

Az eKRETA Informatikai Zrt. az SDA Informatika Zrt-vel konzorciumot alkotva sikeresen befejezte a „Piacvezérelt kutatás-fejlesztési és innovációs projektek” keretén belül meghirdetett, **„Oktatási életút előrejelzés mesterséges intelligencián alapuló rendszer támogatásával”** megnevezésű kutatás-fejlesztési projektjét. A 2020-1.1.2-PIACI-KFI-2021-00217 számú projekt az Innovációs és Technológiai Minisztérium Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs Alapból nyújtott támogatásával, a 2020-1.1.2-PIACI-KFI pályázati program finanszírozásában valósult meg.

A projekt célja, hogy a köznevelés 9-12. osztályaiba járó diákok számára segítse a pálya- és intézményválasztást, a kiválasztott képzési terület/szak/intézmény nagyszámú hallgatójának tanulmányi eredményei alapján, gépi tanulási módszerek alkalmazásával javaslatot tegyen a diák által fejlesztendő területekre, valamint megbecsülje a bekerülés, illetve az 1-2. tanév elvégzésének relatív sikerességét. A projekt megvalósulásával lehetővé vált továbbá a lemorzsolódásban veszélyeztetett hallgatók korai kiszűrése prediktív analitikai módszerekkel. A célok eléréséhez létrehozott informatikai megoldás kialakítása magában foglalta az algoritmus kutatását és a rá épülő informatikai döntéstámogató rendszer kidolgozását.

A középiskolások, illetve gondviselőik Magyarországon jelenleg az oktatásuk és a karrierjük kiválasztásakor a felvételi pontszámokat és a diplomás pályakövető rendszert (DPR) leszámítva csak szubjektív impulzusok alapján hozzák meg pálya- és intézményválasztási döntéseiket. Ezek a döntések nem csak rövid-, hanem többnyire közép- és hosszútávon is meghatározzák az érintettek életútját. Egy-egy tanulmányi terület sikeres elvégzésének esélye az egyes tantárgyakban nyújtott teljesítményből levezethető, ezért a választás támogatása a rendelkezésre álló legújabb adatbányászati technológiák alkalmazásával nem csupán kínáló lehetőség, hanem indokolt feladat is. A projekt a köz- és felsőoktatásban digitálisan gyűjtött adatokra épül, amelyek mennyisége és minősége mára elérte azt a szintet, ami egy pályaválasztási döntéstámogató rendszer kifejlesztéséhez volt szükséges. A megoldás alkalmas egyéni szinten Szak/Szakképzés(ek), kvázi továbbtanulási helyek ajánlására, amely figyelembevételével a tanulók jobb eséllyel abszolválható tanulmányi életutat választhatnak. Az ajánlás megfogalmazásához a rendszer ordinális skálán kategorizálja a továbbtanulásban kiválasztott intézményeket, illetve képes megállapítani, hogy mely intézmények elvégzése ütközik majd várhatóan kis, közepes vagy nagyobb nehézségbe, hol kicsi, közepes vagy nagy az esélye (valószínűsége) lemorzsolódásnak. További funkcióként a megoldás képes listázni az adott egyén, diák/hallgató számára fejlesztést igénylő területeket, amelyek a kiválasztott életút minél nagyobb eséllyel történő sikeres teljesítését teszi lehetővé, azaz miben kell az egyénnek erősödni/fejlődni. Várhatóan akkor nő meg az elvégzés esélye, ha a rendszer által adott tárgyokban javul a tanuló. Egyúttal a lemorzsolódási veszélyek csökkentésére is ad javaslatokat a rendszer: versenyre való felkészüléssel; adott tárgyban érdemjegyek javításával; fakultációk igénybevételével; ajánlott, pl. matematika felkészítővel



(belépő); egyéb indokokkal. A projekt eredményeként létrejött megoldás felületet is biztosít a gondviselők számára, ahol a fentieket nyomon követhetik.

A projekt megvalósítási időszak alatt pilot jelleggel, már 3 felsőoktatási intézmény múltbeli adatait feldolgoztuk, bekerültek a rendszerbe. Kialakításra került egy automatizmus, hogy a felsőoktatási intézmények adataikat automatikusan tudják küldeni, így a további felsőoktatási intézmények adatai folyamatosan be tudnak épülni a rendszerbe.

Mivel a rendszer a mindenkori közoktatásban résztvevő szereplőket segíti, társadalmi hasznosulása folyamatos.

A projekt a Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs Alap 399.847.200 Ft vissza nem térítendő támogatásával valósult meg 2021. január 3. és 2022. május 31. között.



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL  
MEGVALÓSULÓ  
PROGRAM