

TARTALOM

BESZÁMOLÓ, MEGEMLÉKEZÉS

A HTE novemberi választmányi üléséről	2
Nekrológ – Somodi József emlékére	3
Beszámoló a Szenior Szakosztály szeptemberi programjáról	4
A HTE Szenior Szakosztály látogatása a TELETÁR-ban	5
Látogatás Lakihegyen a Médiaklub szervezésében	6
Multimédia! Irány a mobilra! – a Médiainformatikai Szakosztály klubestje	7

HÍREK

Startra kész az első magyar műhold	7
Októberben folytatódott a mobil-előfizetések számának csökkenése	8
Nőtt a digitálistelevízió-előfizetések száma	8

PÁLYÁZAT

A HTE Diplomaterv és Szakdolgozat Pályázat 2011 évi díjazottjai	9
---	---

A HTE NOVEMBERI VÁLASZTMÁNYI ÜLÉSÉRŐL

A november 2-án tartott Választmányi ülés első napirendi pontja a november 10-i Elnökségi ülés programjának véglegesítése volt. A második napirendi pontban a HTE Elnöke és Főtitkára számoltak be az október 24-én megtartott szakmai közösségek vezetőinek az üléséről.

Sajnos a szakosztályok, klubok, területi és intézményi csoportok vezetőinek csak egy része jelent meg a találkozón, így informálásuk a HTE-ben történő változásokról csak részleges lehetett. A beszélgetésen a Választmány képviselői igyekeztek a szakmai közösségek sikereinek és kudarcainak a mozgatórugóit megkeresni annak érdekében, hogy az Egyesület motorját jelentő szervezetek munkáját kellően tudja segíteni a Választmány.

A harmadik napirendi pont a K+F tevékenységekkel kapcsolatos tagi felmérés eredményeit foglalta össze. *Husztly Gábor*, a HTE elnöke sajnálattal állapította meg, hogy a remélttel szemben mindössze 33 tagunk jelentkezett a K+F felhívásra, ami nem igazolja vissza a feltételezett magas szakmai potenciált. Ennek ellenére érdemes lenne néhány kisebb K+F munkán, szakértői feladaton kipróbálni, milyen az ellenértékért folytatott együttműködés hajlama tényleges feladatok esetében.

A negyedik napirendi pontban *Vida Rolland*, a Külügyi Bizottság vezetője az European Alliance for Innovation (EAI) szervezet célját és munkáját, melyhez a HTE Associate Partner-ként – tagdíjfizetési kötelezettség nélkül – csatlakozott. Az EAI tagjai főként európai egyetemek, kutatóintézetek, nagyvállalatok, befektető társaságok, szabványosítási és egyéb szervezetek. *Vida* kiemelte hogy az EAI tagság további kapcsolatokat, ötleteket hozhat a HTE számára az innováció területén.

Az ötödik napirendi pontban *Sallai Gyula* számolt be a FIA (Future Internet Assembly) idei második üléséről, melyet a 7. Future Internet Week keretében Poznanban rendeztek meg. A nemzetközi részvétel nagyon széles volt az ülésen, ugyanakkor a résztvevők száma nem érte el a tavaszi budapesti FIA ülés létszámát. *Sallai* kiemelte, hogy a rendezvényen új elemként jelent meg a kutatás-innováció-regionalitás háromszög gondolata, valamint a kutatás és a szabványosítás integrációjának az igénye is. Ezen kívül az energiahatékonyság növelése, a Smart City témaköre és a PPP konstrukciók kerültek előtérbe a poznani konferencián. A következő FIA ülés Aalborgban (Dánia)

kerül megrendezésre 2012 májusában. A téma kapcsán felhívta még a figyelmet a november 15-i budapesti Jövő Internet napra is.

A hatodik napirendi pontban egy bizottság és egy munkacsoport beszámolójára került sor. *Vida Rolland* a Külügyi Bizottság eddigi munkáját mutatta be a Választmány tagjainak. A bizottságnak már négy tagja van, s megkezdték a munkát a határon túli szervezetekkel való együttműködésben. Az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társasággal való együttműködés folytatásaként *Sepsi Zsolt* előadást tartott a HTE képviseletében a kolozsvári XXI. Nemzetközi Számítástechnika és Oktatás Konferencián. Az erdélyi együttműködés mellett a vajdasági magyarság felé is megindul a kapcsolatépítés. Ezen kívül sikerrel lezajlott az október 5-7. között 150 fős részvétellel megrendezett ICUMT konferencia, s tovább folytatódott a 2013-as budapesti ICC2013 konferencia szervezése is.

