanult a Radcliffe College-ben, ahol 1956-ban summa cum laude végzett. A pittsburgh-i egyetem professzora volt 1973–1979-ig, majd 1992 óta a michigani egyetem professzora. A General Motors vezető közgazdászáként dolgozott húsz évig és tagja számtalan cég igazgatótanácsának (Alcoa, Manhattan Bank, Browning-Ferris, JP Morgan, Procter and Gamble). Ő volt az első nő, aki elnöki tanácsadóként például Richard Nixon mellett is dolgozott. 1956. június 23-án házasodott össze Robert Whitman-nel, aki az angol nyelv professzora. Házasságukból két gyermek született.*

Nagyon elszomorít, hogy nem érhettem meg, hogy fiúunokája elérte azt, amiről már tíz éves korában álmodozott, hogy „ki fog találni valamit a rák gyógyítására”. Most molekuláris biológiával, biokémiával foglalkozik, és a Harvard Orvosi Egyetem professzoraként a sejtek közötti üzenetátadás kémiai kutatja. Örült volna a Malcolm fiam munkájában megnyilvánuló folytonosságnak is, aki munkatársaival a világegyetem titkait kutatja, és olyan alapproblémákon dolgozik, amelyek Neumann Jánost is foglalkoztatták. Örömet okozott volna neki, ha látja, hogy az orvosi biológia tudománya a 21. században valószínűleg ugyanolyan radikális változásokat hoz életünkben és a világ megértésében, mint amilyeneket a matematika és a fizika hozott a 20. században.

Szomorú vagyok azért is, hogy nem érhettem meg, hogy lányunokája, aki egyetemi éve alatt nem foglalkozott természettudománnyal, úgy határo-

zott, hogy orvos lesz, és most a Yale Orvosi Egyetem belgyógyászati osztályán a végzős orvostanhallgatók gyakorlati munkáját irányítja, amellet egy olyan kórházban végzi orvosi munkáját, ahol főleg Connecticut állam iparvárosainak szegény betegeit kezelik. Korai volna megmondani, hogy mi válik az utánuk következő generációból, a jelenleg még csak hét, illetve négy éves dedunokákból, de mi születésüktől kezdve beléjük oltottuk azt, hogy nagyra becsüljük a szellemi tevékenység fontosságát.

Úgy gondolom, Neumann János megnyugvást és elégtételt érzett volna, ha látja, hogyan választottak leszármazottai, és azok gyermekei, és tapasztalná, hogy ők éppen azt teszik, amit ő maga a legfontosabbnak tartott: a felső határig használják fel képességüket, és arra törekedjenek, hogy feladataikat – legyenek bármilyenek is – tökéletesen végezzék el. Megkönnyebbülést és öngazolást érzett volna, ha látja, hogy a demokrácia és a szabadság – habár még sokféle veszély fenyegeti őket – szülőhazájában, Magyarországon is győzött az intolerancia és a totalitarizmus erői felett. Meglepődött, sőt mulatott volna, talán bizonyos tekintetben csalódott is volna ha látja, milyen hatása van az ő kezdeményezéseinek a mi mindennapi életünkre. Jó érzés töltötte volna el, hogy még 2003-ban is napirenden tartjuk azokat a félelmeket, amelyekkel kapcsolatban az említett Fortune-cikkében azt vetette fel, hogy esély van arra, hogy az emberiség még 1980 előtt elpusztítja önmagát.

Nagy elégtétel lett volna számára, ha tudomására jut, hogy magas intellektusú emberek kiváló csapata gyűlt össze, azért hogy centenáriumát ünnepelje, és értékelje alkotásait éppen itt, a szülővárosában, ahová sohasem térhetett vissza, de ahol szelleme tovább él.”

*Fizikai Szermlé, 2003/12*

#### **Pontosítás:**

„Kedves Olvasóink! A Mi Újság 2013 májusi számában a Primo és HomeLab története című írásban félreértésre adhatott okot, hogy a Brai-

Lab néven ismertté vált beszélő számítógéppel kapcsolatban a fejlesztők neve nem, csak a gépet gyártó cég neve szerepelt. A cikk terjedelmi okokból a Primo-ról és a HomeLab-

ról szólt, ezért a teljesség érdekében a BraiLab fejlesztőivel: *Dr. Arató Andrással* és *Vaspöri Terézszel* következő lapszámunkban olvashatnak majd interjút. (Szerk.)

## ECDL

# 15 éves a Mechwart András Gépipari és Informatikai Szakközépiskola ECDL vizsgaközpontja

Iskolánk 1998-ban, a legelső között csatlakozott az informatikai írástudás elterjesztéséért munkálkodó nemzetközi ECDL Alapítvány (European Computer Driving Licence – Európai Számítógép-használói Jogositvány) magyarországi szervezéséhez. [...] Az iskola tíz számítógépterme közül jelenleg négy teremben 72 munkaállomás rendelkezik ECDL akkreditációval. A húsz fős informatika, számítástechnika szakos középiskolai tanári karunkból jelenleg kilenc fő rendelkezik a nemzetközi ECDL vizsgázatói engedéllyel. Egy kollégánk a kezdetektől a magyarországi ECDL Iroda 22 tagú Minősítő Bizottságának – az ellenőrző és tanácsadó feladatokat ellátó testületnek – a tagja.

