



NEUMANN JÁNOS SZÁMÍTÓGÉP-TUDOMÁNYI TÁRSASÁG HÍRLEVELE 2015.május

Összefoglaló a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság 2015. évi közgyűléséről

Az Alapszabályban foglaltak értelmében megtartotta idei éves rendes közgyűlését a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság.

A közhasznúsági tevékenységről szóló beszámolót megelőzően dr. Závodszy Péter, az MTA Természet-tudományi Kutatóközpontjának kutatóprofesszora tartott előadást Informatíorobbanás a biológiában: kihívások és válaszok címmel. Az előadást élénk érdeklődés követte, a hallgatóság több szakmai kérdést is feltett az előadónak.

A közgyűlés hivatalos programja a következő volt:

1. Elnöki beszámoló
2. Az egyszerűsített éves beszámoló és a 2014. év pénzügyi terv-tényelemzése.
3. A Felügyelőbizottság beszámolója
4. A 2015. év pénzügyi terve
5. Egyebek

Friedler Ferenc elnök beszámolójában röviden összefoglalta az elmúlt év legfontosabb tapasztalatait. Eszerint az NJSZT szakmailag erős, szervezetileg és pénzügyileg stabil, jól működő szervezet, amelynek te-

vékenységét az ügyvezető igazgató kemény kézzel és elkötelezett munkával menedzseli és tartja megfelelő irányban. Felhívta ugyanakkor a figyelmet arra, hogy a Társaság jövője szempontjából elengedhetetlenül fontos új, az ifjabb generációkat érintő projektek indítása. Ennek egyik pillére lehet a felsőoktatási intézményekkel való együttműködés, amellyel kapcsolatban már meg is tették az első lépéseket.

A közgyűlés az elnöki beszámolót egyhangúlag elfogadta, majd a többi napirendi pont kapcsán az alábbi határozatokat hozta:

1/2015 sz. közgyűlési határozat

A 2014. évi egyszerűsített beszámolót a Közgyűlés egyhangúlag, 46 igen szavazattal elfogadta.

2/2015. közgyűlési határozat

Az idei pénzügyi tervet a Közgyűlés 45 igen szavazat és 1 tartózkodás mellett elfogadta.

Egyebek

Friedler Ferenc felhívta a tagság figyelmét, hogy az Alapszabály értelmében a 2015. év II. felében tisztújításra kerül sor. Az elnökség júniusi

ülésén dönt a Jelölő Bizottságról, ezután kezdődik a tisztújítás folyamata. Felhívta a figyelmet arra, hogy a következő elnökség mandátuma 2018-ig fog szólni, amikor a Társaság fennállásának 50. évfordulóját ünnepli.

Hozzászólóként Sántáné-Tóth Edit kérte a tagságot, hogy egymás jobb megismerését és a hazai informatika-történet feldolgozását segitendő, töltsék ki azt az online űrlapot, amely az itf.njszt.hu oldalról érhető el.

Mindezzel a közgyűlés hivatalos programja véget ért, az elnök a Közgyűlést bezárta.

Budapest, 2015. május 28.

Friedler Ferenc elnök

A tartalomból

ECDL
3. oldal

Rendezvény-soroló
4–5. oldal

Területi közösségeink
6–7. oldal

Verseny-futás
7–10. oldal

Nyári melléklet
11. oldal

. AAATE konferencia
12. oldal

A budapesti Neumann János Számítástechnikai Szakközépiskola két tanulója,

Tóth Bence és Kecskés Dániel

Gyro-Mouse nevű okostelefon alkalmazással a nyertesek között végeztek a 24. Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségkutató versenyen.

Eredményükkel kiérdemelték, hogy hazánkat képviseljék 2015. szeptember 17–22 között Milánóban, a 27. EU Contest for Young Scientists európai döntőjén.



Dr. Pompéry Béla 1918–2015

Elhunyt szeretett kollégánk és barátunk.

Életének 97. évében, 2015. május 23-án elhunyt *Dr. Pompéry Béla*, a hazai számítástechnika egyik úttörője, nyugalmazott könyvvizsgáló, az NJSZT felügyelőbizottságának egykori elnöke, az Informatika Történeti Fórum tiszteletbeli elnöke és korelnöke.

Emlékezni fogunk szálfagegyenes, férfias alakjára, fegyelmezett, precíz stílusára, lényegre világító humorára, metszően pontos, józan megjegyzéseire, amelyek egy testileg-szellemileg egyaránt bámulatosan friss, nagy munkabírási, elhivatott emberről tanúskodtak. Csak ahogy az órájára nézett, egész közéről, az jelezte számomra, hogy lassan bezárul körülötte a világ: egyre gyengülő látása árulkodott egyedül matuzsálemi koráról. És egy picit a szóhasználata, a mondatszövege árulta el, hogy ő még a harmincas években volt kamasz, akkor tanult retorikát és illemet.

Élete utolsó pillanatáig dolgozott, aktív, tevékeny életet élt. Volt, hogy a Margit körút 50-52-es házban lévő irodájában is meglátogattam, s diktafonra rögzítettem rövid beszélgetésünk. Polgári családból származott, édesapja az

első világháború idején egy nemzetközi vállalatnak volt képviselője négy országban, a gazdasági válságig, 1929-ig. Ő maga bencés gimnáziumban kezdett tanulni s a nagyobb ünnepeket, szünidőket töltötte Bécsben a családjával. Az osztrák hegyeket és a német nyelvet egyaránt megismerte, megszerette.

1936-ban már Budapesten érettségizett. Diákévei alatt birkózott, atlétizált, teniszezett, síelt, majd élete egyik nagy élményeként vízicserkész lett. 1934-ben Passauból eveztek le Budapestre. (Egyszer, amikor a hosszú élet titkáról faggattam, ennyit mondott: „Evezni kell.”)

A cserkészmozgalom 1948-as megszűntetéséig kötődött e csoporthoz. (A Magyar Katolikus Lexikon tanúsága szerint ő volt az utolsó országos vízi vezetőtisz. Évtizedekig szervezte és vezette a Nemzetközi Duna-túrárt.)

1938-ban a fővárosnál helyezkedett el, mint adóhivatali tisztviselő, majd a Pázmány Péter Tudományegyetemen szerzett államtudományi doktorátust. Közigazgatási, pénzügyi jogot tanult. 1941-től 1945-ig katonáskodott, folyamőr volt, háromszor sebesült meg Magyarország területén a háború alatt. Amerikai hadifogságba került. A háború után ismét a fővárosnál dolgozott, fogalmazói munkakörben, egészen 1948-ig. Harmincévesen, tíz éves szolgálat után „nyugdíjba” küldték, de nyugdíja folyósítását felfüggesztették. Volt, hogy golyóstoll ügynök volt, majd anyagkönyvelőként helyezkedett el, e munkakörében már rendszeresen használt mechanikus összeadó- és szorzógépeket. Tíz évet töltött el faipari vállalatok könyvelőosztályainál. 1959-ben, mint osztályidegent elbocsátották a cégtől, ahol főkönyvelőként dolgozott.

