

## TARTALOM

<b>NEKROLÓG</b> – Elhunyt Dr. Takács Ferenc	2
<b>BESZÁMOLÓK</b>	
A HTE 2011. szeptember 7-én tartott választmányi ülésének témái	3
Megemlékezés az O1 és az EMV 20 kW TV-adó kikapcsolásáról	4
<b>HÍREK</b>	
Júliusban közel 2 millió szélessávú internet-előfizetés volt Magyarországon	4
Októberre kiderülhet, jön-e negyedik mobilszolgáltató	5
Ingyen wi-fi lesz több InterCity vonaton	6
Három éven belül olcsóbban telefonálhatunk	6
Minden csatornát fog a 65 éves tévé	6
2020-ra 15 milliárd intelligens eszköz kapcsolódhat egymáshoz	7
<b>FELHÍVÁS</b>	
Felhívás szakdolgozat téma kiírására	7

## NEKROLÓG – ELHUNYT DR. TAKÁCS FERENC

**Mély fájdalommal tudatjuk mindazokkal, akik ismerték és tisztelték, hogy augusztus 13-án, életének 83-ik évében Dr. Takács Ferenc gyémántdiplomás villamosmérnök, címzetes egyetemi tanár, örök nyugovóra tért. Egy hatalmas életút ért véget, a hazai hangmérnöki szakmában óriási űrt hagyva maga után.**

Takács Ferenc villamosmérnöki diplomáját 1951-ben szerezte meg a Budapesti Műszaki Egyetemen. A Híradástechnika Tanszék munkatársa lett, majd itt szerezte meg 1960-ban adjunktusi, majd 1971-ben „Sztereo hangfelvétel-technika” címmel írott disszertációjával docensi tudományos fokozatait. Oktatási tevékenységében olyan témák szerepeltek, mint a rádió-technika, adástechnika, elektroncsövek, híradástechnikai mérések, híradástechnikai alkatrészek, mágneskörök elmélete, jelrögzítés, hangstúdiótechnika. Ezekből és tudományos cikkeiből kitérni, hogy széleskörű rálátása volt a hangtechnikához kapcsolódó, annak alapjául szolgáló tudományterületekre is. Ennek a munkásságnak mintegy koronája a 2004-ben megjelent „Hangstúdiótechnika” című tankönyve, amely a téma mintegy 30-éven át tartó oktatásnak eredménye és az egyetlen ilyen jellegű magyar nyelvű összefoglaló. Emlékezetes, hogy amikor a fent említett könyve megjelent, irónikusan megjegyezte: *„Ebben a szakmában nem lehet egy könyvet befejezni, csak abba hagyni...”* Ennek szellemében élt, mindig készen állt az újdonságok megismerésére, sőt mi több ezen ismeretek terjesztésére is.

Persze Takács tanár úr nem „csak” egy elméleti tudós volt. 1960-tól a Magyar Hanglemezgyártó Vállalat főmérnöke, majd műszaki igazgatója volt. Munkásságához fűződik a sztereo hangfelvételi technika bevezetése, továbbá kutatások az irányérzékelés és a térérzet kialakulásával, alakításával kapcsolatban. A sztereo LP, SP, EP lemezek valamint a műsoros kazetták gyártásához szükséges technológiák kidolgozása, meghonosítása és a gyártás beindítása. A digitális hangfelvételi és utómunka technika technológiai bevezetése, a CD lemezek gyártásához szükséges technikai feltételek megteremtése, a székesfehérvári CD gyártás beindítása. Mindezek mellett számtalan hanglemez felvétele fűződik a nevéhez.

Nem túlzás, hogy ezen témák bármelyikével egymagában is beírta volna nevét Takács tanár úr a hangtechnika hazai történetébe. Ám mindezeket végignézve láthatjuk, hogy Ő egy fáradhatatlan szakember volt, aki nem csak a tudás megszerzésében, hanem annak alkalmazásában és továbbörökítésében is jeleskedett.

