

Mindennapjaink kényelmét szolgálja, hogy a szélessávú mobil internet szolgáltatás szinte bárhol elérhető és használható kommunikációs csatornaként. Nincs ez másként a drónok esetében sem, ahol többféle adatot szeretnénk továbbítani a magasban, mint például:

- A drónok által gyűjtött telemetriai adatok beküldése
- Élő videó streaming közvetítése drónról
- Drónok távoli vezérlése mobil hálózaton keresztül
- Repülési információk továbbítása a drón forgalmi menedzsment rendszer (UTM) felé

A mobil hálózaton a felhasználói élmény sokban függ attól, hogy az alkalmazások futtatásához mennyire optimális a rádiós környezet, kedvező-e a lefedettség vagy milyen zavaró körülmények játszanak közre az adatok küldése során. Ahhoz, hogy tisztban legyünk a várható felhasználói élménnyel, megismerjük az alkalmazásunk hibátűrő képességét, illetve biztosítuk a minél gördülékenyebb kommunikációt, több dolgot is tehetünk:

- A szolgáltatók szemszögéből a mobil hálózat L1-L3 szintű optimalizálásával
- Az alkalmazás fejlesztések tekintetében a szoftverek robusztusabbá tételével L4-L7 szinten
- A felhasználók esetén pedig az alkalmazások L7 szintű érzékenységének és hibátűrő képességének felderítésével, hálózat minőségi emulációs tesztek segítségével.

Az előadás ezen gondolatébresztő információk boncolgatásával szeretné inspirálni a tisztelt szakmai hallgatóságot.