Vizsgaközpontunkban az elmúlt 15 évben 2366 ECDL vizsgát szerveztünk, 24 518 vizsgadolgozatot javítottunk ki. Az általában évente ismétlődő minőségellenőrző vizsgálatok – amelyek a hardver- és szoftver feltételeket, a dolgozatok javítását, az adminisztrációs munkákat, az ECDL népszerűsítésben vállalt feladatokat ellenőrzi – mindegyikénél a legjobb minősítést kapta a Mechwart ECDL vizsgaközpontja.

Az évente újonnan regisztrált vizsgázók országos TOP 10 listáján az elmúlt másfél évtizedben többször is szerepelt a Mechwart vizsgaközpontja, legutóbb, a 2012-es listán a 7. volt. A vizsgaközponti működésünk során 3661 főt (2611 középiskolai diákot és 1050 felnőttet) vontunk be az ECDL vizsgáztatásba. Közel 70 százalékuk már meg is szerezte az ECDL vagy az ECDL-START bizonyítványt. Ezt a számot növeli még az a 740 fő, akik a megszerzett OKJ-s szakképesítésük (döntően számítógépkezelő-használó vagy számítástechnikai szoftverüzemeltető) alapján 1998–2003 között kapták meg az ECDL-t.

Iskolánk tantestülete és vezetése már 2003-ban rögzítette a Mechwart

*A Neumann János Számítógép-tudományi Társaság a közelmúltban megrendezett ECDL vizsgaközpontok XV. Országos Fórumán emléklappal köszöntötte a leghosszabb ideje, 15 éve eredményesen működő ECDL vizsgaközpontokat, köztük a Mechwart András Gépipari és Informatikai Szakközépiskolában működő vizsgaközpontot is.*

Pedagógia Programjába az ECDL-t minden mechwartos diáknak programot. Ennek lényege, hogy az informatika tantárgy helyi tanterveit úgy fogalmaztuk meg, hogy minden képzési formánkban a tanulóink a tanítási órák keretében fel tudnak készülni az ECDL vizsgákra. Nincs szükség önköltséges tanfolyamokra a sikeres felkészüléshez. A belépő 9. évfolyamos tanulóink majdnem 100 százalékban – önkéntesen, nagyfokú szülői elvárással támogatva – regisztráltatják magukat az ECDL vizsgákra.



ECDL  
Magyarország

A program eredményességi mutatóit ki kell egészíteni a nehezen mérhető, alábbi pozitív hatásokkal is:

- ◆ az ECDL vizsgázás során tanulóink megszokják a vizsgaszituációt,
- ◆ precizításra, pontosságra nevel az ECDL mozgalom,
- ◆ sikerélményt, pozitív motivációt jelent a vizsgázásban való részvétel,
- ◆ növeli a tanulók felelősségérzetét, az önkritikájukat az esetlegesen sikertelen vizsga,
- ◆ közösségformáló, tanár-diák viszonyt javító hatása van a vizsgáknak,

- ◆ mérhető visszajelzést ad a szaknárnak, a diáknak az elvégzett munka minőségéről.

A 2005-ben bevezetett új érettségi vizsgarendszerben az informatika tantárgy érettségi vizsgájának követelménye felülről teljesen lefedi az ECDL követelményeit. Tanítványaink sikeres ECDL vizsgái így nagyban hozzájárulnak az informatika tantárgyban elért érettségi eredményekhez. Az informatikából évente érettségiző 70–80 tanítványunk (80% középszinten, 20 % emelt szinten) érettségi eredményeihez jelentősen hozzájárult az ECDL-t minden mechwartos diáknak programunk sikeressége.

A Mechwartban működő ECDL vizsgaközpont széles társadalmi körben tevékenykedett a számítógépes írástudás elterjesztése érdekében. Nagyon sok tanfolyamot szerveztünk különböző szervezetek megbízásából. Jelentős számban vállaltuk a megye, a város más középiskoláiban tanuló diákok ECDL vizsgáztatását. Nagyon sikeres szakmai együttműködés alakult ki a Mechwart és számos középiskola között az informatika oktatása ügyében. Ezt jelzi az is, hogy a Hajdú-Bihar megyei Kormányhivatal évek óta döntően a Mechwartban szervezi meg az emelt szintű informatika érettségi gyakorlati vizsgát és a dolgozatok javítását. Az alábbi középiskolák tanulóinak szerveztünk ECDL vizsgákat az elmúlt időszakban:

- ◆ Veres Péter Középiskola, Balmazújváros
- ◆ Bocskai István Gimnázium, Bihar-keresztes
- ◆ Balásházy János Középiskola, Debrecen
- ◆ Péchy Mihály Középiskola, Debrecen
- ◆ Vegyipari Szakközépiskola, Debrecen
- ◆ Debreceni Egyetem Kossuth Lajos Gyakorló Gimnáziuma, Debrecen

◆ I. Rákóczi György Gimnázium és Szakképző Iskola, Derecske.

