

TARTALOM

Beszámoló a Panasonic 3D-s új generációs kameráiról tartott előadásról	2
A HTE Szenior Szakosztály 2011. évi terveiről	3
A hálózatkutatótól a grafénig	4
Ismeretlen cégek kaszáltak a mobiliparban	6
Hekkerek segítségét kéri az USA védelmi minisztériuma	6
A magyar számítógépek 46%-a vírusos	7
Hivatalosan is átadták az utolsó internetes címeket	7
Magyar Windows-törésre figyelt fel a világ	8
A TETRA a rádiótávközlés szerves része	8
Tisztújítás 2011	9
2011. február 2-i Választmányi ülés emlékeztetője	9

BESZÁMOLÓ A PANASONIC 3D-S ÚJ GENERÁCIÓS KAMERÁIRÓL TARTOTT ELŐADÁSRÓL

A Vételtechnikai és a Kábeltelevíziós Szakosztály, valamint a Média Klubb rendezésében előadás hangzott el 2011. január 25-én a HTE Andrássy úti előadó termében. Az előadás a „Médiatovábbítás platformjai” című rendezvénysorozat tizenötödik előadása volt: „A kamerák új generációja: 3D kamerák” címmel és nagy sikerű bemutatóval egybekötöttén zajlott.

Az előadás házigazdája S. Tóth Ferenc és Stefler Sándor, míg előadója Imre Gábor (Panasonic Magyarország Kft.) volt.

Ez az előadás folytatása volt a 2010. június 14-i 3D-vel foglalkozó előadásnak, amely a Panasonic 3D-s plazma televíziójával foglalkozott.

Az előadás bevezetőjében az emberi szem tulajdonságairól és működéséről hangzott el rövid tájékoztató. Az ember két szeme egy adott tárgyról két különböző képet lát, amit a két szem közötti átlagosan 6,5 cm-es (gyerekeknél 5 cm-es) távolság okoz. Természetesen mennél messzebb van a tárgy annál kisebb a két kép közötti különbség. A „végtelenbe” tekintve a két kép között nincs különbség - nem is tudunk pontosan távolságot becsülni - míg olvasótávolságban a két szem tengelye „befordulva” összpontosít a közeli tárgyra, arra fókuszál. A két képből és a szemtengelyek szögéből az agy állít elő egy éles térhatású képet. A 3D-s kamerának is ezt az eljárást kell követnie különben nem lehet térhatású képet előállítani. A két kép előállítására többféle lehetőség van és a különféle 3D-s megoldások abban különböznek egymástól, hogy hogyan állítják elő ezt a két képet.

A továbbiakban ennek a két kép előállításának módozatairól volt szó, természetesen nem teljes részletességgel, mert erre nem lett volna elegendő idő. Eleve két fő megoldási mód alakult ki: a szemüveges és a nem szemüveges. Előnyeik hátrányaik könnyen elképzelhetők. Ezen belül 3 féle megoldás alakult ki: a két színű, a polárszűrős és a szekvenciális szemüveg, melyek közül az első kettő un. passzív, míg a harmadik aktív szemüveg. A Panasonic cég a harmadik szemüveges megoldás mellett tette le a voksát, egyszerűbb (olcsóbb), bizonyos mértékig a 2D-vel kompatibilis lehetőségű. Az alapelv az, hogy a két képet a jobb és bal szemhez időben egymás után közvetítik. A jó minőségű 3D-s képhez szükség van a képmegjelenítő eszköznél nagyon gyors képfrissítésre (régén a CRT képcsöveknél ezt utánvilágításnak hívtuk), míg a szemüvegnél gyors kikapcsolásra, mert amíg a bal kép jön, addig a szemüveg a jobb szemet „letakarja”, majd átvált a másik képre. Ezeknek a követelményeknek az új fejlesztésű plazma TV felel meg, míg a szemüvegnél elegendő az LCD-s kivétel is. Szükség van a TV vevő és a szemüveg időbeli

összehangolására is, amit a TV infrasugas módon biztosít.

Ehhez a működési módhoz sok elméleti kutatásra, kísérletezésre volt szükség. Alapvető probléma, hogy a térhatású képet az állandó távolságból nézett képernyőn kell előállítani. Szemünk erre a távolságra áll be és így kell a közelebbi és a távolabbi képeket is előállítani. A TV szemünktől való távolságát konvergencia vagy alap síknak nevezzük. Ahhoz, hogy a közelebbi és a távolabbi tárgyakat is térben lássuk, ehhez képet változó képeket kell készíteni. A képek előállításáról számos diát mutatott és matematikai magyarázatot mondott el az előadó.

Ezek után került sorra a cég professzionális 3D kamerájának ismertetése. A kamera iker (kettős) optikával rendelkezik, melyek egymással összehangoltan és automatikusan állíthatók. Szükség van a konvergencia sík előzetes beállítására az adott jelenethez illően. A készülék 2 db 32 GB-os SD kártyával működik, amire 3 órás felvétel készíthető full HD minőségben, 50/60i, vagy 25/30p üzemmódban. A kamera összekapcsolható full HD-s Blu-Ray felvevővel, vagy megfelelő Kodekkel. Ezen kívül közvetlenül lejátszható a felvétel a Panasonic 3D TV-jével, vagy más megfelelő 3D-s monitorral is. Lehetőség van más kereskedelmi 2D- TV-vel is a lejátszásra, természetesen csak 2D-s változatban. Az átvitelhez a nagy adatsebesség miatt 2 db HD-SDI kábelre van szükség, ami a HDMI kábel továbbfejlesztett változata. A 2D-s átvitelhez elegendő egy HDMI 1.4 verziójú (szerencsés esetben csak egy 1.3 verziójú jó minőségű) kábel.

