

A TALENTIS CONSULTING Zrt a Szegedi Tudományegyetemmel konzorciumban az NKFIH Alapból a 2019-1.1.1-PIACI-KFI keretében támogatást elnyert 2019-1.1.1-PIACI-KFI-2019-00449 szerződés számú, „Mesterséges intelligenciával támogatott, BI-alapú döntéstámogató rendszer kifejlesztése cégcsoportok számára, komplex pénzügyi, jogi feladatok optimalizálására" című, ún. NOVA projektjével.

Ennek folyamatáról, illetve státuszáról folyamatosan tájékozódhat oldalunkon.

A kedvezményezett neve: Talentis Consulting Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Konzorciumi tag neve: Szegedi Tudományegyetem

A projekt címe: Mesterséges intelligenciával támogatott, BI-alapú döntéstámogató rendszer kifejlesztése cégcsoportok számára, komplex pénzügy, jogi feladatok optimalizálására

A szerződött projekt összege: 1 027 569 500 Ft

A szerződött támogatás összege: 580 006 000 Ft

A kedvezményezettre eső

támogatás összege: 450 746 500 Ft

A támogatás mértéke (%-ban): 56,44 %

A projekt kezdésének dátuma: 2020. május 01.

A projekt befejezési dátuma: 2023. április 30.

A projekt azonosító száma: 2019-1.1.1-PIACI-KFI-2019-00449

A projekt bemutatása:

A projekt szakmai összefoglalója:

Egy-egy cégcsoport vagy nagyobb vállalat menedzsmentje sokszor szembesül azzal a problémával, hogy az irányításuk alatt álló üzleti területek vagy különálló cégek mindennapi operatív irányítási feladatain túlmutató, jogi vagy pénzügyi optimalizálási feladatok jelentkeznek. Az esetek többségében a menedzsment túl későn értesül az optimalizációs lehetőségekről ahhoz, hogy hatékonyan tudjon beavatkozni a cég vagy cégcsoport tevékenységébe, szerkezetébe. Mind a változó jogi környezet, mind pedig a cégcsoportban rejlő strukturális lehetőségek kamatoztatása sok energiát és figyelmet igényel a cégvezetés részéről, pedig ezek

összességükben jelentős pénzügyi, piaci potenciált rejthetnek magukban. K+F projektünk célja, hogy egy olyan, mesterséges intelligenciával támogatott, üzleti intelligencia-alapú döntéstámogató rendszert (szoftver rendszer és vezetéstámogató módszer) hozzunk létre, amely előre rögzített szabályok alapján gyűjt információkat, majd ezek intelligens elemzését követően magyar nyelven segítséget nyújt a menedzsmentnek a különböző befektetési, pénzügyi, számviteli és tenderezési folyamatokban. Az új NOVA rendszer, csatlakozva a vállalatirányítási rendszerhez (a továbbiakban: ERP) és más szakmai rendszerekhez, különböző komplex pénzügyi, jogi problémák megoldásában és feladatok optimalizálásában fogja segíteni a cégcsoportok és nagyvállalatok vezetőseit. Az új döntéstámogató rendszer és vezetéstámogató módszertan alapja a pénzügyi, jogi, termelési területekhez értő, tanácsadó szakértők által létrehozandó szabályrendszer lesz. A szakértők által kialakítandó komplex szabályok specifikus pénzügyi és jogi összefüggéseket fognak tartalmazni, és a kiértékelésükhöz szükséges paramétereket, pénzügyi adatokat a rendszer a felhasználó cégvezető által feltett konkrét kérdések feldolgozását követően, egy adattár és automatikus adatstruktúráló alrendszerből (a továbbiakban: DWH) fogja átvenni, üzleti intelligencia (a továbbiakban: BI) eszközök segítségével elemezni, majd megjeleníteni. A kifejlesztendő új NOVA döntéstámogató rendszerrel a vezetők szabadszöveges társalgás formájában beszélgethetnek, vagy akár közvetlenül használhatják a nagyobb felkészültséget igénylő BI elemző felületeket. A rendszer, ha szükséges visszakérdez, további paramétereket kér és pontosítja az adatokat, majd elindítja a kívánt elemzést, amelynek eredményeit, diagramjait megjeleníti a képernyőn/kivetítőn, és szóban közli az elemzés eredményét. Az új NOVA rendszer tágabb értelemben a következő részekből fog állni: (1) DSA– Döntéstámogató kommunikációs alrendszer, amely szóbeli kommunikációt biztosít a menedzsmentnek a rendszer használatához. (2) PBI – Új mesterséges Intelligencia-alapú üzleti intelligencia alrendszer, amely lehetőséget biztosít a szakmai tanácsadóknak, hogy kötött keretek mellett kidolgozzák a pénzügyi, jogi, termelési elemző szabályait, amelyek alapján előáll a rendszer tudásbázisa. (3) DWH – Adattárház és automatikus adatstruktúráló alrendszer, amely képes lesz arra, hogy információkat gyűjtsön a cégcsoport ERP és szakmai rendszereiből. (4) ERP – Kísérleti vállaltirányítási rendszer, amely biztosítja a pénzügyi és szakmai adatokat. (5) A NOVA rendszerhez kapcsolódó új vezetéstámogató módszertan.