Érdeklődése az ügyvitelszerve-

zés felé fordult, a Pénzügyminisztérium Szervezési és Ügyvitelgépésítési Intézeténél helyezkedett el. Magyarországon az első között, 1959-től a Pénzügyminisztérium égisze alatt vezette az ügyviteli feladatok könyvelő-automatákra szervezését. Kelet-Németországban, Lengyelországban, Csehszlovákiában és a Szovjetunióban is járt, s különösen a könyvelő-automaták, számlázógépek keltették fel érdeklődését. A Magyarországon készülő EDLA fejlesztést, majd az M-3 számítógépet is megtekintette, s beleszeretett az új tudományba. Tanfolyam keretében gépi kódú programozást tanult, és elsajátította az ALGOL-60 programozási nyelvet.

Élete újabb állomása a vegyiparnál, s annak számítógépésítésénél adott szerepet neki. A GIER számítógép mellett számos programot fejlesztettek, s egyre jobban megszerették a matematikai módszereket. 1965-től a Vegyipari Trösztnél vezetésével dogozták ki a hazai vegyipar egységes információs rendszerét, a VIR-t. Ennek alapelveit és módszertanát azután számos hazai egyetem posztgraduális képzésén oktatta is.

1982-től a COMPORGAN cégnél dolgozott, majd hetvenévesen nyugállományba vonult, s élete utolsó szakaszában könyvvizsgálattal foglalkozott.

Szintén ő szervezte meg és vezette a Gyulai Szervezési Akadémiát is, amely 2003-ig, húsz éven át működött sikeresen.

Az NJSZT vezetőségének több tagjához a szakmai kapcsolaton kívül mély baráti szálak is fűzték. Ő volt mindig az első, aki regisztrált a konferenciákra, és az első hű Olvasó, akinek minden hónapban számíthattunk konstruktív véleményére, a Mi Újságról is.

Nyugodj békében, Pompéry Béla, emléked megőrizzük!

ECDL

ECDL Vizsgaközpontok Országos Fóruma

Április 27-én immár 17. alkalommal rendezte meg az ECDL Vizsgaközpontok Országos Fórumát az NJSZT. A konferencián évről évre közösen értékelik a digitális írástudás terjesztésével kapcsolatos aktuális helyzetet, lehetőségeket, kihívásokat. A Fórumon a következő előadások hangzottak el:

- ♦ Hírek és aktualitások az ECDL kapcsán; előadó: *Alföldi István*, ügyvezető igazgató, NJSZT;
- ♦ A szakképző intézmények aktuális helyzete és lehetőségei; előadó: *Palotás József*, Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal, főigazgató-helyettes;
- ♦ A digitális bennszülöttek és a számítógép-használat – egy osztrák

felmérés tapasztalatai és egy hazai felmérés terve; Előadó: *Szedlmayer Bea*, ECDL programmenedzser;

- ♦ Ingyenes ECDL tananyag látássérülteknek; előadó: *Szuhaj Mihály* és *Herczeg Lajos*, Informatika a Látássérültekért Alapítvány;

A digitális bennszülöttek digitális írástudásának szintjéről az Index portállal együttműködésben országos online felmérésre kerül sor, még a nyári szünet előtt. A felmérés eredményéről a későbbiekben számolunk.

Elismerés a legjobbaknak

A konferencián a 2014. év legeredményesebb ECDL vizsgaközpontjai elismerő oklevelet kaptak. Idén két kategóriában díjazta az NJSZT a legtöbb vizsgázót fogadó vizsgaközpontokat:

Legjobb ECDL vizsgaközpontok 2014-ben (közoktatási intézmény)

1. Athéné Idegenforgalmi, Informatikai és Üzletemberképző Szakközépiskola
2. Szeberényi Gusztáv Adolf Evangélikus Gimnázium (Békéscsaba)
3. Mechwart András Gépipari és Informatikai Szakközépiskola (Debrecen)

Legjobb ECDL vizsgaközpontok 2014-ben (egyéb oktatási intézmény)

1. Karakter Kft. (Szolnok)
2. SZÁM-PONT KFT. Számítástechnikai Szolgáltató és Oktató Központ (Zalaegerszeg)
3. iTStudy Hungary Kft. (Gödöllő)

ECDL – Idén is díjazták a legjobb gyakorlatokat



Az idei győztesek

ECDL– Idén is díjazták a legjobb gyakorlatokat. 2015. május 8–9-én került sor az ECDL/ICDL országok nemzetközi vezetői értekezletére, ahol mintegy százötven országból gyűltek össze azok a szakmai vezetők és döntéshozók, akik országukban fontosnak tartják az informatikai írástudás terjesztését, csatlakoztak a nemzetközi ECDL Alapítványhoz.

Az Alapítvány évről évre meghirdeti az ún. Best Practice díjat, amelyet Magyarország képviselőjében a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság az elmúlt években már két ízben is elnyert.



Marketing kategóriában: Svájc, ahol az ECDL vizsgakártyához mindenkinek személyre szóló online profil jár



Oktatás kategóriában: Lengyelország, hátrányos helyzetű kistérségekben élő pedagógusok ECDL képzéséért



ECDL és Társadalom kategóriában: Ausztria, ahol több mint ötszáz menekült társadalmi beilleszkedését segítették ECDL képesséssel és bizonyítvánnyal.

Rendezvény –soroló



2015. május 22-23. között immáron 21. alkalommal rendezte meg a Multimédia az oktatásban nemzetközi konferenciát az Újvidéki Egyetem Magyar Tannyelvű Tanítóképző Kar és a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT) Multimédia az Oktatásban Szakmai közössége. A rendezvény célja az volt, hogy elősegítse az oktatás és a kutatás-fejlesztés különböző területein dolgozó, oktató hazai és külföldi szakemberek, PhD és felsőoktatási

XXI. Multimédia az oktatásban nemzetközi konferencia

– Sajtóközlemény –

hallgatók találkozáját, tapasztalatcseréjét, valamint az egyes szakterületekhez kapcsolódó kreditek gyűjtését. A szakmai rendezvényhez kapcsolódik az IKT az oktatásban konferencia, amely elsősorban a közoktatásban dolgozó oktatókat szólítja meg. A konferencia együttműködő szakmai partnere a Nemzeti Hírközlési és Informatikai Tanács volt.