Következett egy „amatőr” kamerára szerelhető koverziós előtétlencse bemutatása, mely a Panasonic 3 CMOS-sal szerelt full HD-s kamerájára illeszthető. Ennek minősége természetesen elmarad a professzionális változattól, de aki kísérletezni szeretne, annak ez nagyon jó lehetőség, persze ha van erre kb. 400 eFt-ja. A bemutató során ezt a kiskamerát lehetett működés közben megnézni, melyhez rengeteg szemüveg állt rendelkezésre.

A végig nagy érdeklődéssel kísért előadás nagy érdeme az volt, hogy nem hallgatta el a rendszer - és egyáltalában a mai 3D-s technikák – hátrányait, illetve hiányosságait sem, sőt az előadó ezek megértését magyarázattal is segítette.

Végül szeretném elmondani, hogy az előadásról videó felvétel is készült, de mivel ennek és az utómunkálatoknak nincs meg az anyagi fedezete, ez sajnos nem hozzáférhető. Viszont a szerény lehetőségeket kihasználva készült hangfelvétel is. Az előadó hozzájárulásával a diák és a hangfelvétel hozzáférhető és így azt hiszem, hogy első alkalommal van lehetőség arra, hogy bárki ily módon az előadást

utólag is meghallgathassa. Ez úton is kéri a rendezők a HTE vezetőségének segítségét ahhoz, hogy ez az anyag a honlapra felkerülhessen. Amennyiben van rá igény, a rendezők vállalják, hogy ilyen megoldással, meglehetősen kicsi ráfordítással

(pl. kétcsatornás mikrofon és diktafon beszerzése a hozzászólások rögzíthetősége érdekében) máskor is elkészítik a hangfelvételt és az előadótól elkérik a diákat.

Turányi Gábor

A HTE SZENIOR SZAKOSZTÁLY 2011. ÉVI TERVEIRŐL

A korábbi hagyományoknak megfelelően 2011. januárban azzal a céllal tartottuk meg az első találkozásunkat, hogy felvázoljuk az előttünk álló évben az általunk felvetett lehetséges programok realizálhatóságát. Elnökünk, **Nemes László** úr azzal kezdte megnyitóját, hogy summázta az elmúlt évben sikeresen magunk mögött hagyott - a tagság, valamint más szakosztályok által is elismert - rendezvényeinket.

Többek között kiemelve:

- **Dr. Berceli Tibor** professzor beszámolóját napjaink tudományos kutatásainak világáról,
- a **KFKI** lézerkutató laboratórium megismerésére tett látogatást,
- a TV technika világából **Mészáros Sándor** úr értékes beszámolóját, amelyet a napjaink fejlett technológiájú TV vevőiről (Plazma, LCD és LED) tartott, amelyet kiegészített látogatásunk a **MÉDIA MARKT** nagyáruházban történt látogatás,
- az **MTV** budai új stúdió centrumának megismerését, amelyet a novemberi látogatásunk alkalmával tehetünk meg. Örömmel láttuk az MTV technikai múltját, filmvetítéssel biztosított részünkre a stúdió vezetősége,
- **Vigh Zoltán** úr előadását a digitális TV sugárzás átállításáról,
- Nemes László úr októberi beszámolóját, amelyet vetített képekkel kiegészített tartalmas előadásában foglalt össze napjaink vezeték nélküli UMTS, WiFi és WiMAX GHz-es mikrohullámú sugárzással átvívó felhasználói hozzáférő szolgáltató hálózatok hardvertechnikai kiépítéseiről.
- Örömmel nyugtáztuk, hogy a Szenior Szakosztály régi vágya, a **PAKSI ATOMERŐMŰ** meglátogatása, az Egyesület Vezetőségének elképzelésével is találkozott, így nagy élményben volt részünk a néhány órás látogatásunk alkalmával, hogy lehetőséget kaptunk az atomerőmű részletes megismerhetőségre.

Elnökünk kiemelte a **HTE** Vezetőségének elismerését, mely a Szenior Szakosztály éves munkáját méltatta, valamint megköszönte a titkárság munkatársainak, Zsókanak, Marcsinak és Andrásnak

a segítő készségét, amellyel minden időben a Szakosztály sikeres munkáját segítették.

A Szenior Szakosztály 2011. évi programjainak struktúrája megegyezik az elmúlt évekkel. Többek között:

- a tudományos kutatások és azok berkeinek megismerése,
- WiMAX szolgáltató hálózati centrum megtekintése,
- a rádiótechnikai múzeum látogatása,
- az INTELLIGENS felhasználói mobil kézi eszközök hardvertechnikai lelki világának megismerése, túllépve a digitális TV-zés világát.

