



Mesterséges intelligencia alapú fejlesztés indul a GE Healthcare és a Debreceni Egyetem együttműködésében

A GE Healthcare és a Debreceni Egyetem a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alap (NKFIA) támogatásával mesterséges intelligenciára alapuló közös kutatás-fejlesztési projektet indít.

A GE Healthcare és a Debreceni Egyetem innovációs projektje a legkorszerűbb, vezető technológiákon alapuló, mesterséges intelligenciát alkalmazó fejlesztés, amely alkalmas olyan kutatások hatékonyabbá tételére is, mint a gyógyszerfejlesztéshez kapcsolódó klinikai vizsgálatok. A 1,4 milliárd Ft összköltségvetésű, két éves projekt a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alap (NKFIA) mintegy 800 millió Ft-os támogatásával valósul meg, amelyben több mint 50 kutató-fejlesztő munkatárs vesz részt. A fejlesztés révén létrejövő adatbányászati platform lehetővé teszi a több forrásból származó kórházi információs adatbázisok gyors lekérdezését. Az integrált rendszeren keresztül elérhető adatokra épülő mesterséges intelligencia fejlesztések a személyreszabott orvoslás alapjait készítik elő. Az együttműködés egy olyan hosszútávú fejlesztési stratégiának induló állomása, amelynek eredményeképp mesterséges intelligencia modellek fejleszthetők a személyreszabott orvosláshoz.

Az egészségügyben évente 52 ezer milliárd Ft-ot* költenek K+F tevékenységre globális szinten. Egy-egy új gyógyászati eljárás éveket vesz igénybe, a fejlesztések milliárdos költségének jelentős részét a klinikai vizsgálatok komplexitása, a vizsgálatokba bevont betegtorzás nehézsége okozza. Az ezzel kapcsolatos teendőket szerződéses klinikai vizsgáló szervezetek (clinical research organization – CRO) és bevont vizsgálati helyek látják el. Elemzések szerint a globális klinikai vizsgálati szervezetek piaci nagysága folyamatosan, évente 15%-kal növekszik, 2024-re eléri 71,7 milliárd USD-t. Az Innovatív Gyógyszergyártók Egyesület adatai alapján hazánkban évente 108 milliárd forint értékű klinikai vizsgálatot végeznek és a hazánkban aktív 80 CRO cégnél jelenleg több mint 500 olyan klinikai vizsgálat folyik, ami aktív betegtorzási fázisban van.

A GE Healthcare budapesti és szegedi fejlesztő csapatai egyedülálló szakmai kompetenciával vannak jelen az egészségügyi termékfejlesztés, szoftverfejlesztés és adatelemzési feladatok területén, a hazánkban fejlesztett informatikai megoldások a vállalat globálisan értékesített termékeinkben jelenleg is elérhetőek.

“A pandémia egyértelműen rámutatott arra, hogy olyan egészségügyi informatikai megoldásokra van szükség, amik lehetővé teszik az egészségügyi rendszerek összekapcsolását, az adatok távoli megosztását és amelyek mindeközben biztonságos megoldást nyújtanak az érzékeny egészségügyi adatok kezelésére is. A most induló fejlesztés a klinikai vizsgálatok hatékonyságának növelését hivatott elősegíteni és az amúgy is túlterhelt egészségügyi személyzet munkáját egyszerűsíteni az automatizálható feladatok átvállalásával. A fejlesztés során szorosan együtt dolgozunk a Debreceni Egyetemmel, eredményeinket az Egyetem szakértői validálják, visszajelzésük kiemelten fontos a kísérleti fejlesztés irányának meghatározásában “ – tudatta Ferik Attila, a GE Healthcare szoftver-fejlesztési és ügyvezető igazgatója.

- * Ref: Asia: [Preferred Destination for Clinical Trials 2020](#), A Frost&Sullivan Whitepaper

A Debreceni Egyetem karain magas szintű alap és alkalmazott kutatási-fejlesztési tevékenység zajlik, amelynek alapja az Egyetem kiemelkedő tudományos teljesítményt elért kutatói hálózata. A Debreceni Egyetem Klinikai Központ évente több mint 3 millió beteg gyógyulását segíti a legújabb eljárásokat is alkalmazva.

“Jól látható, hogy a mesterséges intelligencia (MI) egészségügyi alkalmazása ugrásszerű növekedés előtt áll, amelyek nemcsak a gyorsabb és pontosabb betegellátást segíthetik elő. A gyógyszerfejlesztéshez kapcsolódó klinikai vizsgálatok egyre komplexebbé válnak, speciális betegcsoportok megtalálását, bevonását igénylik. A GE Healthcare-rel közösen fejlesztett platform segítségével a klinikai vizsgálatokhoz a betegek kiválasztására fordított idő harmadával csökkenthető, így a vizsgálatokba bevonható betegeink hamarabb részesülhetnek potenciálisan hatásos új terápiában” – osztotta meg Szilvássy Zoltán, a Debreceni Egyetem rektora.

Az egészségügyben éves szinten petabyte nagyságrendű adat keletkezik, de egyelőre az adatok töredéke, pár százaléka kerül csak hasznosításra. A most létrejövő egységes informatikai platform ezt az adatvagyonot teszi elérhetővé a tudományos munka számára. Segítségével feltárhatók lesznek a betegellátással kapcsolatos összefüggések, további mesterséges intelligencia modellek fejleszthetők, amelyek a személyre szabott orvoslás feltételeit teremtik meg.

A GE Healthcare Magyarországról

A GE Healthcare a GE 16,7 milliárd dolláros egészségügyi üzletága. Az orvosi képző, betegfigyelő berendezések és digitális technológiák vezető szolgáltatójaként, a GE Healthcare intelligens eszközök, adatelemzés, alkalmazások és szolgáltatások révén, az Edison platform támogatásával teszi lehetővé az egészségügyben dolgozók számára, hogy gyorsabb és megalapozottabb döntéseket hozhassanak. Az üzletág ma Magyarországon több mint 700 munkatársat foglalkoztat, elsősorban magasan képzett mérnököket, akik az orvosi képzés, a munkafolyamat-kezelés és a mesterséges intelligencia egészségügyben történő alkalmazásán dolgoznak. www.ge.com

A Debreceni Egyetemről

A Debreceni Egyetem Magyarország vezető kutatóegyetemei közé tartozik, amely 30 ezres hallgatói létszámával és 14 karával a legszélesebb hazai képzési kínálatot nyújtja. A DE Általános Orvostudományi Karán jelenleg közel 3400 diák tanul. Az egyetem stratégiai fókuszterületei közé tartozik az egészségipar. A DE kutatási- fejlesztési tevékenységét hatékonyan támogatja az intézmény innovációs ökoszisztémája is. A Debreceni Egyetem betegellátó tevékenységét a Klinikai Központ végzi több mint 6000 dolgozó közreműködésével. A Debreceni Egyetem Klinikai Központja hazánk egyik legnagyobb egészségügyi szolgáltatója, amely a fekvőbeteg- ellátásban több mint 60, míg a járóbeteg- ellátásban, valamint a diagnosztikai szektorban 91 területen végez egészségügyi feladatokat. A GE Healthcare évek óta stratégiai partnere a Debreceni Egyetemnek. www.unideb.hu

Budapest, 2021. november 23.

Sajtókapcsolatok:

Galli Edit
kommunikációs vezető, GE Healthcare
Email: edit.galli@ge.com

Debreceni Egyetem Sajtóiroda
Email: sajtoiroda@unideb.hu



AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROGRAM

- * Ref: Asia: [Preferred Destination for Clinical Trials 2020](#), A Frost&Sullivan Whitepaper