

## Közös szakosztályi beszámoló 2021

### 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 beszéltük 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 évvégé 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. De egyidejűleg a youtube közvetítés is zajlott.

A youtube közvetítés a <https://www.youtube.com/c/HTEinfo> honlapon hozzáférhető, ahol a korábbi előadásokat is meg lehet nézni.

### A Vételtechnikai és a Kábeltelevíziós Szakosztály valamint a Médiaklub 2021.évi előadásai

Január 13.

#### "Közlekedés digitalizációjának kihívásai"

A közös európai mobilitási adattér és az ITS ökoszisztéma szerepe és tanúsíthatósága

**Előadó: Bódi Antal (KTI Közlekedéstudományi Intézet Tanúsítási Igazgatóság ITS tanúsítási irodavezető, Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori Iskola PhD hallgató)**

Házigazda: dr.Schmideg Iván

Január 27.

#### „Rövidhullámú DRM Magyarországon”

Az elmúlt évtizedben halkan ugyan, de jelentősen átforgalmazódott a műsorszórás képe a világon. Számos országban, így hazánkban is megjelent a második generációs digitális televízió rendszer, a DVB-T2. Forradalmi újdonságot képvisel a kábelhálózatokon egyre szélesebb körben alkalmazott DOCSIS 3.1, miközben a rádiózásban rendkívül izgalmas és ellentmondásos átrendeződésnek lehettünk, sőt, lehetünk tanúi: a DAB/DAB+

sugárzást egyes országokban lekapcsolták – Magyarországon éppen 2020. szeptemberében –, míg más helyeken, például több hazánkkal szomszédos országban a közelmúltban indítottak rendszeres vagy kísérleti DAB+ műsorokat. A DRM Európában visszaszorult a 2010-es állapotokhoz képest, ugyanakkor soha nem látott diadalt aratott Indiában, valamint Délkelet-Ázsiában, Dél-Afrikában és Brazíliában is biztatón fejlődik. A helyzetet még izgalmasabbá teszi, hogy az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2018/1972. sz. Irányelve értelmében az Unió területén 2020. december 21-től forgalomba hozott közepkategóriás gépjárművekbe kötelező digitális rádiós vételi lehetőséget beépíteni, amit a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság 17/2020. (XII. 17.) sz. rendeletével ültetett át a hazai gyakorlatba. Mindezek közepette pedig a magyar rádiózás 95. évfordulóján, 2020. december 1-én a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem műsorszórási laboratóriuma közreműködésével, valamint egy maroknyi magáncég és kutatóintézet támogatásával – ismét – elindult egy rövidhullámú DRM-adás, amely jelenleg az egyetlen digitális rádióműsor a hazai éterben...

**Előadó: Szombathy Csaba**  
**Házigazda: Balla Éva**

**Február 9.**  
**„A Covid hatása a médiára”**

**Előadó: Urbán Ágnes**

**Február 24.**  
**”WiFi hálózatok tervezése, kivitelezése ”**

**Előadók: Szántai Péter (Antenna Hungaria Wifi csoport vezetője)**  
**Házigazda: Árki Zsolt**

**Március 10.**  
**"A blokklánc a biztonságos adattárolás módja"**

**Előadó: Sík Zoltán Nándor**  
**Házigazda: dr.Schmideg Iván**

**Március 24.**  
**„Mivel fizetünk az „ingyen szolgáltatásokért?”**  
**(Az adat kapitalizmus és a megfigyelési kapitalizmus)**

**Előadó: Sarkadi Zsolt**  
**Házigazda: dr.Schmideg Iván**

**Április 14.**  
**"Az okos közlekedés"**

*Előadó: Vida Roland*  
*Házigazda: dr.Schmideg Iván*

**Április 28.**

### **"A magyarországi rádiós műsorszóró adók története térképekben"**

„A magyarországi rádiózás tartalmát nem kis részben határozza meg a kapott vagy szerzett, illetve szerezhető frekvenciák jellege és száma. A műsortartalom története ezért szorosan összefonódik az adók történetével. Az előadásban korabeli besugárzási térképek alapján ismerhetjük meg a hazai rádiós műsorszórás fejlődésének történetét, nagyobb figyelemmel az 1950-es évek eseményeire.”

