

AUTORAD projekt: mesterséges intelligencia a gerinc MR-vizsgálatában

A projekt, amely a 2020-1.1.3-PIACI-KFI pályázati kiírás keretében kapott támogatást, az intelligens automatizált gerinc MR-leletező és vizualizált leletértelmező rendszer kutatás-fejlesztésére és integrációjára irányult. A pályázat azonosítószáma 2020-1.1.2-PIACI-KFI-2020-00072, és a projekt teljes támogatási összege 718 487 035 Ft volt, amely a projekt konzorciális KFI költségeinek 60,9%-át fedezte.

Az AUTORAD projekt célja a gerincbetegségek diagnosztikájának és szűrésének hatékonyabbá tétele volt, a radiológus szakorvosokra háruló terhelés csökkentése mellett. A projekt eredményeként egy mesterséges intelligencián alapuló automatizált gerinc MR-leletező alkalmazás jött létre, amely képes azonosítani a súlyos gerincbetegségekre utaló MR-elváltozásokat, mint például csigolyatörés és gerincdaganat, valamint a potenciális fájdalomforrásokat, mint a porckorongsérv, csigolyaelcsúszás és gerinccsatorna szűkület.

A projekt során kifejlesztették a radiológiai leletek új, intelligens generációját, az ún. i-Leletet, amely 2D és 3D vizuális megjelenítést is biztosít a radiológiai vizsgálati eredmények érthetőbb és szemléletesebb feldolgozása érdekében. Az AUTORAD által létrehozott példátlanul nagy elemszámú tudományos adatbázis a jövőbeni egészségügyi kutatás-fejlesztési projektek alapját képezi.

A mesterséges intelligencia módszerei egyre szélesebb körben találják meg alkalmazásukat az egészségügy területén, de az AUTORAD-hoz hasonló automatizált gerinc MR-leletező alkalmazás nem volt elérhető a hazai és nemzetközi piacon. Az i-Lelet is egyedülálló fejlesztés a maga nemében.

A pályázati program végére a fejlesztések tudományos validációt és klinikai tesztelést követően piaci bevezetésre kész állapotot értek el. Az AUTORAD KFI konzorcium vezetője a hazai gerincgyógyászati ellátás csúcscsintézményét jelentő Budai Egészségközpont volt, míg a projekt partnerei a Szegedi Tudományegyetem Szoftverfejlesztés Tanszék Mesterséges Intelligencia Kutatócsoportja és az IFUA Horváth & Partners Kft.

A fenntarthatóság és a nemzetközi piacra való kilépés elősegítése érdekében a projekt során elkészült az orvostudományi fejlesztések angol verziója is. Az MR-vizsgálat az egyik legdinamikusabban növekvő radiológiai vizsgálati típus az egész világon, ami jól jellemzi a projekt eredményeinek hazai és nemzetközi piaci potenciálját.

A projekt befejezési dátuma 2024. január 31. volt, és a célkitűzéseit teljesítve a fejlesztések sikeresen megvalósultak.

Sajtókapcsolatok:

Budai Egészségközpont
sajto@bhc.hu

Morpho
Cser Fanni
+36 30 545 7092
cser.fanni@morpho.hu