Tudományos munkájának mintegy velejárója, hogy a hazai, sőt a nemzetközi tudományos egyesületek-

ben is szerepet vállalt, így az Optikai, Akusztikai, Színház- és Filmtechnikai Tudományos Egyesület, a Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület és a Magyar Tudományos Akadémiai Köztestületének is tagja volt, valamint a nemzetközi hangmérnök szövetségnek, az AES-nek is. A rendszerváltás után az AES Magyar Tagozatának egyik alapítója, titkára, később elnöke lett. Szívügye volt ez a szervezet, már túl a hetvenen is komoly munkát végzett itt, mondhatjuk az AES Magyar Tagozatának szellemi motorja volt.

Világlátását és tenni akarását mi sem példázza jobban, minthogy 2004-ben az HTE és AES Magyar Tagozata együttműködésével létrejött, elsősorban a fiatal szakemberek számára szerveződött Digitális Mozgóvilág Klub vezetője, házigazdája lett. Érdekelte mi történik a világban, a legújabb technológiák, mi foglalkoztatja a fiatalokat. Napjaink oly divatos kifejezései, mint az SACD, a Blu-Ray vagy a Dolby True HD – melyeket néha a szakemberek is összekevernek –, neki sohasem jelentettek gondot. Mindig képben volt. A videó formátumok, a Plazma TV-k vagy akár DVB helyzetét, aktuális kérdéseit is tökéletesen ismerte és érdeklődéssel figyelte a DMVK fiatal filmeseinek alkotásait is.

Kimagasló tudományos tevékenységét mindenféle fórumon elismerték. 1966-ban Szocialista Kultúráért kitüntetést kapott a Művelődési Minisztériumtól a sztereo hangfelvételek bevezetéséért, majd a 1976-ban a Munkaérdemrend ezüst fokozatát kapta meg a hanglemezgyártás beruházásaiért. Az OPAKFI 1987-ben Békési-díjjal jutalmazta „A DAT (Tájkép csata közben)” cikkéért, majd 2001-ben 50 éves szakmai tevékenységéért elnyerte a Békésy-díj arany fokozatát. A HTE részéről Pollák-Virág díjban részesülhetett a „Hangjelek érzeti kódolása” cikkéért, majd 2000-ben szakmai tevékenységét Puskás Tivadar díjjal ismerték el. A BME-n 50 éves szakmai tevékenységéért 2001-ben Aranyoklevelet, 2004-ben a magyar felsőoktatásért végzett munkájáért BME Emlékplakettet kapott. Az AES szervezete 1999-ben Excitation Award elismerésben részesítette a Magyar Tagozat megalapításáért, 2002-ben Örökös Tagjai közé választotta, 2007-ben pedig a Board of Governors Award elismerését adományozta a tanár úrnak kimagasló szakmai munkájáért és a 2001-es, elsőként a „keleti blokkban” megrendezett budapesti AES konferencia szervezéséért.

Élete, életműve példaértékű lehet minden magyar hangtechnikai szakember számára. Dr. Takács Ferencet gyászolja családja, rokonai, barátai, volt kollégái, a HTE és az AES Magyar Tagozat teljes közössége.

NYUGODJ BÉKÉBEN, EMLÉKEDET MEGŐRIZZÜK!

Kiss Attila, Lőrincz Béla

## A HTE 2011. szeptember 7-én tartott VÁLASZTMÁNYI ÜLÉSÉNEK TÉMÁI

**A Választmány az első őszi ülést 2011. szeptember 7-én tartotta. Az ülés első napirendi pontjában a nyár folyamán végleges formába öntött bizottsági és munkacsoporti munkaterveket fogadták el a Választmány tagjai.**

A határidőket és célfeladatokat tartalmazó munkatervek végrehajtása már korábban megkezdődött, így a második napirendi pontban már három beszámolóra is sor került. A Gazdasági Bizottság eddigi tevékenységéről Kis Gergely, az Ifjúsági Bizottság munkájáról Petkovics Ármin, a PR és arculati munkacsoport eddigi munkájáról és terveiről pedig Gyenes Péter adott átfogó képet.

Kis Gergely a szigorúbb takarékoság irányában tett lépésekről, a titkárság foglalkoztatási racionalizálásáról, a havi pénzügyi riportolás bevezetéséről, valamint a civil és üzleti tevékenységek pénzügyi elkülönítéséről számolt be. Ezek a lépések már idén is jótékony hatást fognak gyakorolni a HTE pénzügyi mérlegére, de 2012-ben ezekre a megtakarításokra – úgy tűnik – még nagyobb szükség lesz.

