



WARSZAWSKI
UNIwersytet
MEDYCZNY

DZIAŁ APARATURY I URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH

Nr referencyjny: AAM/2023/EL/12807

Warszawa, 16-11-2023

Załącznik nr 1 Różnicowanie rynku

Zwracam się z prośbą o przesłanie informacji cenowych i technicznych **na dostawę z instalacją aplikacji do analizy obrazów na posiadanym serwerze AW Serwer XXL prod. GE Medical Systems** funkcjonalnościach i parametrach technicznych najbardziej zbliżonych do niżej podanych:

A. Aplikacja do obróbki obrazów TK

Minimum:

- identyfikacja zmian w wątrobie,
- uzyskiwanie objętości wątroby,
- kojarzenie unaczynienia z odpowiednimi zmianami,
- udostępnienie wyników,
- identyfikacja i zarządzanie wielofazowymi obrazami TK jamy brzusznej
- integracja z GE Spectral CT do korzystania z danych GSI
- generacja obrazu i pomiary ilościowe umożliwiające przygotowanie raportów klinicznych.

B. Aplikacja do analizy obrazów TK

- automatyczna, głęboko ucząca się segmentacja wątroby,
 - uczenie się segmentacji tętnic wątrobowych,
 - wielofazowe badania TK jamy brzusznej,
 - obliczenia obciążenia guza powiązane z segmentem, płatem lub całą wątrobą,
 - integracja z *GE Spectral CT* pozwalająca na ilościowe oznaczenie jodu, scharakteryzowanie zmian w przypadku użycia z zestawami danych *GSI*.
 - generowanie pomiarów procentowej zawartości tłuszczu w wątrobie przy wykorzystaniu *przeładowarki GSI Viewer*,
 - pomoc w analizie uszkodzenia wątroby u pacjentów z rozpoznanym lub podejrzanym rakiem wątrobowokomórkowym (HCC),
 - wyświetlanie obrazu i obliczanie min. 3 funkcji obrazowania (wzmocnienie hiperfazy tętniczej, zwijanie i kapsuła) do oceny zgodnie ze standardami LI-RADS.
- Funkcje:
- automatyczna identyfikacja fazy wątroby,
 - automatyczne rejestrowanie serii skoncentrowanych na wątrobie,
 - półautomatyczne konturowanie obserwacji za pomocą narzędzia do automatycznego konturowania,
 - funkcja oznaczania nieprzetworzone obserwacje *zgodnie z wytycznymi LI-RADS v2018*,
 - automatyczna ekstrakcja cech *Major LI-RADS v2018 (AHPA, Sag, Capsule)*
 - przeglądanie wyników wykrywania na obrazach,
 - ręczna edycja głównych funkcji,
 - funkcje pomocniczych w celu dostosowania do standaryzacji *LI-RADS v2018*,
 - automatyczne obliczanie końcowego wyniku *LI-RADS v2018*
 - funkcja definicji wielu zmian,
 - dostęp do wytycznych dotyczących przepływu, pracy i punktacji,
 - eksport wyników w formacie min. DICOM lub przeniesienie do zewnętrznych rozwiązań

C. Stacja robocza:

- monitor diagnostyczny – 2 sztuki o parametrach minimum (rozdzielczość 2MP, technologia LED typu Nio Color, 21", karta graficzna).
- komputer z monitorem opisowym – 1 zestaw o parametrach minimum (i5, 8GB RAM, 256 SSD, 10Pro,)

Termin składania informacji cenowych i technicznych: 22-11-2023 godz. 13.00

Adres składania informacji cenowych i technicznych: aam@wum.edu.pl

Osoba do kontaktu: Grażyna Zagrodzka , tel. 22 57 20 809