

Numer projektu	2023-1-PL01-KA220-HED-000159314
-----------------------	---------------------------------

Tytuł projektu	<i>Interactive TEAching of Medical 3D cardiac anatomy supported by Mixed Reality</i>
Akronim projektu	iTeam 3D - MR
Strona internetowa projektu	(w przygotowaniu)
Nazwa instytucji koordynującej:	Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
Partnerzy	UNIVERSITEIT UTRECHT (Holandia) UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA (Włochy)
Czas trwania	36 miesięcy
Dofinansowanie z programu Erasmus+	400 000 euro

Streszczenie projektu

Projekt ma na celu opracowanie materiałów edukacyjnych i narzędzi do edukacji medycznej w zakresie złożonych przypadków kardiologicznych, poprzez łączenie różnych modalności obrazowania medycznego, EKG, MRI, CT, echo itd. z anatomią serca w 3D. Trójwymiarowy widok na anatomię serca zostanie dodatkowo wzbogacony dzięki wykorzystaniu mieszanej rzeczywistości, która w niedalekiej przyszłości stanie się powszechnym narzędziem klinicznym i edukacyjnym. Wynikiem projektu będzie wzorzec dla innych kursów medycznych wymagających danych z obrazowania medycznego w 3D. Projekt ten stworzy zintegrowane narzędzie edukacyjne zdolne do wizualizacji kilku modalności obrazowania jednocześnie w połączeniu z trójwymiarowymi modelami anatomicznymi struktur serca. Skupimy się na łączeniu modeli anatomicznych w 3D z różnymi modalnościami obrazowania i EKG. Stworzone zostaną różne edukacyjne przypadki kliniczne złożonych procedur kardiologicznych, np. planowanie zabiegów chirurgicznych u pacjentów z genetycznymi chorobami serca, złożone ablacje i implantacje zastawek przezskórnych. Narzędzie edukacyjne do wizualizacji modeli anatomicznych w 3D i danych z obrazowania będzie publicznie dostępne do pobrania, co zapewni jednolity sposób omawiania problemów anatomicznych w praktyce klinicznej. Również edukacyjne przypadki kliniczne staną się publicznie dostępne dla innych instytucji na świecie. Te wyniki wesprą edukację medyczną, w której obrazowanie medyczne odgrywa kluczową rolę. Antycypujemy i będziemy wspierać tworzenie społeczności klinicznych edukatorów w zakresie anatomii serca w 3D.