Heszberger Zalán a hazai rendezvények munkabizottság vezetőjeként számolt be a Választmánynak. Ennek a munkacsoportnak is négy tagja van már a vezetőjén kívül, s további tagjelöltekkel is folyik a tárgyalás. Egyik fő tevékenységként az Infokom 2012 konferencia előkészítése a munkacsoport feladata. Mivel ennek a rendezvénynek a szervező bizottsági vezetője is *Heszberger Zalán*, így a két tevékenység egy irányba mutat. Elmondta, hogy elképzelése szerint a meghívásos formát szeretnék preferálni a call for paper-ekkel szemben, s felmerült az Infokom konferencia kibővítése más, a HTE témakörébe vágó, korábban népszerű, de azóta megszűnt rendezvények előadóinak és célközönségének a megnyerésével is. Idén a helyszín Budapest lehetne, de ennek előnyeit és hátrányait még mérlegelni kell.

A napirendi pontok után a Választmány még két együttműködési szerződés tervezetével foglalkozott. Az egyik a HTE és a Neumann János Számítógéptudományi Társaság (NJSZT) közötti együttműködésre irányul, melynek kulcseleme a Híradástechnika folyóirattal kapcsolatos kooperáció, a másik a HTE és a Nemzeti Innovációs Hivatal (NIH) közötti együttműködést igyekszik létrehozni. Mindkét tervezet zöld utat kapott a Választmányon, így várjuk a két szervezet választát.

Bartolits István főtitkár

NEKROLÓG – SOMODI JÓZSEF EMLÉKÉRE

2011. május 17-én hunyt el Somodi József, aki a hazai televíziózás zseniális adás- és méréstechnikai konstruktőre volt. Egész életét ennek szentelte, nagy munkabírással és szakmaszeretettel, mindig újat kereső elmével. Ugyanakkor szerénysége, mindenki felé irányuló segítőkészsége nem engedte meg, hogy eredményeit hirdesse, nem tört tudományos pályafutásra. Megmaradt igazi konstruktőrnek. Életpályáját senki nem tudná jobban leírni, mint eleinte munkatársa, majd felesége, akinek visszaemlékezésével tisztelgünk előtte.

„Somodi József édesapja szabómester szakmája mellett rádiótechnikával is foglalkozott amatőr szinten. Ő keltette fel kislfiában a rádiózás iránti szenvedélyes érdeklődést. Kézenfekvő volt, hogy József a makói általános iskola elvégzése után a budapesti Puskás Tivadar Távközlési Technikumban tanul tovább. 1959-ben érettségizett.

Első munkahelye a Budapesti Televízió Adó- és Mikroállomás volt, ahonnan rövid idő után szolgálati érdekből áthelyezték a Szentesi Televízió Adóállomásra. Adókarbantartó technikusként alaposan megismerte a televízióadó felépítését és működését, és sorra nyújtott be újítási javaslatokat az adó működésének és ellenőrzésének javítása érdekében. Feltűnést keltett egy újítási szerződés keretében elkészített csoportfutási idő mérőberendezése, melyet a szegedi Ifjúsági Ház kiállításán is bemutattak.

1962-től kétéves sorkatonai szolgálatát töltötte relé karbantartó beosztásban. Később a katonaéveire úgy emlékezett vissza, mint életének felhőtlen időszakára, amelyben különféle szórakoztató rádiós feladatokkal foglalkozhatott. Leszerelése után kérelmére a Posta Rádió és Televízió Műszaki Igazgatóság budapesti Műszaki Fejlesztési Osztályára helyezték. Az itt töltött éveit folyamatos, sokoldalú szakmai fejlődés jellemezte.

Újfajta szakmai feladatok lehetősége csábította őt 1966-ban az Elektromechanikai Vállalathoz (EMV), mely televízióadók és URH-FM adók fejlesztésére kijelölt vállalat volt akkoriban. Somodi József már technikusként önálló mérnöki feladatokat kapott. Eközben a Budapesti Műszaki Egyetem esti tagozatán híradástechnikai mérnöki diplomát szerzett, jeles eredménnyel. Az EMV fejlesztési és gyártási területén rövid idő alatt széleskörű ismertségre és tekintélyre tett szert rendkívüli műszaki tájékozottságával, szellemes konstrukciós megoldásaival, hatalmas munkabírással és segítőkészségével. A budapesti első színes TV adó meghajtó fokozatának több részegységét ő fejlesztette, de

említésre méltó az URH-FM adókhoz fejlesztett kvadrofón kódere is, amely lehetőséget adott a kísérleti kvadrofón adás elindításához.

1969-ben megnősült, majd két fia született. Családfenntartási okból 1977-ben munkahelyet váltott, belépett a Híradástechnika Szövetkezetbe (HT). Itt alapvetően televízió-technikai feladatokat kapott, elsősorban a televízió vevőkészülékek KGST-n belüli gyártását támogató mérőautomata rendszer elemeinek kifejlesztésére. Ezzel összefüggésben több társával együtt 1988-ban Műszaki alkotói díjat kapott a HT vezetőségétől. Hazai viszonylatban komoly sikert ért el univerzális vizsgálóábra generátora, vizsgálósor kiértékelő készüléke és TV nemlineáris torzítás mérő műszere, amelyekből sok példányt vásárolt a Posta Rádió és Televízió Műszaki Igazgatóság a TV adóállomások részére.