Petkovics Ármin elmondta, hogy négy fővel létrejött az Ifjúsági Bizottság, s első lépésként az IB honlapjának a frissítése készült el, hogy vonzóbb legyen az elsődlegesen neten keresztül tájékozódó fiatalabb generáció számára.

Gyenes Péter is üdítő hírekkel szolgált. A teljes honlap megújításán dolgoznak, a kivitelezésbe pedig egyetemistákat vonnak be. Ugyancsak folyik a Hírlevél megújítása, melyet egy RSS alapú online hírszággá fognak fokozatosan átalakítani elsődlegesen a HTE hírei, illetve a HTE tagokat érdeklő hírek számára. Elmondta, hogy nem egy másodközlésekre alapozó hírportált szeretnének létrehozni, hanem egy, a HTE tagokat informáló felület létrehozása a cél.

A harmadik napirendi pont az európai tagszervezeteket integráló FITCE szervezetbe való belépés eldöntése volt. A FITCE egyéni tagokat is felvesz sorai-ba, de most az elsődleges cél a HTE, mint szervezet belépése. Vida Rolland, a Külügyi Bizottság vezetője elmondta, hogy a belépés ingyenes, de már hozhat ez is előnyöket a nemzetközi konferenciák szervezésében, hiszen egy széles közösség tagjai érhetők el rajta keresztül. A Választmány egyhangúlag támogatta a belépést.

A negyedik napirendi pont már az Egyesület jövőjével foglalkozott. Huszty Gábor, a HTE elnöke elmondta, hogy a pénzügyi stabilitás terén a K+F munkák irányába fordulás jelentheti a kitörési pontot a jövőben.

Az erre való felkészülés első lépését a tagok aktivitásának a felmérése kell, hogy jelentse, az Egyesület erejét ugyanis a tagság szakértelme, magas felkészültsége adja. Bemutatta azt az elektronikus kérdőívet, mely rögtön egy lekérdezhető adatbázisba tölti a kérdőív válaszait, így könnyen lehet összeállítani az egyes témákban a szakértői csoportokat. Ahogy megjegyezte, a felmérésen sok múlik, a HTE vezetésének látnia kell, mire is vállalkozik a tagság tisztas ellenérték fejében. A kérdőív linkjét is tartalmazó e-mail hamarosan a HTE tagok postaládájában lesz, megindítva a jövő megalapozását. Természetesen a HTE eközben megkezdte a lehetséges K+F munkák feltárását is, s ezzel elindulhat abba az irányba, hogy mind a szakma, mind a tagok számára előnyöket jelentő szolgáltatásokból fogja tudni fenntartani magát.

Az ötödik napirendi pontban Bartolits István főtákar az év hátralévő Választmányi üléseinek a munkatervét ismertette, beleillesztve két másik program előrejelzését, egy október végére tervezett Szakosztályvezetői és a november 10-én esedékes Elnökségi ülést.

A hatodik napirendi pont éppen a Szakosztályvezetői ülés előkészítése volt. Maros Dóra, a szakmai közösségekkel foglalkozó munkacsoport vezetője adott egy statisztikákon alapuló előzetes áttekintést a szakosztályok, területi és üzemi csoportok, klubok létszámáról, aktivitásáról és az ebből következő teendőkről. Ezután Nagy Péter, a HTE ügyvezetője elmondta, hogy az októberi szakosztályvezetői ülés célja kettős. Egyrészt tájékoztatást szeretne adni a szakosztályvezetőknek a Választmány eddigi munkájáról, másrészt fel szeretné rajta vetni a szakmai közösségek és a Választmány közötti szorosabb együttműködés kérdését, hiszen ez a májusi Közgyűlésen is téma volt.

*Bartolits István főtákar*

Az itBusiness immár hagyományosnak nevezhető Inside ideai rendezvényén „Az év ict-véleményformálója” címet Gazdasági Bizottságunk elnöke, Kis Gergely nyerte el.

