

Szerződés száma: 2018-1.3.1-VKE-2018-00021

Támogatás összege: 1 387 671 119 Ft

Összköltség: 2 312 239 116

A projekt időszaka: 2019.04.01 – 2023.03.31

Projektcím: Intelligens közlekedésirányítási rendszer fejlesztése a BME, Gamax Kft. és RacioNet Zrt. stratégiai együttműködésében

A Gamax Informatikai és Munkaerő-kölcsönző Kft., a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, valamint a RacioNET Számítástechnikai Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt. alkotta konzorcium 2018-ban támogatást nyert el a 2018-1.3.1-VKE kódszámú, Versenyképességi és kiválósági együttműködések című pályázati konstrukció keretében.

Az „Intelligens közlekedésirányítási rendszer fejlesztése a BME, Gamax Kft. és RacioNet Zrt. stratégiai együttműködésében” című projekt célja egy olyan, bármely városra adaptálható közlekedésirányító rendszer kifejlesztése volt, amely mesterséges intelligencia alapján képes a közlekedést hatékonyan vezérelni úgy, hogy a közlekedésben résztvevők a lehető legkevesebb időt töltsék a forgalomban.

A 2023.03.31-én Pécs Megyei Jogú Város Önkormányzatának átadott City AI pilot rendszer, a városokban fellelhető szenzorok (forgalomfigyelő kamerák, saját fejlesztésű mobil applikációnk, induktív hurkok, tömegközlekedési eszközökről származó valós idejű adatok) segítségével képes megfigyelni a város forgalmát. A megfigyelt adatokból a mesterséges intelligencia modul forgalom elemzést végez, majd forgalmat predikál és beavatkozási javaslatokat ad a diszpécsernek. A diszpécser a kapott javaslatok alapján dönthet arról, hogy a városban található közlekedési lámpák programjait azonnali hatállyal megváltoztassa, ezzel hatékonyabbá téve a közlekedést, emellett értesítést küldhet a tömegközlekedési cég utastájékoztató rendszerére, valamint a mobil applikációra. A diszpécser térképen láthatja a város teljes fogalmi helyzetére a historikus adatokból táplálkozó predikciókat, a kamerai képelemzésből származó forgalmi statisztikákat, az aktuális forgalmi akadályokat, és a tömegközlekedési járművek helyzetét.



A projekt keretében fejlesztett mobil alkalmazás lehetőséget ad a város lakóinak, hogy a megszokott útvonaltervező alkalmazások helyett egy hatékonyabb, az adott város igényeire szabott, mesterséges intelligenciával és hatékony beavatkozással (forgalmi lámpa vezérlés) támogatott útvonaltervezőt használhassanak. Az alkalmazás nem csak az autóval közlekedőknek jelent nagy segítséget hanem a tömegközlekedést preferálóknak is, ugyanis a térképen láthatóak a városban közlekedő tömegközlekedési eszközök aktuális helyzete, útvonala, menetrendje és késés adata.

A fejlesztés 1 387 671 119 Ft vissza nem térítendő támogatásból valósult meg.

Sásdi Bence, projektvezető
e-mail: sasdi.bence@gamax.hu



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT