

SZABADOS MÁTYÁS

HELYMEGHATÁROZÁS WIFI ALAPJÁN EGY

DIGITÁLIS VÁROSBAN

ÖSSZEFOGLALÁS

A GPS-nek 1987-es megjelenése óta nem akadt ellenfele. A kezdetektől használják navigációra, térképek készítésére valamint a pontos idő meghatározására.

A technológia hátránya, hogy bár a nehezen kiépíthető infrastruktúrát már létrehozták, a felhasználó oldali hardver ára még mindig magas, illetve az optimális vételhez a mai zseb-eszközökhöz képest nagy antennára van szükség, így a mobiltelefon, smartphone, PDA gyártók többsége inkább a WiFi-t integrálja készülékeibe.

A GPS sűrűn beépített helyen, épületekben a leárnyékoltság miatt legtöbbször nem használható. Ezt a problémát próbálja orvosolni az egyre növekvő számban megjelenő WiFi hálózatok alternatív felhasználása segítségével - az ezen hálózatok hozzáférési pontjai által sugárzott információk alapján - ez az új technológia.

Segítségével nem csak GPS hardver nélkül határozhatjuk meg saját pozíciónkat, hanem a WiFi-n keresztül csatlakozhatunk egy adathálózathoz, amelyről aztán hely-specifikus információkat kaphatunk.

A felhasználási lehetőségek száma határtalan, e technológia segítségével valóban digitálissá tehető egy város, integrálva mindezt a tömegközlekedésbe, a rendőrség, tűzoltóság, valamint a mentők kommunikációjába, illetve a városlakók mindennapjaiba.