„...S ha Inside, nem maradhat el Az év ict-véleményformálója-díj sem, amelyet az itBusiness első ízben 2007-ben adott ki. Idén is több ezer szavazat érkezett iparági szereplőkre, bloggerekre, szakmai szervezetek vezetőire. Az itBusiness magazin online olvasótáborára idén egy piackutatási szakembernek ítélte oda a díjat, ez az úriember pedig nem más, mint Kis Gergely, a GKleNET Kft. ügyvezető igazgatója.” (itbusiness.hu)

Gratulálunk Gergelynek!

# MEGEMLÉKEZÉS

## AZ O1 ÉS AZ EMV 20 KW TV-ADÓ KIKAPCSOLÁSÁRÓL

**A Médiatechnika 725/2011. (VI.1) számú határozata „rendelkezik az m1 műsorának ...a gerincadók sorában 2. sorszám alatt meghatározott adó felhasználásával történő sugárzásának 2011. augusztus hónap 15. napján történő megszüntetéséről és ugyanezen időponttól az adót törli a gerincadók listájáról.”**



Az ésszerű és takarékos lépés megszüntette az m1 műsor Budapesten két adóval történő sugárzását és előkészítette a digitális átállást. A határozat végrehajtására az MTVA, az Antenna Hungária intézkedett. Az adóberendezés kikapcsolása az AH Zrt. Sajtószobájának tájékoztatása szerint 2011. augusztus 14-én vasárnap éjjelkor volt. Az eseményről a Puskás Tivadar Távközlési Technikum és az MTVA tv felvételt készített. Az O1 csatornán sugárzó 20 kW teljesítményű adót 1975-ben gyártotta és telepítette a BRG/EMV.

Az adó kikapcsolása egyben ipartörténeti esemény is volt, mivel ezzel az utolsó magyar gyártmányú tele-

víziós adóberendezés kerül leszerelésre. A Média Klub kezdeményezésére augusztus 15-én, a kikapcsolás után 12 órával, hétfőn délben a széchenyi-hegyi adóállomáson megemlékezést tartott az Antenna Hungária, a HTE, az MTVA és a Háros Rádióklub.

Az elhangzott előadások:

*Dr. Falus László:* Tévadó gyártás hazánkban, az EMV 01 adóberendezése

*Dr. Holman Tamás* (Háros Rádióklub): Az O1 csatorna rádióamatőr felhasználása

*Tóth András* (kommunikációs vezető, AH): A digitális földfelszíni televíziós szolgáltatások jelene, jövője

A házigazda *Dr. Tormási György* volt.

A megemlékezésen résztvevő közel ötven kolléga nagy részét személyes, szakmai élmények kapcsolták a magyar műsorszóró hálózat létrehozásához, voltak, akiket közvetlenül az adóberendezéshez is. Régi emlékek elevenedtek fel az előadásokon és a baráti beszélgetéseken.

A múltra való emlékezésen túl a felszabadult O1 csatorna melletti rádióamatőr sávban, az adóberendezés antennájával megkezdett 4 napos forgalmazás, a 666 összeköttetés a jelenhez kapcsolta az eseményt. Az m1 műsor digitális sugárzásáról és a digitális átállásról tartott előadás a jövőt mutatta be. Jövőbeni feladat fogalmazódott meg a megemlékezésen azzal, hogy a 20 kW tv adóberendezés múzeumi elhelyezésére született javaslat.

A digitális átállás történelmi eseménye lesz az analóg adóhálózatok 2012. december 31-re várható kikapcsolása, amely a digitális jövőről szóló televíziós konferencia szervezésére adhat alkalmat.

---

## JÚLIUSBAN KÖZEL 2 MILLIÓ SZÉLESSÁVÚ INTERNET-ELŐFIZETÉS VOLT MAGYARORSZÁGON

A vizsgált hónapban a hagyományos telefonvonalon szélessávú xDSL-internetszolgáltatásra előfizetők száma 795 ezer volt. A gyorsjelentésben szereplő legnagyobb kábelszolgáltatók előfizetései júliusban 783 ezerre nőttek. Az FTTx, vagyis az optikai szálon nyújtott szolgáltatás esetében 238 ezer előfizetés volt a hónap végén. Így összességében 2011 júliusában az adatszolgáltatók vezetékes szélessávú internet-előfizetések száma a teljes piacra vonatkozóan 1,992 millió volt.

