



**Vételtechnikai Szakosztály
Kábeltelevíziós Szakosztály
Média Klub**

**Éves beszámoló
2022.**

Antal László - titkár

2023. január 20.

Vételtechnikai, Kábeltelevíziós Szakosztályok és a Média Klub közös beszámolója

A Vételtechnikai Szakosztály, a Kábeltelevíziós Szakosztály és a Média Klub (a továbbiakban: a Társszakosztályok) alapvető célja és feladata a különféle médiaátviteli lehetőségek figyelemmel kísérése és előadások formájában történő bemutatása valamint az egyéb új technikai lehetőségek ismertetése.

A Társszakosztályok vezetősége minden hó első szerdáján ülést tartott, amelyen az aktuális műszaki témákat, információkat és teendőket beszélték meg. Az üléseken javasoltak a résztvevők érdekes előadásokat, illetve a témához előadókat. Így jöttek létre - közös munkával - a lent felsorolt előadások.

Az üléseket csak virtuálisan, az évfáras ülést is csak a Zoom segítségével sikerült megtartani. A szokásos ajándék elmaradt, az üdvözlőlapot csak emailben tudtuk prezentálni.

Az előadásokról ez évben is készítettünk hangfelvételt, amit az előadás diáival együtt közreadtunk az Egyesület honlapján, így az előadások diái és az elhangzottak is bármikor hozzáférhetők.

Az előadások a Zoom program segítségével, virtuálisan voltak követhetők, miután a személyes részvétel a vírus miatt nem volt lehetséges. Egyidejűleg Youtube közvetítés is zajlott.

A Youtube közvetítés a <https://www.youtube.com/c/HTEinfo> honlapon hozzáférhető, ahol a korábbi előadások is megtekinthetők.

A Vételtechnikai és a Kábeltelevíziós Szakosztály valamint a Média Klub 2022. évi előadásai

Január 26.

"Vezetést támogató rendszerek, járműkommunikáció, út az autonóm járművek felé"

Manapság számos jármű, nemcsak személyautó, nyújt intelligens szolgáltatásokat. Ilyenek a vezetést támogató rendszerek, parkolást könnyítő és navigációs alkalmazások. A legújabb ilyen szolgáltatások már objektumérzékelésre és felismerésre is képesek. Az okos, később önvezető technológiákat azonban a különféle járműkommunikációs megoldások teszik teljessé azért, hogy a járművek által összegyűjtött információ kiterjeszhetővé váljon a többkapcsolódó forgalmi résztvevő számára. Ezzel lehetőség nyílik olyan alkalmazások használatára, mint a kooperatív koordináció járművek között vagy később a teljes és optimális forgalom-menedzsment.

Az előadás áttekintést ad a járműipar ilyen irányú fejlesztési együttműködéseiről, ezeket támogató szakmai koordinációs szervezetekről, szabványosításról valamint a hardver és szoftver fejlesztési folyamatokról, azok tesztelési eljárásairól. A tesztpályák feladatairól, lehetőségeikről és jelentőségéről, magyar példával.

Előadó: Imre Gábor (Panasonic)

Házigazda: dr. Schmideg Iván

Február 9.

"Kommunikáció 2x2 MIMO felhasználásával"

A MIMO (multiple input, multiple output) újképletű módszer több jel egyidejű átvitelére. A 2x2-es MIMO esetén két jelet viszünk át, két adó-és két vevőantenna egyidejű alkalmazásával. Megmutatható, hogy ez az elrendezés jobb minőségű átvitelt tesz lehetővé, mintha a két jelet egymástól függetlenül vinnénk át. Az előadásban a vevő analitikus leírásáról, az FPGA megvalósítás szempontjairól, és a hamis detekció kiküszöböléséről lesz szó.

Előadó: dr. Ladvánszky János

Házigazda: dr. Schmideg Iván

Február 23.

