

# Beköszöntő

szabo@hit.bme.hu

Jelen számunk válogatás az utóbbi időszakban a lap számára beküldött és részben bírált cikkekből. Az első kettő a korszerű távközlés kérdéseivel foglalkozik az újgenerációs hálózatok (ez a magyar kifejezés van terjedőben az NGN – Next Generation Networks megfelelőjeként) és az ENUM – Electronic Number Mapping (ezt nem fordítjuk le...) kapcsán.

Az IMS alapú NGN multimédia szolgáltatásokat képes nyújtani szolgáltatói garanciákkal, különböző nagy adatátviteli sebességű elérési technológiákon. A változatos szolgáltatások tetszőleges kombinációja megköveteli a hálózat átviteli képességeinek dinamikus vezérlését, amelynek megvalósításához hatékony átvitelvezérlésre és vezérelt átviteli hálózatra van szükség. *Kanász-Nagy Lajos* cikke betekintést nyújt az NGN transzportvezérlő architektúrába és a megvalósítás egyes elveibe a témában megjelent szabványok tükrében.

*Tétényi István és szerzőtársai* az ENUM gyakorlati alkalmazhatóságával kapcsolatban foglalják össze azokat a szempontokat, amelyek szolgáltatói környezetben meghatározóak. Írásuk bemutatja azokat a módszereket, amelyekkel az ENUM technológia adta lehetőségeket mérésekkel lehet elemezni; majd összefoglalja a szerzők által készített méréseket és azok eredményeit.

*Szabó Géza és Molnár Sándor* a négy legnépszerűbb nagyon sok szereplős online szerepjáték (MMORPG) – World of Warcraft, Guild Wars, Eve Online és Star Wars Galaxies – átfogó skálázási analízisét mutatja be. Bemutatják a vizsgált játékok alapvető statisztikai tulajdonságait a korrelációs és skálázási tulajdonságokra fókuszálva. A cikk következtése szerint a játékforgalmak különböző skálázási tulajdonságokat mutatnak, így nem lehet őket egy adott modellel jellemezni.

*Kőszegi Gábor és szerzőtársai* az általuk kifejlesztett automatikus biztonsági tesztelő keretrendszer, a Flindert és az annak segítségével az EU FP6 OpenTC projektben elvégzett teszteléses hibakeresési feladat eredményeit, valamint annak elvégzése során szerzett tapasztalatokat összegzik. A feladat méreteit jól mutatja az elvégzett több mint 130 ezer tesztet, melyek négy gépen körülbelül két hétnyi folyamatos futtatást vettek igénybe. Ennek eredményeként a tesztelés alanyát képező 250 ezer soros TSS implementációban számos – közöttük súlyos, kihasználható – biztonsági szempontból veszélyes hibát fedeztünk fel.

Folyóiratunk októberi számában az MTA Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Intézetének 50 éves jubileuma alkalmából az intézet kutatói bemutatták az elektronikai szerkezetek, mikrotechnológiai, fényemittáló és fotovoltikus eszközök fejlesztése terén elért eredményeiket. Több érdekes írás nem fért bele a számba, így például *Szentpáli Béla* cikke, amelyben egy újfajta, a nagyfrekvenciás és mikrohullámú villamos tér mérésére szolgáló térmérő szonda kifejlesztéséről számol be. Az eszköz minimális mértékben befolyásolja a tér eloszlását és főbb alkalmazási területei között találjuk a mobil telefonok okozta expozíció mérését, valamint a kisméretű zártterű EMC vizsgálatok ellenőrzését.

Ide kapcsolódik a BME, az MTA-MFA és a Széchenyi István Egyetem kutatói által jegyzett „Wavelet-transzformációs fraktálanalízis B-Spline-okkal” című munka is *Schusztér Miklós és szerzőtársaitól*. A fraktáldimenziót meghatározó módszerük a wavelet-analízis során kifejlesztett gyors transzformációs eljárást alkalmazza, egy szintetizáló skálázófüggvény szűrőegyütthatóival. A kapott integrálok a skálázófüggvény felbontási szintjével és a fraktáldimenzióval jól meghatározott módon skálázódnak, így alkalmasak dimenziószámításra.

Az hiszem, sokunk számára érdekes lehet *Heckenast Gábor* áttekintése a Magyar Rádió székházának történetéről, több érdekes korabeli képpel, vázolva a különböző időszakokban született terveket új székház építésére, illetve, hogy miért nem valósultak meg azok és mi várható a jövőben.

Végül, de nem utolsósorban e számunkban elkezdjük annak a – HTE vezetősége által kezdeményezett – terünknek megvalósítását, hogy rendszeresen beszámoljunk *hazai és nemzetközi kutatás-fejlesztési projektekről*. Célunk az, hogy minél több ilyenről hírt tudjunk adni, ezért valóban csak rövid, összefoglaló áttekintéseket fogunk közölni, szemben a cikkformátumú beszámolókkal, amelyekre korábbi számunkban már adtunk példát. Most két hazai és egy EU-projekt rövid ismertetését adjuk közre. Reméljük, hogy olvasóink ezt is szívesen fogadják majd és hasznosnak találják új kezdeményezésünket.

*Szabó Csaba Attila*  
főszerkesztő