Az éves programok előkészítése során elemeztük Mészáros Sándor kedves idős kollégánknak a 2010. év őszén megtartott Életmű kiállításának sikerét, melyet a BMGE könyvtár épületében nagyszámú idősebb és fiatalabb közönség látogatott meg. A Szakosztály prominens aktív tagjai úgy ítélték meg, hogy reális lehet annak a felvetése, hogy a Szakosztály tagjainak részvételével és Nemes László úr szakmai előkészítésével, napjaink vezeték nélküli GHz-es mikrohullámú multicast sugárzással átvívó UMTS, WiFi és WiMAX harmadik generációs technológiájú szolgáltató hálózatainak kiépítéseiről összeállítható egy A2/A3 méretű színes poszter kiállítás. Véleményünk szerint egy ilyen poszter kiállítás újszerű, alapjaiban képet adhat a szélesebb körű fiatalabb és idősebb korú szak és nem szakmai képzettségű látogatóknak arról, amit ma Budapesten az épület tömbök tetején a gomba módra szaporodó parabola antenna rengetegben láthatnak. Az ezzel kapcsolatos tevékenységek szűkebb körű előkészítése elkezdődött és örömmel fogadunk további elképzeléseket is. Többek között hasonló olyan amatőr képfelvételeket, amiket pl. **Dombi András** kollégánk a nagyszámú parabola antennás kiépítésekről már rendelkezésünkre bocsájtott.

Végezetül elnökünk megköszönte a kollégák aktív részvételét a Szenior Szakosztály eddig végzett tevékenységeiben és kérte, hogy vegyenek részt továbbra is ilyen aktivitással a Szakosztály munkájában.

Nemes Aladár, Lőrincz Béla

A HÁLÓZATKUTATÁSTÓL A GRAFÉNEKIG

Az elmúlt évtized legfontosabb magyar vonatkozású történéseit és jelenségeit összefoglaló cikksorozatunkban ezúttal a legjelentősebb tudományos eredményekkel folytatjuk a sorozatot.

A magyar tudománynak volt pár nagy dobása 2001 és 2010 között, minden évben előfordult néhányszor, hogy olyan publikációról számolhattunk be, amelyek olyan jelentős szaklapokban jelentek meg, mint a Nature és a Science, és esetleg még címlapot is kaptak.

Szakember segítségét kértük az elmúlt évtized tíz legjelentősebb magyar tudományos eredményének összegyűjtéséhez. Az ELTE egyik rektorhelyettese, Fábri György, az első Mindentudás Egyetemének egyik elindítója volt a segítségünkre.

Fábri szerint a magyar tudományos eredmények évtizedes távlatú kiemelkedőségére az egyik lehetséges mérce az lehet, hogy mennyire „trendik” a világtudomány tematikájában és megjelennek-e a legfontosabb nemzetközi tudományos folyóiratokban, fórumokon. Ennek alapján állt össze az alábbi tíz tudományterület:

1. Hálózat kutatás



Barabási-Albert László

Az évtized egyik nagy slágere, aminek világszinten is az egyik legelismertebb alakja Barabási-Albert László, akivel többször készítettünk interjút. Két magyar matematikus, Erdős Pál és Rényi Alfréd kutatásai nyomán a tudósok évtizedekig úgy gondolták, hogy a hálózatok – akár társadalmi hálók, akár a sejtek kémiai anyagai – véletlenszerűen rendeződnek el. Többek között Barabási érdeme, hogy a kilencvenes évek végén felfedezték: a hálózatok többsége nem véletlenszerű, nagyon bonyolult matematikai összefüggések felfedezhetők bennük. Ez nagy lökést adott az új évezredben a hálózat kutatásnak. Barabási mellett fontos megemlíteni Vicsek Tamás fizikust, aki a csoportdinamika területén alkalmazta a hálózatos megközelítést, és erről a Nature-ben publikált, illetve Csermely Péter sejtbiológust, aki a gyenge kötésekben keresett hálózatokat. A hálózat kutatáshoz némileg kapcsolható Pál Csaba és Papp Balázs, akik

rendszerbiológiában értek el fontos eredményeket. Kutatásaiknak főleg a genetikai és metabolikus hálózatok evolúcióját érintették.

2. Beérett az agykutatás hazai iskolája

Vizi E. Szilveszternek 2000-ben jelent meg egy nagy tanulmánya, amiben leírta, hogy a nem szinaptikus receptorok (azok, amiknek a működését az idegekből felszabaduló ingerületátvivő anyag diffúzió útján befolyásolja) érzékenyebbek, mint szinaptikus társaik. Ezt az ingerületátvitelt tárgyaló tanulmánya a legidézettebb tudományos közlemények közé emelkedett az elmúlt évtizedben. A Bolyai-díjas Freund Tamást is meg kell említeni, aki a mariuhána függőséget okozó hatásával foglalkozott, Tamás Gábor a kandelábersejtek működését, Nusser Zoltán pedig a szaglás idegtudományi hátterét tárta fel.

3. Matematika magyar módra

A hagyományosan világszintű magyar matematikát az elmúlt évtizedben látványos eredmények mutatták meg a nagyközönségnek is. Ezek közül a több nemzetközi díjjal értékelt Lovász László gráfelméleti és kriptográfiai kutatásait kell elsősorban kiemelni. A Microsoftnál is dolgozó tudós is megkapta a Bolyai-díjat, tavaly pedig az egyik legrangosabb tudományos elismeréssel, a Kiotó-díjjal értékelték munkásságát. Ennél a területnél kell megemlíteni a Domokos Gábor és Várkonyi Péter által leírt Gömböcöt is: túlzás nélkül mondhatjuk, hogy az első, csupán két (egy stabil és egy instabil) egyensúlyi helyzetű homogén test világhírű felfedezés volt.



