



**Vételtechnikai Szakosztály
Kábeltelevíziós Szakosztály
Média Klub**

**Éves beszámoló
2024.**

Antal László - titkár

2025. január 31.

Vételtechnikai, Kábeltelevíziós Szakosztályok és a Média Klub közös beszámolója a 2024. évi tevékenységeiről

A Vételtechnikai Szakosztály, a Kábeltelevíziós Szakosztály és a Média Klub elsődleges célja és feladata a ma elérhető médiaátviteli lehetőségek figyelemmel kísérése és előadások formájában történő bemutatása, valamint az egyéb új technikai lehetőségek ismertetése.

Működésünk alapja a rendszeres, havonta tartott ún. „három szakosztályi” vezetőségi egyeztetés, amelyet minden hónap első szerdáján tartunk. Az online megbeszélés keretében az aktuális műszaki témákat és teendőket vitatjuk meg. Így jöttek létre – közös munkával – a lent felsorolt előadások.

Korábban azt tapasztaltuk, hogy növekvő igény mutatkozik a személyes összejövetelekre, így 2024-ben a rendszeres online előadásokon felül több alkalommal tartottunk jelenléti rendezvényeket.

Az előadások nagy része a Zoom program segítségével élőben is követhető volt. Egyidejűleg Youtube közvetítés is zajlott. A Youtube-on önálló lejátszási listában az előadások nagy része visszaneézhető. Ennek a módszernek egyik eredménye, hogy az előadások tartásába befektetett szellemi ráfordítás és tudás nem csak az előadásokon, hanem a videók visszanezésekor is hasznosul. Másik eredménye, hogy a jelentős számú visszanezés során az érdeklődők a HTE egyéb rendezvényeiről, eredményeiről is értesülnek. A visszanezések számát (a 2024. január 31-i állapot szerint) az előadások mellett szintén megadjuk.

Függetlenül a Youtube-on közzétett videótól az előadások diái a HTE honlapon az egyes események aloldalán elérhetők, csakúgy, mint az előadásról készített hangfelvétel.

A Vételtechnikai és a Kábeltelevíziós Szakosztály, valamint a Média Klub 2024. évi online előadásai

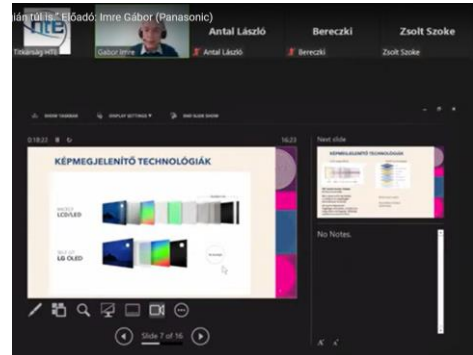
Január 31.

Van élet az LCD technológián túl is

Előadó: Imre Gábor (Panasonic)

Házigazda: dr. Schmideg Iván

(30 megtekintés)



Február 28.

A WRC- 23 eredményei és a további feladatok

Előadók (NMHH):

Dr. Pados László
frekvenciagazdálkodási szakértő

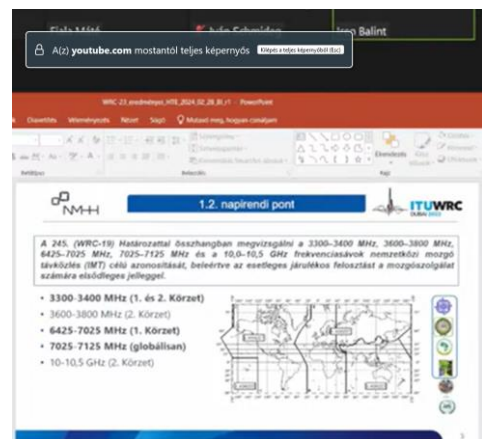
Bálint Irén
spektrumgazdálkodási osztályvezető

Csudai András
spektrumgazdálkodási szakértő

Juricsky Endre
spektrumgazdálkodási mérnök

Házigazda: dr. Schmideg Iván

(9 megtekintés)



Március 13.

A televíziózási szokások változása, a streaming szolgáltatások előretörése

Előadó: Soós Edina

Házigazda: dr. Schmideg Iván



Április 24.

