



HTE Távközlési Szakosztály 2022. évi beszámoló

Készítette: Gódor István

Budapest, 2023. február 15.

Vezetői összefoglaló

A 2022-es évben a HTE Távközlési Szakosztály a HTE alapszabályának megfelelően működött. 2022-es évi HTE pályázatunkban tett vállalásunknak (legalább 6 rendezvény szervezése és online jelenlét a HTE weboldalán, YouTube van Facebook csatornáján) eleget tudtunk tenni. A Távközlési Klub rendezvényünk részben online, részben hibrid formában került megtartásra, amely továbbra is nagy népszerűségnek örvend a könnyebb elérhetőség miatt.

A szakosztályunk tevékenységét sikeresnek értékelem. Ezúton is köszönöm a szakosztály vezetőségének a munkáját, különösen kiemelve Paksy Patrikot, Győri Erzsébetet, Heszberger Zalánt, Bacsardi Lászlót és Gódor Győzőt a klubok szervezésében kiemelkedő szerepükért, valamint Petkovics Ármint a szakosztály Facebook oldalának működtetéséért. Köszönjük a HTE Titkárságtól kapott technikai támogatást is.

A szakosztályról

A Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület (HTE) Távközlési Szakosztálya a szakma műszaki, gazdasági és szabályozási kérdésekben illetékes szakértőit és képviselőit tömöríti önkéntes alapon. A szakosztály a HTE Titkárságával és a HTE más szakosztályaival együttműködve évente több hazai (és időnként nemzetközi) rendezvényt szervez és támogat.

A Távközlési Szakosztály zászlóshajó rendezvénye a Távközlési Klub, melynek célja a szakmai közönség tájékoztatása és kapcsolatok formálásának elősegítése. A klubokon 3-4 felkért hozzászóló - egy házigazdával moderálva - szakmai ismeretterjesztőt/vitaindító előadást tart. A felvezető előadások (összesen kb. 60 perc) után a klub a hallgatóság bevonásával kötetlen beszélgetéses vitafórummá alakul. A klubok minden hónap negyedik csütörtökén 17:15-19:00 óra között kerülnek megrendezésre. A rendezvények ingyenesek és nyilvánosak. A meghívók közvetlenül kb. 700 szakmabelihez jutnak el, a rendezvényeket látogatottsága változó, a kisebb rendezvényekre 50 fő, a nagyobbakra 200 feletti fő látogatja, amely nagyban köszönhető az online csatlakozás lehetőségének is.

Részlet a "HTE 60 éve" c. könyvből (Bartolits István - 2009): A távközlés aktualitásai, újdonságai iránt érdeklődő HTE tagok naptárában már az év elején megjelenik egy kis bejegyzés a legtöbb hónap negyedik csütörtökén: TK. Kinek bekarikázva, kinek nem, de figyelmeztetően jelzi, hogy az az este foglalt. Évek óta ebben az időpontban rendezi meg a Távközlési Szakosztály a sokak számára népszerű Távközlési Klubot. Az Infopark felé villamosozva vagy a rakparti dugóban araszolva is csak keveseknek jut eszébe, hogy egy több mint harminc éves rendezvénysorozat eseményére igyekezzenek.

A szakosztályról további információk a HTE honlapján érhetőek el:

<https://www.hte.hu/tavkozlesi-szakosztaly>

Taglétszám

A szakosztály tagjainak száma: 270 fő (2023 januári állapot)

Vezetőség

A HTE Távközlési Szakosztálya 2021. június 22-ai tisztújító szakosztályi gyűlésén választotta meg három évre a jelenlegi vezetőségét. <https://www.hte.hu/tszo-vezetoseg>

Elnök:

Gódor István (Ericsson)

elérhetőség: istvan.godor@ericsson.com

Titkár:

Paksy Patrik (Ericsson)

Elnökségi tagok:

Babics Emil (Magyar Telekom)

Bacsárdi László (*Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Hálózati Rendszerek és Szolgáltatások Tanszék*)

Bartolits István (*Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság*)

Csurgai-Horváth László (*Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Szélessávú Hírközlés és Villamosságtan Tanszék*)

Gerhátné Udvary Eszter (*Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Hálózati Rendszerek és Szolgáltatások Tanszék*)

Gódor Győző (BME HIT)

Győri Erzsébet (*Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Távközlési és Médiainformaticai Tanszék*)

