

2018-10-05

ZINEMATH ZRT.

SAJTÓKÖZLEMÉNY

PÉCSSETT FEJLESZTIK AZ ORVOSTUDOMÁNY VILÁGSZÍNVONALÚ ÚJ ESZKÖZÉT

A IV. Nemzetközi Interdiszciplináris 3D Konferencián és Kiállításon a szakmai kiállítók között bemutatkozott a Pécsi Tudományegyetem (PTE), az MTA-SZTAKI és a Zinemath Zrt. kooperációjában készülő mesterséges intelligenciát és AR alapú 3D megjelenítést alkalmazó orvosi alkalmazás fejlesztésére irányuló projekt.

A fejlesztéshez a PTE Általános Orvostudományi Kara biztosítja a bemenő adatokat, amelyeket a SZTAKI által fejlesztett algoritmusokkal dolgoznak fel és jelenítik meg 3D-ben. Emellett a PTE Műszaki és Informatikai Kara és a PTE Művészeti Kara is részt vesz a munkában, mutatva a széleskörű összefogást a siker érdekében.

A Zinemath Zrt. ezek alapján fejleszti a **zEditor** nevű szoftveres megoldást, amely az utófeldolgozási és megjelenítési lehetőséget biztosítja a feldolgozott CT, MR (és egyéb típusok) felvételek számára. A módszer világszínvonalú technológiákat használ, mint a mesterséges intelligencia, a kiterjesztett valóság és olyan 3D képfeldolgozó eszközök, amelyeket az önvezető autóknál is használnak.

„A kifejlesztésre kerülő módszer, ha elkészül, a műtéti időt lerövidítheti az újszerű műtéti tervezési lehetőségek miatt, illetve a kiterjesztett valóság alapú rávetítés segítségével. A rendszer a beavatkozások utáni rehabilitációt is végigkíséri majd, mivel a mozgáskövető eszközökkel nyomon követhető a visszamaradó vagy eredendő mozgási rendellenességgel rendelkező betegek állapotváltozása.” – mondta el Dr. Háber István a projekt egyik vezetője.

A fejlesztés színvonalát jelzi, hogy minden eleme bemutatható volt a tudományos konferencián is, olyan eredményekkel, amik nemzetközi szinten is kiemelik a projektet. A fejlesztés részben Európai Unió forrásból, a GINOP-2.2.1-15-2017-00083 pályázatból valósul meg “Kiterjesztett valóság alapú, 3D orvosi képek és a valóság egyesített vizualizációját megvalósító, innovatív egészségügyi segédeszköz (zMed) fejlesztése az orvos-beteg kapcsolat és az oktatás támogatására” című projektben.

Pécs, 2018-10-05

Foto_01: A képen a konferencia előadói sorban: Dr. Tukora Balázs (PTE), dr. Németh Bence (Zinemath), Kriston András (SZTAKI), Takács Petra (SZTAKI), Dr. Háber István (Zinemath)