



2021 augusztusában elindult a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal 207 206 549 forintos támogatásával 2020-1.1.2-PIACI-KFI-2021-00190 projekt keretében Hiflylabs Zrt. Big data alapú gépi tanulási (mesterséges intelligencia) és hálózati adatvizualizációs algoritmusok alkalmazásának kutatása és fejlesztése

A mesterséges intelligencia az elkövetkező években teljesen átalakítja a vállalatok döntéshozatali folyamatait és döntési sebességét. Ennek során adatvezérelten, tények alapján dönthetnek az egyre jobban informált vezetők és szakértők, és számos alacsonyabb szintű döntést algoritmusok végeznek automatizáltan. Az adataikat ilyen modern eszközökkel feldolgozó és információkat okosan terítő vállalatoknak nő a versenyképessége és reakciósebessége. Ez a folyamat az eleve erre fogékony pénzügyi- és telekommunikációs szektor mellett hamarosan eléri a hagyományosabb iparágakat, mint a gyáripar, mezőgazdaság, orvoslás és közszféra is. Azon informatikai szolgáltatók, akiknek kompetenciájuk révén segíteni tudják a vállalatokat ezeken a területeken, óriási piaci kereslettel szembesülhetnek és vehetik el a hagyományosabb eszközöknél maradó versenytársaik piacát. A projekt során olyan eszköztár birtokába jutunk, amellyel nemzetközi szinten is élenjáró szereplők lehetünk az amúgy is robbanásszerűen bővülő adatiparban.

Ennek megfelelően kutatás-fejlesztési innovációs projektünk célja a big data alapú gépi tanulási (mesterséges intelligencia) és adatvizualizáció kutatása és fejlesztése. A projekt több, egymást erősítő és kiegészítő modulra bontható

- hatékony adatgyűjtési módszerek: ipari szenzorok / beaconok telepítése, adatok gyűjtése és feldolgozása, automatizált adatminőség-javítás, szövegbányászati megoldások alkalmazása
- big data: Cloud alapú adattárolási lehetőségek kihasználása, hálózati algoritmusok, metrikák kutatása
- AI megoldások: machine learning alapú DM technikák, komplex intelligens algoritmusok kutatása és prototipizálása
- data visualization: az adatok kiaknázása az elemzést elősegítő vizualizálási módszerek kutatása, hálózat kutatás és megjelenítés, koncepcióalkotás, tervezése, implementálása
- teljes körű adatértéklánc keretrendszer felállítása

A K+F projekt végcélja világszínvonalú know-how megszerzése mellett olyan prototipizált megoldások kialakítása, amely némi további, de már testreszabott irányú fejlesztéssel könnyen implementálhatóak számos területen, majd hatékonyan alkalmazhatóak akár a már meglévő, akár új módszerekkel szerzett adatvagyonban rejlő lehetőségek kiaknázására. A cégünk a pályázat végére képes lesz egy teljeskörű big data adatértékláncot szolgáltatni, kiszolgálva a sok adattal rendelkező ipari, mezőgazdasági, orvosi és szolgáltatóipari szereplőket. A végső termékprototípus az adatgyűjtés, adattárolás, adatminőség, prediktív



és hálózat elemzés, szakértői és vezetői információmegjelenítő komponenseket integrálja egy ügyfelek számára értékteremtő és könnyen beköltözhető, testreszabható adatelemzési infrastruktúrába.

Kapcsolat: Fehér Tamás vezérigazgató

Tamas.Feher@hiflylabs.com



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL  
MEGVALÓSULÓ  
PROGRAM