A konferencián hagyományosan kiosztották az MMO szakmai közösség díjait, amelyből *Alföldi István*, az NJSZT ügyvezető igazgatója a Multimédia az Oktatásban Szakmai közösség Örökös Tagja oklevelet és díjat kapta meg.

A konferencia előadói között szerepeltek az ausztrál, a szerb, valamint a magyar tudományos és oktatási élet jeles képviselői is. A színvonalas, közel 60 előadás nemzetközi minősítésre és publikálásra kerül.

Összefoglaló az NJSZT-ről és a Multimédia az Oktatásban Szakmai közösségről

NJSZT az informatikai tudományok és alkalmazásai területén működő szakmai szervezet. Elkötelezett az információs társadalom fejlesztésében, és feladatának tekinti az informatikai szakma hazai és nemzetközi képviselését. Az NJSZT 1968 óta áll az informatika-tudomány, illetve az információs társadalom szolgálatában. Köz-

hasznú szervezetként működő tudományos egyesület, amelynek alapvető célja, hogy mint a magyar informatikusok (azaz informatikával hivatásszerűen foglalkozók) egyik vezető szakmai szervezete, törekedjék arra, hogy véleménye a hazai szakmai szervezetek, a kormányzat és a közvélemény szemében is mértékadó legyen.

Az NJSZT MultiMédia az Oktatásban szakmai közösség 2007. április 19-én alakult (jogelődje: 1999. május 28.-án). Jelenleg közel 100 fős tagsággal rendelkezik, amelynek irányítását egy 12 fős elnökség látja el. Továbbá a szakmai munkát egy 12 fős Szakmai Irányító Testület, valamint a 2011.07.19-én megalakult Erdélyi Tagozat segíti.

A szakmai közösség fennállása óta az éves konferenciákon összesen több mint 1000 előadás hangzott el, mintegy 1400 szerző bevonásával. A teljes konferenciasorozaton közel 2200 érdeklődő vett részt. 2011-ben a XVII. Multimédia az oktatásban konferencia a Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, a Romániai Magyar Pedagógusok Szövetsége, valamint a szakmai közösség szervezésében első alkalommal valósulhatott meg határon túli helyszínen, lehetőséget kínálva a Kárpát-medence multimédiával foglalkozó oktatói, kutatói és szakembereinek helybeni megszólítására, és az együttműködés megerősítésére.



Megnyílt
a regisztráció
az
idei, immár
12. Hacktivityre.

Június 16-ig a legkedvezőbb áron válthatók jegyek az Hacktivity weboldalán.

Idén is lesznek előadások, mellette párhuzamosan szerveznek Hello Workshopokat, ismét lesz Hack24

játék, lockpicking, hardware hacking, számos érdekes program, meglepetések is és a jól megszokott esti buli sem maradhat el!



Megjelent idei Call For Papers-

HACKTIVITY IT Biztonsági Fesztivál Kelet-Közép-Európában

MOM Kulturális Központ, Budapest, 2015. október 9–10.

(CFP) előadói pályázat is, a programbizottság 2015. június 30-ig várja a pályázatokat a 12. Hacktivity IT Biztonsági Fesztiválra.

Bővebb információ:
<https://hacktivity.com/hu/>

Nagy Számítás- technikai Műhelyek

Óbudai Egyetem (Budapest III.,
Bécsi út 96/b) F09. terem

2015. június 4. 14 óra

A Neumann János Számítógép-tu-
dományi Társaság Informatika-tör-

téneti Fóruma (NJSZT ITF), az Óbudai Egyetem (OE), és a Hírköz-
lési és Informatikai Tudományos
Egyesület (HTE) szervezésében
rendezte meg, a magyarországi in-
formatika fejlődésében meghatá-
rozó szerepet játszó Nagy Szá-
mítástechnikai Műhelyek sorozat kö-
vetkező rendezvényét, melyen ezút-
tal a Posta Kísérleti Intézet, a hazai
távközlésfejlesztés bölcsője
címmel, az 1891 és 2009 között

működött Posta Kísérleti Intézet
számítástechnikához kapcsolódó
történetét mutattuk be.

A részletes program megtekinthető:
a <http://njszt.hu/neumann/esemeny/-20150505/njszt-itf-pki-a-hazai-tav-kozlesfejleszt-es-bolcsoje>.



A Nagy Számítástechnikai Műhe-
lyek sorozat következő rendezvé-
nyeiről a jövőben is folyamatosan
tájékoztatjuk lapunk olvasóit.

HTE MediaNet 2015

Kecskemét,
2015. október 8–9.

Ez a kétfévente tartandó rendez-
vény a hazai infokommunikációs
szakma kimagasló médiatechni-
kai eseménye, elismert tudomá-
nyos-szakmai fóruma.



Bővebb információ: <http://www.hte.hu/mediament2015>

Résztvevői elsősorban szakmai cé-
gek vezető szakemberei, kutató-fej-
lesztő projektvezetői, műszaki-tech-
nológiai döntéshozói.

Az idei rendezvény különösen ak-
tuális kérdései lesznek a technológiai
fejlődés legújabb állomásai (pl. új mű-
sorgyártási és műsorterjesztési tech-
nológiák, digitális rádiózás), a közös-
égi média hatása a mindennapokra,
illetve az új technológiák által szük-
séges szabályozási kérdések.

12. Országos Gazdaság-informatikai Konferencia

2015. november 6-7. Pannon Egyetem, Veszprém

Felhívás előadások beküldésére

A Neumann János Számítógép-tu-
dományi Társaság GIKOF Gazdaság-
informatikai Kutatási- Oktatási Fó-
ruma (<http://gikof.njszt.hu>) – küldet-
ésével összhangban – az üzleti-gaz-
dasági alkalmazásokkal kapcsolatos
informatikai fejlesztésekkel, kutató-
munkával, s az ehhez kapcsolódó
képzésekkel foglalkozik.

Tagságunk egyetemi oktatókat,
kutatókat, vállalati szakembereket,
hallgatókat tömörít ezen a gyorsan
változó területen.

Speciális feladatunknak tekintjük
a BSc és MSc szintű felsőoktatási
szakok (Gazdaság-informatika) tá-
mogatását.

2015-ben már a 12. konferencián-
kat rendezzük, ebben az évben Vesz-
prém, a Pannon Egyetem Gazda-
ságtudományi Kar szervezésében.
Ezek az országos találkozók mindig
jó alkalmat nyújtanak a személyes
találkozókra, hazai és külföldi elő-

adók munkájának megismerésére,
kapcsolatok építésére különböző
szakterületek művelői, s persze fia-
talok-idősek, kezdők és tapasztal-
tabb szakemberek között.