A Mechwartban mindig jelentős tevékenység volt a felnőttképzés, a tanfolyami átképzés és továbbképzés. ECDL vizsgaközpontunk mindig akkreditáltatta a FAT-nál az ECDL folyamatosan változó képzési programjait: 2003., 2006., 2009., 2012. Csatlakoztunk az ECDL diákprogramjához, a pedagógus-továbbképzéshez, és a köztisztviselői képzéshez. Az ECDL tanfolyami és vizsgázatói munkánkat az alábbi referenciáink jelzik:

- ◆ Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata, Polgármesteri Hivatal (200 fő)
- ◆ Hajdú-Bihar megyei Bíróság, Debrecen Városi Bíróság (80 fő)
- ◆ Debrecen Városi Ügyészség (20 fő)
- ◆ Hajdú-Bihar megyei Növény és Talajvédelmi Szolgálat (40 fő)
- ◆ Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatósága (20 fő)
- ◆ Pilisborosjenő, Educatio KHT. (50 pedagógus ECDL képzése)
- ◆ Magyar Honvédség (20 nyugdíjas katonatiszt, HM dolgozó képzése)
- ◆ Hajdú-Bihar megyei nyugdíjas pedagógusok egyesülete (45 fő START)

Vizsgaközpontunk a jövőt illetően is elkötelezett a számítógépes írástudás elterjesztésében és ennek megfelelően az alábbi stratégiai, taktikai terveket fogalmazza meg:

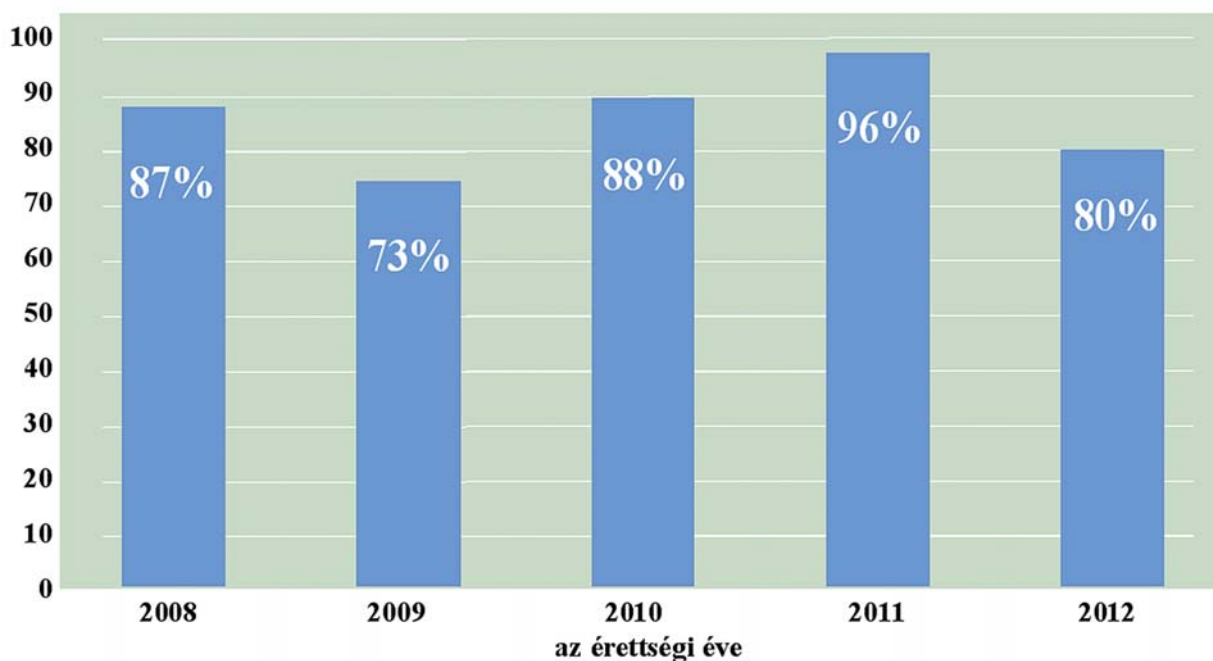
- ◆ a Mechwart a 2013-ban életbe lépő helyi tantervében is kiemelkedően támogatja az informatika tantárgy oktatását a gépész képzésében is (+ heti 3 óra hozzáadása a kerettantervi minimumhoz);
- ◆ tovább folytatódik az *ECDL-t minden mechwartos diáknak* program;
- ◆ további számítógép-termék bevonása az ECDL vizsgázatásba (a hardver és szoftver feltételek adottak, az akkreditáció ingyenes);

- ◆ a jelenleg nem ECDL vizsgázató, informatika szakos tanáraink ösztönzése a nemzetközi vizsgázatói engedély megszerzésére;
- ◆ az ECDL új moduljaihoz – IT biztonság, e-hitelesség/e-aláírás – megfelelő számú vizsgázató kiképzése
- ◆ további nyitás a város, a régió középiskolái felé az ECDL vizsgázatás ügyében;
- ◆ az október 15-én életbe lépő ECDL változásoknak megfelelő akkreditációs eljárások lefolytatása;
- ◆ igény szerinti ECDL tanfolyamok szervezése.