"A kvantumkommunikáció jelene és jövője"

Előadó: dr. Bacsárdi László

Házigazda: dr. Schmideg Iván

Március 9.

" Robotok a korszerű gyártástechnikákban"

Rövid ismertető: A robotok már az ún. harmadik ipari forradalomban, a tömegtermelés automatizálásában is meghatározó szerepet játszottak és a jelenleg zajló, Ipar 4.0 névvel jellemzett technológiai átalakulásnak is részesei, köszönhetően az olyan új lehetőségeknek, mint a kooperatív munkavégzés, a hálózatba kapcsolt működés, valamint a korábbi robotgenerációkhoz képest gyors és rugalmas betaníthatóság. Az előrejelzések szerint a robotkarok és mobilis robotok megjelenése az nagyüzemi gyártósorokon kívül is tömegessé válik a közeli jövőben. Az előadás során a robotok újabb alkalmazási területeit, és a kapcsolódó technológiai megoldásokat mutatjuk be.

Előadó: dr.Kiss Bálint

Házigazda: dr. Schmideg Iván

Március 23.

"Okos egészségügy – okos kórház"

Egészségügyi adatvagyon és hasznosítási lehetőségei

Az előadás elején röviden bemutatásra kerülnek az egészségügyi informatikai sajátosságok, az integrált kórházi rendszerek jellemzői. Az ágazati helyzet áttekintése után a jelen és jövő ún. „smart” kórházakban szükségesség váló informatikai megoldások, komponensek és eszközökről lesz szó. Néhány konkrét példa szemlélteti az orvosok és szakdolgozók napi tevékenységének a jövőbeni műszaki támogatását. Illusztrálásra kerül, hogy a gyakorlatban mit is jelent az intézményi működés, irányítás szempontjából egyre többet hallott adatvezérelt egészségügy, milyen kihívásokat jelent a transzparencia és az objektivitás ebben a tekintetben. Szóba kerül az Elektronikus Egészségügyi Szolgáltatási Tér, annak ágazati szerepe, valamint a benne rejlő lehetőségek. Szóba kerül egy sikeres regionális betegútmenedzselési esettanulmány, valamint a betegek által is viselhető ITC megoldások elterjedése kapcsán az egészségügyi rendszerekre nehezedő nyomás és az mHealth piac dinamikája is. Az előadás végén a magyarországi egészségügyi adatvagyonról, annak jelenlegi hasznosításáról kapunk átfogó képet. Bemutatásra kerülnek a legjobb magyarországi és nemzetközi megoldások és a jövőbeni lehetőségek is.

Előadó: Király Gyula

Házigazda: Balla Éva

Április 13.

"A mikro-, kis- és közepes hírközlési szolgáltatók helyzete a mai Magyarországon"

Előadó: Kéry Ferenc

Házigazda: Turányi Gábor

Április 27.

"Modern képmegjelenítési technológiák és azok egészségügyi vonatkozásai"

Előadó: Imre Gábor

Házigazda: dr. Schmideg Iván

Május 11.

"DAB+ adó házilag? Lehetséges!"

Miután 2020. szeptemberében a DAB+ adás frekvenciaengedélye nem került meghosszabbításra, a három adóból álló hálózatot lekapcsolták. Egy lelkes szervizmérnök fantáziáját azonban megmozgatta, hogyan lehetne mégis digitális rádióval lefedni legalább Budapestet. Többhónapos egyéni fejlesztés után a saját építésű rendszerére rádióengedélyt kért – és kapott, így 2021. októberében kísérleti engedéllyel sugározhatta a négy audio csatornát tartalmazó DAB+ multiplexét. A rendszer fejlesztéséről, kivitelezéséről, valamint a kísérlet eredményeiről hallhatunk az előadásban.

Előadó: Karakas Róbert (Antenna Hungária Zrt.)

Házigazda: Balla Éva (Antenna Hungária Zrt.)

Május 25.