A teljes piacra vonatkozóan – valamennyi vezetékes technológiát figyelembe véve – a Magyar Telekom a piacvezető, piaci részesedése 34,6 százalék, a

második a UPC 20,9 százalékkal, a harmadik pedig a DIGI 12,3 százalékkal.

A teljes hangcsatorna-számon belül – a beérkezett adatok alapján – a hagyományos vezetékestelefonvonalak száma a hónapban 2,14 millió (az előző hónapban 2,15 millió), a kábeltelvíziós hálózaton működő hangcsatornák száma 651 ezer (az előző hónapban 644 ezer), míg az IP-alapú hangcsatornák száma 110 ezerre nőtt az előző havi 109 ezerről. A teljes piacra vonatkozó hangcsatornák becsült értéke a júniusi 2,964-ről 2,960 millióra esett vissza július végére. A vezetékes hangszolgáltatások esetében, a



teljes piacot alapul véve a legnagyobb piaci részesedése a Magyar Telekomnak van, ez 63,2 százalékot jelent július végén. A második helyen az Invitel áll 12,9, ezután a UPC 10,2, majd a DIGI 7,6 százalékkal következik a sorban. A piac fennmaradó részén több tucat kis szolgáltató osztozik.

Júliusban a száz főre jutó vezetékes hangátviteli csatornák száma 29,1 darab, a háztartások vezetékes-telefon-ellátottsága pedig 60,63 százalék volt. Az előfi-

zetők hagyományos telefonvonalon 348 millió, IP-alapon pedig 90 millió percnyi hívást kezdeményeztek. A vizsgált hónapban az egy fővonalra jutó kezdeményezett hívások átlagos időtartama 151,1 perc volt.

A júliusi adatok szerint az előfizetők a szolgáltatóváltást megkönnyítő számhordozhatóság keretében 2004 januárja óta összesen 635 ezer számot hordoztak.

Forrás: [nmhh.hu](http://nmhh.hu)

## OKTÓBERRE KIDERÜLHET, JÖN-E NEGYEDIK MOBILSZOLGÁLTATÓ

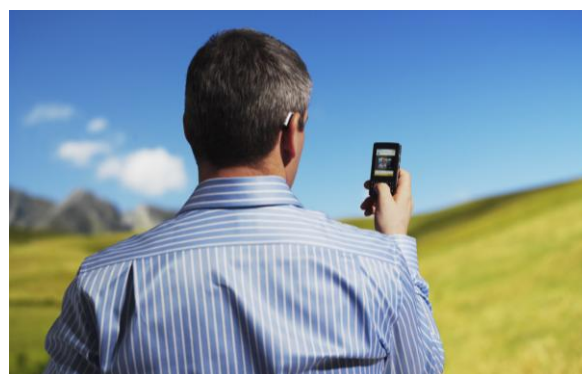
**Hamarosan kiderülhet, kíván-e belépni a magyarországi mobilpiacra új, negyedik szolgáltató. A hatóság által szeptember végén tartandó szakmai konzultáción mindenki részt vehet, aki megvásárolta a pályázati dokumentációt.**

Egyelőre nem ad tájékoztatást a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság (NMHH) arról, hogy van-e érdeklődő a 900 MHz-es frekvenciasáv nemrég felszabadított E-GSM blokkjaira a mobilpiacon eddig itthon nem érdekelt külföldi vagy belföldi vállalatok részéről. A helyzet azonban hamarosan változhat, a hatóság két hét múlva tart ugyanis konzultációt az érintett felek (köztük a három inkumbens operátor) részére a kiírással és az értékesítési folyamattal kapcsolatban.

Ezen a konzultáción várhatóan minden olyan társaság részt vesz majd, mely az év végén esedékes 900 MHz-es frekvenciaaukción akár önállóan, akár konzorcium részeként licitálhat. Az NMHH múlt heti nyilatkozata szerint az értékesítési folyamat jelenleg a tervek szerint zajlik, ami egyelőre annyit jelent, hogy a kiírási dokumentációért több távközlési cég is jelentkezett, emellett a dokumentációval és az árveréssel kapcsolatban különböző kérdéseket intéztek a hatóság felé.