4. Alkalmazott genetikai kutatások

A biológia-genetika gyógyszerkutatói területén Nagy László debreceni professzor és munkatársai értek el jelentős eredményeket. Nagykék molekuláris szinten vizsgálják, hogy miként töltik be élettani szerepüket a nukleáris hormonreceptorok, és újszerű megközelítéssel tanulmányozzák ezek szerepét a nemmetabolikus folyamatokban, például a gyulladásban. A társadalmi vitákat is kiváltó állati klónozás Dinnyés András, a növényi géntechnológia pedig a Szegedi Biológiai Központ kutatói révén hozott nemzetközi szintű eredményeket. A hagyományos növénynevelés martonvásári búzafajtáival megtartotta élenjáró minőségét és terméshozamát.

5. Miért lesznek dugók?

Klasszikusnak mondható tudományterületen hozott eredményeket Stépán Gábor és kollégái kutatása. Stépánék a műszaki mechanika területén a dinamikai változások időbeli vonatkozásait kutatják, egyebek közt a közlekedési folyamatok természetét elemezve. Az egyik ilyen kutatásról részletesen írtunk pár éve, Stépán az Exeteri Egyetemen dolgozó kollégájával, Orosz Gáborral modellezte, miért alakulnak ki közlekedési dugók – mint kiderült, sokszor maguk a sofőrök okozzák ezeket.

6. Apró dolgok istenei

A nanotechnológia több tudományterület (fizika, kémia, anyagtudomány) kutatásait is átformálta, és egymáshoz közelítette. Bíró Péter László kutatócsoportja a grafénkutatásokban áttörést hozó eredményt ért el azzal, hogy igazolta: a grafénszalagok szobahőmérsékleten is kikapcsolható tranzisztorként működtethetők. Bíróék grafénmegmunkálásban is a világ élmezőnyében járnak. Egy másik fontos magyar nanotechnológiai irány a Zrínyi Miklós vezette kutatás, Zrínyi intelligens anyagokat állított elő, amelyek számítógéppel vezérelt elektromos hatásra tulajdonságaikat nagy mértékben megváltoztatják.

7. Lézerfizikai központ leszünk

A lézerfizika szegedi iskolájának vezetői, Bor Zsolt (femtoszekundumos lézerimpulzusok és a szem optikája) és Szabó Gábor (fotoakusztikus spektroszkópia) akadémikusok elismerése és eredményeik visszaigazolása volt, hogy az európai lézerkutató központ, az ELI egyik telephelyének Szegedet választották. A szuperlézereként is emlegetett projekt tavaly kormánydöntésre várva hónapokig állt, de a legutóbbi hírek szerint megkapja a támogatást.



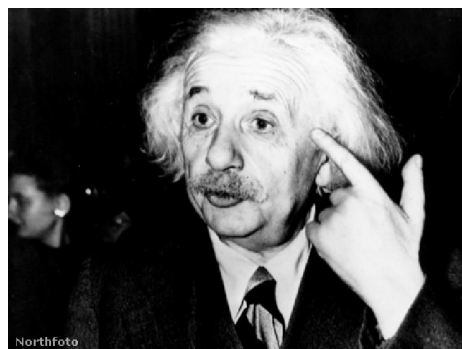
A szegedi ELI látványterve

8. Mobilfilozófia

A hely és idő megszokott társadalmi percepciójának átalakulása és az ismeretszerzés zárt, iskolai, egyirányú kereteinek fellazulása fogalmazódott meg abban a nemzetközi kutatási programban, amelyet Nyiri Kristóf filozófus a mobilkommunikáció bölcsészeti vizsgálódásáról vezetett.

9. Energikus protonok

Az elméleti fizikában kiemelkedő jelentősége volt annak a kutatási eredménynek, amelyet Fodor Zoltán vezetésével ért el egy nemzetközi kutatócsoport (a csoport tagja volt Katz Sándor és Szabó Kálmán is). Bebizonyították, hogy a protonok tömege döntő részben mozgási energiából és kölcsönhatásokból áll, valamint a kvantum-színdinamika helyesen írja le a protonon belüli kvarkok és gluonok kölcsönhatását, amivel „mellesleg” igazolták Einstein klasszikus képletét az anyag és energia összefüggéséről.



10. Látáskutatás

A határterületek dinamikáját mutatja a bioinformatika felfutása, amelyben Roska Tamás celluláris neurális hálózati felfedezéseit kell kiemelni. Roska eredményei a bionikus szemprotézis kifejlesztéséhez segíthet hozzá. A kutató fia, Roska Botond is fontos lépéseket tett, hogy jobban megértsük a látás biológiáját és egy nap segíthessünk azokon, akik genetikai okok miatt idős korban elvesztik a látásukat.

2011. február 8, Index

Forrás:

http://index.hu/tudomany/2011/02/08/a_halozatkutatastol_a_grafen_ekig/

ISMERETLEN CÉGEK KASZÁLTAK A MOBILIPARBAN

Tavaly összesen 1,6 milliárd mobiltelefont adtak el világszerte, ami 31,8 százalékos növekedés 2009-hez képest. Nem az ismert világcégek voltak a növekedés legerősebb motorjai, hanem azok a névtelen, többnyire kínai gyártók, amelyek gyorsaságát még Stephen Elop, a Nokia vezérigazgatója is elismerte.