"Irány az 5G! Mobilinternet használat - konzultációs előadás"

Csomagkínálat 2022. Szolgáltatói koncepciók. Lefedettségek. Hogy működik a magyar 5G? Adatmennyiség tervezése, mire vigyázzunk? VoLTE, VoWifi, szakadozik a beszéd mit tegyék? Mobilinternet megosztása mobilon és routeren? Társkártya kínálat. Semleges a mobil hálózat? Mennyibe kerül a sebességmérés? Hallgatói kérdések megbeszélése.

Előadó: dr. Darabos Zoltán és Horváth Imre

Házigazda: dr. Schmideg Iván

Június 8.

"Infokommunikációs eszközök az idősellátásban"

Előadó: Hanák Péter

Házigazda: dr. Schmideg Iván

Június 29.

"A világűrjog fejlődésének irányai és kihívásai "

A világűrben végzett emberi tevékenység nemzetközi szabályozási környezete már nem képes megfelelő válaszokat adni jelenkor számos kihívására, elég, ha csak az égitestek erőforrásainak kiaknázására, a kibontakozó fegyverkezési versenyre vagy az űreszközök forgalomszabályozására gondolunk. Az előadás célja röviden ismertetni a nemzetközi űrjog alapelveit, részletesebben kitérve a "new space age" által támasztott kihívásokra, érintve az űrpolitika releváns kérdéseit is.

Előadó: dr. Bartóki-Gönczy Balázs egyetemi docens, a Világűrjog és Politika Kutatóműhely vezetője (NKE)

Házigazda: dr. Schmideg Iván

Szeptember 14.

" Infokommunikációs hálózatok és a környezetvédelem"

Előadó: dr. Bartolits István

Házigazda: dr. Schmideg Iván

Szeptember 29.

"Az emberközpontú mesterséges intelligencia etikai kérdései"

Előadó: Héder Mihály

Házigazda: dr.Schmideg Iván

Október 12.

"Az emberközpontú mesterséges intelligencia műszaki kérdései"

Előadó: Antal Péter

Házigazda: dr.Schmideg Iván

Október 26.

"A pontos idő szerepe az internet mérésében"

Kihívások az internet egyes pontjai közötti események mérésben, egyirányú késleltetés mérések RFC2679, RFC2680. Az idő térbeli eloszlása Földi dimenzióban. Megmértük a GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU időalapokat, összehasonlítottuk őket. Milyen pontos idő érhető el az égre tekintve?

Előadó: dr. Darabos Zoltán, Horváth Imre

Házigazda: dr. Schmideg Iván

December 1.

A rádió-műsorszórás 97. évfordulója Minikonferencia

Előadók:

Aranyosné dr. Börcs Janka -- NMHH főigazgató

Sávoly Tamás -- múzeológus, Postamúzeum

Dr. Békésy Mariann--a Nobel-díjas dr. Békésy György unokahúga

Házigazda / moderátor: Szombathy Csaba

December 14.

"Beszámoló a 2022. december 1-jén megtartott rádiós emlékünnepről"

Két évvel ezelőtt Dr. Tormási György indította el a hazai rádiózás 95. évfordulójáról történő megemlékezés szervezését, a rendezvényt azonban a vírushelyzet miatt már nem lehetett megtartani. Ez év őszén már nem fenyegetett a lezárások veszélye, így rekordidő (5 hét) alatt megszerveztük Diósdra a 95., 96. és 97. évfordulók együttes emlékünneprét a Postamúzeum és a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság lelkes munkatársaival.

A december 1-jei minikonferencián beszédet mondott Aranyosné Dr. Börcs Janka, az NMHH főigazgató asszonya; Sávoly Tamás, a Postamúzeum munkatársa, a rádiózástörténet avatott kutatója, ismerője és Dr. Békésy Mariann, aki nagybátyja, a Nobel-díjas Dr. Békésy György szellemi hagyatékát ápolja. A hagyaték tárgyi eszközei a diósdai rádió- és televízió kiállítóhelyen találhatóak. A rendezvény moderatori szerepére „házon belül” találtunk vállalkozót: Szombathy Csaba társelnökünk kötötte össze az előadásokat és teremtett kedves hangulatot.

