

HEALTH.AI Pomerania

O projekcie

Działania Zachodniopomorskiego Centrum Onkologii w ramach projektu „**HEALTH.AI Pomerania**” skupiały się głównie na dwóch zakresach projektu: testowaniu sztucznej inteligencji w codziennym użytkowaniu oraz zintegrowaniu partnerów projektu na wspólnej platformie do wymiany danych.

Aktualny stan prac nad projektem

- Na Oddziale Klinicznym Radioterapii testowane jest oprogramowanie producenta MIM Software Inc. – MIM Maestro, MIM Assistant, Contour ProtegeAI.
- W Zakładzie Diagnostyki Obrazowej I Medycyny Nuklearnej trwał proces uruchamiania i wdrażania AI, modułu oprogramowania syngo.via do postprocesingu badań prostaty oraz oprogramowania do postprocesingu badań piersi – Transpara.
- Na potrzeby Zakładu Patomorfologii zakupiony został skaner preparatów patomorfologicznych do uzyskiwania obrazów cyfrowych, zintegrowany z wykorzystywanym w jednostce systemem.
- W trakcie przygotowywania jest specyfikacja systemu sztucznej inteligencji do diagnozowania zmian patomorfologicznych w tkankach, z wykorzystaniem kompatybilnego z systemem skanerem.

Tworzenie bazy danych przypadków klinicznych

Szkolenia i spotkania on- line z partnerami projektu oraz producentami firm tworzących platformy wymiany. Partnerzy projektu rozpoczęli zasilanie bazy danych obrazami z wykonanych wcześniej badań, wgrywanie danych będzie kontynuowane.

Testowanie sztucznej inteligencji w codziennym funkcjonowaniu szpitala

- W Zachodniopomorskim Centrum Onkologii rozpoczął się proces testowania rozwiązań opartych o sztuczną inteligencję w zakresie radiologii oraz radioterapii.
- Na Oddziale Klinicznym Radioterapii zakupiony system w sposób zautomatyzowany został skomunikowany z tomografem komputerowym i systemem planowania radioterapii, dostarczając obrazy z tomografii komputerowej wykonturowane zgodnie z protokołem Oddziału Klinicznego Radioterapii. Wykonturowane przy pomocy algorytmów sztucznej inteligencji obrazy zawierają wyznaczone objętości prawidłowych narządów z obszarów głowy, szyi, klatki piersiowej, jamy

brzuszej i miednicy, co w sposób znaczący (2-3 krotnie) przyspiesza planowanie leczenia radioterapią przez lekarzy radioterapeutów. Od 2.01.2025 system ten wykorzystywany jest u każdego pacjenta leczonego w Oddziale Klinicznym Radioterapii.

- W Zakładzie Diagnostyki Obrazowej i Medycyny Nuklearnej od momentu instalacji obrobionych zostało kilkanaście badań prostaty (każde ok. 800 obrazów), udało się przetworzyć kilkanaście badań mammograficznych piersi (każde od 2 do 4 obrazów).
- W trakcie badań specjaliści zaangażowani w projekt prowadzą analizę wyników opracowywanych z udziałem AI. Na ten moment analiza nie pozwala na definitywne i adekwatne określenie wniosków z racji na niereprezentatywną ilość badań. W przyszłości, gdy uda się zweryfikować większą ilość badań będzie możliwe określenie bardziej wiążących wyników.

Adres URL źródła: <https://rowne.wzp.pl/fundusze-europejskie/interreg-2021-2027/interreg-vi-a-mv-bb-pl/projekty/health-ai-pomerania/>