

## Orvosi holo-platform a jövő gyógyítóinak

2019. június végén zárul az NKFI Alap 95 millió Ft-os támogatását elnyert **“3D fénytér rekonstrukción alapuló HoloVízió orvosi vizualizációs rendszer kifejlesztése”** elnevezésű kétéves K+F projekt, melyben a Holografika Kft. egy olyan 3D rendszert fejlesztett, amely az egészségügy területén alkalmazott, térbeli adatot tartalmazó vizualizációs eljárások valós, szemüvegnélküli 3D megjelenítésére képes.

Barsi Attila vezető fejlesztő a projekt zárása kapcsán a következőket emelte ki:

„A radiológiában használatos volumetrikus adatokkal (MRI, CT) dolgozó képi diagnosztikához interaktív 3D rekonstrukciós modult készítettünk, mely többféle orvosi kép- és adatkészletet is képes kezelni (pl. DICOM, PNG vagy JPEG képsor, stb.). Ehhez a modulhoz a különböző 2D-s képszintézisben szokványos minőségjavító eljárások fénytér alternatíváin is végeztünk előremutató kutatásokat (pl. zajszűrés, többszörös mintavételezés).

A személyre szabott orvosi protézisek, 3D nyomtatott orvosi eszközök, plasztikai sebészeti vagy orvosi oktatási vizualizációs rendszerek számára pedig a CAD/CAM termékekhez hasonlóan ipari minőségű és teljesítményű grafikus szoftver motort fejlesztettünk ki, illetve egy-egy demonstrátor alkalmazást is készítettünk. A modulok elkészítése során gondosan ügyeltünk arra, hogy könnyen integrálhatóak legyenek a piacon lévő hardver-szoftver megoldásokkal.”

Az eredmények iránt már két olasz egészségügyi kutatóintézet (ISS, IRCSS) is érdeklődik.



**Orvosi  
HoloPlatform**



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE

AZ NKFI ALAPBÓL  
MEGVALÓSULÓ  
PROGRAM