Műsorszóró adóknál alkalmazott energiafogyasztás-csökkentési eljárások

Előadók: az Antenna Hungária Zrt.
rendszerüzemeltetési mérnökei:

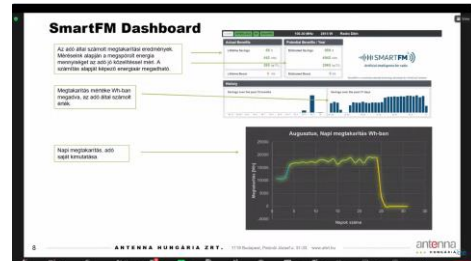
Vámos Viktor

Bíró Dániel

Csász Jenő

Házigazda: Balla Éva

(116 megtekintés)



Műsorszóró adóknál alkalmazott energiafogyasztás-csökkentési eljárások

Május 22.

Jólét vagy jóllét?

A pszichés jólét szerepe a fenntarthatóság és a társadalmi reziliencia kialakításában

Előadó: dr. Fodor Szilvia

Házigazda: dr. Schmideg Iván

(161 megtekintés)



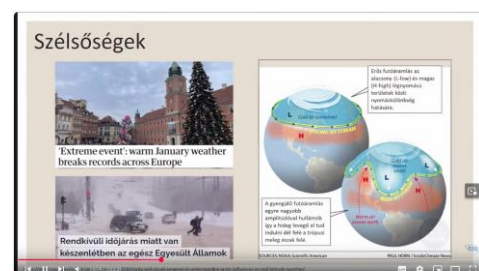
Június 8.

Az éghajlatváltozás és Európára gyakorolt hatásai

Előadó: dr. Kiss Anna

Házigazda: Schmideg Iván

(27 megtekintés)



'Az éghajlatváltozás és Európára gyakorolt hatásai', Előadó: dr. Kiss Anna

Június 22.

Műsorszóró adóantennák iránykarakterisztika mérése a gyakorlatban

Előadó: Cser Zsolt

Házigazda: Balla Éva

(52 megtekintés)

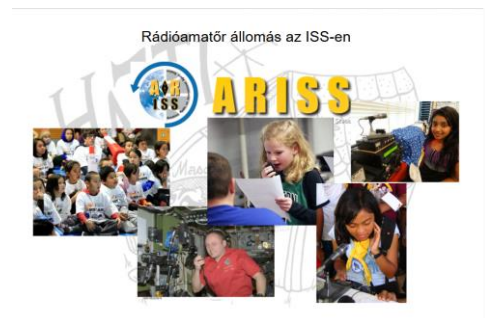


Szeptember 11.

Rádióamatőrök a digitális világban

Előadó: Takács István

Házigazda: dr. Schmedeg Iván



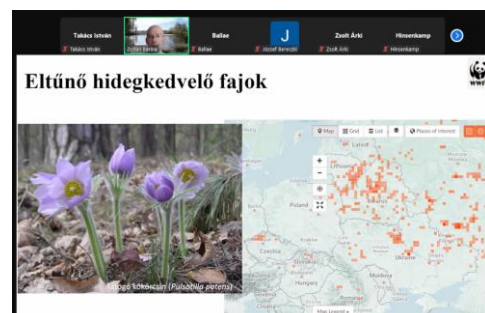
Szeptember 25.

Változó klíma – vándorló növények?

Előadó: dr. Barina Zoltán

Házigazda: Balla Éva

(21 megtekintés)



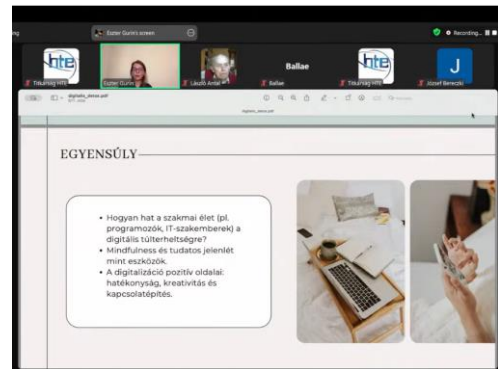
November 27.

Digitális detox: hogyan találjunk egyensúlyt a képernyők világában?

Előadó: Gurin Eszter

Házigazda: Balla Éva

(53 megtekintés)



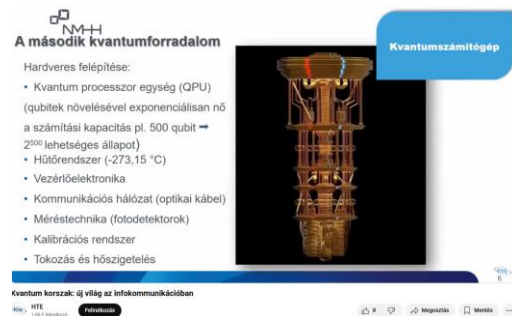
December 11.