Gyetzvai Károly ig. h.  
ECDL vizsgaközpont-vezető



## ECDL bizonyítványt szerzett érettségiző tanulók aránya a Mechwartban



*Megújul, rugalmasabb lesz és tartalmilag bővül*

## Megújul a digitális írástudás nemzetközi tanúsítványa

**R**ugalmasabb lesz és tartalmilag bővül a digitális írástudás nemzetközi tanúsítványa, az ECDL (European Computer Driving Licence; Európán kívül ICDL, azaz International Computer Driving Licence).

Ahogy Magyarországon már április 25-én, az ECDL vizsgaközpontok XV. Országos Fórumán elhangzott, május 16-án az ECDL Alapítvány is bejelentette a nemzetközi vizsgarendszer megújulását Londonban tartott, éves vezetői értekezletén a tagországok képviselői előtt.

Az ECDL 1996-os indulása óta máig több mint 100 ország több mint 13 millió emberének nyújtotta a digitális írástudás nemzetközileg széles körben elismert tanúsítványát. Hazánkban máig több mint 430 ezren tettek ECDL vizsgát a mintegy háromszázötven akkreditált vizsgaközpont valamelyikében. Az ECDL vizsgarendszer magyarországi felelőse és nemzetközi minőségi szabványok szerinti működtetője a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság. (NJSZT)

A most megújuló ECDL célja, hogy lépést tartson a technológiai és munkaerőpiaci változásokkal. Éppen ezért a rendszer még rugalmasabb lesz, még inkább

megfelel az élethosszig tartó tanulás kívánalmainak és tartalmilag is bővül.

Az NJSZT által kezdeményezett és az ECDL Alapítvány bevonásával hazánkban 2008-ban bevezetett ECDL Select rendszer, amely már akkor lehetővé tette a szabad modulválasztást és a választható modulok bővítését, a most megújuló nemzetközi rendszer „úttörője” volt.

### 1. Rugalmasság

A megújuló ECDL most világszerte lehetővé teszi, hogy a vizsgázók a számukra leginkább megfelelő, tanulmányaikhoz vagy munkájukhoz leginkább illő modulvizsgákkal szerzzék meg a nemzetközi tanúsítványt. Magyarországon az ECDL-hez négy kötelező (szövegszerkesztés, internetezés, operációs rend-

### 2. Új modulok

Magyarországon jelenleg 16 modulból van lehetőség vizsgát tenni. Ezek közül az IT-biztonság a legújabb, ebből 2013 őszén lesznek az első vizsgák; valamint az elektronikus aláírás, amely ősztől bekerül az ECDL megszerzéséhez szükséges választható modulok közé. A rendszert folyamatosan fejlesztjük, további modulok (pl. Online együttműködés) bevezetése is szerepel a tervek között.

### 3. Élethosszig tartó tanulás

Az ECDL a digitális készségek folyamatos fejlesztését kínálja: sohasem évül el, igény szerint új vizsgákkal frissíthető és adott keretek között újabb és újabb modulokkal bővíthető. A hét modul tanúsítvány megszerzését követően Magyarországon is lehetőség van bármikor új vizsgát tenni, és ún. ECDL modul-tanúsítványokat szerezni.