Győri Jenő (*Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Hálózati Rendszerek és Szolgáltatások Tanszék*)

Heszberger Zalán (*Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Távközlési és Médiainformaticai Tanszék*)

Huszák Árpád (*Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Hálózati Rendszerek és Szolgáltatások Tanszék*)

Járó Gábor (*Nokia*)

Petkovics Ármin (*Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Hálózati Rendszerek és Szolgáltatások Tanszék*)

Sonkoly Balázs (*Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Távközlési és Médiainformaticai Tanszék*)

Tevékenységünk a 2022-es évben

Szakosztályunk tevékenysége 2022-ben az alábbiakra terjedt ki:

- folyamatos kapcsolattartás tagjainak és a rendezvényeink iránt érdeklődőkkel;
- Távközlési Klub rendezvények szervezése, az őszi félévben a BME Villamosmérnöki és Informatikai Karával együttműködésben;
- részvétel a HTE szakmai életében;
- részvétel a HTE szakosztályokért felelős elnökségi tag által összehívott megbeszéléseken, az általa összeállított anyagok véleményezése.

HTE Távközlési Szakosztály az online térben

Minden rendezvényünk felkerült a HTE honlapjára hírként, valamint készítettünk Facebook-eseményt is. A rendezvényeink felvétele a YouTube-ra, illetve a Zoomra is felkerült.

Elérhető YouTube, illetve Zoom videók:

- Domain Name System - DNS – Távközlési Klub társrendezvény - 2022. február 3.
 - https://icann.zoom.us/rec/play/wzKOgQIsZvuqll8eTjo5IQm_fGa3fozLnd4N2wHv7VhWmh_oRDfUAv3NheM4f-KAq3x3LbiN3e-Sk2rv.Gu4ENrxetGWCKLuv?continueMode=true& x zm_rtaid=lg7U4n_mQjq8alHZA8nXpw.1676449123762.7cc284e9d0bda220f331ce010fb0e7de& x zm_rhtaid=470
- Nem mindennAPI 5G hálózatok – Távközlési Klub - 2022. május 3.
 - <https://www.youtube.com/watch?v=Sjz6Aoq2AoA>
 - 39 megtekintés
- DNS Ecosystem Security – Távközlési Klub társrendezvény - 2022. május 19.
 - https://icann.zoom.us/rec/play/a_DKtxXEpCSK-q2IHhNiMy3CzsQnah1CxQfiZSjhCcoWU9WTv0x-gulZj8sblHh8J1rEITfqiAC90tf7.8vy7uiloPQlrzhpw?continueMode=true& x zm_rtaid=lg7U4n_mQjq8alHZA8nXpw.1676449123762.7cc284e9d0bda220f331ce010fb0e7de& x zm_rhtaid=470
- Kriptobánya: Vigyázat, omlásveszély! - Távközlési Klub - 2022. szeptember 20.
 - <https://www.youtube.com/watch?v=Z4Bn6okFdRE>
 - 206 megtekintés
- Az IoT szerepe az energiahatékonyságban – Távközlési Klub - 2022. október 25.
 - <https://www.youtube.com/watch?v=zVCyHpFae6E>
 - 35 megtekintés
- Sportszerű mérések - Avagy a sportanalitika jelene és jövője – Távközlési Klub - 2022. november 29.
 - <https://www.youtube.com/watch?v=slkMYZHOPJc>
 - 49 megtekintés

A rendezvények részletes listája

A Távközlési szakosztály kiemelt eseménye a minden hónap 4. keddjén megrendezésre kerülő távközlési klub, melynek célja a szakmai közönség tájékoztatása, illetve a szakosztályon belüli és a szakosztályok között átívelő kapcsolatok formálásának elősegítése. 2022 során 6 Távközlési Klub rendezvényre került sor.

A Távközlési klubok programja a HTE weboldalán és a Facebook felületén is elérhető. A legmagasabb részvételi számunk szeptemberben volt (319 fő), a legalacsonyabb részvételi számunk májusban volt (22 fő). Rendezvényeinket a pandémia miatt az főleg az online térben tartottuk meg, egy rendezvényünk volt hibrid formában.

Zoom részvételi statisztikáink havi bontásban:

- Február: 73
- Március: 52
- Május: 22
- Szeptember: 319
- Október: 200 helyszínen és 60 online
- November: 238

2022. február 3. – Távközlési Klub társrendezvény

Ideje: 2022. február 3. (csütörtök), 14.00-15.00

Helye: Zoom

Közös szervezés: az ICANN és a HTE Távközlési Szakosztály

Visszanézhető:

https://icann.zoom.us/rec/play/wzKOGQIsZvuqll8eTjo5IQm_fGa3fozLnd4N2wHv7VhWmh_oRDfUAv3NheM4f-KAq3x3LbiN3e-Sk2rv.Gu4ENrxetGWCKLuv?continueMode=true& x zm_rtaid=lg7U4n_mQjq8aIHZA8nXpw.1676449123762.7cc284e9d0bda220f331ce010fb0e7de& x zm_rhtaid=470

A rendezvény címe: Domain Name System - DNS

Előadó:

- David Huberman, ICANN's Technical Engagement Manager

Téma: Az internet központi szervezete az ICANN a HTE és a BME-VIK támogatásával három részből álló online előadássorozat (webinar) szervez 2022 első felében, melynek témája az Internet működésének bemutatása. Az első alkalom február 3-án 13:00-14:00 órakor az internetes tartomány névrendszer (Domain Name System - DNS) ismertetésével foglalkozik. Az angol nyelvű online előadások ingyenesek, de regisztrációhoz kötöttek.

ICANN's Technical Engagement Manager David Huberman delivers a one-hour training session to provide an overview of how the Domain Name System (DNS) works and how different DNS components interact with each other.

The training covers following topics:

- A Brief History of DNS
- The Name Space, Delegation, Zones
- Components for the DNS: Authoritative Servers, Resolvers (Stub & Recursives)
- Root Server System 101
- DNS Data: Zone Files, RR Types, Glue
- DNS Security Overview

2022. február 22. – Távközlési Klub

Ideje: 2022. február 22. (kedd), 17.15-19.15

Helye: Zoom, 73 résztvevő

HTE hír: <https://www.hte.hu/tavkozlesi-szakosztaly/-/esemeny/1/4741037/szeleteljuk-a-halozatot-maradhat-az-5g-tavkozlesi-szakosztaly>

Facebook esemény: <https://www.facebook.com/events/1013726402579328/>

A klubalkalom címe: Szeleteljük a hálózatot: Maradhat az 5G?

Házigazda: Gódor Győző (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem)

Előadók:

- Farkas Bence (Deutsche Telekom): Network Slicing operátori szemszögből
- Fazekas Péter (Nokia Bell Labs): Műszaki és technológiai alapok szabványosítás alapján
- Gerhát András (Ericsson Magyarország): Network Slicing – egy lehetséges megvalósítás

Téma: A Network Slicing, avagy hálózat szeletelés az 5G technológia egyik újítása. Ezzel a megoldással a szolgáltatóknak lehetőségük nyílik arra, hogy végponttól végpontig terjedő hálózati szegmensűket úgy konfigurálják, hogy egy adott szolgáltatás minőségi, valamint funkcionális igényeit teljes mértékben biztosítsa. Ez a technológia új üzleti modellek kialakítását, valamint felhasználási esetek megvalósítását teszi lehetővé, mint például a távsebészet, az autonóm járművek, vagy például az IoT.

Úgy tűnhet, hogy ezzel a technológiai újítással a hálózat üzemeltetők a hálózatukban működő minden egyes alkalmazás számára optimális hálózati feltételeket tudnak biztosítani, vagyis megbízható, késleltetés- és hibamentes, nagyon nagy sávszélességű kapcsolatot. De vajon ez tényleg megvalósítható? Lehetséges az, hogy egy hálózat minden minőségi paraméter tekintetében a maximumot hozza?

Az est folyamán a témában jártas szakemberek lesznek segítségünkre, mind gyártói, mind pedig szolgáltatói oldalról, hogy megismerjük magát a technológiát, valamint a benne rejlő lehetőségeket, a szabványosítás aktuális helyzetét. De az előadók attól sem rettennek vissza, hogy a sok pozitívum mellett bemutassák a hálózat szeletelés árnyoldalát is, vagyis azt, hogy milyen kihívásokkal, nehézségekkel szembesülnek egy-egy valódi felhasználási eset megvalósítása során.

