

## AZ AITIA INTERNATIONAL INFORMATIKAI ZRT

Az *„Intelligens szolgáltatásnyújtás beltéri rádiós helymeghatározó rendszerek felhasználásával”* című pályázat a *A Mikro- és kisvállalkozások innovációs tevékenységének támogatása* felhívás egyik nyertese. A projekt a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból (NKFIA) nyújtott 88.076.490 Ft támogatással valósult meg, 2018-1.1.1-MKI-2018-00172.

2020.02.20.

Zajlik a feladatok végrehajtása az NKFIA támogatású, *„Intelligens szolgáltatásnyújtás beltéri rádiós helymeghatározó rendszerek felhasználásával”* című magyar innovációs programban, az AITIA International Zrt-nél. A projekt motivációja, hogy a széles körben elterjedt, sokoldalúan és intenzíven használt GPS rendszerek beltérben nem alkalmazhatóak a rádiós hullámterjedés korlátozottsága miatt. Emiatt számos különböző, speciális rendszer terjedt el beltéri használatra. Ezek többsége költséges és korlátozott célokra szolgálnak.

Az utóbbi időben az okostelefonok elterjedése, valamint az olcsó és kifizetés nélküli BLE iBeacon (Bluetooth Low Energy rádiósugárzó) modulok és az UWB (Ultra Wide Band) rádiós modulok megjelenése jó lehetőséget kínál a sokoldalú és gazdaságosan használható személykövetés vagy tárgykövetés megvalósítására. A jelen innovációs feladatban ilyen rádiós helymeghatározó rendszerek alkalmazását tervezi az AITIA két intelligens szolgáltatáscsoport létrehozására. Az első ilyen szolgáltatás navigációs jellegű. Személyek esetében kézenfekvő, hogy a tartózkodási helyük ismeretében navigációs információt és releváns tájékoztatást küldjünk a telefonjukra, tabletjükre. Nagy, gyakran többszintű épületekben, hivatalokban, plázákban ez jelentősen egyszerűsíti a tájékozódást. Az alapszolgáltatások köre sokirányban bővíthető, pl. tiltott területek (geofencing) definiálása, vészhelyzeti szolgáltatások során figyelmeztetés és kivezető utak kijelzése, információk küldése a fenntartó személyzet számára stb. Hasonló szolgáltatások ipari alkalmazásokra is kiterjeszthetők, pl. targonca-vezetők számára. A második szolgáltatáscsoport nagyobb csarnokokban vagy szupermarketekben alkalmazható, és az UWB technológián alapszik, és bár speciális vevő-modult igényel a mozgó kliens oldalán, ez elhelyezhető a bevásárló-kocsin, vagy ipari alkalmazás esetén a targoncán. Ez a kliens-berendezés Bluetooth segítségével kommunikál a használó telefonjával vagy tabletjével, amely a releváns alkalmazás-információkat (hirdetések, hely-alapú lekérdezésre adott térképes válaszok) jeleníti meg.

Elkészült a célhardware prototípusa, és a beltéri helymeghatározás alapszolgáltatásai funkcionálisan használhatóak a projekt keretében kialakított kliens- és szerveroldali szoftvereknek köszönhetően.