Munkája mellett a BME-en színes televízió-technikai szakmérnöki oklevelet is szerzett, kitüntetéssel.

A 80-as évek végétől megkezdődött a HT számára igen fontos szovjet piac beszüklése és a HT-t a leépülés fenyegette. Somodi József ekkor átment a Magyar Műsorszóró Vállalathoz (a későbbi Antenna Hungáriához), ahol a Műszaki Osztályon az adóállomások műszaki ellenőrzésével bízták meg. Ebben a munkakörében megismerte az ország valamennyi adóállomását, a Magyar Televízió és a Magyar Rádió stúdióit, a modulációs összeköttetéseket.

Ekkoriban kezdett a számítástechnika tért hódítani mind a méréstechnikában, mind az irodai munkahelyeken, ezért beiratkozott számítástechnikai témájú mérnöktovábbképző tanfolyamokra. Röviddel az AH-hoz való belépése után ő lett a kiépülő személyi számítógépes hálózat első rendszergazdája.

Adóellenőrző munkaköre rendszeres utazásokkal járt, és ezen kívül is kapott szerteágazó feladatokat a munkahelyén. Megterhelését fokozta, hogy családi ház építésébe fogott. Fokozatos kimerülését igyekezett titkolni, így 1996-ban váratlanul következett be agyinfarktusa. Leszállalékolták, őt, akinek szenvedélye volt a szakmája. Az AH mintegy búcsúképpen Antenna Hungária életműdíjat adományozott neki kimagasló szakmai munkájáért.

Betegségéből bámulatos elszántságának köszönhetően nagymértékben felépült, de szellemi munkát már nem tudott szerezni. Ezért lakásában felépített egy számítógépes adóellenőrző rendszert, amelynek segítségével naponta regisztrálta az antennával fogható TV és URH-FM jeleket. A tapasztalt hibákra rendszeresen felhívta a műsorszóró, illetőleg a stúdiók

figyelmét. Szenvedélyévé vált a Széchenyi hegyi TV antennarendszer rekonstrukcióját követően előállt sugárzási probléma elhárításáért folytatott harc. Ez ügyben próbált minden követ megmozgatni, elsősorban a jogi szabályozás érdekében. A HTE több szakosztályi összejövetelén ismertetést tartott sugázmérési eredményeiről, izgalmas eszmecserét kiváltva a problémát ismerő hallgatók körében.

Bármennyire igyekezett is lekötöni magát otthoni méréseivel és a házkörüli munkákkal, láthatóan őrlődött lelkileg. Fokozatosan legyengült és ez újabb infarktushoz vezetett.”

Somodi József emlékét megőrizzük. Élete, életműve példaértékű lehet minden magyar szakembernek. Gyászolja felesége, családja, volt munkatársai és az őt ismerő szakemberek széles köre. Nyugodjál békében!

A Vételtechnika és Kábeltelevíziós Szakosztály, a Média Klub, valamint a Digitális Mozgó Világ Klub

2011. december 15-én 16 órai kezdettel

a HTE postatermében megemlékező előadást tart Somodi József tiszteletére, megpróbálva bemutatni alkotásainak egy szerény részét, mert teljességre törekedni lehetetlen.

Turányi Gábor

A HTE TISZTÚJÍTÁST KÖVETŐ FELADATAI BESZÁMOLÓ A SENIOR SZAKOSZTÁLY SZEPTEMBERI PROGRAMJÁRÓL

A Senior Szakosztály évadnyitó összejövetelén elnökünk, Nemes László úr felkérésére Nagy Péter ügyvezető igazgató számolt be a tisztújítást követően kitűzött célokról, feladatokról.

Nagy Péter szerint az új elnök, Huszty Gábor a korábbiaknál is szorosabb munkaszervezést, számonkérést, felelősségi köröket vezetett be. Ez azzal is magyarázható, hogy az egyes ügyek sikere a HTE egyre nehezebb körülményei között kiemelt fontosságúvá vált. A Választmányban sok olyan új tag van, aki korábban nem játszott szerepet a HTE vezetésében és ez új munkamódszereket és egyes ügyek kifejezetten új megközelítését hozta, amely a megújulás jegyében már időszerű volt.