A Gartner 488 millió készüléket sorolt be az egyéb kategóriába, de ezen belül vannak ismert cégek is, mint például Acer, a Dell vagy a Panasonic. Ám nekik nincs nagy súlyuk, a valóban ismeretlen cégek adtak el 360 millió készüléket. A Gartner szerint az áll a növekedés hátterében, hogy az emberek inkább új, "fehérdobozos" mobilot vesznek, mintsem hamisított vagy használt készülékeket.

Idén nagy átrendeződés volt a profik ligájában is, a Nokia, Samsung és LG által vezetett csatársor mögött - jókora lemaradással - a Research in Motion és az Apple sorakozott fel. Maguk mögé utasították a Motorolát és a Sony Ericssont is, akiknek még a hátulról rájuk leselkedő veszéllyel is meg kell birkózniuk. A ZTE, a HTC és a Huawei lendületesen tör előre, és nem tűnik behozhatatlannak a lemaradásuk.

Vállalat	2010 db.	2010 %	2009 db.	2009 %
Nokia	461,318.2	28.9	440,881.6	36.4
Samsung	281,065.8	17.6	235,772.0	19.5
LG Electronics	114,154.6	7.1	121,972.1	10.1
Research In Motion	47,451.6	3.0	34,346.6	2.8
Apple	46,598.3	2.9	24,889.7	2.1
Sony Ericsson	41,819.2	2.6	54,956.6	4.5
Motorola	38,553.7	2.4	58,475.2	4.8
ZTE	28,768.7	1.8	16,026.1	1.3
HTC	24,688.4	1.5	10,811.9	0.9
Huawei	23,814.7	1.5	13,490.6	1.1
Egyéb	488,569.3	30.6	199,617.2	16.5
Összesen	1,596,802.4	100.0	1,211,239.6	100.0

Fogytán a cucc

Tavaly egész évben gondot okozott a gyártóknak, hogy néhány fontos alkatrészből, például a kameramodulokból, vezérlőkből és kijelzőkből nem tudnak annyit gyártani, mint amennyire igény lenne. A Gartner szerint ez a probléma csak 2011 második félévében fog megoldódni, mert nő a felvevőpiac, a táblagépekbe is kellenek ilyen alkatrészek.

Az okostelefonok piacán az Android volt az üstökös, 3,9 százalékról 22,7-re növelte a részesedését, és az egész évet tekintve a Symbian még mindig világelső a 37,6 százalékos részesedésével. A hatalomátvétel azonban már elkezdődött, tavaly az utolsó negyedévben több androidos mobil fogyott, mint amennyi symbianos.

Vállalat	2010 db.	2010 %	2009 db.	2009 %
Symbian	111,576.7	37.6	80,878.3	46.9
Android	67,224.5	22.7	6,798.4	3.9
RIM	47,451.6	16.0	34,346.6	19.9
iOS	46,598.3	15.7	24,889.7	14.4
Microsoft	12,378.2	4.2	15,031.0	8.7
Egyéb	11417.4	3.8	10432.1	6.1
Összesen	296,646.6	100.0	172,376.1	100.0

Az Apple sem panaszkodhat a 87,2 százalékos bővülésére, ami annak köszönhető, hogy most már 185 szolgáltatónál kapható az iPhone. Bár a RIM is növelni tudta eladásait, ez nem volt elegendő ahhoz, hogy megtartsa piaci előnyét - visszaszorult a harmadik helyre, és 3,9 bázisponttal csökkent a részesedése.

2011. február 10 Index

Forrás:

http://index.hu/tech/2011/02/10/ismeretlen_cegek_kaszaltak_a_mobiliparban/

HEKKEREK SEGÍTSÉGÉT KÉRI AZ USA VÉDELMI MINISZTERIUMA

A számtalan technológiai újításáról, az innovációban játszott kiemelkedő szerepéről ismert DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency), akiknek a nevéhez fűződik például a mai internet alapjait megteremtő koncepció, új programot hirdetett, melyben független szakértőket keresnek kutatási célból,

hogy a mai internet biztonsági kihívásaira érdemi válaszokat tudjanak adni.

A pályázati központként, szervezési centrumként működő DARPA (ez a szervezet maga csak egy agytröszt, mely megvalósítandó célokat tűz ki, de a munkát külső cégekre, szakemberekre bízta) az amerikai védelmi minisztérium kezdeményezésére új

projektet indított el Cyber Fast Track néven, ahol hatalmas, az állami költségvetésből származó összegeket kívánnak arra áldozni, hogy az internet biztonságát fokozzák. Peiter Zatkó, a DARPA által megbízott programmedzser ezt a tervet a ShmooCon nevű biztonsági konferencián jelentette be.

A bejelentés nagy újdonsága, hogy kifejezetten megcélozzák az eredeti etikus alapelveket betartó szakembereket, a hekkereket, akiket szeretnének bevonnani a munkába.

