

Személyre szabott terápiás döntésekhez fejlesztenek digitális mikroszkópot és onkopatológiai esetkezelő rendszert

Budapest, 2022. március 31. – Digitális mikroszkópot és onkopatológiai esetkezelő rendszert fejleszt a 3DHISTECH Kft., az Eötvös Loránd Tudományegyetem és a Semmelweis Egyetem a személyre szabott, precíziós diagnosztikán alapuló terápiás döntés támogatásához a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alap támogatásával.

A digitális mikroszkópok fejlesztésében nemzetközi szinten meghatározó vállalkozás, mint konzorciumvezető, a két egyetemmel együtt kezdett projektje lehetővé teszi majd digitális mikroszkópia, digitális tárgylemezek alkalmazásával, digitális betegadat-környezetben, munkafolyamat-optimalizáció és esetkövetés alapján kvantitatív, teljestárgylemez-képfeldolgozó algoritmusok segítségével az onkopatológiai esetek diagnózisát, diszkusszióját és ezek segítségével a legfrissebb orvosi ajánlások alapján a terápiáról döntő oncoteam ülésen a személyre szabott terápia kialakítását.

A projekt keretében a Semmelweis Egyetem I. sz. Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézete betegadat-kezelő és diagnosztikai folyamatirányító szakmai protokoll-alapú keret programot fejleszt, az Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudomány Karán a tumor diagnosztikus és terápiás célpont klasszifikáló mesterséges intelligencia algoritmust és eljárást alakítanak ki, míg a 3DHISTECH Kft. digitális mikroszkópot fejleszt onkodiagnosztikai és célzott, személyre szabott terápia meghatározására, valamint nagyfelbontású, real-time digitális tárgylemez-szkennert készít.

Az 1,176 milliárd forint összköltségű fejlesztéshez 693,5 millió forint támogatást nyertek el a konzorciumi tagok a magyar kormánytól, a 2020-1.1.2-PIACI-KFI-2021-00298 számú projekt a Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs Alapból biztosított támogatással, a Piacvezérelt kutatás-fejlesztési és innovációs projektek támogatása című pályázati program finanszírozásában valósult meg.

A fejlesztéssel 34 kutató, fejlesztő vesz részt, a munka 2025-ben zárul.

További információ:

Szabó Máté

+36-70/283-4733, szabo.mate@innoscope.hu

<http://www.3dhitech.hu/>