Kvantum korszak: új világ az infokommunikációban

Előadó: Kovács Dóra

Házigazda: dr. Schmideg Iván

(180 megtekintés)



December 18.

5G és 6G rendszerek, helyzetkép

Előadó: dr. Simon Csaba

(BME TMIT docens)

Házigazda: dr. Schmideg Iván

(113 megtekintés)



"5G és 6G rendszerek, helyzetkép" dr. Simon Csaba előadása

A Vételtechnikai és a Kábeltelevíziós Szakosztály, valamint a Média Klub 2024. évi jelenléti rendezvényei

Február 12.

Az NMHH Esztergomi úti új mérőlaboratóriumainak, valamint felügyeleti központjának meglátogatása

Az NMHH új épületegyüttesében kialakított mérőlaborok a hírközlési eszközökben és szolgáltatásokban zavart okozó berendezések kiszűrését szolgálják, ezért az új létesítmény a tudományos és a mindennapi életben is kiemelt jelentőségű.

A telephely rövid ismertetője után megnéztük az befejezés előtt álló EMC mérőlaborokat. Ezek nagy méretű, rádiófrekvenciásan árnyékolt termek. A falak, a padló, a mennyezet is RF elnyelő anyagokkal borított felület. Alkalmasak mind a vezetett mind a sugárzott zavarok hiteles mérésére. A méretekre jellemző, hogy egy személygépkocsi vagy hasonló méretű berendezés is vizsgálható a mérőteremben.

Ez után megnéztük a rádiómonitoring állomások vezérlőtermét. Innen ellenőrzik az ország területén elhelyezett mérőállomások működését napi 24 órában. A vezérlőtermen keresztül ellenőrizhető a rádiófrekvenciás tartományban működő adóberendezések engedélyben meghatározott paraméterei. Ez vonatkozik a földfelszíni és a műholdas sugárzásokra is. Valamint felfedezhetők az engedély nélküli sugárzások vagy zavarójelek.

A látogatás végén megköszöntük a részletes tájékoztatást.

Házigazda: Dr. Pados László, NMHH

Szervező: dr. Schmideg Iván



Április 6. – Postamúzeummal közös

A tárnoki mérőállomás története

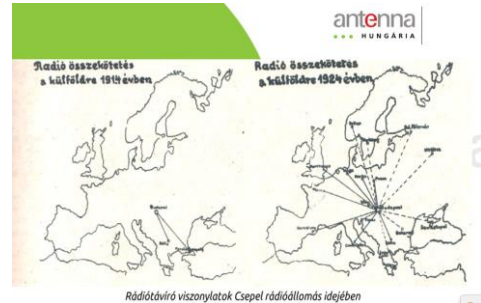
Az állomás működésének 100. évfordulója alkalmából rendeztünk szakmai előadást a Postamúzeummal közös szervezésben, a diósi rádió- és tv-kiállítóhelyen. Az állomás történetét felölelő előadásra Narancsik Mihályt kértük fel, aki pályafutása során négy évtizedet töltött az állomás fejlesztésével. Tapasztalatait, emlékeit az állomás eszközeinek alapos ismertetése mellett egy könyvben foglalta össze (kiadása folyamatban).

Előadásában meghallgathattuk a tárnoki vevőállomás – ma mérőállomás – történetét. 1924-ben hosszuhullámú távíró vevőállomásként kezdte meg a működését, majd 1932-ben rövidhullámra váltottak. A háborúban jelentős károkat szenvedett, 1947-től indult újra. 1949-től bővült a tevékenysége térerőség- és frekvenciamérésekkel. 1978-tól 1992-ig a magyar tengerjáró hajók kommunikációjában vett részt. 1985-től ITU mérőállomás. A nemzetközi mérések mellett a '90-es években kiépült hazai rádió- és televízióhálózatok minőségi paramétereinek mérését végzi, emellett műholdas monitoring állomás szerepe is van.

Európa legrégebb óta üzemelő távközlési objektuma!

