

## HTE Infokom 2016

**I**dén huszadik alkalommal került megrendezésre a Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület szervezésében az *Infokommunikációs Hálózatok és Alkalmazások Konferencia és Kiállítás*; a HTE Infokom 2016. Az Infokom rendezvénysorozat széleskörűen foglalkozik az infokommunikáció (távközlés, informatika és média) aktuális műszaki, piaci és szabályozási kérdéseivel. A konferenciák célja, hogy lehetőséget teremtsen az infokommunikációs piac változásainak megismerésére, a legújabb műszaki megoldások, hálózat-, szolgáltatás- és alkalmazásfejlesztési elképzelések közzétételére, a tapasztalatok kicserélésére, az együttműködés elmélyítésére, a személyes és közvetlen kapcsolatok kialakítására.

Az idei konferencia két plenáris előadással indult, majd összesen 14 szekcióban hangzottak el az előadások. A programot négy kerekasztal-beszélgetés tette változatossá. A rendezvény ideje alatt a hazai infokommunikáció területén működő vállalatok és szervezetek kiállítóként is bemutatkoztak.

Jelen számunk cikkeit az Infokom 2016 legérdekesebb előadásából válogattuk össze. Nem volt könnyű ki-

választani a sok érdekes és jó előadás közül azokat, amelyek szerzői meghívást kaptak cikk írására a Híradástechnikába. Törekedtünk arra, hogy minden fontos témakör reprezentálva legyen, és ha egy-két érdekes téma nem került be, annak oka elsősorban az, hogy a szerzők nem tudták elkészíteni a cikket a kért rövid határidőre. A cikkek sorrendje követi a konferencia szekcióinak sorrendjét. Ezúton is szeretném megköszönni a szekcióvezetőknek, hogy javaslatokat tettek a szekcióik legérdekesebbeknek ítélt előadásaira.

*Bartolits István* „Jól láttunk-e a jövőbe? – A HTE Infokom konferenciák története” című írása, amely a szerző plenáris előadása alapján készült, a HTE Infokom konferenciák történetét mutatja be az 1978-as első rendezvénytől a HTE Infokom 2016 konferenciáig, ami a huszadik rendezvény volt a kétévenként megszervezett sorozatban. A cikk átfogó visszatekintést ad a korábbi konferenciákról, miközben arra is keresi a választ, hogy jól láttuk-e a távközlés, az infokommunikáció jövőjét a korábbi konferenciák előadásainak a tükrében.

*Adámly Zsolt* (Nokia) „Optikai hozzáférési hálózatok technológiai evolúciója” című cikke a „Korszerű hálózatos technológiák” szekcióban elhangzott előadása alapján készült, és arra keres választ, hogyan tudnak a szolgáltatók az optikai hozzáférési hálózatokban elegendő sávszélességet biztosítani az előfizetőiknek. Ezt a megfelelő hozzáférési technológia kiválasztásával és a hálózat fejlesztésével lehet elérni. Az írás összefoglalja az NG-PON technológiákat (NG-PON1, XGS-PON, TWDM-PON), a vonatkozó szabványokat, a hálózatfejlesztés, a migráció lehetséges lépéseit, valamint bemutatja a Nokia access portfolióját.



*Tomka Péter, Gáspár Ernő* (NMHH) „A fogyasztói tudatosság növelésére, a szélessávú hírközlési szolgáltatások elterjedésének elősegítésére indított mérőprogram első évének tapasztalatai” című cikke rövid bemutatást ad a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság által 2015. augusztus 19-én üzembe helyezett közcélú szélessáv mérő és publikációs rendszer működéséről. Statisztikai adatok mentén feltárja az egy éves működés tapasztalatait, betekintést ad a mérési eredményekbe és következtetéseket von le. Elemzi a rendszer használatával kapcsolatos szakmai és felhasználói észrevételeket és fejlesztési lehetőségeket.