A 2011. szeptember 7-i Választmányi ülésen sor került a munkatervek végrehajtásáról szóló első beszámolókra. Az Egyesület 2011. évi pénzügyi helyzete – elsősorban a korábbi intézkedéseknek köszönhetően – egyensúlyban van, de a 2012. évi egyensúly érdekében fokozottan szükség lesz az új takarékosági intézkedések végrehajtására. Ezek között szerepel a havonkénti pénzügyi beszámolás, a civil és üzleti tevékenységek pénzügyi elkülönítése, valamint a Titkárság foglalkoztatási racionalizálása. Utóbbi intézkedés következményeként a Titkárság munkatársai szűkített munkaidőben érhetőek el.

Fokozódó gond a Híradástechnika folyóirat és az Infocommunications Journal gazdaságos fenntartása, amelyre eddig nem sikerült érdemi megoldást találni. Folyamatban van egy újrapozicionálás.

A 2012. évi kongresszus megtartására a megszokott formában nem lesz pénzügyi fedezet. Egy lehető-

ségként került elő, hogy a kongresszust a jövő évi Infokom rendezvényhez csatlakozó napként tartsuk meg.

A Választmányi ülésen Huszty Gábor úr a K+F munkák bővítését jelölte meg az egyik legfontosabb bevételi forrásként. Ennek érdekében fel kell mérni a tagok aktivitását, tudását, kapacitását és e felmérés alapján lehet feltölteni a tervbe vett szakértői munkacsoportokat. Ha megfelelő háttérkapacitás áll rendelkezésre, akkor lehet eredményesen vállalkozni megbízásos munkákra.

Nagy Péter megemlítette, hogy a tagság és a Választmány közötti kapcsolat szorosabbá tétele érdekében a tagok felkérését kaptak a Munkacsoportokban, bizottságokban való részvételre is. A munkaterveket a Hírlevélben olvashattuk, így azok alapján tudtak dönteni a vállalkozó kedvűek. Azt várja, hogy ezen akciónak is az lesz az eredménye, hogy közös munkával eredményesek tudunk lenni a HTE elé kitűzött célok elérésében.

A beszámolót követő beszélgetés során szakosztályunk titkára felvetette, hogy azoknak a senior tagoknak, akik nem rendelkeznek internet kapcsolattal, jó lenne biztosítani a Rendezvénytárat és a Hírlevél postain úton való megküldését. Nagy Péter a senior tagok felé érzett tisztelet egyik kifejeződésének tartotta a javaslatot és a nehéz pénzügyi helyzetünk ellenére a kérést teljesíthetőnek ítélte.

Szakosztályi összejövetelünk a szokottnál is kellemesebb, nagyon barátságos légkörben zajlott. Ez elsősorban Nagy Péter őszinte, világos beszédmódjának volt köszönhető. Ezúton is köszönjük neki beszámolója baráti hangnemet.

Somodi Józsefné

A HTE SZENIOR SZAKOSZTÁLY LÁTOGATÁSA A TELETÁR-BAN

Október 12-én a HTE Szenior Szakosztály szervezésében az érdeklődők különleges távközlés-történeti túrát tehettek a miskolci TELETÁR-ban.



A Hírközlési Múzeumi Alapítvány keretében működő Postamúzeum országszerte rendelkezik kiállítóhelyekkel. Legismertebb az Andrássy úti Postamúzeum, a Telefónia Múzeum, a Nagyvázsonyi, illetve Hollókői valamint a Balatonszemesi Postamúzeum. Azonban sok-sok értékes régi műszaki emlék – a látogatóktól elzárta – a raktárak mélyén pihent egészen 2007-ig. Ekkor nyitotta meg kapuit a TELETÁR, a Postamúzeum első látványraktára.

A szenior szakosztály tagjait a Postamúzeum nevében Jakab László mérnök-muzeológus és Molnár



György tárlatvezető köszöntötte az avasi kiállítóhelyen. A tárlatvezetésben közreműködtek Láng Béla, valamint a Magyar Telekom korábbi munkatársai; Király Károly, Ombódi Béla, valamint Káposzta Pál.

A TELETÁR az 1984-ben telepített és 2005-ben lebontott AR távbeszélő központ géptermében létesült 2007-ben. Ez a mintegy 650 m² alapterület lehetőséget biztosít a korábbi – Gyáli úti – fő raktárban tárolt távközlés-technikai emlékeknek minden igényt kielégítő tárolására és az eddig raktárban elhelyezett tárgyaknak a látogatók részére történő bemutatására.

A belépő látogatókat meglepő látvány fogadja. A Teréz telefonközpont – ma is pontos időt mutató – hatalmas órája mellett sorakozó keretsorok mindegyike más-más technikát képvisel, más korszakot mutat be. A kiállítás különlegességét fokozza, hogy a teremben a hazai távközlés történetének szinte minden távíró és telefonközpont típusa, valamint átviteltechnikai rendszere megtalálható, a manuális központoktól az elektronikus központokig, illetve a Leclanché-elemtől a korszerű távközlési áramellátó berendezésekig. A tárgyak nem „steril múzeumi környezetben” jelennek meg, inkább közvetlen, közeli ismerkedésre ösztönzik az érdeklődőt. A polcokon a kisebb méretű tárgyak láthatók. A Morse távírótól, távgépíróktól kezdve az LB és CB telefonkészülékeken, jelfogókon, kis központokon keresztül a különböző műszerekig terjedően sok izgalmas, érdekes tárgyat tekinthetnek meg a látogatók.