Többek között ezeket a kérdéseket fogja megválaszolni szeptember 27-én az NMHH, és vélhetően ezt követően kaphat képet a nagyobb nyilvánosság arról, hogy az árverés iránt érdeklődik-e új piaci szereplő, vagyis van-e esély a negyedik mobilszolgáltató megjelenésére hazánkban. A licitálóknak elvileg a konzultáció után is – egészen október 20-ig – van lehetőségük a jelentkezésre, a végeredmény, vagyis a nyertes, nyertesek kiléte azonban csak december 12-én válik nyilvánossá.

Az NMHH frekvencia-árverési hirdetménye augusztus elején jelent meg, és többek közt kiderült belőle, hogy az árverést két fordulóban tervezi lebonyo-



lítani a hatóság. Az árverési hirdetményben szereplő információk szerint a 900 MHz-es frekvenciasáv első fordulójában meghirdetett, 5 MHz-es duplex frekvenciablokk (A frekvenciablokk) használati jogát elnyerő pályázó 3-3 darab 5 MHz-es duplex frekvenciablokk opciós vételi jogát nyeri meg az 1800-as és a 2100-as sávban, mindez összességében azt jelenti, hogy – kellő anyagi háttérrel – hasonló frekvenciakészlet állhat rendelkezésére, mint a Vodafone-nak, a Telenornak és a Magyar Telekomnak.

Az első fordulóban ez a három cég, valamint állami vállalat nem vehet részt – a jelenlegi szolgáltatók a szintén 900 MHz-es C, B blokkok összesen 5,8 MHz-nyi frekvenciaszeleteire pályázhatnak, ha új szereplő viszi el az A blokkot. A frekvenciák szolgáltatás semleges módon használhatók fel, vagyis hang- és adat-szolgáltatás egyaránt nyújtható rajtuk.

Ha nem érkezik új szereplő a magyar mobilpiacra, úgy a 900 MHz-es frekvenciasáv 10,8 MHz-nyi szabad blokkját a három már működő mobilszolgáltató szerezheti meg. A kiírás szerint egy pályázó a 10,8 MHz-nyi szeletből legfeljebb 7,8 MHz-hez juthat hozzá. Ha ez egy cégnek sikerül, azzal a 900 MHz-es sávban a teljes spektrum közel felével rendelkezhetne, ezzel jelentős versenyelőnyhöz jutna riválisaival szemben.

Forrás: [hws.w.hu](http://hws.w.hu)

## INGYEN WI-FI LESZ TÖBB INTERCITY VONATON

**A MÁV-START szeptembertől ingyenes internet-szolgáltatást biztosít 10 harmadik generációs InterCity kocsján – közölte a személyszállító vasút-társaság és a Magyar Telekom.**

A járművek Budapest-Keleti pu., Miskolc, Nyíregyháza, Debrecen és Budapest-Nyugati pu. között, a Délibáb InterCity, a Borsod InterCity, a Kócsag InterCity és a Sajó InterCity járatain közlekednek. Az utazók számára az internetelérés díjmentes, mindössze vezeték nélküli hálózat elérésére alkalmas eszközre van szükségük. A két cég közleménye szerint az érintett járművekben az üléshelyek mellett 230 voltos csatlakozó található, amelynek segítségével menet közben

is tölthetők az eszközök. A vezeték nélküli internet-hozzáférés maximális sávszélessége kocsinként 7,2 megabit másodpercenként, ezen osztoznak az aktuálisan csatlakozó felhasználók, a lehetőség elsősorban levelezést, portálok olvasását biztosítja.

A MÁV-START Zrt. tervei között szerepel a jövőben még több InterCity szerelvényére kiterjeszteni az ingyenes internetelérés lehetőségét további járműfelújításokkal és újabb motorvonatok beszerzésével. Így a későbbiekben az ország más területein közlekedők számára is elérhető lesz a szolgáltatás.