A beszédeket követően megkoszorúztuk a kiállítóhely udvarán álló Békésy-kopjafát.

A szervezés során jó szakmai kapcsolatot alakítottunk ki a Postamúzeummal, és további tervek körvonalazódnak, amelyeket szeretnénk középtávon realizálni.

Előadó: Balla Éva

Házigazda: dr. Schmideg Iván

Az egyes előadások iránt érdeklődők az előadások anyagát (prezentáció és hangfelvétel) megtalálhatják a HTE honlapján, továbbá az alábbi linken:

<https://www.youtube.com/c/HTEinfo>

A *2022. évet Szakosztályaink szempontjából sikeresnek mondhatjuk*. Az év folyamán 17 előadást tartottunk. Az előadások *az aktuális témákkal foglalkoztak*, és a szakemberek számára is komoly tudományos ismereteket közvetítettek. A résztvevők mellett, **lehetővé tettük az előadás megismerését azok** számára is, akik nem tudtak azon részt venni, *a HTE honlapján közzétett hang és képanyag* segítségével. Továbbra is **komoly lehetőséget** biztosított az előadások széleskörű hozzáférhetőségére a „**távelőadó rendszer**” alkalmazása, amely az internet segítségével az egész világra kiterjesztheti az előadásokon elhangzó információt.

A távelőadó rendszer eredményességét a "22-01-17 youtube statisztika" c. mellékletből lehet nyomon követni.

Egész évben virtuális formában tartottuk a rendszeres előadásokat, ez alól csak a december 1-jei rádiós mini-konferencia volt kivétel.

A Média Klub szakosztályban változás történt. 2022 májusában Árki Zsolt lemondott az elnöki posztról, így tisztújítás keretében új vezetése lett a szakosztálynak: kettős elnökségben Balla Éva és Szombathy Csaba vezeti a továbbiakban a Média Klubot.

Az év sikerét szeretnénk 2023-ben is folytatni. Ehhez további **érdekes előadásokat** kívánunk a programba illeszteni.

Végül, de nem utolsó sorban:

2023. január elején értesültünk korábbi vezetőségi tagunk, Kissné Dr. Akli Mária haláláról. Marika villamosmérnökként pályáját a katonai hírközlés terén kezdte, majd 1996-tól aktív résztvevője volt a földfelszíni televízió digitális átállási folyamatának, mind az Antenna Hungária Zrt.-nél, mind az NMHH-nál. 1996-ban lépett be a HTE-be, 1998-tól vezetőségi tagja volt a DVB-körnek, később a Média Klubnak is. 2011 és 2014 között tagja volt a HTE Etikai Bizottságnak, 2014-től a HTE főtítkárhelyettese lett. 2017-ben kiemelkedő hazai és nemzetközi szakmai munkájáért a HTE Puskás Tivadar-díjat adományozott részére.



Az NMHH elnöke 2019-ben Goldmark Károly Péter-díjjal ismerte el a műsorszórás és a médiaszolgáltatások fejlődéséért folytatott kimagasló színvonalú tevékenységét.

Emlékét szeretettel megőrizzük.

Budapest, 2023. január 23.

A Vételtechnikai Szakosztály, a Kábeltelevíziós Szakosztály, és a Média Klub vezetőségének a megbízásából:

Antal László titkár (Vételtechnikai Szakosztály)

MELLÉKLET

Youtube statisztika

Képek a diósi rádiós minikonferenciáról

2022. december 1.

(Fotó: NMHH, Postamúzeum)



Köszönjük az NMHH és a Postamúzeum támogatását!