A látványtárban bemutatott távközlés-technikai tárgycsoportok az alábbiak:

- Távírótechnika; a Morse távírótól a telefaxig, illetve képtávíróig,
- Távbeszélőtechnika; a Bell hallgatótól a mobiltelefonig, a manuális központoktól az elektronikus központokig,
- Átviteltechnika; az elektroncsöves rendszerektől a fényvezető technikáig.

A szakemberek örömmel fedezték fel a tárgyak között a régi ismerős berendezéseiket, ifjúságuk emlékeit, amelyeket a távközlés hőskorában, vagy nem is olyan régen talán ők maguk is használtak. A tárlaton több régi típusú távbeszélő készüléket, illetve távbeszélőközpontot működés közben is tanulmányozhattak. Így az érdeklődők kipróbálhatták a régi LB, CB telefonokat, vagy a manuális telefonközpontok kezelését. Morse jeleket küldhettek a morze távíróval vagy TELEX üzenetet a régi távgépírókkal. Régi szakmai filmek és ismeretterjesztő anyagok is várták látogatóinkat a Postamúzeum, illetve a távközlés történetéről.

A Postamúzeum virtuális kiállításait bárki megtekintheti a www.postamuzeum.hu honlapon. A Fotótárban

több mint 6000 hírközléssel kapcsolatos fotó tanulmányozható, a Telefónia Múzeum Virtuális Tárlata részletesen bemutatja a Telefónia Múzeumban kiállított tárgyakat, a TELETÁR menüpont pedig áttekintést ad a Teletár építéséről, valamint a bemutatott tárgyairól.

A szenior szakosztály tagjai örömmel állapították meg, hogy a TELETÁR létrehozásával kettős célt sikerült megvalósítani. Egyrészt egy látogatóbarát múzeumot, másrészt egy megfelelő méretű és minőségű, pormentes, világos, száraz távközlés-történeti műtárgy raktárt. A TELETÁR látogatása remélhetőleg sok látogatónak okoz majd örömet és jelent tartalmas időtöltést, ahogy ez alkalommal nekünk is jelentett. Érdeemes megnézni!

Jakab László, Lőrincz Béla

LÁTOGATÁS LAKIHEGYEN A MÉDIAKLUB SZERVEZÉSÉBEN

A 2011. november 9-i, a BME Schönherz kollégiumában tartott Kábeltévé-Vételtechnika-Médiaklub közös, kihelyezett vezetőségi ülést megelőző napon, november 8-án, szakmai programként, a kollégium mérnök hallgatóival együtt látogatást tettünk Lakihegyen, a középhullámú rádiózás múltjában és jelenében.

Idegenvezetőként közreműködött Orosz Ákos az Antenna Hungária és dr. Tormási György a Médiaklub részéről, valamint dr. Falus László az egykori fejlesztő.

A helyszínt gépkocsival közelítettük meg, de távolabb parkoltunk, mert kevesen tudják, de ma is folyamatosan működik a piros-fehérre festett 314 m magas jellegzetes lakihegyi antenna. Az emberre a kerítésen kívül elviselhető terhelést jelentő adás az autók elektronikáját megzavarhatja. Az európai villamosenergia-hálózat rádiós központi vezérlésének (EFR) hosszuhullámú 100 kW teljesítményű adójaként működik és szükség esetén a Kossuth rádió solti 2x1000 kW-os adójának 150 kW-os tartalékként is dolgozhat.

Íme az antenna rövid CV-je: Épült 1932-ben. Az adóval együtt felrobbantották 1944-ben, újjáépítették 1948-ban. 1968-ban, az új 300 kW-os adó építésekor, kicserélték a porcellán talpszigetelőket. 2006-ban tőtől-talpig felújították.

Mérnök kollégák! Mutassuk meg érdeklődő gyermekeinknek ezt a műszaki csodát és magyarázzuk el, hogy az egymásba fonódó körök, gömbök, büttyök, hálók, légkabelek és „malacfarkak” miért is vannak. Hátha ők lesznek azok, akik újra képesek lesznek adástechnikai fejlesztőként megélhetést biztosítani magyar emberek ezreinek.



