

A telekommunikációs infrastruktúra jövőképe, hollisztikus áttekintés – **Bóday Tamás, Cetin**

A 6G technológia forradalmasítja a kommunikációs rendszereket, drasztikusan növelve a sebességet és a megbízhatóságot. Az előadás központi témája a környezeti infrastruktúra igényei és szükséges változtatásai, beleértve az adatközpontokat és a THz spektrum sajátosságait. Az új antennatechnológiák és az ezek mellett szóba jöhető modulációk, valamint a full duplex megoldások szerepe különös figyelmet kapnak. Ezen felül a hálózati rétegek konszolidációja, az edge computing, a műholdak bekapcsolása és az AI alapú üzemeltetés felerősödéséről is szó esik. A technológiai újítások és műszaki csemegék megvitatása mellett az előadás rávilágít arra, hogyan integrálhatóak ezek a megoldások a meglévő rendszerekbe, biztosítva a zökkenőmentes átmenetet a jövő kommunikációs hálózatai felé.