A csábítás része az is, hogy a kidolgozott technológiák kereskedelmi jogaira nem tartanak igényt, azt a támogatott fejlesztőnél hagynák. A korábban neves hackerként számon tartott Zatkó, a L0pht hackercsoport volt tagja, biztonsági szakértő azzal lett igazán híres, hogy 1998-ban az amerikai szenátusi bizottság színe előtt állította azt, hogy ismer olyan módszereket, amelyekkel 30 perc alatt meg lehet ölni az internetet.

2011. február 9. [ITcafé](#)

A MAGYAR SZÁMÍTÓGÉPEK 46%-A VÍRUSOS

Az Eurostat a Biztonságos Internetezés napja alkalmából ijesztő statisztikákat közölt arról, hogy Európa egyes országaiban milyen a vírusfertőzött számítógépek aránya az összes, internetre kötött gép között. Az adatok különösen annak fényében tűnnek rémisztőnek, hogy a gépek nagy részén volt valamilyen vírusirtó, tűzfal, vagy más biztonsági szoftver telepítve (ez arra utal, hogy a felhasználók nem igazán törődnek a védelmi rendszerek frissítésével, maga a tudat megnyugtatja őket, hogy van antivírus a gépen).

A magyarországi adat 46 százalék, amivel a 30 országra kiterjedő vizsgálatban a harmadik legrosszabb helyre kerültünk. Még nálunk is több a vírus Szlovákiában és Bulgáriában, ahol a pécék 47, illetve 58 százalékán volt valamilyen fertőzés. A listán közvetlenül előttünk egyébként Olaszország (45%) és a világ egyik legjobban bedrótozott, internetet legaktívabban használó országa, Észtország (43%) szerepel.

Vírusfertőzés szempontjából Európa mint országainak Ausztria és Írország számít, csak itt volt a fertőzött gépek aránya 20 százalék alatt (14% az osztrákoknál, 15 az íreknél). Mögöttük nagyobb lemaradással Finnország, Németország és Hollandia jön 20-23% közötti eredményekkel.

A felmérés szerint az európai internetezők 3 százaléka már a pénztárcáján is megérezte a vírusok vagy hekkerek ténykedését, és rövidítették már meg adathalászattal vagy kémprogrammal megszerzett személyes adatait, jelszavait felhasználva. Ebből a szempontból Lettország, Nagy-Britannia és Málta a legveszélyeztetettebb országok.

2011. február 9. [Index](#)

Forrás:

http://index.hu/tech/2011/02/09/a_magyar_szamitogepek_46_-_a_virusos/

HIVATALOSAN IS ÁTADTÁK AZ UTOLSÓ INTERNETES CÍMEKET

Harminc évvel az IPv4 bevezetése után kiosztották az utolsó internetes címeket, ezzel hivatalosan is betelt az internet. Pánikra nincs ok, az új verziójú címekre való átállás már zajlik, és a legtöbb felhasználó számára észrevétlen lesz.

Az internetcímeket kezelő szervezet csütörtökön különleges ceremónia keretében osztotta ki az utolsó IPv4-es címeket. A címtár kimerülése azt jelzi, hogy a webes világ szerves és átható része lett a modern életnek.

A közel 30 évig használt címzési módszer 4 milliárd cím kiadását teszi lehetővé. Az új 6-os verzióval - a 128-bites címzési rendszernek köszönhetően - nagyságrendekkel több hálózati eszköz kapcsolható a világhálóra.

Az új IPv6-os protokollal a jelenlegi dinamikus IP-címek helyett akár a világ összes számítógépe kaphat egyedi, állandó IP-címet, és minden internetkapcsolatra képes eszköz is egyedi azonosítóval kommunikálhat egymással.

"Ha az IPv4 világának nagyságát meg akarjuk határozni, és egy képzeletbeli golflabdához hasonlítanánk, akkor ehhez képest az IPv6-é a Nap nagyságával lenne egyenlő" - érzékeltette a különbséget John Curran, az amerikai regisztrációs testület egyik vezetője.

2011. február 4 [MTI](#)

Forrás:

http://index.hu/tech/2011/02/04/atadtak_az_utolso_internetes_cimeket/

MAGYAR WINDOWS-TÖRÉSRE FIGYELT FEL A VILÁG

Márciustól a világ hatvan országában ismerhetik meg az informatikai biztonsággal foglalkozó szakértők az új támadási módszert, amellyel simán ellophatók a windowsos jelszavak.

A számítógépes bűnözők elleni harc világszerte oktatott tananyagába is bekerült annak az új biztonsági résznek a leírása, amelyet nemrégiben fedezett fel Barta Csaba, a NetAcademia Oktatóközpont etikus hekkere és a Deloitte IT biztonsági tanácsadója.

Egy rootkitről van szó, amely teljesen észrevétlenül fut a Windows operációs rendszeren, és a segítségével úgy lehet átírni a jelszavakat (akár a rendszergazdáé is), hogy annak semmilyen nyoma nem lesz. A szakmában korábban csak elméleti lehetőségként tekintettek erre a biztonsági résre, Barta Csaba azonban valós példával igazolta annak létezését. A kártékony kód a Windows 7 és a Windows Server 2008 legfrissebb, naprakész verziói

alatt is fut, és eredetileg a vírusirtó programok sem fedezték fel. A kártékony kódot természetesen elküldték a vírusirtó cégekhez, tehát most már felderíthető.

A magyar felfedezést is tartalmazó, 7-es verziójú Ethical Hacking tananyag – mely alapján többek közt az Amerikai Egyesült Államok Védelmi Minisztériumának informatikai biztonságért felelős szakembereit is képzik – idén március közepétől lesz elérhető az EC-Council képviselettel rendelkező országokban, így Magyarországon is.

2011. február 1., Index

Forrás:

http://index.hu/tech/2011/02/01/magyar_windows-toresre_figyelt_fel_a_vilag/

A TETRA A RÁDIÓTÁVKÖZLÉS SZERVES RÉSZÉ

2011. január 17.-én a HTE Klubban „A TETRA A RÁDIÓTÁVKÖZLÉS SZERVES RÉSZÉ” címmel, paradigmaváltás a HTE Rádiótávközlési (TETRA) Szakosztályában tartalommal előadás hangzott el. Az előadó Jamrik Péter a HTE Rádiótávközlési Szakosztály társelnöke volt.

Az előadás első részében a TETRA Szakosztály megalakulása óta eltelt időszak fontosabb mérföld köveit elemezte. Ezek között részletesebben az alábbiakról szólt.

- TETRAadius szakmai csoport 1995
- HTE TETRA Szakosztály 1997
- TETRA Szakosztály irányvonal választás 2001
- TFHE létrejötte 2004
- EDR kiépítése 2006
- Pro-M üzletpolitikai nyitása 2008
- PMR csoport TETRA penetráció kizárása 2009
- HTE-TFHE tevékenységi megállapodása 2010

Ismertette a Szakosztály eddigi és várható célközönségét, az új irányvonalakat és a technológiai hangsúlyokat.

Az új irányvonalak között az alábbiakról szólt:

- PMR szakemberek információs szolgáltatója
- EU gyakorlatok átvételének támogatója
- Korszerű technológiák elterjedésének segítése
- Felhasználók – szolgáltatók – gyártók közösségi helye
- Spektrumgazdálkodás segítése
- Jogalkotás stratégiai partnere
- Üzleti és alkalmazási modellek bemutató helyszíne
- Szakemberek szakmai klubja

A technológiai hangsúlyok között a következőket emelte ki:

- Kormányzati rádiókommunikáció – EDR/TETRA/TETRA2/TEDS
- Stratégiai felhasználók – TETRA/DMR/aPMR/GSM-R/ Tier-II/dMPT/FDMA
- Szolgáltatói PAMR alternatívák – UMTS/LTE/TETRA/ CDMA/DMR TierIII
- Kisfelhasználói alternatívák – DMR/dPMR/aPMR

Az előadás végén izgalmas polémia alakult ki a módszerek és lehetőségek, a Szakosztály előtt megnyíló perspektívák értékelése tekintetében.

TISZTÚJÍTÁS 2011

2011. május 25-i Tisztújító Közgyűlésen a HTE tagság küldöttei megválasztják a következő három évre az Egyesület elnökét, alelnökeit, főtitkárát, főtitkárhelyetteseit, díj, gazdasági, ifjúsági, külügyi és tudományos bizottsági elnökeit és a Választmány további öt tagját, valamint az ellenőrző és az etikai bizottságok elnökeit és tagjait.

A tisztújítást Gosztony Géza által vezetett Jelölő Bizottság készíti elő.

Akinek személyi javaslata van, kérjük küldje Gosztony Gézának (gosztony@itk.ppke.hu) vagy a HTE Titkárságnak (info@hte.hu).

VÁLASZTMÁNYI ÜLÉS

2011

2011. február 2-i Választmányi ülés emlékeztetője

A Választmány meghallgatta Nagy Péter, ügyvezető igazgató beszámolóját a HTE **2010-es pénzügyi évről**. Megállapítható, hogy az ősz során megtett takarékoskodási intézkedések, bár nem tüntették el a negatív egyenlegünket, nagyban tompították a gazdasági események kedvezőtlen hatásait. A tervezetthez képest kisebb részvételű rendezvények, a leszerződött, de ki nem fizetett támogatási szerződések, valamint a pályázati rendszerek befagyasztása folytán elmaradt támogatások hiánya okozták együttesen a veszteséget.

A Választmány elhatározta, hogy minden **nagyrendezvényünkhöz** hozzárendelünk egy-egy választmányi tagot, annak érdekében, hogy a Választmány hatékonyabban tudjon segíteni a szervezésben, kapcsolatokkal, szakmai ötletekkel. A rendezvények időrendjében:

- április 7. 14. Projektmenedzsment Fórum - Bartolits István
- május 3-4. Veszélyhelyzeti Kommunikáció Konferencia Eger - Jamrik Péter
- május 15-18. IEEE 73rd Vehicular Technology Conference - Vida Rolland
- május 17-19. Future Internet Assembly - Balogh Tamás
- május 26. HTE Tisztújító Közgyűlés - Horváth Pál
- szept. 18-21. 22nd European Regional ITS Conference - Sallai Gyula
- október 5-7. International Conference on Ultra Modern Telecommunications - Tudományos Bizottság elnök



A **HTE Akadémiáról** Gyenes Péter által készített beszámolót a Választmány tudomásul vette, javasolta annak folytatását és a HTE Akadémia leírás kivonatának a Hírlevélben való közzétételét. További információ: <http://www.hte.hu/hteakademia>

HTE Akadémia

Bizonyára köztudott, hogy a szakképzett, széleskörű tapasztalattal rendelkező ifjúság kinevelése nem kizárólag az egyetem falai között zajlik. Hasonlóképpen nemcsak az egyetemen megtanult elméleti alapokra van elengedhetetlen szükség, hanem gyakorlati tapasztalatokra és korunk szakmai újdonságainak ismeretére is.