Az Antenna Hungária lehetőséget biztosított a kíváncsi szemek számára, az adóházak meglátogatására. Hatalmas élmény volt Orosz Ákos szakszerű vezetése, aki már közel 20 évet töltött az adók üzemeltetőjeként a berendezések közelében és ismer minden csavart és kapcsolót. Sok-sok érdeklődő kérdés és szakértő válasz. Ennél többet nem is kívánhatunk. Reméljük egy jó előadás is létrejöhét a látogatásból és így azoknak is módjuk lesz betekinteni a rádióhullámok bölcsőjébe, akik nem tudtak a látogatáson részt venni.

Elődeink munkáját dicséri a 135 kW teljesítményű, ma is üzemképes Standard gyártmányú adóberendezés, melynek érdekessége, hogy minden funkcionális egysége látható, megérthető és kézzelfogható, de csak óvatosan, először mindig le kell földelni a földelő bottal...!

Dr. Darabos Zoltán

MULTIMÉDIA! IRÁNY A MOBILRA!

November 10-én, csütörtökön volt a Médiainformaticai Szakosztály Klubestje „Multimédia! Irány a mobilra!” címmel. Az előadásra nagyon sok érdeklődő fiatal jött el, hisz a téma a fiatal korosztály számára nem csak egy modern területet jelent, hanem valóságos élő közeget is.

A klubesten Szűcs Gábor, a BME Távközlési és Médiainformaticai Tanszékének docense mutatta be a két előadót. Elsőnek Kövecses András, az Artklikk Kft. ügyvezető igazgatója mutatta be a fullxs™ platformot, melynek a segítségével minimális belépési küszöbvel, kulcsrakész knowhow-t használva gyorsan a mobil piacra juthatnak a tartalomtulajdonosok.

Ezután Tóth Bálint BME Távközlési és Médiainformaticai Tanszékének doktorandusza tartott előadást az erőforrás igényes számítások mobil platformra való optimalizálásáról. Az előadó a mobilon való fejlesztés által felvetett kérdésekről, szoftver ergonomiáról, a kis

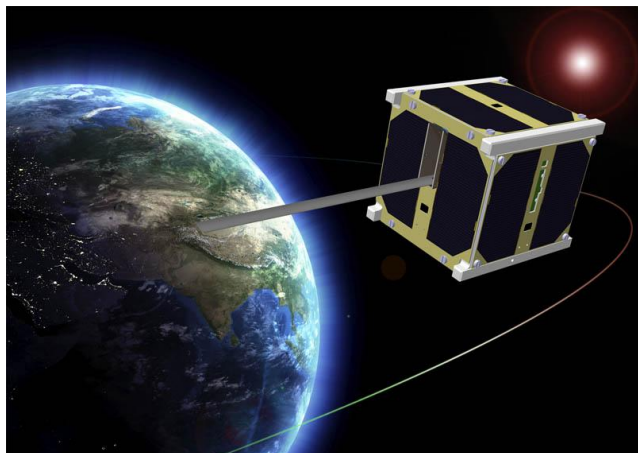
képernyő HCI (Human Computer Interaction) vonatkozású problémáiról adott elő. A hallgatóság betekintett a mobil fejlesztés rejtelmeibe, különös tekintettel a magas erőforrás igényű számításokra. Érdekesképpen azt is megtudhattuk, hogy milyen célra gondoltak először a telefon kitalálói. A tartalom előállító iparágban harmadik képernyőként emlegetett mobil eszközök új típusú megközelítést igényelnek a felhasználók eléréséhez. Ennek oka az alapvetően más felhasználási helyzet, ami a mobil eszközökhöz kapcsolódó használati szokásokból és igényekből következik.

Az előadások végén a fiatal hallgatóság mindkét előadótól kérdezett, és a válaszokból kiderült, hogy a jövő mérnök és informatikus generációnak van még bőven lehetősége a jövő építésére. A Klubest ezekkel a buzdító szavakkal zárult, mely a fiatalok tudományos vagy üzleti pályáján a céltudatos építkezést hangsúlyozta.

Dr. Szűcs Gábor titkár

STARTRA KÉSZ AZ ELSŐ MAGYAR MŰHOLD

Magyarország első műholdja, a Masat-1 páratlan lehetőséget kapott: részt vehet az Európai Űrügynökség Vega hordozórakétájának első küldetésében, ami a dél-amerikai Kourouból indul 2012. január végén.



2011. október közepén merült fel a lehetőség, hogy a Masat csapata részt vegyen az Európai Űrügynökség (ESA) új, alacsony pályás hordozórakétájának első missziójában. A tervezettől eltérő hordozórakétára a tesztek jelentős részét és a dokumentációt is kevesebb mint egy hónap alatt újra el kellett végezni. A műhold pályára állítása egyébként már 2009 óta húzódik.

A műholdat már kiszállították Hollandiába, az ESA technológiai központjába, ahol az ESA szakemberei megvizsgálták, hogy műszaki szempontból megfelel-e a rakéta és a CubeSat szabvány követelményeinek. Ezután jött az integráció Toulouse-ban, ahol a végső tesztek is sikeresen zárultak. Így a Masat-1 útnak indulhat Kourouba, a start helyszínére öt másik ország kisműholdjaival együtt.