Forrás: [index.hu](http://index.hu)

## HÁROM ÉVEN BELÜL OLCSÓBBAN TELEFONÁLHATUNK

**A Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság augusztus végén három új piacelemzési határozatban írta elő a jelentős piaci erővel rendelkező szolgáltatókat érintő, a következő három évre szóló kötelezettségeket. A mobil-hangpiacon a nagykereskedelmi árat ez idő alatt a szolgáltatóknak 40 százalékkal kell csökkenteniük.**

A piacelemzési határozatok legfontosabb célja, hogy a következő években az előfizetők minél kedvezőbb áron vehessék igénybe mind a vezetékes-, mind pedig a mobiltelefon-szolgáltatásokat.

A hírközlési piac az elmúlt 20 évben jelentős fejlődésen ment keresztül. Míg 1991-ben összesen 3 millió mobiltelefon-hívást kezdeményeztek az előfizetők Magyarországon, addig 2010-ben ez a szám már nyolcmilliárd volt. A hírközlési piacon egyértelművé vált a mobilszolgáltatások vezető szerepe. Hazánkban a mobilpiacon négyszer annyi előfizetővel és több mint kétszer akkora árbevétellel számolhatunk, mint a vezetékes telefonálás piacán.

A szolgáltatók között egyre nagyobb a verseny az előfizetőkért, az NMHH feladata pedig az, hogy ezt a piaci versenyt mederben tartsa, a főbb kereteit kijelölje, meghatározza. A hatóság most kiadott piacelemzési határozataival a nagykereskedelmi verseny tisztességes feltételeinek megteremtésén keresztül a kiskereskedelmi piacra is hatást gyakorol, amivel azt kívánja elérni, hogy a szolgáltatók egyre korszerűbb és olcsóbb szolgáltatásokat nyújtsanak a felhasználóknak.

A hatóság – tekintettel az Európai Bizottság ajánlására – a jövőben új modellt alkalmaz az egymás közötti elszámolásban alkalmazott hívásvégződtetési díjak megállapítására. Az új modell szerint a szolgáltatóknak a jelenlegi 11,86 Ft/percről 2013. január 1-jéig 7,06 Ft/percre kell mérsékelniük a nagykereskedelmi forgalomban használt díjaikat. A díjak fokozatos csökkenése lehetőséget biztosít arra, hogy mind a mobil-, mind a vezetékes hívások kiskereskedelmi ára, azaz a telefonálók által fizetett percdíjak is fokozatosan csökkenjenek.

Forrás: [nmhh.hu](http://nmhh.hu)

## MINDEN CSATORNÁT FOG A 65 ÉVES TÉVÉ

**Rendületlenül működik a világ egyik legöregebb tévéje, egy 65 éves készülék Nagy-Britanniában, mi több, jön rajta az összes fogható csatorna.**

A csatornákat persze digitális jelátalakító-doboz segítségével fogja. Tulajdonosa ifjabb a tévénél hét évvel, pedig már elmúlt 59 esztendő. Steve Farley – akárcsak apja – rádió- és televíziómérnök, így saját kezűleg végezte el a Pye B16T típusú, 1946-ban

gyártott készülék javításait. Csupán apróbbakra volt szükség a hosszú évtizedek során, a tévé képcsöve még mindig az eredeti. A brit tévédoyon egyébként annyira drága volt, hogy többbe került, mint az a furgon, amellyel házhoz szállította az értékesítő cég – adta hírül a brit Metro újság.

Forrás: [index.hu](http://index.hu)

## 2020-RA 15 MILLIÁRD INTELLIGENS ESZKÖZ KAPCSOLÓDhat EGYMÁSHOZ

Az előrejelzések szerint 2020-ig mintegy 15 milliárd intelligens eszköz kapcsolódik majd egymáshoz világszerte, 2014-ig a mobiltelefonos rendszerhez kapcsolódó M2M megoldásokra épülő vállalkozások megközelítőleg 250 millió telepített eszközzel elérik a 35 milliárd eurós forgalmat.

Ésik Róbert, a gép-gép közötti kommunikáció fejlesztésével is foglalkozó Nokia Siemens Networks ügyvezető igazgatója egy sajtótájékoztatón elmondta; ha a tendencia nem változik, akkor a számítások szerint 2020-ra közel 280 milliárd eurós lesz az M2M piac.