Az OGIK Konferencia lehetőséget
ad a szélesebb értelemben vett
„gazdasági informatika” művelőinek,
hogy kutatási eredményeiket, alkal-
mazási tapasztalataikat, oktatási cél-
jaikat és eredményeiket bemutassák,
megvitassák. A legjobb előadásokat
meghívjuk a referált-indexelt GIKOF
Journal / SEFBIS Journal-ban történő
megjelentetésre, magyar, vagy angol
nyelvű publikálásra.

Az idei Konferencia Programbizott-
sága a korábbiakhoz hasonlóan várja a
kibővített (2-3 oldalas) előadás-
tervezeteket. Idén kiemelt területünk len-
ne a tudás-menedzsment ICT
támogatása és a rohamosan fejlődő kör-
nyezetinformatika, de természetesen
minden eredményt szívesen fogadunk
az üzleti modellezés, a termelés-

támogatás, a mobiltechnológiák alka-
lmasai, az üzleti intelligencia és a Big
Data, az eBusiness és hasonló témakör-
ökben. A beküldött előadások témá-
jától és színvonalától, valamint külföldi
vendégeinktől függően legalább egy
szekcióban szeretnénk angol nyelvű
előadásokra sort keríteni, s a másfél nap
alatt mód lesz kerekasztal-vitára,
később kijelölendő aktuális témában.

Az előadás-tervezeteket (akár angol-
ul, akár magyarul) email-ben várjuk
az ogik2015@easychair.org címre, il-
letve feltölthetők az EasyChair konfe-
renciamenedzsment rendszerbe (<https://easychair.org/conferences/?conf=ogik2015>). Az információkat a <http://gikof.njszt.hu> website-on frissítjük,
ahol korábbi konferencia-anyagainkat
is megtalálhatják az érdeklődők. A
részvételi díj (2 nap, büfé-étkezés, fo-
gadás, CD) 80 Euro. PhD hallgatók,
szponzorok munkatársai és nyugdíjas
részrtvevők kedvezményt kérhetnek.

R. M.

Területi közösségeink

A Neumann János Számítógép-tudományi Társaság szakmai és területi közösségei révén kínál lehetőséget helyi, országos és nemzetközi szintű szakmai tevékenységre, az informatikai szakmai közéletben való szereplésre.

Előző számunkban a szakmai, most a területi szervezetek működéséről adunk rövid áttekintést.

Bács-Kiskun megyei szervezet

Fokozatos kiépítése a megye meghatározó kistérségeinek bevonásával történik. Ennek érdekében a térség polgármestereivel, illetve helyi oktatási

és művelődési intézmények vezetőivel vették fel a kapcsolatot. A digitális kultúra terjesztése érdekében részt vettek az ECDL képzések elindításában és terjesztésében. Céljuk

önkormányzati, járási kapcsolatok kiépítése, bővítése. Folyamatosan keresik a lehetőségét, hogy csatlakozzanak a Digitális Esélyegyenlőség központi programhoz.

Csongrád megyei szervezet

A szervezet több szalon is kapcsolódik a tehetséggondozáshoz és az Informatika-történeti Kiállításhoz. 2014-ben is díjazta az országos szintű, az NJSZT által szervezett informatikai versenyek megyei

legjobbait, valamint a Gábor Dénes Informatikai versenyt is támogatta. Együttműködtek helyi innovációs szervezetekkel, és közös rendezvények és konferenciák megvalósítása érdekében együttműködési megállapodásuk van a Csongrád Megyei

Kereskedelmi és Ipar Kamarával. Szoros kapcsolatot tartanak fent a Szoftveripari Innovációs Pólus Klaszterrel és ezen keresztül a Szegedi Tudományegyetemmel is, és ennek keretében támogatták az AFL 2014 konferencia megrendezését.

Borsod-Abaúj Zemplén megye
2014-ben nagy sikerrel tartották meg

két rendezvényüket: az Informatika alkalmazása a közoktatásban konfe-

renciát és a Tablet alkalmazása az oktatásban konferenciát.

A Győr-Moson-Sopron megyei szervezet

kiemelten foglalkozik a szakma újdonságaival: kapcsolódó előadásokat, szakmai találkozókat szervez, vagy rendezvények szervezését támogatja. A 2014. év rendezvényeinek fókuszában a Cloud Service Providers témaköre állt. A téma szükségességét a felhőszolgáltatások elterjedése, az iránta

felmerülő egyre nagyobb igény, és főleg a szolgáltatók számának növekedése, a szolgáltatások körének, színvonalának és a különbségeknek a problematikája generálta. A témában a szervezet junior tagozata egész napos szakmai konferenciát tartott a Széchenyi Egyetemen. A téma ébredése címmel a Digitális Fotóklub közössége fotózással egybekötött programot szervezett.

A tagok együttműködtek az IFIP Enterprise Information Systems szakcsoport Confenis nemzetközi konferenciájának megszervezésében

Az elmúlt év során szakmai programot is tartottak Big Data and the Clouds címmel. Részt vettek az OGIK 2014 gazdaságinformatikai konferencia megszervezésében is.

A Hajdú-Bihar megyei szervezet

kiemelt tevékenysége a helyi informatikus közösség összefogása és az NJSZT népszerűsítése. Ehhez kapcsolódóan hagyományosan minden évben megrendezik az Informatikai Szakmai Napokat és a Sörinfót.

Ezek kiváló alkalmat nyújtanak arra, hogy kellemes, kötetlen, baráti beszélgetések során megismerhessék egymást az informatikát alkalmazók, felhasználók, szolgáltatók és oktatók. Fontos tevékenységként csatlakoznak az Internet Fiestra országos rendezvényhez a Debreceni Egyetem Egyetemi és Nemzeti

Könyvtárával, valamint a Megyei Könyvtárral együttműködésben. Csatlakoztak a Kutatók éjszakája programhoz, valamint részt vettek a Térinformatika konferencia és Kiállítás, az Informatika a felsőoktatásban konferencia, és a 10 éves a Debreceni Egyetem Informatikai Kara – című konferencia megrendezésében.

Heves megyei szervezet

aktívan támogatja a Nemes Tihamér verseny regionális megrendezését, a megyei LOGO versenyt, illetve az informatikai OKTV programozói és alkalmazói versenyének lebonyolítását regionális szinten.