Az első magyar műhold, a Masat-1 egy kis méretű, úgynevezett pikosatelit. A fejlesztés közel négy éve folyik a budapesti műszaki egyetemen. A CubeSat szabvány szerint készült, 10 centiméteres élhosszúságú kocka alakú műhold legfeljebb egy kilogramm tömegű lehet. A Masat-1 építése egy pilot projekt, elsősorban oktatási célt szolgál. A pályára állását követően gyűjti a saját állapotára és környezetére vonatkozó adatokat, amelyeket a földi állomásra továbbít későbbi feldolgozásra. A fedélzeten van egy félaktív mágneses stabilizáló rendszer is, ennek segítségével a Földről távirányítással lehet a szatellit pályáját befolyásolni.

A Masat készítői szerint projekt rengeteg fejlesztői tapasztalatot és referenciát jelent űreszközök tervezése, építése és üzemeltetése területén, és az űriparnak egy olyan területét, fedik le, ahol megfelelő támogatással nemzetközi szinten is versenyképesek lehetnek.

Forrás: index.hu

OKTÓBERBEN FOLYTATÓDOTT A MOBIL-ELŐFIZETÉSEK SZÁMÁNAK CSÖKKENÉSE

Októberben közel 29 ezerrel, 11,640 millióra csökkent a három hazai mobiltelefon-szolgáltató teljes előfizető-száma. A forgalmat generáló ügyfelek az előző hónaphoz képest több mint 16 ezerrel lettek kevesebb, így ez az érték közel 10,987 millió volt a vizsgált hónapban.



Az NMHH gyorsjelentése szerint 2011 októberében a hívásfogadásra alkalmas kártyák száma alapján 100 főre 116,8 SIM-kártya jutott. Október végére a teljes ügyfélszám alapján számolva a T-Mobile részesedése az előző havi 44,81-ről 44,91 százalékra, a Vodafone-é 22,77-ről 22,80 százalékra nőtt, míg a Telenoré 32,42-ről 32,29 százalékra csökkent.

A vizsgált hónap végére a forgalmazásban résztvevők, azaz mind a havi díjas előfizetéssel rendelkezők és mind az előre fizetett előfizetések közül az utolsó három hónapban hívást indítók vagy fogadók száma alapján a Vodafone piaci részesedése nem változott 22,66 százalékon maradt, a Telenoré 32,02-ről 31,95 százalékra csökkent, míg a T-Mobile-é 45,32-ről 45,39 százalékra emelkedett. A pre-paid kártyák aránya évek óta csökken, értéke október végén 50,5% volt.

NÖTT A DIGITÁLIS TELEVÍZIÓ-ELŐFIZETÉSEK SZÁMA

2011 szeptemberében a legnagyobb magyarországi műsorterjesztők hálózatában 1,593 millióra nőtt a digitális televíziózásra előfizetők száma.

A gyorsjelentés a tizennégy magyarországi műsorterjesztő önkéntes adatszolgáltatására épül és az előfizetéses televíziós szolgáltatások piacának mintegy 88 százalékát fedi le. A mintegy 3,8 millió magyarországi háztartás közül közel 3,2 millióban van valamilyen előfizetéses televíziós szolgáltatás. A fennmaradó közel 600 ezer háztartásban a tető- vagy szobaantennával szabadon fogható analóg és digitális földfelszíni sugárzású műsorokat, vagy ingyenesen elérhető műholdas adásokat néznek.

A gyorsjelentésben szereplő szolgáltatók szeptember végén 2,784 millió előfizetést tartottak nyilván. A szolgáltatók előfizetőinek 57,2 százaléka vett igénybe digitális szolgáltatásokat az egy hónappal korábbi 56,8 százalék után. A digitális előfizetéseken belül szeptemberben 636 ezerről 649 ezerre nőtt a kábeltelevízióra vagy IPTV-re előfizetők száma, és 906 ezer volt a műholdas szolgáltatást igénybe vevők száma. A MinDig TV Extra szolgáltatásnak 38 ezer előfizetője volt a hónap végén.

Az előfizetéssel rendelkező háztartásokon belül az augusztusi 23-ról 23,3 százalékra nőtt a digitális kábeltevére vagy IPTV-re előfizetők aránya. A vezeték nélküli előfizetések részesedése emelkedett, szeptember-

ben 33,9 százalékon állt. Az analóg kábeltelevíziós szolgáltatásra előfizetők aránya tovább csökkent, ez az érték korábban 43,2 százalékos, szeptemberben 42,8 százalék volt.