Előadó: Narancsik Mihály,
az állomás nyugdíjas fejlesztőmérnöke

Házigazda: Balla Éva



Rádiótávíró viszonylatok Csepel rádióállomás idejében



Műholdas mérések_saját célú



Október 31. SZOMEL Kft.-vel közös

SZOMEL SZAKMAI NAP –

„Mérnök szól mérnökhöz”

Második alkalommal került megrendezésre a Szomel Kft.-vel közösen szervezett szakmai nap, amely ebben az évben közel 120 fő részvétele mellett zajlott.

A szakmai nap nyitóelőadásán dr. Gschwindt András tanár úr a SMOG-P műhold fejlesztéséről, valamint fellövésének kalandos előzményeiről, körülményeiről beszélt. Előadás alatt közreadta a hallgatóság részére a műhold másolatát.

„Spektrum- és hálózatanalizátorok alapszinttől mesterfokig” címmel Szombathy Csaba tartott műszeres bemutatóval egybekötött előadást. A bemutató lényege egy professzionális és egy költséghatékony spektrumanalizátor képességeinek összehasonlítása volt.

A nap végén a Mediso Kft. előadása következett az MRI készülékek működéséről „Élvonalbeli orvosi képzés és diagnosztika” címmel.

A rendezvény célja volt a tudás átadásán túl a szakmai kapcsolatok erősítése is.

Előadók:

dr. Gschwindt András

Szombathy Csaba

Szalay Zoltán

Nagy Gábor

Babos Magor

Házigazda: Szombathy Csaba



Fotó: Szomel Kft.

November 16. (szombat) – Postamúzeummal közös

Az 50 évvel ezelőtt üzembe helyezett Jászberény Rövidhullámú Állomás története, berendezései

A valaha létezett jászberényi rövidhullámú rádióállomás üzembehelyezésének 50. évfordulója alkalmából rendeztünk szakmai előadást a Postamúzeummal együttműködésben, Diósdon, a múzeum rádió- és televízió kiállítóhelyén.

Hegyfi László nyugdíjas állomásvezető előadásából megismerhettük az állomás történetét. Miért esett a választás a Jászberénytől 17 km-re lévő területre, hogyan alakították ki az antennarendszert, hogy a világ szinte bármely lakott területét el lehessen látni magyar nyelvű műsorral, ill. Magyarországról szóló, idegen nyelvű műsorrall.

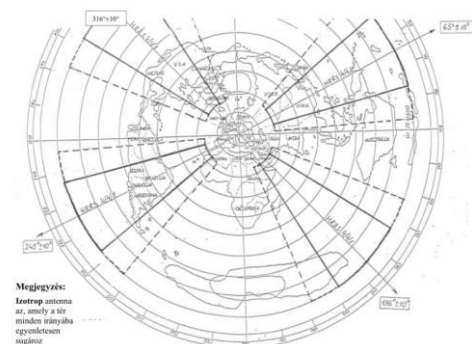
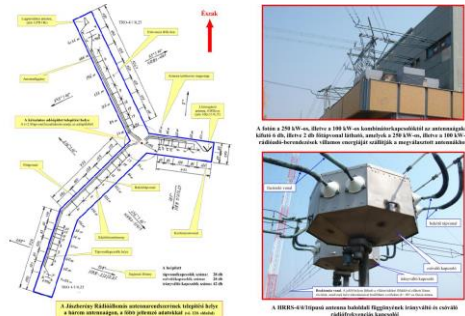
Halász Sándor, aki az állomás létesítésében a kijelöléstől részt vett, alapos szakmai ismertetést tartott az adóberendezések és az antennarendszer felépítéséről. Előadásából megtudhattuk, hogy a napi üzemvitel mellett milyen fejlesztéseket kellett az állomáson dolgozó kollégáknak megoldaniuk a gyártói háttér megszűnését követően. Noha 2012-ben befejeződött a rövidhullámú rádió-műsorszórás, tisztelettel és csodálattal tartozunk mindazon mérnököknek, technikusoknak, akik közel 40 éven át üzemeltették az állomást.

Előadók:

Hegyfi László, az állomás üzemvezetője

Halász Sándor, az állomás létesítése mérnöke,
üzemvezetője

Házigazda: Balla Éva



November 29. – NMHH-val, Postamúzeummal, Antenna Hungária/AH Infrastruktúra Zrt.-vel közös szervezés

Emlékünnepség a rendszeres hazai rádióműsorszórás 99. évfordulója alkalmából

A rádiós évfordulókról 2022 óta évente emlékezünk meg, a számlálónk a 99-ediknél jár. Mivel ebben az évben a székesfehérvári rövidhullámú állomás 100, a diósdói 75, a jászberényi pedig éppen 50 évvel ezelőtt kezdte meg az üzemét, az előadások témája a rövidhullám volt.

