

## II. Európai Rádiórelé Rendszerek Konferencia (2nd ECRR)

Pádua, Olaszország 1989. IV. 17-21.

A konferencia témája majdnem kizárólag a 140 Mbit/s-os, sokálapotú QAM rendszerek kutatása, fejlesztése és üzemeltetése volt.

A témakörök:

- A rádió-relé rendszerek fejlődési irányai
- A rádiócsatorna jellemzői
- Modulációs módok és a kódolás
- Rendszerjellemzők meghatározása
- Rendszertervezés
- Terjedési problémák, ezek megoldása
- Berendezéstervezés
- Átviteli minőség mérése
- Vízfeletti terjedés

Az előadások nagy részét néhány cég: az Alcatel, Siemens, Telettra, Nippon, CNET, továbbá a British Telecom és Nyugat-német Posta szakemberei tartották.

A QAM rendszerekkel kapcsolatos kutatások sok országban folynak, kutatóintézetben, egyetemeken és a postáknál. Elhangzott norvég, finn, spanyol, dán és görög előadás is terjedési vizsgálatok ill. tervezési rész kérdések szimulációs vizsgálata témaköréből.

Egy magyar előadás volt: Kováts J. - Szabó Z. (TKI): "On phase noise and false-lock points in M-QAM feedback carrier recovery circuits".

Az előadások nagy része 64-QAM rendszerekhez kapcsolódott, de volt 16-QAM-ról is. Nagy helyet kapott a többutas terjedés kérdése, ehhez kapcsolódva a diversity vétel, a kiegyenlítők, az összeköttetés-tervezés és a terjedési jelenségek vizsgálata.

A vezető cégek már 256-QAM rendszerek kidolgozásával foglalkoznak. Általános a VLSI áramkörök alkalmazása.

A konferencián közel 300 résztvevő volt, Magyarországról 5 fő vett részt.

*Dr. Szabó Zoltán*