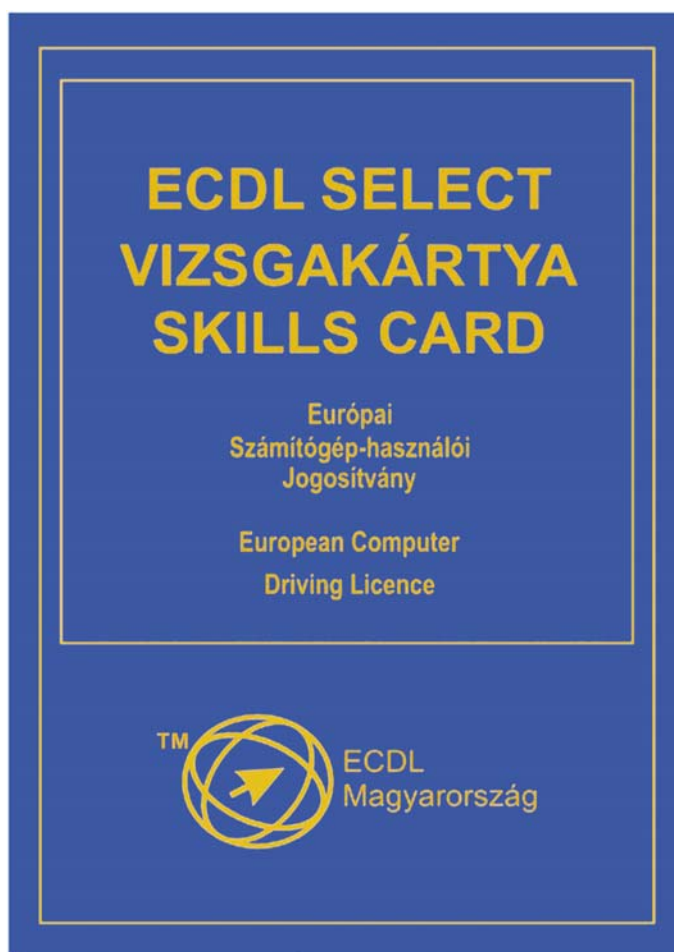
Neelie Kroes, az Európai Bizottság elnök-helyettese, egyben az európai Digital Agenda program biztosa, így kommentálta nyilvánosan az ECDL Alapítvány és a tagországok munkáját:

„Az ECDL Alapítvány hosszú ideje dolgo-

zik Európa digitális készségeinek fejlesztésén, és igazán jó munkát végez.”

Neelie Kroes videó-üzenete az [ecdl.hu](http://ecdl.hu) oldalon tekinthető meg.

(NJSZT sajtóközlemény, 2013. május 23.)



szerek kezelése és táblázatkezelési ismeretek) és három szabadon választható (többek között képszerkesztés, prezentációkészítés, webszerkesztés, adatbázis-kezelés, elméleti ismeretek stb) modul követelményeit kell teljesíteni.

A választható modulok listája ősztől további elemekkel bővül.





## Rendezvény –soroló

# Kovács Győző Emlékkonferencia

Május 29-én, a Magyar Műszaki és Közlekedési Múzeumban került sor a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság és a Múzeum közös rendezvényére, a Kovács Győző (1933 – 2012) Emlékkonferenciára.

A konferencia első részében előadások hangzottak el, míg a délutáni részben rövid videók mutatták be Kovács Győző munkásságát, személyiségét. Az előadások és a videók egyaránt a sokszínűsége törekedtek, és a gondos válogatásnak köszönhetően szerteágazó témakörökre terjedtek ki, felelevenítve a decemberben elhunyt tudós életművének különböző állomásait, az egyetemi évektől, az első ma-

gyar számítógép M3-tól, a Neumann János Emlékkiállításig és élete egyik főművéig, a szegedi Informatika Történeti Kiállításhoz. Utóbbit *Muszka Dániellel* együtt álmodta meg, de fizikai valójában a sors kegyetlensége miatt már csak – a régi barát, Muszka szavaival – „egy odafenti többszörös hotelből” láthatja.

A munkatársak, barátok és családtagok visszaemlékezéseiben a hazai informatika fejlődését évtizedeken keresztül meghatározó tudós, majd tudományos-ismeretterjesztő újságíró mellett az ember, a családapa alakja is kiemelt szerepet kapott. A valóságot kellő iróniával szemlélő, reneszánsz ember, aki a folyamatos innováció mellett a világra mindig rácsodálkozott, mindig valami újat, addig ismeretlen fedezett fel benne. Akit mindig fiatalos hév repített az újabb megismerések, felfedezések, utazások felé,

tevéte mindezt úgy, hogy munkájában nem ismert megalkuvást.

Kovács Győző rendkívül színes egyéniség volt, tevékenysége meghaladta az informatika korlátait. Komplex tevékenységét nehéz szavakba önteni – az emlékkonferencia nagy előnye, hogy az előadásoknak és a videóknak sikerült ezt érzékeltetniük.

*Kömlödi Ferenc*

*Győzőről és a konferenciáról részletesebb összeállítást következő számban teszünk közzé.*



## Jelölés NJSZT-díjakra

Az NJSZT Díjbizottsága az alábbi kiírtásokra vár jelöléseket 2013. szeptember 20-ig.

**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.

**Kalmár-díjat** azok a tagok kaphatnak, akik a számítástudományban, illetve a számítástechnika alkalmazása területén értek el kimagasló eredményeket.

**Kemény János-díj** a 35 éven aluli fiataloknak adományozható szakmai alkotó- és publikációs tevékenységük alapján.

**Tarján-émlékérem** azoknak adományoz Társaságunk, akik a számí-

tástechnika oktatásában, népszerűsítésében mutattak kiemelkedő teljesítményt.

**Neumann-plakett, -oklevél** azoknak a jeles külföldi informatikusoknak adományozza Társaságunk, akik munkájukkal hozzájárultak a magyar informatika fejlődéséhez, illetve annak külföldi elismeréséhez.

