

HTE Infokom 2018

21. alkalommal került megrendezésre a Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület szervezésében az *Infokommunikációs Hálózatok és Alkalmazások Konferencia és Kiállítás*; a HTE Infokom 2018. Az Infokom-rendezvények középpontjában a távközlés, informatika és média aktuális műszaki, piaci és szabályozási kérdései állnak. A konferenciák célja, hogy lehetőséget teremtsen az infokommunikációs piac változásainak megismerésére, a legújabb műszaki megoldások, hálózat-, szolgáltatás- és alkalmazásfejlesztési elképzelések közzétételére, valamint a tapasztalatcserére, az együttműködés elmélyítésére, a személyes és közvetlen kapcsolatok kialakítására.

Számunk cikkeit az Infokom 2018 előadásaiból válogattuk össze. Nem volt könnyű kiválasztani a sok érdekes és jó előadás közül azokat, amelyek szerzői meghívást kaptak a Híradástechnikába. Törekedtünk arra is, hogy minden fontos témakör képviselve legyen. A cikkek sorrendje követi a konferencia szekcióinak sorrendjét.

Kovács Benedek és szerzőtársai (Ericsson Magyarország Zrt.) „Mesterséges intelligencia felhasználási esetek 5G hálózatokban” írása bemutatja, hogy milyen esetekben alkalmazható mesterséges intelligencia és gépi tanulás hálózatfelügyeletre és hálózat-automatizálásra. Bemutat egy pozíciót becselő, képfelismerő rendszert, mint alkalmazást az újgenerációs hálózatra, illetve röviden ismerteti, hogy milyen módon támogatja az 5G-hálózat az úgynevezett edge computingot.

Farkas Károly (NETvisor Zrt., BME) az „Ipar 4.0 megoldások – Gyári infrastruktúra felügyelete” cikkében bemutatja és egy demonstrációs terepasztal segítségével illusztrálja azt az Ipar 4.0 szemléletben kidolgozott, egyetemes gyáriinfrastruktúra-felügyeleti rendszert, amely az eszközállomány felderítését, nyilvántartását, működésének monitorozását valósítja meg. Ezen felül meghibásodás esetén tá-

mogatótást nyújt a hiba forrásának meghatározásához, ezzel jelentősen csökkentve a hibalokalizálási, és ennek következtében a termelés kiesési időt.

A digitális PMR-rádiózás közel tíz éve váltja fel a hagyományos, analóg beszéd- és adatrádiózást, számos kényelmi és értéknövelő szolgáltatást kínálva. *Turcsán Zsolt* (NOVOFER Zrt.) „Ipari diszpécseri DMR-rádiózás korszerűsítési tapasztalatai az analóg-digitális átállás kapcsán” című cikkében végigkíséri a különböző méretű és összetettségu magyarországi hálózatok átalakítási tervezési, kivitelezési és üzemeltetési kérdéseit, tapasztalatait, értékeit és hátulütőit.

A mobiltelefon szolgáltatók számára a toronyinfrastruktúra birtoklásának stratégiai jelentősége fokozatosan csökken, ezzel párhuzamosan nő a hálózat-megosztási hajlandóság. Egyre több MNO dönt úgy, hogy megváltik torony-portfóliójától és a toronyok üzemeltetésére specializálódott cégek kezébe adják infrastruktúrájukat. Az 5G hálózatépítésekhez közeledve e cégek jelentősége még inkább felértékelődhet. *Dóbbé Sándor és Rózsás Titanilla* (Antenna Hungária Zrt.) írása a torony-infrastruktúra stratégiai szerepét mutatja be a távközlési piacon.

A „cybersecurity”, a kiberbiztonság megvalósítása az Ipar 4.0 területén számos kérdést vet fel. *Krasznay Csaba* (Nemzeti Közzolgálati Egyetem) „Kiberbiztonság a negyedik ipari forradalom korában” című cikkében áttekinti azokat az európai és hazai stratégiákat és jogszabályokat, amelyek célja a kiberbiztonság megerősítése, egyben rámutat, milyen szabályozói eszközök állnak rendelkezésre az új ipari forradalom szereplőinek támogatására és kontrollálására.

Sík Zoltán Nándor (NHIT) írása; „A blockchain és annak specifikus biztonsági kérdései” bevezetést nyújt a blockchain, mint decentralizált rendszer világába, elsősorban a Bitcoinon, mint az első blockchain-alapú rendszeren keresztül. Megkülönbözteti a blockchaint, azaz az értékek interne-

tét, mint platformot a kriptopénzektől, valamint tárgyalja a különböző konszenzus-mechanismusokat és rátér a blockchain biztonsági kérdéseire is.

Horváth Ádám és Virga Krisztina (Digitális Jólét Nonprofit Kft.) „Iskolai hálózat a jelenben és a jövőben” cikke arról számol be, hogy a kormány Digitális Jólét Programján belül elkészült Magyarország Digitális Oktatási Stratégiája (DOS). Ennek egyik kiemelt területe az iskolai Wi-Fi-hálózat fejlesztése, mely az üzleti szférától jelentősen eltérő kihívások elé állítja a központi szolgáltatásmenedzsmentet. A cikk rámutat arra is, hogy a jelenlegi fejlesztéseken túl el kell kezdeni a felkészülést a jövő kihívásaira.

Az Európai Elektronikus Hírközlési Kódex 2018 év végi kihirdetésével elkezdődött a tagállamok rendelkezésére álló 24 hónap visszaszámlálása, amely idő alatt nemzeti jogrendjükbe kell, hogy építsék az ágazatra vonatkozó új keretszabályokat. *Uleley Emília* (NMHH) „Az Európai Elektronikus Hírközlési Kódex hatása a rádióspektrum-gazdálkodásra” című írása áttekinti a legfontosabb új szabályozási elemeket a rádióspektrum-gazdálkodás területén, megvizsgálva azok lehetséges hatását, különös tekintettel az 5G bevezetésére.

A Kódex fogyasztóvédelmi fejezete, a végfelhasználók jogait körülíró rendelkezések legfontosabb újdonsága az elektronikus hírközlési szolgáltatások definíciójának újragondolása, kiterjesztése az ún. OTT kommunikációs szolgáltatásokra, illetve a maximum harmonizációs megközelítés fogalma. Erről és további, az előfizetői szerződésekre vonatkozó változásokról ad áttekintést *Kovács Anita* (Telekom Magyarország Zrt.) „A végfelhasználók jogai az új európai elektronikus hírközlési kódexben” cikkében.

Szabó Csaba Attila
főszerkesztő