2022. március 22. – Távközlési Klub

Ideje: 2022. március 22. (kedd), 17.15-19.15

Helye: Zoom, 52 résztvevő

HTE hír: <https://www.hte.hu/tavkozlesi-szakosztaly/-/esemeny/1/4744544/a-klasszikus-drontechnologiatol-az-utm-rendszerig-tavkozlesi-szakosztaly>

Facebook esemény: <https://www.facebook.com/events/1027470878120931/>

A klubalkalom címe: A klasszikus dróntechnológiától az UTM rendszerig

Házigazda: Csurgai-Horváth László, BME Szélessávú Hírközlés és Villamosságtan Tanszék

Előadók:

- Koller István (BME Hálózati Rendszerek és Szolgáltatások Tanszék): Drónfedélzeti elektronikus rendszerek
- Korondi Péter (Debreceni Egyetem, Mechatronikai Tanszék): Drón detektálás integrált intelligens eszközzel
- Blazsovszky György (BME Hálózati Rendszerek és Szolgáltatások Tanszék): Mobilhálózatok használata a pilóta nélküli légi járművek és légi járművek forgalom koordinálására

Téma: Az első előadás célja a nem katonai, kis méretű, ember nélküli légi járművek (UAV) és a hozzájuk tartozó földi infrastruktúra elektronikus rendszereit bemutatni, kiemelve a rádióelektronikai technológiákat. Az előadás elsősorban a klasszikus drón missziókkal foglalkozik, ahol tipikusan egy vagy kevés UAV vesz részt a misszióban, a repülés közvetlen kézi vezérlésű, vagy előzetesen feltöltött elektronikus repülési terv alapján zajlik.

A második előadásban a moduláris felépítésű multiszenzor-rendszer kifejlesztésének bemutatásáról lesz szó, amely alkalmas mini és kisméretű (maximum 150 kg, legnagyobb kiterjedésében 10 méter) pilótánélküli eszközök felderítésére, mozgási pályájának meghatározására és követésére. Továbbá szó lesz még a multiszenzor-rendszer legfontosabb tulajdonságairól, mint a szenzorfüzió, valamint klasszifikációs és tanuló képesség.

A repülőgépek számának jelentős növekedésével és az automatizált műveletek jóval magasabb szintjével végső soron az (alsó) légtér iparosodása következik be: a repülő robotok feladataik összetettségétől függően különböző szintű autonómiával hajtanak végre küldetéseket. Olyan rendszerekre lesz szükség a repülő objektumok sokaságának kezelésére, amelyek közül néhány önállóan működik, néhány pedig időszakosan vezérelt, vagy legalább egy távoli üzemeltető felügyeli, hogy biztosítsák a teljes ellenőrzést és az általános légi forgalommal való integrációt. Tovább a harmadik előadásban szó lesz még a pilóta nélküli műveletek új forgalomirányítási ökoszisztémájának lehetséges kialakításairól is.

2022. május 3. – Távközlési Klub

Ideje: 2022. május 3. (kedd), 17.15-19.15

Helye: Zoom, 22 résztvevő

Facebook esemény: <https://www.facebook.com/events/709391827170740/>

Visszanézhető: <https://www.youtube.com/watch?v=Sjz6Aoq2AoA>

A klubalkalom címe: Nem mindennAPI 5G hálózatok

Házigazda: Simon Csaba, BME Távközlési és Médiainformatikai Tanszék

Előadók:

- Várnai Zoltán (Nokia): Komplex szolgáltatások programozható telekommunikációs hálózatok segítségével
- Szabó Géza (Ericsson): A hálózat, mint platform

Téma: A modern technológiákkal mind az üzleti mind a magán szektorokban a felhasználók egyre összetettebb szolgáltatásokat követelnek, ezzel biztosítva versenyképességüket vagy kényelmüket. Ezek a szolgáltatások részben a fejlett telekommunikációs hálózatok lehetőségeire épülnek, de szervesen kapcsolódhatnak egyéb technológiai elemekkel. A szolgáltatást kialakító programozóknak, fejlesztőknek szüksége lehet minden egyes komponens ismeretére, azok működésének összehangolására.

Ezekre szolgálnak az "API"-k (Application Programming Interface) valamint az a koncepció, ami ezek működését összehangolja és könnyebbé teszi: "Network as Code". Az első előadással egy demonstrációs példán keresztül mutatjuk be ennek működését.