A tehetséggondozás mellett sok energiát fektetnek az informatika népszerűsítésébe szakmai konferenciák, előadások rendezésével. Ezek közül kiemelkedik a hagyományosan megrendezett többnapos

szakmai konferencia, a Neumann Napok. 2014-ben az Eszterházy Károly Főiskolával közösen tartották az Informatikai Tudósok éjszakáját, valamint kapcsolódtak a Tudomány Napi rendezvényhez. Oracle tanfolyamokat és e-learning bemutatót tartottak.

A szervezet nagyon komoly szakmai munkát végez a robotika területén. Tehetséggondozó szakkört működtet robotfejlesztések témában, illetve rendszeresen megrendezésre kerül a Magyar Ifjúsági Robot Kupa a

Nyíregyházi Főiskolával közösen, ahol egyre több versenyszámban mérik össze tudásukat a résztvevők, a robotfoci mellett a robottánc és menekítő kategóriákban is. A verseny győztese részt vehetnek a RoboCup világbajnokságon.

2014-ben csatlakoztak az Eurobotics week rendezvényhez. Minden évben nagy érdeklődés kíséri a Tudomány napi szakmai rendezvényüket, több robot bemutatót tartottak iskolákban.

A Komárom-Esztergom megyei szervezet

továbbra is működteti a Helyi Információs Társadalom klubját, ahol évről-évre színvonalas szakmai előadásokat tartanak. Fő témák a tehetséggondozás, informatika, termé-

szettudomány, civil felelősség; nagy hangsúlyt fektetnek a helyi tehetséggondozás támogatására. A hagyományos Tudományünnepe is lényeges szempont a tehetséges fiatalok bemutatása. Támogatták a László Antal Informatikai Emlékversenyt. Részt

vettek a Messze látó tudomány c. konferencia megszervezésében. Fontosnak tartják, hogy tevékenységüket és az NJSZT-t minél többen megismerhessék, így rendszeresen jelentetnek meg beszámolókat a helyi médiában.

Paks városi szervezet

Tagjai aktívan vesznek részt rangos hazai és külföldi szakmai konferen-

ciákon. Az ott tapasztaltakról beszámolók és előadások készülnek. Ezek a konferenciák népsze-

rűsítik az NJSZT-t, beszámolóikkal pedig hozzájárulnak az informatikus társadalom építéséhez.

A Piliscsaba városi szervezet

meghatározó tevékenysége a civil szervezetek honlapjainak tervezése, segítség a megvalósításban, vagy se-

gítség a jobbá, hasznosabbá tételében. Kiemelt feladatként végzik a tehetséggondozást. Ennek érdekében középiskolákkal közösen működ-

tetnek, támogatnak informatikai szaköröket. Az NJSZT népszerűsítése érdekében rendezvényeken igyekeznek megjelentetni a társaságot.

A Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei szervezet

igen komoly szakmai munkát végez a robotika területén. Tehetséggondozó szakkört működtet robotfejlesztések témában, illetve rendszeresen megrendezésre kerül a Magyar

Ifjúsági Robot Kupa a Nyíregyházi Főiskolával közösen, ahol egyre több versenyszámban mérik össze tudásukat a résztvevők, a robotfoci mellett a robottánc és menekítő kategóriákban is. A győztesek részt vehetnek a RoboCup világbajnokságon.

2014-ben csatlakoztak az Eurobotics week rendezvényhez. Minden évben nagy érdeklődés kíséri a Tudomány napi szakmai rendezvényüket, több robot bemutatót tartottak iskolákban.

A Vas megyei szervezet

Klubfoglalkozás keretében rendszeresen színvonalas szakmai előadásokat tartanak. Részt vesznek

rangos hazai és külföldi informatikai konferenciákon. Segítik az NJSZT által rendezett informatikai versenyek helyi lebonyolítását.

2014-ben jeles rendezvény volt dr. Kovács László előadása Wigner Jenőről.

Zala megyei szervezet

Mint aktív ECDL vizsgaközpont, az

oktatás és a vizsgáztatás során tájékoztatást nyújtanak a tanulóknak

a szervezet tevékenységéről és céljairól.

Verseny – futás



A 11. Neumann Versenynek adott otthont Szekszárd városa, az I. Béla Gimnázium. Mi, zsűritagok szinte hazatérünk a döntőre, összeszokott társaságunk örömmel köszönti a szervezőket, Hajós Éva igazgatót, Péter Miklós tanár urat és nem utolsósorban a Diákönkormányzat lelkes képviselőit, akiknek már nemzedékei nevelődtek fel a verseny mellett: van, aki már öregdiák, egyetemre jár, de

segíteni erre a pár napra visszatér, hogy a versenyzőkkel találkozasson. Hagyomány- és közösségteremtő verseny a Neumann a javából: a szervezők, az NJSZT és az I. Béla Gimnázium évről-évre gondoskodnak erről. A döntő első napján Hajós Éva megindító szavakkal és videó bejátszással a verseny alapítójára, Kovács Győzőre emlékezik, akinek minden újra nyitott egyénisége, őszinte humora, élethivatásra ösztönző anekdotáin átsugárzó diákszeretete máig meghatározza a programtermék verseny szellemiségét. Győző egyenrangúnak tekintett, fiatal, kreatív te-

hetségekkel akart találkozni, ifjú informatikusokkal, akik jövőre mérnökként, programozóként, művészként mutatják be alkotásaikat: menedzserek, rétorok és felkészült fejlesztők egyben. Évek óta ismert és új felkészítő tanárok és szülők kísérik a tehetségeket nemcsak Magyarországról, de Erdélyből és a Vajdaságból is. Szerbiából szerb anyanyelvű diákok is rendszeresen érkeznek, a zsűri vajdasági tagja tolmácsol, s ők éppúgy otthon érzik magukat a megmérettetésen.

A megnyitón örömmel fedezem fel a közönség soraiban Zentai András

A jövő tervezői

11. Neumann Nemzetközi Tehetségkutató

Programtermék Verseny

Kovács Győző szellemében



Kovács Győző halála óta *Zsakó László* tanszékvezető egyetemi docens, az NJSZT tehetséggondozásért felelős alelnöke vezetésével működő verseny zsűrijében új arcot köszönhetünk: *Badics Alexet*. Mint az njszt.hu-n már beszámoltunk róla: 2007-ben és 2009-ben még versenyzőként indult a Neumann-versenyen. Második alkalommal a játék kategóriában első helyezett lett *Stickman Warfare* című programja. Alex később is figyelemmel kísérte a versenyt, kísérőtanárként minden évben eljött Szekszárdra. Közben saját karrierjét is egyengeti: immár négy éve sikeres szoftverfejlesztő és biztonsági szakértő. Idén már a zsűri tagjaként és a verseny egyik szponzoraként vett részt a döntőn. Nagylelkűségének köszönhetően számos értékes ajándékkal – többek között okosórákkal – gazdagodhattak a verseny győztesei.