Az NMHH főigazgató asszonya, Aranyosné dr. Börcs Janka nyitotta meg a rendezvényt. Beszédében a rádió szerepét méltatta. Ezt követően három állomástörténeti előadás következett, Székesfehérvárról Narancsik Mihály, az Antenna Hungária nyugalmazott fejlesztőmérnöke, Diósdóról Balás B. Dénes, rádiótechnikai szakértő adott elő. A jászberényi állomással kapcsolatos visszaemlékezéseit, gondolatait Halász Sándor, az adóállomás egykori vezetője fogalmazta meg, és Balla Éva olvasta fel.

Az állomástörténeti előadások után a négy szervező intézmény egy-egy képviselője koszorút helyezett el a helyszín udvarán lévő szakmai hírességek kopjafáinál: Erdőss Gyula, Puskás Tivadar, dr. Békésy György, ill. Paskay Bernát kapott babérkoszorút.

A rendezvényt az NMHH-val, a Postamúzeummal és az Antenna Hungária / AH Infrastruktúra Zrt.-vel közösen szerveztük, vendégeink létszáma meghaladta a 70 főt. A Kossuth Rádió a rendezvény helyszínéről élő bejelentkezéssel színesítette rádiózási napi tematikus műsorát.

Szervezés koordinátor: Balla Éva

Házigazda: Szombathy Csaba



Koszorúznak:

dr. Vári Péter, NMHH

dr. Holló Szilvia-Andrea, Postamúzeum

Árki Zsolt, AH Infrastruktúra Zrt.

Bíró Dániel, HTE Média Klub

Összefoglalás

Elsődleges feladatként azt tűztük ki, hogy előadásokkal népszerűsítjük a hírközlési szakmát. Az online előadásaink nézettsége változó, az előadás valós idejében esetenként alacsonynak mondható. Nem szabad azonban figyelmen kívül hagyni néhány tényezőt, amely jelentősen megváltozott az elmúlt 2-3 évtizedben. Egyrészt a tudást, információt ma sokkal több forrásból el lehet érni, míg 20-30 évvel ezelőtt is egy szakmai szervezet által megtartott előadás volt a leghitelesebb – és a legkönnyebben elérhető. Egyben a gyártók, forgalmazók számára is fontos megjelenési lehetőséget jelentett egy HTE előadás, ma már ezt a „funkciót” sem a rendezvényeink töltik be. Valamint az adás- és vételtechnikával, tartalomtovábbítással foglalkozó szakosztályok történetének alakulása is mutatja egyrészt a szakmában dolgozók számának csökkenését, másrészt a technológiai konvergencia lenyomatát: míg korábban létezett önálló adástechnikai, vételtechnikai, kábeltelevíziós, műholdas szakosztály, DAB-kör (Digitális Rádió Kör, Digitális Adás- és Rendszertechnika szakosztály), DVB-kör, addig összeolvadások sorozataként ma három együttműködő szakosztály fedi le a hírközlésnek ezt a területét.

Sokat beszélgettünk, vitatkoztunk arról, hogyan lehetne növelni az elért közönség létszámát. Kipróbálásra érdemes lehetőségként a szakmai témák kiterjesztését láttuk.

Ennek okán tettünk egy próbát, és nyitottunk a horizontálisabb érdeklődésre számot tartó témák felé, mint pl. a jóllét és gazdasági vonatkozásai, klímaváltozás, kvantumkommunikáció.

Volt olyan terület, amely beváltotta a reményeket, és volt, ami nem növelt jelentősen a megszokott nézőszámot. Arra a következtetésre jutottunk, hogy talán a generációs különbségeket is jobban ismernünk kell ahhoz, ha a fiatal mérnökök körében növelni szeretnénk az online hallgatóság létszámát. Ezen a területen van hova fejlődnünk.

Jelenléti rendezvényeink létszámával - a téma jellegének megfelelően - elégedettek lehetünk.

Budapest, 2025. január 31.

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

Antal László titkár

(Vételtechnikai Szakosztály)