A jelöléseket *Péceli Gábornak*, a Díjbizottság elnökének címezve a [titkarsag@njszt.hu](mailto:titkarsag@njszt.hu) címre várjuk.

## Kovács Attila-díj 2013 – Újságírók az információs társadalomért

A Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT), az Informatikai, Távközlési és Elektronikai Vállalkozások Szövetsége (IVSZ) és az Informatika a Társadalomért Egyesület (Infotér) közösen

hirdeti meg az „Az év informatikai újságírója” díjat.

A kiírók olyan újságírót kívánnak díjazni a nyomtatott és az elektronikus (TV, rádió, internet) médiumok képviselői közül, aki műveivel az infokommunikációs technológia adta lehetőségek széles körű kiaknázására ösztönöz, átfogó képet ad az információs társadalom életminőséget javító képességeiről, felhívja a figyelmet az új lehetőségekkel járó új veszélyekre, azok elhárításának mód-

jaira, beszámol a modern infokommunikáció mindennapi életre gyakorolt hatásáról.

A kiírók 2013. október 1-ig várják a jelöléseket a díjra az NJSZT Kovács Attila-díj honlapján.

A szakmai szervezetek mellett várják az olvasók, az újságíró kollégák, köztük a korábbi díjazottak jelöléseit is. Jelölni a 2013-ban közzétett művek alapján lehet. A díj a szakmai és erkölcsi elismerésen túl plakettet és pénzjutalmat is magában foglal.

*Valamennyi díjat november 28-án, az NJSZT által rendezett, 7. Digitális Esélyegyenlőség konferencián adjuk át.*

## Tavaszi zöldsaláta

**J**öllehet véget ért a május, de az időjárás úgy megkeverte az évszakokat, hogy talán időszerűnek találja kedves Olvasónk az itt következő tavaszi szél-fúttá, könnyű idézetgyűjteményt – hogy az informatika férfias világában olykor a nők is teret kapjanak.

Jegyezd meg magadnak, hogy úgynevezett tapasztalatlan lányok nincsenek, csak ameddig nem szerelmesek. A róka is tud valamit, de a szerelmes leány többet tud.

*Mikszáth Kálmán*

☞

Óh, istennek nagyszerű teremtményei a nők. Érdemes értük élni. De leginkább csak azokért, akiket még nem ismerünk. És mindenek fölött azokért, akiket sohse fogunk megismerni.

*Ady Endre*

☞

Az asszonyok természete nem feneketlen tenger, könnyen ki lehet ismerni, de ravasz, szívós, makacs és hirtelen: azt mondja, adj uramisten, de mindjárt!

*Fjodor M. Dosztojevszkij*

☞

Megjelent a fiú, akibe beleszeretett. Tudta, hogy megbízhatatlan, tudta, hogy semmirekellő, csakhogy ilyesmi még nem tántorított el egyetlen lányt sem a fiújától. Nem bizony. A fiatal lányok szeretik a csirkefogókat. Mindig is szerették. Beléjük szeretnek és meg vannak győződve róla, hogy ők majd megváltoztatják. A kedves, jóra való, megbízható férjjelölteknek pedig az én időmben azt válaszolták, hogy testvérként fogják szeretni őket, amivel azok a legkevésbé sem érték be.

*Agatha Christie*

☞

Állítólag ma korábban érnek a lányok. Ez igaz testi értelemben, de ha

mélyebbre nézünk, jóval később érnek és maradnak gyerekek. Gyerekesen öltözködnek, gyerekes a lobogó hajuk, sőt még a miniszoknyájukkal is a gyerekességnek hódolnak. A baby-doll hálórúha, a képes trikók, a sortok – gyerekdivat. Nem akarnak felnőttek lenni – nem akarják vállalni a vele járó felelősséget. Ezzel szemben, mint minden gyerek, azt kívánják, hogy felnőttek tartsák őket, és szabadon tehessék mindazt, amit ők felnőtt dolognak tartanak.

Ez pedig nemegyszer tragédiához vezet.

*Agatha Christie*

☞

– Az asszony, látod, olyasmi: akármennyit tanulmányozod, mindig tökéletesen más.

– Akkor jobb nem tanulmányozni?

– Dehogynem. Egy matematikus azt mondta, hogy nem az igazság felfedezése a gyönyör, hanem a keresése.

*Lev Tolsztoj*

☞

A sírás az egyszerű nőknek való. A csinos nők elmennek vásárolni.

*Oscar Wilde*

☞

Minden nő feministának születik, csak kinevelik belőle.

*Csernus Imre*

☞

Még mindig nem sikerült válaszolnom a nagy kérdésre, melyre előttem sem válaszolt még senki: Mit akar a nő?

*Sigmund Freud*

☞

A nő addig kacér, míg nem szerelmes.