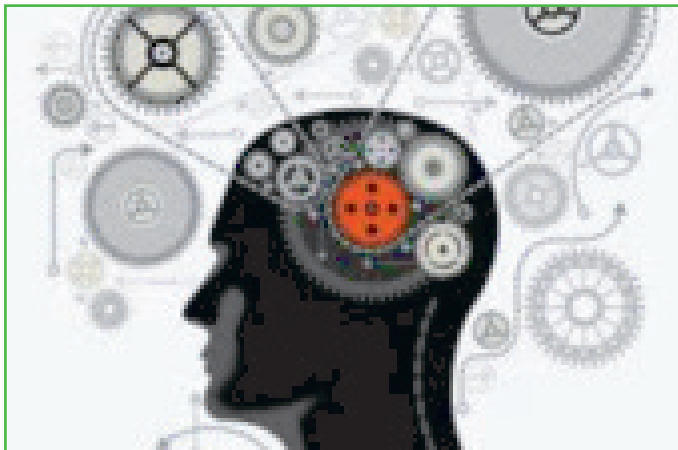
tanár urat, a Garay János Gimnázium nyugalmazott igazgatóját. Ez a derűs, legendás pedagógus volt Kovács Győzővel együtt a társalapítója a Neumann-verseny elődjének, a Garay-versenynek: még a 80-as években, a HT-1080/Z és a Commodore számítógépek korszakában. Most pedig, három évtized után, egy laptopokkal, projektorral jól felszerelt versenybe pillanthat be, ahol a szoftver-termékek mellett megépített hardverek is bemutatkoznak: robotikai fejlesztések, köztük egy meteorológiai mérőállomásként működő drón, amely – remek időzítéssel – épp a napfogyatkozás megfigyelése körüli percekben száll fel az iskola udvarán.

Biztos vagyok benne, hogy a következő években is lesznek majd követői. Idén is kiváló tehetségek csillogtatták meg tudásukat a verseny különböző kategóriáiban. Az általános iskolások mezőnyében az animáció kategóriában *Wehovszky Patrik*, a grafikában *Vladimir Cap* kapta a legtöbb pontszámot, a mindig nagyon izgalmas játékok között *Volford Viktor* és *Bulza Ralf* *Mole Hunt* című programja nyerte el leginkább a zsűri tetszését. A számítógéppel támogatott tervezésben *Garami Róbert* bizonyult a legügyesebbnek, míg a zenék között *Pihe Tamara* *VirtualDJ*-je – kedvenc zenéi feldolgozása – aratott sikert.

A középiskolások és 20. évüket be nem töltött fiatalok mezőnyében az alkalmazói programok igen sok döntőbe válogatott indulója közül a Neumann János Számítástechnikai Szaközépiskola tanulóinak, *Tóth Bencének* és *Kecskés Dánielnek* az applikációja ért el kiemelkedően nagy pontszámot, bemutatójuk is professzionalizmust sugárzott. Az animációk között *Kocsor Levente Ferenc* és *Zahorán Bence* pályaműve – Bob, a mókus – lett első, a mókás képsorok a zsűrit és a közönséget egyaránt megneveltették. A grafika kategória jobbnál jobb indulói közül – kivétel nélkül lányok – kimagasló pontszámot *Farkas Mónika* ért el. A játékok közül pedig *Barabási Csongor* és *Ferencz András* *GuessWords* című programja bizonyult a legérdekesebbnek.

A játékok mellett alighanem a másik legnépszerűbb kategória a megépített automata, ezek bemutatója mindig élményszámba megy. Láthatunk robotkamiont és újrahasznosított elemekből megépített RC felderítő hajót éppúgy, mint – a házigazda I. Béla Gimnázium csapatától – *OXI Plottert*, a borítékolható első helyezést viszont az általam fentebb kissé pongyolán drónnak nevezett UAV alkalmazása a légkör vizsgálatában pályamunka nyerte el, amely *Kiss Tamás* és *Csipak Levente*, a Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium tanulóinak alkotása volt.

A verseny talán legnagyobb sikere és legtöbb pontszámot (99) elért munkája mégis a soproni Széchenyi István Gimnázium tanulóinak, *Horváth Rolandnak* és *Tóth Fanninak* a *Mutasd* című oktatóprogramja volt, amely a magyar jelnyelv elsajátítását segíti interaktív módon. Az esélyegyenlőséget segítő, társadalmilag igen hasznos – és egyébként tetszetős – alkalmazást már a Facebookon is lájkolhatjuk: <https://www.facebook.com/handobots?fref=ts> Az oktatóprogramok összevont mezőnyében induló két nyolcadikos tanuló szellemes, párbeszédes bemutatója a legjobb előadói elismerést is kiérdemelte.



Számítógéppel támogatott tervezéssel idén mindössze két pályamunka került a döntőbe: az első helyezett *Lakatos Norbert* lett, míg a második helyezett, *Aszalos Botond Dániel* nemcsak organikus-futurisztikus gyalogos felüljáró-tervével vívott ki elismerést, de fair play díjat is kiérdemelt, mert laptopját kölcsönadta egyik versenytársának, így megmentve annak helyzetét.

A verseny honlapját, benne a részletesebb versenyeredményeket itt találhatja meg az érdeklődő: <http://www.ibela.hu/neumann/>

A diákok a szponzoroknak köszönhetően sok értékes nyereménnyel térhettek haza - és alighanem javában készülnek már a jövőre esedékes, 12. Neumann-versenyre.

Képes Gábor

Egy sikertörténet a Neumann-versenyen – Kovács Győző szellemében

Badics Alex 2007-ben és 2009-ben még versenyzőként indult a Neumann-versenyen. Második alkalommal a játék kategóriában első helyezett lett *Stickman Warfare* című programja. Alex később is figyelemmel kísérte a versenyt, kísérőtanárként minden évben eljött Szekszárdra. Közben saját karrierjét is egyengeti: immár négy éve sikeres szoftverfejlesztő és biztonsági szakértő.

24. Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségkutató Verseny

A nyertesek közül a budapesti Neumann János Számítástechikai Szakközépiskola két tanulója, *Tóth Bence* és *Kecskés Dániel* a Gyro-Mouse-t alkotta meg.

Ez egy olyan okostelefonos-alkalmazás, amelynek segítségével akár több tíz méterről irányíthatjuk a kurzort.