Az M2M (Machine-to-Machine) kommunikáció, más néven a tárgyak vagy intelligens eszközök internetje olyan technológia, ahol az eszközök összeköttetésben vannak egymással, adatokat osztanak meg saját állapotukról vagy tevékenységükről. Az M2M legígéretesebb területei például a közlekedés, az energiaszektor, az építőipar, az őrzés-védelem, a kiskereskedelem és az egészségügy. A gép-gép közötti kapcsolat megkönnyíti egyebek mellett a villanyóra és gázóra leolvasást, a virtuális konferenciák tartást, illetve az egészségügyben az orvosok számára a betegek vérnyomás és pulzus adatainak továbbítását. A gépkocsikba beépített M2M pedig baleset esetén automatikus vészhívást kezdeményez a tűzoltóknak, a rendőrségnek és a mentőknek.

Az ügyvezető szerint a cégek és szervezetek részben a hatékonyság növelése, részben pedig az új árbevételi források megszerzése miatt alkalmazzák az M2M technológiát. Ésik Norbert elmondta, a megoldás iránt magyar cégek is érdeklődnek, több, például a közműszolgáltatás területén működő céggel is tárgyalnak az M2M alkalmazás bevezetéséről.

Az M2M megoldásokat az hívta életre, hogy az ipari szférában is fontos, hogy az intelligens eszközök folyamatosan kommunikáljanak egymással. Az alkalmazásfejlesztést támogatja az Európai Unió is: Magyarország például 2011 júniusában csatlakozott az európai egységes vészhívó-rendszer létrehozását szolgáló eCall törekvéshez. A közlekedési eszközökben elhelyezett eCall rendszer nemcsak az utasok, hanem a járművek által is aktiválható készülék, amely automatikus vészhívást indít. Az új technológia bevezetésének köszönhetően a városi területekre 40 százalékkal, vidékre mintegy 50 százalékkal gyorsabban érkeznek meg a mentőcsapatok. Így az eCall eszközök évente több száz életet menthetnek meg és több tízezer esetben csökkentik a sérülések következményeit. Az eCall része az Európai Útbiztonsági Akciótervnek, amelynek célja, hogy 2020-ra 50 százalékkal csökkenjen a közúti elhalálozások száma.

Forrás: [index.hu](http://index.hu)

## FELHÍVÁS SZAKDOLGOZAT TÉMA KIÍRÁSÁRA

Az Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Híradástechnika Intézete a HTE tagjainak együttműködését kéri a hallgatóink szakdolgozati témáinak kiírásához és konzultálásához.

Célunk az, hogy valódi megoldandó feladatokat tartalmazó témákat tudjunk kiadni hallgatóink számára ipari konzulensi támogatással. Szeretnénk felkérni a HTE tagjait, hogy lehetőségeikhez mérten a cégük aktuális munkáihoz igazodva segítsenek szakdolgozati

témát találni végzős hallgatóink számára. Célszerű olyan témát kijelölni, amelynek megvalósítása Önöknek is hasznos és annak eredményét fel tudják használni. Az Intézet belső konzulenszt biztosít.

Kérjük, hogy javaslataikat az alábbi címekre küldjék:

Borbély Endre [borbely.endre@kvk.uni-obuda.hu](mailto:borbely.endre@kvk.uni-obuda.hu)

Dr. Maros Dóra [maros.dora@kvk.uni-obuda.hu](mailto:maros.dora@kvk.uni-obuda.hu)

Segítségüket előre is nagyon köszönjük.

*Dr. Maros Dóra Phd. Intézetigazgató*

### Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület

Budapest V., Kossuth Lajos tér 6-8. IV. 422.

Levélcím: 1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 6-8.

Felelős szerkesztő: **MÁTÉ MÁRIA**

Megjelenik: elektronikusan

Telefon: 353-1027

Telefax: 353-0451

E-mail: [info@hte.hu](mailto:info@hte.hu)

Honlap: <http://www.hte.hu>

Lapzártá: minden hónap 3-a

Kapják: HTE tagokon keresztül az infokommunikációs szakma képviselői

Tartalma: HTE rendezvények, összefoglalók az infokommunikációs szektor híreiről

Hirdetés: megjelenési lehetőség cégeknek, non-profit szervezeteknek