

IoT adatkommunikáció szubgigaherzen

Zsák Péter, *Smartopert*

Az IoT eszközök robbanásszerű elterjedésével párhuzamosan egyre nagyobb figyelmet kapnak a szubgigaherzes frekvenciatartományban működő kommunikációs technológiák. Ez az előadás a 868 MHz-es sávban rejlő lehetőségeket és kihívásokat vizsgálja az okosotthonoktól az ipari alkalmazásokig. Kiemelten foglalkozunk a LoRa, a Z-Wave és a Z-Wave Long Range protokollokkal, valamint az ezen a frekvencián működő gyártói saját megoldásokkal. Elemezzük ezen technológiák előnyeit – mint a kiváló áthatolóképesség, a nagy hatótávolság és az alacsony energiafogyasztás –, valamint hátrányaikat. A telekommunikációs szakemberek és döntéshozók számára az előadás átfogó képet nyújt arról, hogy a 868 MHz-es tartomány hogyan alakítja az IoT jövőjét, és milyen stratégiai megfontolásokat igényel a hálózatfejlesztésben és a szolgáltatások tervezésében.