

Búcsú a mobiltornyoktól! Kiválthatja-e a műholdas technológia a hagyományos földfelszíni mobil hálózatokat 2040-ig?

Kiss Tamás - Független mobilhálózati szakértő

Az előadás a mobil műholdas technológia (Direct-to-Cell) és a hagyományos földfelszíni mobil hálózatok jövőbeli kapcsolatát elemzi a 2040-es évek távlatban. A technológia már a jelenben is valósággá vált: pl. Starlink, és az AST SpaceMobile már biztosítanak alapvető D2C szolgáltatásokat és a következő években műholdak ezreinek pályára állítását tervezik a globális lefedettség érdekében. Az előadásomban megvizsgálom, hogy a műholdas konstellációk képesek-e teljes mértékben átvenni a földfelszíni infrastruktúra szerepét, vagy megmaradnak kiegészítő megoldásnak a fehér foltok lefedésére. Kitérek a sávszélesség, a kapacitás sűrűség és a késleltetés azon kritikus műszaki korlátaira, amelyek jelenleg még a földi hálózatok felé billentik a mérleget. Végül választ keresek arra, hogy ezeket a technológia gátakat le lehet-e bontani 2040-ig, és szükség lesz-e még újabb bázisállomások építésére, vagy a mobil távközlés végleg az űrbe költözik?