

Nemes Tihamértől a kvantuminformatikáig

szabo@hit.bme.hu

Tisztelt Olvasó!

Tavaszi számunkat *Ferencz Csaba* „Az úrtevékenység helyzete és trendje (2009)” című, átfogó tanulmányának folytatása vezeti be, melynek első részét februári számunkban közöltük. A második rész fő fejezetei: Az úrtevékenység szerveződése; Úripar; Új technológiák; Alkalmazások, szolgáltató úrrendszerek; A magyar úrtevékenység helyzetéről.

Kvantumkommunikáció, kvantumszámítástechnika – egyre gyakrabban halljuk ezeket a kifejezéseket, de mit is rejtene? Napjaink egyik leggyakrabban használt titkosítási algoritmus az RSA, a számítógépek és a számítási kapacitás fejlődésével azonban felmerül a kérdés: mi lesz az RSA után? *Bacsárdi László, Galambos Máté és Imre Sándor* cikke, a „Kvantumcsatorna a műhold-Föld és műhold-műhold kommunikációban” az alkalmazások lehetőségeit világítja meg. Az egyik lehetséges megoldást a kvantuminformatica kínálja, amely segítségével kvantum módon oszthatunk szét kulcsokat és a kisebb veszteségek miatt érdemes a kvantum-alapú kulcszétosztást műholdak segítségével megvalósítani. A cikk bemutatja azt, hogyan tudunk az űr-Föld és űr-űr csatornákon kvantum módon kommunikálni.

A „szemantikus” Web-et gyakran Web3.0-ként emlegetik, utópisztikus dolgokat mesélve róla. Vajon miért gondolják, hogy a Szemantikus Web forradalmasítani fogja az Internetet? Milyen technológiákra van szükség ahhoz, hogy a Web használhatóbbá, átláthatóbbá és intelligenssé váljon? Hogyan kell az új Webet elképzelni? Ezekre a kérdésekre próbál közérthető válaszokat adni *Lulich Emese* „Amit a Szemantikus Webről feltétlenül tudni kell” című írásában.

Az optikai hálózati eszközök fejlődésével a fényút-készlet módosítása egyre gyorsabban elvégezhető. Ez a tulajdonság előrelépést jelenthet az optikai hálózatokban alkalmazott megosztott védelem terén, mert segítségével lehetővé válik a védelmi útvonalak beállítása és aktiválása a hiba bekövetkeztekor, annak ismeretében. Ez a témája *Hegy Péter és Cinkler Tibor* „Megosztott védelem többretegű hálózatokban” cikkének.

Ebben a számunkban is folytatjuk a projektmenedzsment témakörével foglalkozó cikksorozatunkat, amelyben már eddig is több, különböző oldalról világították meg szerzőink ezt a fontos területet. *Kárpáti József* „Sajátos eszközök és módszerek a projektmenedzsment államigazgatási gyakorlatában” címmel ezúttal a projektmenedzsment államigazgatásban való alkalmazásának sajátosságait tárgyalja.

Az NHIT IT3 – az „Információs Társadalom Technológiai Távlatai” – projekt eredményeivel a továbbiakban is rendszeresen jelentkezünk. Az e számunkban közreadott válogatásban az IT3 honlapján, blog-jelleggel megjelent nemzetközi hírcsokorból az alábbi témákban válogattunk: nanotechnológia, képfelismerés, bővített valóság, robotok, virtuális összejöveledek.

A hazai oktató-kutatóműhelyekről szóló állandó rovatunkban most az Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Karának Híradástechnika Intézete mutatkozik be. *Lukács György*, az intézet igazgatójának összefoglalója rövid történeti áttekintéssel kezdődik, melyből azt is megtudhatjuk, hogy a Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar első jogelődje, a Magyar Királyi Állami Mechanikai és Órásipari Szakiskola 1898-ban kezdte meg működését a Tavaszmező ut-

cában. A cikk áttekinti a Híradástechnikai Intézet oktatási tevékenységét, kutatás-fejlesztési kapcsolatait és a legfontosabb projekteket.

„Az első nyolcvan év” című cikkünkben Lajtha György 80. születésnapjáról emlékezünk meg *Dombi András* tollából, aki a márciusban rendezett születésnap ünnepségről számol be. Lajtha professzor szakmánkban betöltött számos fontos tisztsége, feladata között lapunknak is sok éven át szerkesztője volt, meghatározva annak arculatát és minőségét. Szerkesztőbizottságunk nevében – de minden bizonnyal valamennyi olvasónkat is képviselve – mi is szeretnénk csatlakozni a születésnap jókívánásokhoz. Tisztelt Professzor Úr, kedves Gyuri bácsi! Isten éltesen sokáig és tartsa meg vitalitásodat!

Lapunkban rendszeresen foglalkozunk szakmánk történetével és megemlékezünk azokról a kiváló személyiségekről, akik e történetet alakították. Most Nemes Tihamér munkásságáról szól *Székely-Doby Sándor* „Emlékezés egy abszolút mérnökre” című írása. Ki is volt tulajdonképpen a most 50 éve elhunyt Nemes Tihamér? – teszi fel a kérdést a szerző, aki egyben meg is válaszolja azt: a hazánkban legelterjedtebb CB-35-ös típusú asztali telefonkészülék egyik konstruktőre, a magyarországi televíziózás megteremtésének egyik úttörője, a klasszikus számító- és kibernetikai gépek kiváló szakértője, a logikai és játszma-játszó gépek egyik legkiválóbb ismerője, az emberi szervezet és a gépi szerkezetek közötti analógiák szenvedélyes kutatója, sokoldalú, kiváló feltaláló...

Szabó Csaba Attila
főszerkesztő