Az „Orvoslás infokommal” szekcióból két érdekes előadás szerzőit hívtuk meg. Az első, *Benyó Balázs* (BME) munkája az „Informatikai technológiák az intenzív ápolásban” címet viseli. A modell alapú megközelítés lehetőséget teremt az orvosi diagnosztikai és terápiás feladatok informatikai támogatására és ez által azok hatékony végrehajtására, mely az egészségügy számára létkérdés az ellátás színvonalának megtartása érdekében. A cikk egy konkrét orvosi terápiás módszeren, az úgynevezett szoros vércukor szabályozást célzó STAR protokoll megvalósításán, mint példán keresztül mutatja be a modell alapú orvosi módszerek kidolgozásának, alkalmazásának lépéseit, ismertetve a megközelítés tipikus problémáit és alkalmazásának jellemző módszertanát.

A második előadást „Háromdimenziós technológiák a fogorvoslásban” címmel *Papp Ildikó és Zichar Marianna* (Debreceni Egyetem) tartották. A 3D-eszközök, szoftverek már a fogorvoslásban is elérhetőek, de egyelőre még nem terjedtek el széleskörűen. A szerzők bemutatják a jelenleg elérhető 3D technológiákat, a háttérben meghúzódó elveket, kitérve a gyakorlati alkalmazásra is.

*Mikó Gyula és Szegedi György* (Bonn Hungary Electronics) „Földalatti rádiókommunikáció fejlesztési kihívásai és megvalósításai” című cikke a „Rádióhullámok – föld alatt, földön, vízben, levegőben” szekcióban elhangzott előadás alapján készült. A rádiós szempontból elzárt vagy árnyékolt helyek egy speciális esete a földalatti területek RF lefedettségének biztosítása. A cikk bemutatja a vészhelyzeti kommunikáció területén használt zárláncú vagy tömegtájékoztatóra alkalmas rádiós hálózatok kiépítésének kihívásait és ismerteti a jellegzetes problémák lehetséges megoldásait.

Az Infokom 2016-on is volt sikeres diákszekció, amelyből *Sik Dávid, Ekler Péter és Lengyel László* (BME) közös cikke került be jelen számunkba, „Diagnosztikai adatok kinyerése és hasznosítása okosautós környezetben” címmel. A járművek napjainkban már nemcsak közlekedési vagy szállítási funkciókat szolgálnak, hanem ugyanolyan szenzorrendszerek, adatgyűjtő egységek, mint például

az okostelefonok. Megfelelő eszközökkel és okostelefonunkkal kinyerhetjük ezen adatokat és máris bekapcsolhatjuk járművünket az Internet of Things (IoT) világába. A szerzők a SensorHUB keretrendszerrel felhasználva, a kinyert adatokra alapozottan közösségi és elemző mobil alkalmazást dolgoztak ki.

Az Infokom 2016 cikkeinek sorát a „Big Data: Nagyobb, de mitől több?” szekcióbeli előadása alapján *Stadler Gellért* (Oracle Hungary) „Adat alapú gondolkodás a modern vállalati környezetben” című cikke zárja. Az élet egyre több területére betörő digitalizáció és az adattárolási költségek tartós csökkenése miatt folyamatosan növekszik a digitális formában eltárolt adatok mennyisége. Ezzel együtt megjelent a tárolt adatok hatékony elemzésének igénye is. Az új típusú adatok új gondolkodásmódot és új elemzési módszereket igényelnek. A szerző röviden áttekinti a módszerek változását, megvizsgálja a változások hatását a vállalati környezetre, és választ keres arra, hogy milyen sikertényezői vannak az adat-alapú gondolkodás megteremtésének egy szervezeten belül.

Végül *Bartolits István* emlékezik meg arról, hogy folyóiratunk immár 70 éves, hiszen először 1946-ban jelent meg, akkor még a Magyar Technika újság mellékleteként, később pedig Magyar Híradástechnika néven.

**Szabó Csaba Attila főszerkesztő**