A második előadásban összehasonlítjuk a hagyományos ügyfélszolgálati kérés alapú konfigurációt az 5G hálózat programozható hálózati felületével egy olyan felhasználási példán keresztül, amely 5G-csatlakozású robot modulokból álló termelőcella újra konfigurálását végzi. Bemutatjuk a jellemzőit a 3GPP Szervízt Biztosító Architektúra Rétegnek és hogy hogyan alkalmazható a technológia a jövő gyárában. Mindez segíteni fogja az iparági szereplőket, akik érdeklődnek az 5G vezeték nélküli mobilhálózat bevezetése iránt, hogy eldönthessék, melyik a legmegfelelőbb hálózat konfigurációs lehetőség a felhasználási eseteikhez.

2022. május 19. – Távközlési Klub társrendezvény

Ideje: 2022. május 19. (csütörtök), 14.00-16.00

Helye: Zoom

Közös szervezés: az ICANN és a HTE Távközlési Szakosztály

Visszanézhető: https://icann.zoom.us/rec/play/a_DKtxXEpCSK-q2IHhNiMy3CzsQnah1CxQfiZSjhCcoWU9WTV0x-gulZj8sblHh8J1rEITfqlAC90tf7.8vy7uiloPQlrzhpw?continueMode=true&x_zm_rtaid=lg7U4n_mQjq8aIHZA8nXpw.1676449123762.7cc284e9d0bda220f331ce010fb0e7de&x_zm_rhtaid=470

A rendezvény címe: DNS Ecosystem Security

Előadó:

- David Huberman, ICANN's Technical Engagement Manager

Téma: This course will cover the best practices in securing the overall ecosystem of DNS, from the threats to mitigation perspective. At the end of the course, the participants should be able to understand the best practices in securing the DNS.

The training covers following topics:

- Introduction: An Example Attack
- Refresher: Inter-domain Routing 101
- Refresher: DNS Resolution 101
- Common Attacks: Cache Poisoning, Fast Flux, Homographic Attacks, Emojis, IoT, etc.
- Mitigation with DNSSEC
- Mitigation with RPKI
- Mitigation with Request Data Encryption DNS (Stub-->Resolver)
- Mitigation with DMARC, SPF, or DKIM
- Collaborating with ICANN.

2022. szeptember 20. – Távközlési Klub

Ideje: 2022. szeptember 22. (kedd), 17.15-19.15

Helye: Zoom, 319 résztvevő

HTE hír: <https://www.hte.hu/tavkozlesi-szakosztaly/-/esemeny/1/4767542/kriptobanya-vigyazat-omlasveszely-tavkozlesi-szakosztaly>

Visszanézhető: <https://www.youtube.com/watch?v=Z4Bn6okFdRE>

A klubalkalom címe: Kriptobánya: Vigyázat, omlásveszély! - Távközlési szakosztály

Házigazda: Pataricza András, BME Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék

Előadók:

- Fáykiss Péter (Magyar Nemzeti Bank): A kriptopiac szabályozói szempontból
- Pataki Gábor (CoinBroker.hu): A Profit vagy az élmény fontos?
- Tapolcai János (BME Távközlési és Médiainformatikai Tanszék): Van-e jövője a kriptobányászatnak

Téma: A kriptopénz több mint tíz ével ezelőtti megjelenése óta folyamatos hullámvasúton ül. Elképesztő sebességgel került be gazdasági körforgásba, pár év elteltével pedig ugyanilyen hirtelen szakadt be a bizalom iránta. A fönixszerű feltámadást ettől kezdve is folyamatos visszaesések nehezítették. Az elmúlt néhány év történései azonban teljes új környezetet teremtettek számára, ill. korábban nem tapasztalt új nehézségek léptek fel.

Bár a COVID világjárvány kezdetben pozitív folyamatokat indított el, az azt követő gazdasági és politikai válsághelyzet, az ellátási láncok világméretű szétesése, a bányászathoz szükséges információtechnológiai ipar problémái, legújabbán pedig az energiahordozók árának ugrásszerű növekedése tette a kriptopénz jövőjét bizonytalanná.

Vajon eljött-e a hosszú távú hanyatlás kora a kriptovaluták számára? Esetleg ezzel a rendszer alapját nyújtó blokklánc technológia elterjedése is megakadhat? Vagy a jelenlegi kereskedési kedv fennmaradásával elindul egy újabb "kripto-buborék"? Esetleg éppen ellenkezőleg, a fejlődés felgyorsul, és talán csak az alkalmazott technológiák változnak némiképp, például zöldebbek lesznek?