K+F projektünk eredményeképpen kialakítandó új, NOVA mesterséges intelligenciával támogatott, önfejlesztő, BI alapú, döntéstámogató-rendszer jelentős versenyelőnyt biztosíthat a hazai és nemzetközi piacon is, a nagyvállalatok és a cégcsoportok irányításában.

A projekt I. mérföldkövében (2020.05.01 – 2021.04.30.) elért eredmények rövid bemutatása:

A Talentis Consulting Zrt-nél a kutatási eredményekre támaszkodva történt meg a PBI új mesterséges intelligencia-alapú üzleti intelligencia szabályrendszerének modellezése, valamint az új vezetéstámogató módszertan kidolgozása. Alvállalkozó bevonásával megvalósult a DSA kommunikációs alrendszer modellezése, az adat- és folyamat-modellek meghatározása. A modellezési folyamat során kialakításra kerültek a NOVA rendszer vezérléséhez szükséges tipikus, paraméterezzhető mondat szerkezetek, valamint a természetes nyelvű interfész mesterséges intelligencia algoritmus és annak akaratmodellje.

A Talentis Consulting Zrt-nél az első munkaszakasz eredményeként mind a PBI mind a DSA alrendszer kutatási feladatai sikeresen lezárásra kerültek. Az elvégzett kísérletsorozatok és modellezési feladatok eredményeként mindkét alrendszer modellje elkészült, az új vezetéstámogató módszertan koncepcionális leírásának alapjai lefektetésre kerültek. A következő - fejlesztési – szakasz szakmai megalapozásán túl az infrastrukturális körülmények is kialakításra kerültek.

A Szegedi Tudományegyetem projekttel kapcsolatos tájékoztatója az alábbi linken érhető el:

<https://u-szeged.hu/pmi/2019-1-1-1-piaci-kfi-210527/2019-1-1-1-piaci-kfi>

A projekt II. mérföldkövében (2021.05.01 – 2022.04.30.) elért eredmények rövid bemutatása:

A Talentis Consulting Zrt.-nél a második munkaszakaszhoz kapcsolódó feladatok sikeresen lezárásra kerültek. A Talentis Consulting Zrt. munkatársai, valamint a projektbe bevont alvállalkozók a projekt érintett szakaszában az alábbi munkafolyamatokat végezték el:

- Tudásbázis fizikai és logikai tervezése
- DSA döntéstámogató kommunikációs alrendszer megtervezése és lefejlesztése
- Új mesterséges Intelligencia-alapú üzleti intelligencia (PBI) alrendszer megtervezése és lefejlesztése, Dashboard képernyők tesztelése
- DWH és ERP alrendszerek tesztelhető, minta adatokkal dolgozó verziójának elkészítése
- Folyamatmentek elvégzése
- MI kommunikáció elemzési kísérletek elvégzése tudásbázis tesztelésére
- Vezetéstámogató módszertani kézikönyv (első verziójának) elkészítése

A Szegedi Tudományegyetem projekttel kapcsolatos tájékoztatója az alábbi linken érhető el:

<https://u-szeged.hu/pmi/2019-1-1-1-piaci-kfi-210527/2019-1-1-1-piaci-kfi>

A Talentis Consulting Zrt. munkatársai a projekt III. (2022.05.01 – 2023.04.30.), záró munkaszakaszában az alábbi munkafolyamatokat végezték el:

- Alrendszerek telepítése, interfészek beállítása és tesztelése
- Szabadszöveges kommunikációs modul tesztelése szimulációs párbeszédok használatával
- NOVA rendszer üzleti intelligencia folyamatainak és mesterséges intelligencia szabályainak a validációs és verifikációs tesztjeinek elvégzése
- NOVA mesterséges intelligenciával támogatott, BI-alapú döntéstámogató rendszer termékszintű lefejlesztése, a piacon közvetlenül értékesíthető termékváltozatának legyártása
- NOVA módszertan véglegesítése

Talentis Consulting Zrt. a Szegedi Tudományegyetemmel konzorciumban a projektet 2023.04.30. napján befejezte. A projekt a végleges, piackész „NOVA mesterséges intelligenciával támogatott, BI-alapú döntéstámogató rendszer” termék elkészültével zárult.

A Szegedi Tudományegyetem projekttel kapcsolatos tájékoztatója az alábbi linken érhető el:

<https://u-szeged.hu/pmi/2019-1-1-1-piaci-kfi-210527/2019-1-1-1-piaci-kfi>