

Szolgáltatásminőség

vonderviszt.lajos@nhh.hu

A szolgáltatásminőség, illetve az egyes minőségi paraméterek kutatása a hírközlési hálózatok fejlesztésének és üzemeltetésének egyre fontosabbá váló kérdése, különös tekintettel a minőségi garanciákat alapfilozófiájukat tekintve nem tartalmazó IP alapú technológiák terjedésére. E számunk főtémájaként öt cikk foglalkozik a szolgáltatásminőség különböző vonatkozásaival.

Nándorfiné Somogyvári Magdolna cikkében az érzékelt szolgáltatásminőség kérdését állítja a középpontba, megvizsgálva a fogalom eredetét és az IPTV terjedésében játszott szerepét. A szolgáltatók előszeretettel adnak meg könnyen mérhető vagy névleges szolgáltatásminőségi paramétereket, miközben a felhasználók számára az érzékelt szolgáltatásminőség jelenti az „igazi” szolgáltatásminőséget. A hazai és nemzetközi példák azt mutatják, hogy megtörténtek az első lépések a felhasználói szempontok érvényesítése érdekében, azonban még további kutatások és fejlesztések szükségesek ahhoz, hogy kielégítően lehessen a szolgáltatás minőségi paramétereiből (QoS) az érzékelt szolgáltatásminőséget megjósolni.

Vonderviszt Lajos cikke az érzékelt szolgáltatási minőség (QoSE) és a szolgáltatásminőségi paraméterek (QoS) közötti összefüggésekre világít rá. Példákon keresztül megmutatja a fogyasztók érdekében tett hazai és nemzetközi lépéseket, valamint a fejlődési irányokat.

Gál Zoltán és Balla Tamás az interneten hagyományosan működő hálózati alkalmazások viselkedését elemezték egyetlen QoS tartományon belül szabályozott paraméterek függvényében, a legelterjedtebb második rétegbeli hálózati protokoll (ethernet) feletti IP és további protokollok (TCP, UDP) esetében.

Nagy Tibor a szolgáltatások minőségének kérdését a felhasználó oldali (ADSL) kapcsolat környezetében vizsgálta, különös tekintettel a hálózati szolgáltatásban résztvevő eszközök hangolási, beállítási kérdéseire.

Kőrösi Attila és társainak cikke DSL hozzáférési hálózatokban alkalmazott csomagütemező sorbanállási modellezésével és analízisével foglalkozik. A QoS biztosítása érdekében különböző prioritású osztályba sorolt csomagok a kiszolgálás során a különböző osztályokhoz rendelt pufferekben tárolódnak és többnyire az osztályok között szigorú prioritásos ütemezést használnak. Egy ilyen szigorú prioritáson alapuló DSL ütemező teljesítmény analízisét végezték el a szerzők.

Számunk további, beküldött cikkei közül Zahemszky András és társainak cikke bemutatja, hogy a GMPLS új útvonalválasztó architektúrájára, a Path Computation Element-re épülő modell hogyan alkalmazható átjáró szerverek választására, hogy elkerüljük a szerverek túlterheléséből adódó hívás blokkolást, és minimalizáljuk a transzport hálózat összerhelését. A bemutatott algoritmusok figyelembe veszik a szerverek terheltségét, illetve a hálózati topológiát az átjáróválasztásnál, melyeket a szerzők hálózatszimuláció segítségével hasonlítanak össze.

Tóth Katalin, Schulcz Róbert és Imre Sándor cikke az RFID környezetben felmerülő többes leolvasási problémák megoldására rendelkezésre álló ütközésfeloldó algoritmusok ismerteti, kitérve az olvasók és a transzponderek ütközésére egyaránt. Szimulációs eredményeket közöl az ISO 18000-3 Mode 1 ütközésfeloldásra használt algoritmusára.

Fülöp Péter és Szálka Tamás cikkében különböző mobilitási stratégiákat tanulmányoznak a hálózati jelzésforgalom, az egyes csomópontokban fellépő feldolgozás és a rádiós interfész költsége alapján. A végső cél olyan irányelvek létrehozása, amelyek segítséget nyújtanak újgenerációs, mobil hálózati menedzsmentrendszer megtervezéséhez.

Vonderviszt Lajos
vendégszerkesztő
Nemzeti Hírközlési Hatóság

Szabó Csaba Attila
főszerkesztő