A klub ezen kérdések mentén szeretné körbejárni a témát, gazdasági, kereskedői és technológiai szakértők segítségével.

2022. október 25. – Távközlési Klub

Ideje: 2022. október 25. (kedd), 17.15-19.00

Helye: Ericsson székház és Zoom, 200 résztvevő személyesen, 60 résztvevő Zoomon

HTE hír: <https://www.hte.hu/tavkozlesi-szakosztaly/-/esemeny/1/4800708/az-iot-szerepe-az-energiahatekonysagban-tavkozlesi-szakosztaly>

Facebook esemény: <https://www.facebook.com/events/685153476061333/>

Visszanézhető: <https://www.youtube.com/watch?v=zVCyHpFae6E>

A klubalkalom címe: Az IoT szerepe az energiahatékonyságban

Házigazda: Vokony István (BME)

Előadók:

- Majoros Csaba (EDTHU): Intelligens áramhálózatok
- Erdei Márk (iCONTEST): Adatalapú megoldások az energetikában
- Seres Gergely (Ericsson): Grid hálózatok 5G alapon

Téma: Az energiahatékonyság kérdése az utóbbi évtized egyik kardinális témája. Az energiaárak drasztikus emelkedése és az energiaválság réme miatt az energiahatékonysági aspektusok még jobban előtérbe kerültek. Az egyre jobban összekötött világunk (Internet of Everything) komoly energiahatékonysági potenciállal bír. A klubest célja, hogy képet adjon arról, mit jelent az IoT/loE (Internet of Things/Internet of Everything) az energiahatékonysági alkalmazásokban és bemutassa a technológia műszaki és üzleti hatásait, a benne rejlő lehetőségeket és kockázatokat a különböző piaci szereplők számára.

Milyen adatalapú okos-megoldások vannak az energetikában és mi lesz 10 év múlva? Megoldást jelenthet az IoT/loE az energiahatékonyságban, vagy ez is csak egy felesleges trend? Nem veszélyes az ilyen fokú automatizáció az energiabiztonság szempontjából (kiberbiztonság)?

2022. november 29. – Távközlési Klub

Ideje: 2022. november 29. (kedd), 17.15-19.00

Helye: Zoom, 238 résztvevő

HTE hír: <https://www.hte.hu/tavkozlesi-szakosztaly/-/esemeny/1/4819212/sportszeru-meresek-avagy-a-sportanalitika-----tavkozlesi-szakosztaly>

Facebook esemény: <https://www.facebook.com/events/646836677161738/>

Visszanézhető: <https://www.youtube.com/watch?v=slkMYZH0PJc>

A klubalkalom címe: Sportszerű mérések - Avagy a sportanalitika jelene és jövője

Házigazda: Pašić Alija (BME)

Előadók:

- Dömötör Edit (Cardio Consulting Hungary Kft): Antropometriai mérések alkalmazása
- Schuth Gábor (Magyar Labdarúgó Szövetség): Válogatott sportolók teljesítmény optimalizálása
- Szász Máté (SYNLAB Hungary Kft): Labordiagnosztika szerepe az élsportban

Téma: Az okoseszközök, szenzorok, mérési eljárások és kamerarendszerek elterjedése új lehetőséget nyitottak a sportanalitikai kutatásoknak/fejlesztések terén. Az egyre kiélezettebb versenysportban a szakemberek minden eszközt megragadnak a teljesítmény növelésére. Így nem meglepő, hogy a sportanalitika is egyre jobban fókuszban kerül, hiszen az adatok gyűjtése és elemzése komoly kompetitív előnnyel bír. A klubest célja, hogy képet adjon az sportanalitikai trendekről, lehetséges új irányokról, műszaki megoldásokról és azok üzleti hatásairól.

Hogy változott a sportanalitika fontossága az utóbbi évtizedekben? Mit, miért és hogyan mérünk? Továbbra is elképzelhető élsport sportanalitika nélkül? Hogyan épülnek be a mérések a sportolók mindennapjaiba? Túl sokat mérünk már, vagy még mindig túl keveset? Mi a jövőkép sportanalitika terén (itthon és külföldön)?

Budapest, 2023. február 15.

Gódor István
elnök, Távközlési Szakosztály