

HTE Infokom 2022

2022. november 8-9-én huszonnegyedik alkalommal került megrendezésre a Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület szervezésében az Infokommunikációs Hálózatok és Alkalmazások Konferencia és Kiállítás; a *HTE Infokom*. A helyszín ezúttal a Four Points by Sheraton Kecskemét Hotel és Konferenciaközpont volt.

Számunk cikkeit az Infokom 2022 előadásaiból válogattuk össze. A cikkek sorrendje követi a konferencia szekcióinak sorrendjét.

A multicast MPEG-TS-alapú műsorszórás lassan háttérbe szorul az adaptív streaming egyre jelentősebb előnyei miatt, ami azonban határozott kihívást támaszt a felhasználószámmal arányosan növekvő sávszélességigényt illetően. *Jursonovics Tamás* (Deutsche Telekom) „Médiaszolgáltatás és CDN egy távközlési szolgáltató szemszögéből” című cikkében bemutatja, hogyan kínál hatékony megoldást ezekre a kihívásokra a Telekom által épített tartalomszétosztó hálózat.

Uleley Emília (Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság) „6 GHz: Wi-Fi vagy MFCN? – Szabályozói elképzelések a 6 GHz-es frekvenciasáv felső részének hasznosítására” írása a címben jelzett sáv rész, a 6425–7125 MHz közötti tartomány jövőjével foglalkozik és felvázolja az ebben a kérdésben folyó nemzetközi és hazai szabályozói tevékenységet.

„Mikor válhat időszerűvé a 2G-mobilszolgáltatás kivezetése Magyarországon?” – kérdezi *Kollár Péter* (Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság) cikkének címével. Válasza: a hazai adott-

ságok és a nemzetközi tapasztalatok alapján az látszik, hogy a 2G kivezetésére Magyarországon 2025-2030 között kerülhet sor, ha a 2G M2M felhasználásának migrációját sikerül megoldani.

Földes Gábor (Vodafone Intelligent Solutions) „Az önálló, 'igazi' 5G-mobilhálózatok pénzügyi mozgatórugói” címmel összefoglalja az önálló 5G-hálózatok kiépülésének technológiai-gazdasági mozgatórugóit, és rámutat arra, milyen üzleti tervek mutathatnak pozitív megtérülést.

Kocsis Imre (BME) „Digitális identitáskezelés átalakulóban: önrendelkezésű identitások” cikkében áttekinti az önrendelkezésű identitások (Self-Sovereign Identity, SSI) filozófiáját és legfőbb támogató W3C-szabványait az elosztott identitásokra (W3C) és az ellenőrizhető tanúsítványokra (VC). Demonstrálja az SSI működési modelljét, és bemutatja a legfontosabb, már ma is működő támogató hálózatokat.

A mesterséges intelligencia robbanásszerű fejlődése szinte minden területre hatást gyakorol, így az infokommunikációs hálózatokra is. *Farkas Károly* (BME, Gloster Networks) „Mesterséges intelligencián alapuló eljárások alkalmazása infokommunikációs hálózatokban” című írásában áttekinti ezen eljárások alkalmazásának főbb lehetőségeit az infokommunikációs hálózatok menedzselése kapcsán, valamint bepillantást nyújt a hálózati anomáliák detekciója terén elért saját kutatási eredményeibe is.

Dévai Gergely (Ericsson) és *Recse Ákos* (Ericsson, ELTE) „Szintetikus adatgenerálás – az adathozzáférés

szent grálja?” címmel áttekintik a szintetikus adatgenerálás felhasználási területeit és a módszer elméleti alapjait, valamint bemutatják kereskedelmi és szabad szoftvereszközökkel kapcsolatos tapasztalataikat. Cikkük következtetése, hogy egy megfelelően megválasztott szintetikus adatgeneráló eszközzel olyan minőségű szintetikus adat állítható elő, amely akár gépi tanuló modellek tanítására is alkalmas.

Máray Tamás és *Szeberényi Imre* (BME) cikkének – „Neumann Jánostól a HPC-ig” – már a címe jelzi, hogy a szerzők egy fejlődési ívet vázolnak fel; a szuperszámítógépeket. Írásukban áttekintik a szuperszámítógépek (High Performance Computing, HPC) legfontosabb jellemzőit, speciális műszaki megoldásait, a jellegzetes felhasználási módokat és alkalmazási területeket. Szó esik a nemzetközi trendekről, és arról, hogy hol áll Magyarország ezen a területen.

A HTE a *Diplomaterv és Szakdolgozat Pályázat* kategória-nyertesének idén is felkínálta a lehetőséget, hogy munkájukról egyoldalas ismeretetőt és bemutatkozást készítsenek. Ezekből az összefoglalókból almanach készült, amelyet a jelen különszámba is beszerkesztettünk. A munkákat a pályázat koordinátora, Farkas Károly előszava mutatja be.

Szabó Csaba Attila
főszerkesztő

