

## ETSI (Európai Távközlési Szabványosítási Intézet)

Az Európai Unió hivatalos szabványosítási testülete, amelynek a Magyar Telekom teljes jogú tagja, által kidolgozott szabványok és specifikációk a távközlési hálózatok és szolgáltatások tervezésében, üzemeltetésében és az új szolgáltatások együttműködésének biztosításában nélkülözhetetlenek. Az eredményeken kívül, amelyeket a hálózatfejlesztés közvetlenül felhasznál, a munkaközi anyagok a stratégiai tervezésben is hasznosulnak. Az egységes európai követelmények, amelyeket a hálózat- és a termékfejlesztés közvetlenül felhasznál a közbeszerzéshez, a fejlesztési stratégiánk tervezésében is hasznosulnak.

## IEC, ISO

Kihasználjuk a lehetőséget arra is, hogy az MSZT segítségével az ENSZ által támogatott nemzetközi szabványosító szervezetekbe küldjünk szakértőket, mint az ISO (Nemzetközi Szabványügyi Szervezet) és az IEC (Nemzetközi Elektrotechnikai Tanács), ahová informatikai és fénytávközlési szakértőket delegáltunk, akik jellemzően távmunkában tesznek eleget a felkéréseknek.

## ITU - Nemzetközi Távközlési Unió

Az ITU-T és ITU-R által kidolgozott szabványok biztosítják a távközlési hálózatok és szolgáltatások világszintű kompatibilitását. Az ETSI-hez hasonlóan a munkaközi anyagok itt is fontos bemenő információk a stratégiai kérdésekben. A PKI munkatársa a 11-ös számú tanulmányi csoport munkájában vett részt, amely a hálózati jelzések és protokollok ajánlásainak kidolgozásával foglalkozik.

2005-ben utóbbi időben nagy hangsúlyt kapott az NGN-hez kapcsolódó protokollok, funkciók kifejlesztése. Feladatai közé tartozik protokoll teszt specifikációk készítése, a meglévő protokollok további fejlesztése, kiterjesztése. A munkacsoport ezen felül egy kézikönyv kidolgozásában is segédkezik a csomagkapcsolt hálózatok üzembeállításáról.

## EURESCOM (Távközlési Kutatások és Stratégiai Tanulmányok Európai Intézete)

Az európai hálózatüzemeltetők hozták létre közös kutatás-fejlesztési tevékenységek végzésére és az eredmények közzétételére. Vállalatunk 1992 óta részvényese a szervezetnek. Hazánk Európai Unió csatlakozásával egy időben vállalatunk, és így a PKI számára is megnyíltak azok a kutatás fejlesztési tevékenység fellendítését célzó források, amelyekre egyedül vagy hazai, illetve nemzetközi K+F tevékenységgel foglalkozó konzorciumok tagjaként pályázhat. Az EURESCOM-on keresztül becsatlakozhatunk az EU 6. Keretprogramjába.

## DSL fórum

A DSL Forum 200 vezető szolgáltatót, berendezégyártót és nonprofit szervezeteket tömörítő konzorcium. A nemzetközi összefogás célja, hogy az előfizetők számára szélessávú hozzáférést biztosítson megbízható, könnyen üzemeltethető eszközökkel, melynek ára lehetővé teszi a tömegigények kielégítését. A Magyar Telekom jelenleg "Principal Member" tagsággal rendelkezik. 2005-ben több munkacsoport munkájában vettünk részt, az eredményeket a DSL és 3 play hálózati rendszertechnikák aktualizálása, az Ethernet DSLAM-ok rendszerbe illesztése, és szabványos DSL előfizetői végberendezések képességeinek azonosítása során hasznosítottuk.

## DT csoporton belüli együttműködések

A fejlesztési együttműködés fontos szerepet játszik a Magyar-, Horvát-, Szlovák – és Deutsche Telekom, illetve a Maktel fejlesztési és üzemeltelési projektek harmonizációjában. A cél elsősorban az infrastrukturális kompatibilitás biztosítása, melynek alapját az ITU ajánlások képezhetik, ehhez közös fejlesztési projektek megvalósítása és DT csoport szintű költségoptimalizált hálózatok kialakítása, pl. közös végberendezés portfólió, azonos ADSL, IP platform kialakítása, új technológiák (pl. WIMAX) bevezetésének előkészítése, új generációs hálózati koncepciók stratégia szintű harmonizálása. A közösen indított fejlesztési témák lehetőséget adnak a csoport szintű szinergiák kihasználására, hatékony pénzügyi és emberi erőforrás gazdálkodás, valamint közös szerződéses partnerek bevonása mellett. Részvételünk a munkában lehetővé teszi, hogy megismerjük a döntések hátterét és azokat rövid időn belül a hazai hálózatban alkalmazni tudjuk.

## Részvételünk konzorciumokban

Öt konzorciumban veszünk részt egyetemekkel és más vállalatokkal együtt, hogy pályázati alapokból nyert hozzájárulással korszerű eljárásokat, szolgáltatásokat valósíthassunk meg. Ezek egyike a MUPBED projekt, amely olaszországi kezdeményezésre indult kísérleti szolgáltatások indítására és vizsgálatára. Az öt ország hét intézményének egyetlen magyar tagja az Intézet.

A konzorciumok az alábbi célokra alakultak:

- Szolgáltatások korszerű optikai hálózatok felett (GVOP 3.1.1 pályázat) – résztvevők: Alcatel, BME távközlési és Médiainformatikai Tanszék, Magyar Telekom Rt. PKI

- Szelessávú hálózatok önkormányzatok általi kiépítése (GVOP 4.4.2) – résztvevők: kistérségi önkormányzati társulások, Magyar Telekom
- Adaptív médiafolyam szolgáltatási architektúra a legújabb mobil távközlési rendszerek számára (NKFP pályázat) – résztvevők: ETIK, BME távközlési és Médiainformatikai Tanszék, BME Híradástechnikai Tanszék, Magyar Telekom Nyrt. T-MOBILE, Ericsson Magyarország Kommunikációs rendszerek Rt., Magyar Telekom Nyrt. PKI
- MUPBED (Multipartner European Test Beds for Research, Európai Unió pályázat) – résztvevők: Deutsche Telecom TSystems, Telefonica (Spanyolország), Telecom Italia, Marconi, Juniper, Kutató intézetek (7 intézmény, 5 országból, magyar nincs köztük)
- Mobil Kommunikációs Kutatás-fejlesztési Központ és Innovációs Centrum létesítése - Mobil 2004 – résztvevők: ELTE, BME, PPKE, Ericsson, Siemens, HP, SUN, Microsoft, NOKIA, MTA SZTAKI, Pannon Távközlési Rt., Magyar Telekom Nyrt. PKI, T-Mobile