

# A WIFI TECHNOLÓGIÁRA ÉPÜLŐ INTERNET SZOLGÁLTATÁS FEJLESZTÉSÉNEK LEHETŐSÉGEI HAJDÚSZOBOSZLÓN ÉS KÖRNYÉKÉN

Szerző: Bakó Károly István, V. évfolyamos hallgató  
Konzulens: Dr. Kovács György, tanszéki mérnök

A mai rohanó világunkban a városi embernek szinte lételemévé vált az Internet, és az ezen való kommunikálás. A nagyvárosok sűrűn lakott területeire a szolgáltatók igyekeznek a legkorszerűbb technikát alkalmazni, addig a ritkábban lakott területekre időben csak sokkal később kerülhet sor, a beruházások lassabb megtérülése miatt. Így bár igény lenne rá, az ilyen területen élők csak évekkel később juthatnak hozzá az új technológia használatához, megfosztva őket az ezekre épülő szolgáltatásoktól. Ez hátrányokat jelent nemcsak számukra, de a társadalom számára is.

Ezért tartom fontosnak a nagy költséggel kiépíthető vezetékes hálózatok mellett az alternatív megoldásokat is, amelyek alacsonyabb költséggel kivitelezhetőek. Az így kialakított hozzáférési hálózatszakaszok jelenthetnek megoldást a ritkán lakott területek Internet ellátásában.

A kábeles szolgáltatások igen jelentős beruházásokat igényelnek, és igen magas szolgáltatási szintet garantálnak. A kábelnélküli technológia egy jóval olcsóbb, de sebességében összemérhető megoldást jelent a ritkábban lakott területeken, például a kertsekben, viszont a szolgáltatás színvonala is alacsonyabb.

A vezeték nélküli (WiFi), hálózatok az utóbbi tíz évben jelentős fejlődésen mentek keresztül. Dolgozatomban ismertetem a vezeték nélküli hálózat szakmai alapját, a szabványait. Saját méréseim alapján bemutatom Hajdúszoboszló város WiFi-s lefedettségét, hiányosságait, aránytalanságait illetve a bekövetkezett bővülést. Majd ezt követően bemutatom az általam elképzelt Csatornakerti vezeték nélküli hálózatot, hogy abban milyen hardveres és szoftveres elemeket alkalmazok. Fontos célom volt továbbá a lehető legnagyobb lefedettség elérése, valamint költség-hatékony eszközök alkalmazása. Ezt követően a terep sajátosságait fejtem ki, majd kitérek a felmerülő akadályokra és gátló tényezőkre.