

# Tovább szárnyal a mobil?

DR. LAJTHA GYÖRGY

*lajtha.gyorgy@ln.mata.v.hu*

Lassanként véget ér az a recesszió, amit a szellemi és anyagi tőke nélkül tőzsdére vitt cégek bukása okozott. Ennek tanulságait levonva most már igyekeznek a vállalkozások reális alapra helyezett gazdasági terveket készíteni és ezek megvalósítása érdekében új termékekkel piacra lépni. Egyértelműnek látszott, hogy a távközlés területén számítani lehet a mobil rendszerek további sikereire.

Folyamatosan jelentek meg a GSM rendszerre alapozott új szolgáltatások. Minden várakozást felülmúló sikerrel lehetett értékesíteni a képátviteli üzeneteket, az MMS-t. Fejlődött a szövegátvitel és vannak már GSM készülékek, amelyeknek klaviatúráján betűk is elhelyezkednek. A tartalmi fejlődés mellett újabb divatos készülékek jelentek meg és a gyártók versenyeznek az élénkebb színek és a vidámabb formák használatában. Az új készülékek rendszeresen fogynak a piacon és sok más műszaki cikkhez hasonlóan a felhasználók 2-3 év után szívesen lecserélik készüléküket szebbre, jobbra, nagyobb tudására.

Ezek a tapasztalatok alátámasztották a 3G, vagy UMTS rendszerek fejlesztését. A szélessávú átvitelt lehetővé tevő új mobil megoldásokat egységesítették, szabványosították és néhány évvel ezelőtt a frekvenciasávokat elárverezték, melyen a kormányok jelentős bevételre tettek szert. Minden előfeltétel megvolt, és mégsem terjedt a várt ütemben a 3G mobil rendszer. Mintha egy láncszem hiányozna. A fejlesztők, gyártók, üzemeltetők, felhasználók láncában a fejlesztők megtették a magukét. Új elveken, csomagkapcsolt rendszerben kidolgoztak egy több 10 Mbit/sec sebességű átvitelre alkalmas távközlő rendszert. A gyártók szeretnék mielőbb gyártásba vinni, hogy bevételeiket mielőbb növelhessék. A lánc első két tagja tehát készen áll a bevezetésre, az elterjesztésre.

A felhasználók szívesen látnák az új rendszert, ha ugyanolyan költséggel vehetnék igénybe a szolgálta-

tást. A jelenlegi GSM és a kibővített 2,5G legtöbb reális igényüket kielégíti, ezért, bár szívesen látnák az újdonságot, de nem látják indokoltnak, hogy azért többet fizessenek. A szolgáltatók viszont túlságosan nagy összegeket fizettek ki a frekvenciahasználatért, továbbá valószínűleg újabb bázisállomásokat is kellene létesíteni a 3G bevezetése érdekében, tehát jogosnak tartják, hogy ennek egy része gyorsan megtérüljön, vagyis a felhasználók fizessenek többet. Ennél a pontnál lelassult az újdonság elterjedése.

Bár a kiút még nem látszik, de a fejlesztők tovább dolgoznak. Hallani a 4G rendszer kutatási eredményeiről, halvány elképzelések vannak már ennek szolgáltatásairól is. Ezek az eredmények tovább fékezik az üzemeltetők bevezetési készségét. Szabad-e újabb antennahálózatot építeni, ha a 4G ismét más hálózatot követel majd meg. A felhasználók bizonytalanságát sem csökkentik a 4G-ről és az Ubiquitous, mindenütt elérhető szélessávú távközlés kifejlesztéséről szóló hírek. Közben a zöldek is újabb területet éreznek a 3G megjelenésében, ahol a környezet megváltoztatása ellen küzdhetnek.

Mindezen nehézségek ellenére a fejlődés nem áll meg, újabb és újabb mobil kutatási eredményekről tudunk beszámolni. A kutatók felkészültek az IPv6 protokoll használatára mobil hálózatokon. Sokat beszélnek a mobil eszközök segítségével megvalósuló kereskedelmi tevékenységről, és érdekes újdonság a CKK eljárás. Ezen három cikkel igyekszünk képet adni a fejlettségről. Ehhez kapcsolódnak a protokollok vizsgálatával és a számítógépfűrtökkel kapcsolatos kutatások is, bár ezek az eredmények bármely hálózaton használhatók. Nem kapcsolódik szorosan ezekhez a témákhoz, de beszámolunk a kábeltévé hálózatok minőségének javításáról és a villamoshálózat távközlési hasznosításáról.

Talán egy-két hónap múlva már többet tudunk írni az újabb mobilgenerációk hazai bevezetéséről is.