

2020-1.1.2-PIACI-KFI-2021-00186

**Felhő alapú mesterséges intelligenciával támogatott városi közlekedés monitorozó és modellező eszköz fejlesztése**

A projekt célja egy felhő alapú mesterséges intelligenciával támogatott forgalom és mobilitás mérő, elemző és modellező szolgáltatásportfólió kialakítása volt. A rendszer alapja egy kamerás és WiFi alapú mérőegység, melynek segítségével történik a közlekedési objektumtípusok felismerése és azonosítása. A sima kamerán túlmutató megoldásokat (LIDAR illetve RGB-D szenzorokat) is integráló objektum azonosító és követő képességeket alkalmaztunk. Ezen objektum azonosító (object matching) megoldások segítségével tudtunk adott terület, városszintű közlekedési folyamatokat azonosítani. A rendszer alacsony költségű mérő szenzorok segítségével tud adott pontban forgalmat mérni és áthaladó utasszámot becsülni.

A rendszer az egyedi és adatbiztonságot maximálisan megvalósító P2P folyamkinyerő képességének köszönhetően tud területeken átívelő folyamatokat is azonosítani minimális szenzor üzemeltetési költség mellett. Ezen adatok alapján a forgalomelemző modul térinformatikai rendszerében lehet elemezni az aktuális és múltbéli közlekedési állapotokat, trendeket, anomáliákat. Modell készíthető az adott területről, amely segítségével új közlekedési szituációk, esetleges beavatkozások hatása is modellezhető forgalom és utas mobilitás szinten. A rendszer egyedisége még az adott helyszínekhez történő könnyű adaptációs képessége.

Olyan eszköztárat adunk a felhasználóknak (városok, közlekedési hatóságok, közlekedésszervezők szakembereinek), amelyekkel új objektumtípusokat tudnak betanítani illetve adott helyszínhez tudják adaptálni a rendszert. Az SaaS modell üzleti hasznosítását, szolgáltatási szintek kezelését lehetővé tévő modulok szintén a rendszer részét képezik a megfelelő CRM/ERP megoldások integrálhatóságának képességével. A fejlesztés eredményeképpen egy klucsrakész SaaS modellt követő városi forgalom és mobilitás mérő, elemző és modellező szolgáltatás jött létre.

Projekt címe: Felhő alapú mesterséges intelligenciával támogatott városi közlekedés monitorozó és modellező eszköz fejlesztése



Projekt azonosítószáma: 2020-1.1.2-PIACI-KFI-2021-00186

Projekt időtartama: 2021.09.01.-2024.08.31.

Projekt költségvetése: 678 803 954 Ft

Szerződött támogatás összege: 392 663 790 Ft

Támogatás mértéke: 57,85 %



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL  
MEGVALÓSULÓ  
PROJEKT