A teljes, becsült piacra vonatkozóan és valamennyi technológiát figyelembe véve a UPC a piacvezető, piaci részesedése 26,1%, a második a DIGI, amely piaci részesedése 23,2%, harmadik pedig a Magyar Telekom, piaci részesedése a vizsgált hónapban 21,8% volt.

A gyorsjelentés az analóg és digitális vezetékes szolgáltatások – kábeltelevízió és IPTV – piacán az összes előfizetések közel 83 százalékát fedi le. A jelentésben szereplő szolgáltatók vezetékes előfizetéseinek száma szeptemberben 1,840 millió volt, ezen belül az analóg előfizetések száma az előző hónaphoz képest 1,197-ről 1,191 millióra csökkent.

A vezetékes szolgáltatások esetében a piacvezető UPC részesedése 27,8 százalék, második helyen a Magyar Telekom van 19 százalékkal, ezt követi a több száz – a gyorsjelentésben nem szereplő – kisebb szolgáltató együttes részesedése 17,4 százalékkal, míg negyedik a sorban a DIGI 15,2 százalékkal.

A vezeték nélküli szolgáltatásokat a gyorsjelentés teljes körűen lefedi. Ebben a szegmensben a piacvezető DIGI részesedése 42,2 százalék, majd a Magyar Telekom következik 28,6 százalékkal, a harmadik UPC-é pedig 22 százalék.

Forrás: nmhh.hu

A HTE DIPLOMATERV ÉS SZAKDOLGOZAT PÁLYÁZAT 2011 ÉVI DÍJAZOTTJAI

A HTE 2011-ben ismét két kategóriában hirdetett diplomaterv és szakdolgozat pályázatot:

**A kategória – egyetemeken MSc programja
vagy 5 éves képzés;**

**B kategória – egyetemeken BSc programja
vagy főiskolai képzés.**

A pályázatra összesen 47 dolgozat érkezett, 26 az A és 21 a B kategóriában.

A dolgozatok bírálatát az alábbi összeállítású
Bíráló Bizottság végezte:

Abos Imre (BME-TMIT), Babics Emil (Magyar Telekom),
Bánky Tamás (Bosch), Czap László (BME-HIT), Cserny
László (Dunaújvárosi Főiskola), Csörnyei Márk (Bosch),
Farkasvölgyi Andrea (BME-HVT), Fekete László (Zrí-
nyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem), Gosztony Géza
(Pázmány Péter Katolikus Egyetem), Gyimóthy Sza-
bolcs (BME-HVT), Győri Erzsébet (BME-TMIT), Hesz-
berger Zalán (BME-TMIT), Jakab Tivadar (BME-HIT),
Krasznay Csaba (Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egye-
tem), Kuczmann Miklós (Széchenyi István Egyetem),
Olasz Péter (NSN), Szaszák György (BME-TMIT), Zó-
lomy Attila (Silicon Labs), Zólomy Imre (BME-EET).

Minden dolgozatot több bíráló értékelt az alábbi
szempontok szerint: téma korszerűsége, kapcsolódó iro-
dalom feldolgozása, tartalmi mélység és formai elemek.

*A Bíráló Bizottság elnökeként ezúton szeretnék köszönetet mondani a Bíráló Bizottság tagjainak a bírálati
folyamatban végzett áldozatos munkájukért, valamint a pályázóknak a benyújtott színvonalas dolgozatokért.*

Gerhátné Dr. Udvary Eszter
HTE Tudományos Bizottság elnöke

Az értékelések alapján a Bíráló Bizottság az alábbi
dolgozatokat választotta díjazásra:

A kategória:

1. **Várady Zsolt** (BME-HVT)
Egyesített MPPT és CC/CV napelem kezelő elektronika
konzulens: Dr. Szabó József, BME-HVT

2. **Pék Gábor** (BME HIT)
Detection of Virtualization Based Malware Analyzers
konzulens: Dr. Buttyán Levente, BME-HIT

3. **Csatári Bálint** (BME TMIT)
Framework For Comparison of Traffic Classification
Algorithms
konzulensek: Dr. Molnár Sándor, BME-TMIT,
Szabó Géza, Ericsson Magyarország Kft.

B kategória:

1. **Mészáros Gábor** (BME-TMIT)
Performance Analysis of an OpenFlow Controller
konzulensek: Dr. Rétvári Gábor, BME-TMIT,
Dr. Kern András, Ericsson Magyarország Kft.

2. **Sebők Tamás** (BME-TMIT)
Data Center hálózatok vizsgálata és továbbfejlesztése
konzulens: Dr. Gulyás András, BME-TMIT

3. **Drozdly András** (BME-TMIT)
Frame for the Precision Control of a Laser Beam
konzulensek: Simon Csaba, BME-TMIT,
Marta Csati Diavall, CERN

Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület

Budapest V., Kossuth Lajos tér 6-8. IV. 422.
Levél cím: 1055 Budapest, Kossuth Lajos 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
Lapzártá: 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