



Ma.Vi. srl

ARTS4.0 Projekt

Augmented Reality for Tumor Surgery 4.0

Projekt kofinanziert im Rahmen des POR FESR Toscana 2014-2020

Ziel des Projekts ARTS 4.0 ist es, die chirurgische Behandlung der Zukunft durch die Kombination von Spitzentechnologien wie Augmented Reality (AR), optoelektronischen Systemen und fortschrittlicher Software zu verändern.

Das Projekt ARTS4.0 zielt darauf ab, einen in der Toscana produzierten Augmented Reality (AR)-Viewer zu entwickeln und zu testen, der dank eines hybriden Ansatzes, OST-VST (Optical See Through und Video See Through) vollständig portabel und ausreichend genau ist und sicher durchzuführen ist der chirurgische Eingriff). ARTS4.0 wird die Lücke zwischen den beiden bestehenden Ansätzen für tragbare AR (Optical See Through und Video See Through) in einem Gerät schließen. Eine hochqualifizierte und kostengünstige Lösung für die computergestützte Chirurgie, die in der Lage ist, direkt im Operationssaal spezifische Informationen über den Patienten bei RA bereitzustellen.

Es ist ein auf den Benutzer zugeschnittenes Gerät, das Augen und Hände des Operators während der Operation nicht nur unterstützt, sondern auch „führen“ kann. Die erwarteten Vorteile sind: Betriebsgenauigkeit, Sicherheit und Verringerung der Komplikationen des Verfahrens.

Erhaltene Finanzierung: € 150.784,50

Hergestellt in Zusammenarbeit mit:

- Ma.Vi. S.r.l.
- Cresco Lab Srls
- Università degli Studi di Pisa – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
- Orthokey Italia S.r.l.