*Előadó: dr.Hargitay Henrik (ELTE Média és Kommunikáció Tanszék)*  
*Házigazda: Balla Éva (AHZRt)*

**Május 12.**

### **"Mit keres a Puli a Holdon?"**

*Előadó: dr.Pacher Tibor*  
*Házigazda: dr.Schmideg Iván*

**Május 26.**

### **"A 3D TV élete és halála"**

*Előadó: Imre Gábor (Panasonic)*  
*Házigazda: dr. Schmideg Iván*

**Június 9**

### **"Okos életvitel pandémia előtt és után"**

"2020. márciusa óta még azok számára is nyilvánvalóvá vált, akik korábban kimaradtak belőle, hogy az infokommunikációs - azaz a digitális - technológiák járvánnyal vetekedő sebességű terjedése alapjaiban változtatja meg az életünket. A világ "okosodik" körülöttünk, abban az értelemben, hogy ún. intelligens, azaz tanulásra, adaptációira képes algoritmusok irányítják a környezetünkben lévő, hálózatba kapcsolt tárgyakat. A többségnek az okos megoldások jó része eddig inkább csak a kényelmét szolgálta, de egy (egyébként növekedő létszámú) kisebbségnek már eddig is szüksége volt vagy lett volna az életvitelét támogató segédeszközökre. Az előadás az infokommunikációs technológiákkal támogatott életvitel lehetőségeit és nehézségeit vázolja fel."

*Előadó: Hanák Péter*  
*Házigazda: dr.Schmideg Iván*

*Június 23.*

## "Az elektromos autó a jövő közlekedési eszköze"

*Előadó: dr.Vida Roland*

*Házigazda: dr.Schmideg Iván*

**Szeptember 8.**

## "A szuperheterodin elv továbbfejlesztése"

A szuperheterodin elv 100-adik évfordulójára, sikerült kiküszöbölni annak néhány nehézségét, mint pl. a meredek KF szűrő, és a stabil helyi oszcillátor szükségességét, csökkenteni a zajt és az interferenciát. Ennek módszerét mutatja be az előadás

*Előadó: dr.Ladvánszky János*

*Házigazda: dr.Schmideg Iván*

**Szeptember 22.**

## " Országos iskolai wi-fi hálózat"

Hogyan lehet felépíteni és üzemeltetni egy országos wifi hálózatot? A magyarországi iskolai WiFi rendszer felépítésének bemutatása a végpontoktól a központig. Az alkalmazott eszközök és megoldások, valamint a felhasználóknak nyújtott szolgáltatások átfogó ismertetése.

*Előadó: Szántai Péter (Szenior wifi hálózat szakértő, Antenna Hungária)*

*Házigazda: Árki Zsolt*

**Október 13.**

## "Mire lehet jó az 5G broadcast? Tesztek, vélemények Európán innen és túl "

Az 5G hálózatok egyik ígéretesnek hangzó alkalmazási lehetősége az 5G broadcast, vagyis a pont-multipont kommunikációt lehetővé tevő rendszer. Az utóbbi években számos kísérletet indítottak a világ minden részén, ezen kísérletek elérhető eredményeiről nyújt áttekintést az előadás.

*Előadó: Balla Éva (műsorszórási szakértő, Hálózatfejlesztési Osztály, Antenna Hungária Zrt.)*

*Házigazda: Árki Zsolt*

**Október 27.**

## "Az adat értéke"

Az adat, mint értékbecslés tárgya. Mennyit érnek a vállalati, hatósági, személyi adatok? Nyilvános-e az értékük a vállalati mérlegben? Ingtalan értékbecslés összevetése az adat értékbecsléssel. Az adat piaci, beszerzési, könyvelési, biztosítási, felszámolási, lopási

értéke. Adatlopási kár számszerűsítése. Értéknövelő és értékcsökkentő tényezők. Sok elgondolkodtató példával fűszerezett előadás. Értékesek vagyunk, de vajon kinek?

**Előadó:** *dr. Darabos Zoltán* (COMPU-CONSULT Kft., Igazságügyi szakértői gazdasági társaság ügyvezető)  
**Házigazda:** *dr. Schmideg Iván*

November 3.

### "Az energia napos oldala"

Kihívások és lehetőségek a naperőmű létesítésben, avagy az erőmű és ami mögötte van.

**Előadó:** *Gaál Tibor* ügyvezető / tulajdonos (Phlegon Kft.)  
**Házigazda:** *dr. Schmideg Iván*

November 10.

### "Érvényes-e a Shannon-formula?"

Gondolatok az információközlés sebességének korlátjáról, zajos csatornán

**Előadó:** *dr. Ladvánszky János*  
**Házigazda:** *dr. Schmideg Ivánt*

November 24.

### "Teljesítmény-illesztés nemlineáris, nagyfrekvenciás áramkörök esetén"

**Előadó:** *dr. Ladvánszky János*  
**Házigazda:** *dr. Schmideg Ivánt*

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 *2021. évet Szakosztályaink szempontjából sikeresnek mondhatjuk*. Az év folyamán 19 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 az előadásokat .

Az év sikerét szeretnénk 2022-ben is folytatni. Ehhez további **érdekes előadásokat** kívánunk a programba illeszteni.

Budapest, 2022. január 23.

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

Antal László titkár (Vételtechnikai Szakosztály)