*Honoré de Balzac*

☞

Ne felejtse el, hogy egy jó feleség olyan, mint egy zenebohóc: minden hangszeren tud játszani.

*Szepes Mária*

☞

A szeretet, amit egy nő iránt érezhet az ember, bonyodalmakat von maga után. Azt hiszem, egy nőt nem lehet csak úgy egyszerűen szeretni. Ahhoz több kell.

*Márai Sándor*

☞

Nem minden asszony harap a tiltott fa gyümölcsébe, de mind kíváncsi az ízére.

*Móra Ferenc*

☞

Ha le akarsz mondani több ezer férfi csodálatáról egyetlen férfi kritikájáért, akkor menj férjhez!

*Katharine Hepburn*

☞

Minden fiatal emberrel előfordul, ha meglát valami szemrevaló fehércselédet, hogy nem mindég a Miatyánk jut az eszébe.

*Lakatos Menyhért*

☞

Minden férfinak el kell veszítenie egy csatát fiatalon, hogy ne veszítse el a háborút, amikor megöregszik.

*George R. R. Martin*

☞

A férfi érettsége: újra megtalálni azt a komolyságot, amely gyermekként – játék közben – még megvolt.

*Friedrich Nietzsche*

☞

A férfiak zöme nem mer beszélni az érzéseiről, és nem meri őket következetesen felvállalni, inkább elfojtanak, hazudoznak másoknak, miközben saját magukat is becsapják. Erősnek mutatják magukat, miközben belül kocsonyák.

*Csernus Imre*

☞

A férfiaknak meg kell adni a küzdés és a nagy áron elért illúzióját.

*Kafka Margit*

☞

Sok fegyverünk van, amivel a férfiakat legyőzhetjük. De ha makacsok, a legbiztosabb kegyelemdöfés az ájulás.

*Carlo Goldini*

☞

A férfi figyelmét egy nőre igazán csak egy más férfi figyelme tudja felhívni.

*Molnár Ferenc*

☞

A mobiltelefon az egyetlen olyan dolog, aminél a férfiak azzal dicsekednek, hogy kié a kisebb.

*Ismeretlen szerző*

☞

A legénylakást arról lehet felismerni, hogy a szobanövények mindig kipusztulnak, a hűtőszekrényben meg valami csírázik.

*Jonathan Swift*

☞

Diplomata az, aki mindig emlékszik a nő születésnapjára, de sohasem emlékszik az életkorukra.

*Frost, Robert*

# A jövő múltja – A lyukkártyától az információs társadalomig

**Díszvendég: Marina von Neumann Whitman, „a Marslakó lánya”**  
**Fővédnök: Pálinkás József, a Magyar Tudományos Akadémia elnöke**

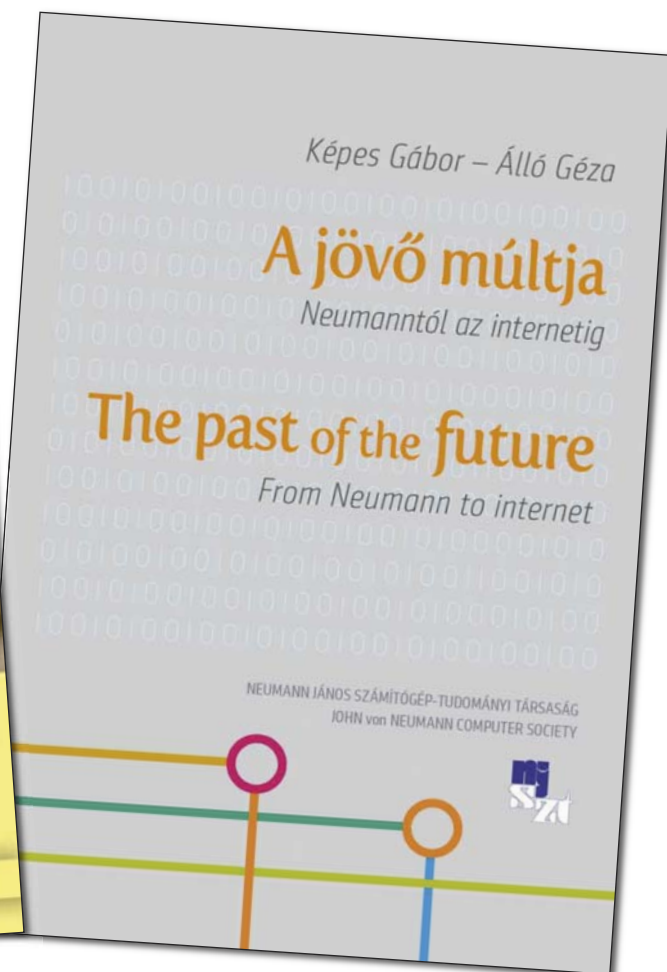
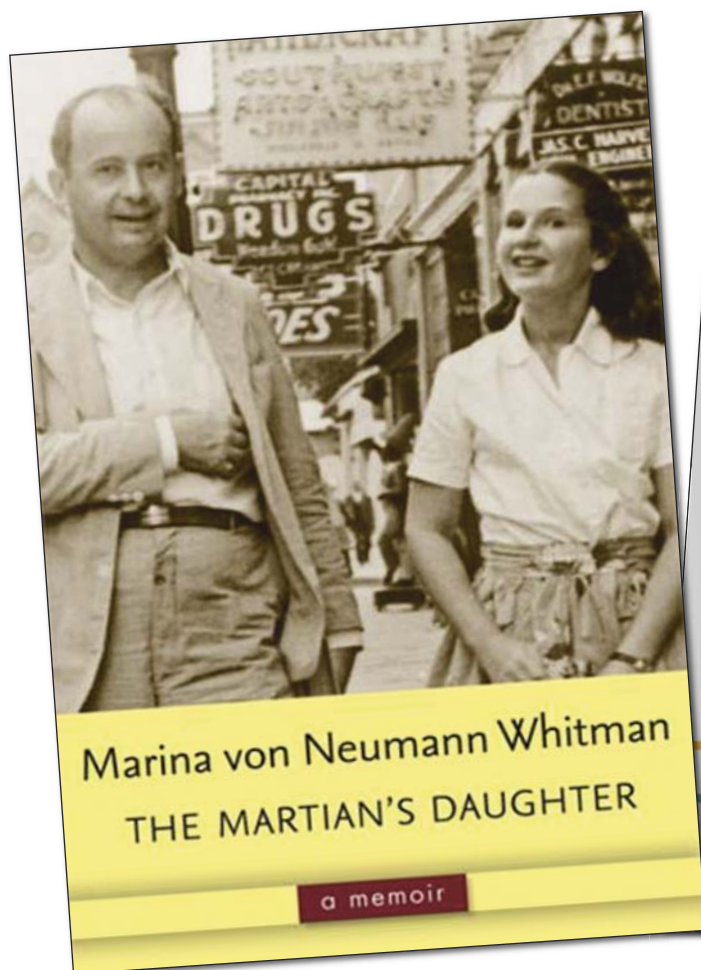
## Program