A második díjasok között volt a gödöllői Premontrei Szent Norbert Gimnázium két tanulója, *Réthelyi Bálint* és *Salyámosy András*, akiknek az eszköze az idős emberek gyógyszereszedési nehézségein segít. A Med-Feed fantázianevelő eszköz a gyógyszerek adagolását végzi, és figyelmezteti a felhasználót arra, hogy vegye be a gyógyszereit. *Krecht Rudolf*, a sepsiszentgyörgyi Székely Mikó Kollégium hallgatója pedig egy olyan kerekeken gördülő, szenzorokkal felszerelt járművet szerkesztett, amely képes haladni veszélyes, nehéz terepen, szükség esetén akár maximum tíz cm magas vízben is.

A harmadik helyezettek közül a csongrádi Batsányi János Gimnázium,

Szakképző Iskola és Kollégium diákja, *Bálint Karola* tabletre született ShopMap alkalmazása számos olyan kellemetlenségre nyújt megoldást, melyet vásárlás közben kell átélnünk.

Póka Károly, a Debreceni Református Kollégium Dóczy Gimnáziumának diákja egy Exoskeleton

kesztyűt szerkesztett. Ez egy olyan mesterséges külső váz, amely képes felerősíteni gyenge vagy sérülést szenvedett emberek markolásának, valamint ujjainak erejét.

(Forrás: NOL.hu)



iTongue: Többsnyelvű jövőnk

iTongue – Többsnyelvű jövőnk

Az IT eszközök által segített, élmény-alapú nyelvtanulással foglalkozó és az Európai Bizottság által támogatott iTongue: Our multilingual future című Grundtvig Tanulási Kapcsolatok projektben

2013-2015. között Németország (mint koordinátor), az Egyesült Királyság, Lengyelország, Litvánia, Magyarország, Portugália, Svájc és Törökország vett részt. Magyarországot a TIED LEHET A VILÁG ALAPÍTVÁNY képviselte. A projekt zárótalálkozója 2015. május 14-16. között Budapesten került sor.



központú. Közös beszélgetésekkel arra jutottunk, hogy ez a tudományos kutatás sok kiváló alternatív oktatási elvet és módszert igazolhat a hagyományos tanítási-tanulási elveket képviselők szá-

nem elsősorban osztálytermi környezetben, hanem önálló tanulás során, pl. házimunka, autóvezetés stb. közben. A módszer lényege, hogy az anyanyelv területével köti közvetlenül össze a megismerni kívánt idegen nyelvi kifejezést, több hatást alkalmazva együtt, pl.:

1. egymás alá írja közvetlenül az idegen szöveget és a „magyar” (anyanyelvi) jelentéseket – szó szerint (ez sokszor nem magyaros); majd az összekötő értelmezés alá teszi a magyaros/normál fordítást.

2. sok ismétlést alkalmaz, többféle érzelmi töltettel

3. Videóanyagot készít úgy, hogy a hallott szöveg mellett olvasni is tudjuk, amit hallunk.

A helyi projektmunkák során a Tied lehet a világ Alapítvány nyelvtanuló videóklippet készített magyar mint idegen nyelvből, és eredményesen tesztelte azt Magyarországon élő külföldi menekültek körében. A két év során a nyolc együttműködő partner számos nyelven készített hasonlókat, és elkészült a dekódolás módszerét tanító képzési tematika is.

(Sz.B.)

A projekt eredményei elérhetők a www.itongue.eu címen.

Az iTongue projektet az Európai Bizottság támogatta.

A közleményben megjelentek nem szükségszerűen tükrözik az Európai Bizottság nézeteit.



Az egész életen át tartó tanulás programja

A szakmai munkában a két év során nyelvtanárok, fordítók, hivatásos szerkesztők, trénerok, oktatási tanácsadók és IT szakemberek vettek részt, akik testközelből ismerik a hagyományos nyelvvoktatási módszereket, ám nyitottak, és maguk is alkalmaznak alternatív-élmény-alapú, művészeti tevékenységekkel ötvözt, a tanulók életkori és személyes adottságait figyelembe vevő nyelvvoktatási módszereket.

A projekt tudományos alapját MRI-vel végzett agykutatási eredmények jelentik, amelyek erősen támogatják a Waldorf, Montessori stb. módszerek reform szemléletét. Kimutatták például, hogy az állami iskolákban az 1., 2. osztályosok egyenesen károsodást szenvednek attól, ahogyan ott „tanulniuk” kell.

Az agy a tanok szerint a tanulás alapja és központja – a projekt során megismert szemléletmód agy-

mára is. A kutatási eredmények támogatják például, hogy a kicsik mozogjanak minél többet – finommozgást is aktívan végezzenek – és ne csupán információkkal tömjék a fejüket; valamint hogy óriási hangsúlyt kell fektetni arra, hogy a tanulókat elsőként pozitív érzelmi hatás érje a tanulandókkal kapcsolatban. A magyar partner éppen ezért mindvégig fontosnak tartotta a tapasztalatcserét emberközpontú alternatív nyelvvoktatási módszerek tekintetében is. Ez indokolta, hogy a zárókonferencián kineziológiai és művészeti módszereket mutatott be, valamint bemutatót tartott a *Hévesi Ferenc* által kidolgozott Autoritmia módszertanából is.

A projekt alapja mégis a DIGITÁLIS (audio) DEKÓDER módszer volt, amely módszert az írott nyelvre *Vera F. Birkenbihl* fejlesztett ki, és ami felnőttek számára segíti idegen nyelvek elsajátítását -

Melléklet

Fekete István -

A vadgalamb

Csak az elmúlt gyermekéveknek voltak olyan ragyogó napjai, mint az a vasárnap. Éjjel esett az eső, a szőlőlugas levelein ezer vízcsepp szikrázott és a harangszó is olyan üdén hintázott a levegőben, mintha harmatban mosakodott volna.

Harmadik harangszó után már mindenki a helyén ült a templomban, a mise lassan csordogált a prédikáció felé, a maga ragyogó vasárnapi útján.

– Ne tegyétek azt másoknak, amit nem akartok, hogy nektek tegyenek – hangzott az intés a szószékről és én ezen a nagyon öreg bölcsességen hosszan elgondolkoztam. Még ott-hon is eszembe jutott, amikor a szomszéd kutyáját oldalba dobtam. Nekem se esne jól, ha egy akkora kő csattanna a bordáimon... bár nem tudtam, hogy az állatokra is vonatkozik – a példabeszéd.

A falon kalitka lógott s benne egy vadgalamb. Nem gerle, és nem örvös galamb, hanem igazi vadgalamb, melyik nagy fák odvában költ és úgy bűg, mint az orgona. Igen, tegnap még bűgött, de mára, mintha elfelejtette volna a dalt, ami a madarak imádsága. A bűgás egy nagy бүкк-

fáról hallatszott, de aztán elhallgatott és Berta Jancsi azt mondta:

– Most bement a likba, ami a fán van, ha akarnám, meg is foghatnám...