A HTE tradicionálisan a feladatának tekinti a szakmailag széles látókörű, tudományos érdeklődéssel bíró fiatal szakemberek támogatását. A 2010-ben útnak indított HTE Akadémiával az Egyesületünk olyan lehetőségeket teremt az ambiciózus diákoknak, melyek irányultságukban, színvonalukban és elismertségükben is egyaránt a következő infokommunikációs nemzedék szakmai fejlődését támogatják.

A HTE Akadémia által támogatott rendezvényekről, hivatalos részvételi tanúsítványt állítunk ki, mellyel elismerjük és maradandóan igazoljuk a résztvevők, tanulmányaikat kiegészítő szakmai elhivatottságát. Nem mellékes továbbá a körülmény ahol, és akiktől mindezeket hallani lehet. A hiteles előadók, az elismert, sikeres szakemberek olyan példaképek lehetnek, akiktől tanulni lehet és szakmailag fejlődni.

Reményeink szerint ezen rendezvények által nyújtott tapasztalatok hatékonyan segítenek majd a fiatalok elhelyezkedésében és a pályakezdetkor oly értékes szakmai kapcsolatok építésében.

Bartolits István egy **új HTE szakértői bizottság** létrehozásáról szóló javaslatot készített elő, melyet a Választmány elfogadott. A HTE célja, hogy a jogszabályok előkészítésében való társadalmi

részvételről szóló 2010. évi CXXXI. törvény 13. § (1) pontja szerint stratégiai partneri megállapodást kössön az Egyesület tevékenységi körében jogalkotó feladatokat végző minisztériumokkal, elsődlegesen az infokommunikációt is felügyelő NFM-mel. A HTE-nek általánosságban is célja, hogy minden olyan stratégiai dokumentumot véleményezzen, amely a HTE tevékenységi területét érinti. E feladatok jellemzően rövid határidőn belül kívánják egy összehangolt szakvélemény kialakítását, amelynek elvégzésére a HTE egy önálló Infokommunikációs Szakértő Bizottság létrehozásáról döntött.

Horváth Pál bejelentette, hogy az infokommunikációs eszközökkel támogatott egészségügyi rendszerek szakterületen aktív szakemberek egy csoportja a közeli jövőben egy új HTE szakosztályt tervez létrehozni, **Intelligens egészségügyi rendszerek** szakosztály néven, mely elnevezéssel a Választmány egyetértett. Az előterjesztett szakmai program és a célkitűzések messzemenőig kielégítik az ilyenkor szokásos elvárásokat. A formális szakosztály alakuló ülésének megszervezésében a HTE Titkárság segít. A megalakulás után a Választmány örömmel látja soron következő ülésén az új szakosztály vezetőjét.

Horváth Pál tájékoztatást adott az új **elektronikus hírközlési törvény** előkészítéséről. Elindult a kodifikáció, a következő hetekben megtörténik a jogszabálytervezetek társadalmi egyeztetése, ebben a HTE-nek fontos véleményezési szerepe lesz. A jogszabálytervezetet a kormány elé várhatóan március közepén terjesztik.

A **Digitális Átállással** kapcsolatosan Horváth Pál elmondta, hogy a 2011. év végi átállási határidő módosult. Az analóg lekapcsolás céldátuma 2012. dec. 31, a teljes folyamat lezárásának legvégső határideje 2014. december 31. Tekintve a folyamatban lévő előkészületi munkákat, a HTE kompetencia körét is érintő tényleges tevékenység várhatóan márciusban kezdődik. Egyeztetések folynak a digitális átállást koordináló testületben betöltendő HTE szerepről.

A HTE Választmánya egyetértett Kántor Csaba **Alapszabály** módosításával kapcsolatos előterjesztésével, amely a HTE díjakhoz kapcsolódó nevesített pénzjutalom törlésére vonatkozik. A módosítást a HTE jelenlegi pénzügyi helyzete indokolja és azt a decemberi Elnökségi ülés támogatta.

Gosztony Géza, a **jelölő bizottság** elnöke ezúton is kéri a tagság tisztújítással kapcsolatos személyi javaslatait, hogy jutassák el a Jelölő Bizottsághoz, Gosztony Géza (gosztony@itk.ppke.hu) vagy HTE Titkárságára (info@hte.hu).

**A következő Választmányi ülés időpontja:
2011. március 2.**

Nagy Péter
ügyvezető

Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület
Budapest V., Kossuth Lajos tér 6-8. IV. 422.
Levélcím: 1055 Budapest, Kossuth tér 6-8.
Felelős szerkesztő: **MÁTÉ MÁRIA**
Megjelenik: elektronikusan

Telefon: 353-1027
Telefax: 353-0451
E-mail: info@hte.hu
Honlap: <http://www.hte.hu>
Lapzárta: minden hónap 3-a

Kapják: HTE tagokon keresztül az infokommunikációs szakma képviselői
Tartalma: HTE rendezvények, összegzések az infokommunikációs szektor híreiről
Hirdetés: megjelenési lehetőség cégeknek, non-profit szervezeteknek