- 9:30 Regisztráció
- 10:30 Megnyitó – Friedler Ferenc, az NJSZT elnöke
- 10:40 Marina von Neumann Whitman, a Michigani Egyetem professzora
- 11:10 Kroó Norbert, az MTA elnöki tanácsadója:  
• Genius loci
- 11:35 Kutor László, az Óbudai Egyetem docense:  
• Az NJSZT Informatika-történeti adattárháza
- 12:00 Z. Karvalics László, az SZTE docense:  
• Az érintkezés hatalma: az informatika-történet tárgyi, szellemi és társadalmi metszéspontjai
- 12:25 Ebédszünet
- 13:25 Veres Zsolt, az IBM Magyarország Kft. igazgatója:  
• A tudás felszabadítása – IBM innováció Magyarországon és a világban
- 13:50 Kerekasztal beszélgetés:  
• 4G + touch screen = világgazdasági touchdown  
• Hogyan befolyásolta az IT eszközök fejlődése a világgazdaságot?  
A beszélgetés résztvevői: Barcza György vezető elemző (Századvég), Szalay-Berzeviczy Attila, a Budapesti Értéktőzsde volt elnöke, Sarkadi-Szabó Kornél stratégiai igazgató (Hungária Értékpapír Zrt.)  
A beszélgetést vezeti: Alföldi Zoltán
- 14:50–16:00 Az Informatika Történeti Kiállítás bemutatása

**Időpont: 2013. június 25. Helyszín: Szeged, Kálvária sugárút 23.  
(a szegedi Agora)**

A konferencián Marina von Neumann Whitman dedikálja a „The Martian’s Daughter” című könyvét.

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



A szerző június 25-én a Jövő múltja konferencián dedikálja könyvét, amely a 110 éve született Neumann Jánosról és önmagáról szól. Arról, hogy egy zseni lánya hogyan éli meg apja elvárásait és miként valósítja meg önmagát kiemelkedő gazdasági szakemberként.

A *The Martian's daughter* (A Marslakó lánya) című angol nyelvű életrajzi könyv előjegyezhető Társaságunknál.

(titkarsag@njszt.hu)

Ára 6 300 Ft

A konferencia programja lapunk 11. oldalán található.

A könyv 220 oldalon, képekkel, tárgyleírásokkal, életrajzokkal, többszáz hivatkozással és részletes bibliográfiával mutatja be az informatika fejlődését, főbb irányait és hazai képviselőit.

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

A könyv szerzői Álló Géza, és Képes Gábor, szerkesztője Alföldi István, kiadója a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság. Megvásárolható a kiállítás helyszínén, a szegedi Agorában, illetve az NJSZT ügyfélszolgálatán. (1054 Budapest, Báthori utca 16.)

Ára: 3 850 Ft.