Jancsinak nagy tisztelője voltam, mert hét országra szóló csibész volt és mellettem, mint „rossz szellem” működött, de azért erre azt mondtam, hogy: nem hiszem.

– Nem lehet azt a fát megmászni...

– Neem? Mit adsz, ha megfogom a madarat?

– Bicskát. Halas bicskát, de csak búcsúkor.

Jancsi egy kicsit latolgatta a búcsú távolságát, és a bicska valószínűségét, aztán mászni kezdett. Magam is jó famászó voltam abban az időben, de Jancsi barátom művész volt, aki úgy ment felfelé a fa síkos törzsén, mint a mezei poloska.

– Úgy is kirepül – gondoltam –, de a galamb nem repült ki. Talán fiai voltak, talán azt hitte, nem lehet benyúlni? Nem tudom. Reszkettem a madárért, hogy az enyém legyen és nagyot dobbant a szívem, amikor Jancsi benyúlt az odúba.

– Megvan!

A galamb rémülten vergődött, aztán eltűnt barátom öblös ingében.

– A bicskának legyen karikája is, hogy madzagra kössöm – egészítette ki Jancsi a megkötött üzletet. – Itt a madarad.

Boldog voltam. Kalitkába tettem, vizet adtam neki, és búzáat is – mi tagadás – a templomban is csak rá gondoltam. Örömöm aztán egyre csökkent és most csak néztem a kalitkában gubbasztó galambot, és szerettem volna, ha megszólal. De

nem szólalt meg. Csak ült a kalitka rácsán túl, valami irtózatossággal nézett. Addig néztem, míg elaludtam.

És álmomban bűgni kezdett, és előttem megjelent a táj, amit elvettem tőle. Az erdő, amely néma lett nélküle, a szikla, amely felett átszállt, a patak, ahová inni járt, a ködös messzeség, ahová elrepült, a párás magasság, ahonnan mindent látott.

Panaszos siránkozása szinte fojtogatott. A kalitka rácsa, mintha megvastagodott volna és elzárta előlem a világot. Nem mehettem játszani, nem mehettem a mezőre, nem mehettem apámhoz, anyámhoz. Vergődtem a rács mögött és nem tudtam miért.

– Miért? – kiáltottam. – Miért?

Ekkor valaki megrázta a vállam.

– Rosszat álmodol, hogy úgy nyögsz?

– Igen – suttoztam, de álmomat hiába kérdezték.

– Elfelejtettem...

Másnap azonban hajnalban keltem, amikor még aludt a ház – csak a fecskék csiviteltek áhítattal nézve a kelő napot. Odamentem a kalickához és kinyitottam ajtaját.

– Eredj madár!

Néztem utána, míg csak láttam és a szívemben boldog, nagy sóhajtások születtek.

Azóta vele repülök minden szabad madárral, azóta az én házamban nem volt rab madár és azóta: nem teszem mással azt, amit nem akarom, hogy velem tegyenek, mert emlékeim távoli, árnyékos erdejében ilyenkor szomorúan bűgni kezd a vadgalamb.

Örkény István:

Jellempróba

A kerekas kútnál szálltam ki az autóból, mert onnan már csak száz lépés volt a gyárkapu. A gyárat hegyek vették körül, a hegyeken szőlők, erdők, irtások; az irtásokon magafeszültségű távvezeték.

Vidéken a gyárat is kutya őrzi, mint a krumpliföldeket. Láttomra azonnal dühbe gurult a kutya, habzó

szájjal, kivicsorgó fogakkal, vonítva rohant ki a kapus fülkéjéből. Félúton megállt, és fejét félrebillentve, kiszemelte azt a helyet, ahol majd belém harap.

Engem puli már megharapott, méghozzá barátom pulija, tiszta faj. Megálltam, és mérlegettem, vajon hogy harap egy idegen puli, egy ilyen korcs, keverék fajzat, melynek csak kisebbik fele puli: a nagyobbik vérszomj, sértődöttség, álnokság és

üldözési vágy. Néztem a pulit, s meghátráltam.

Visszaültem az autóba. Amikor kiszálltam, jött a puli kutya. Farkcsóválva jött, roggyant térdekkel. Rajongva nézett rám. Láttam, hogy autóm van: fölnyújtotta fejét, hogy vakarjam meg. Megvakartam a fülét.

– Korrupt féreg – gondoltam magamban.

– Korrupt féreg – gondolta a puli.



Advancing Assistive
Technology and eAssessability
for People with Disabilities
and
Aging Population



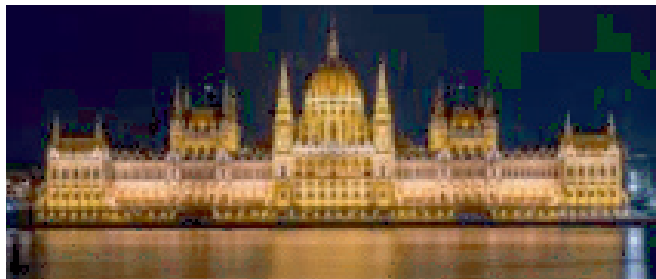
13th AAATE Conference

Budapest, szeptember 9-12.

Az NJSZT, a HCI&DfA – Ergonómiai Tervezés Mindenkinél Szakmai közössége és a Pannon Egyetem közös szervezésében kerül megrendezésre szeptember 9–12. között

Budapesten a 13th Conference of the Association for the Advancement of Assistive Technology in Europe (AAATE) konferencia.

A konferenciáról bővebben: <http://www.aaate2015.eu/>



Lépéselőny a munka világában

41 NYELVEN

150 ORSZÁGBAN

24 000 VIZSGAKÖZPONT

14 MILLIÓ VIZSGÁZÓ

54 MILLIÓ VIZSGA



www.njszt.hu/ecdl



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

Elnök: Dr. Friedler Ferenc
Felelős szerkesztő: Alföldi István
Szerkesztő: Szedlmayer Bea

NJSZT titkárság

1054 Budapest, Báthori utca 16.
Tel.: (1) 472-2710, (1) 472-2720
Fax: (1) 472-2739
E-mail: ecdl@njszt.hu

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

érdeklődő számára elérhető és naprakész információkat nyújt a Társaság, valamint a szakterület időszerű eseményeiről, újdonságairól. Továbbra is közzé teszünk hirdetéseket, felhívásokat. Ezzel kapcsolatban kérjük, forduljon titkárságunkhoz!

Következő lapzártá: 2015. június 24.