

Zaproszenie do składania ofert na licencję/nabycie praw do rozwiązania Politechniki Poznańskiej pt.:

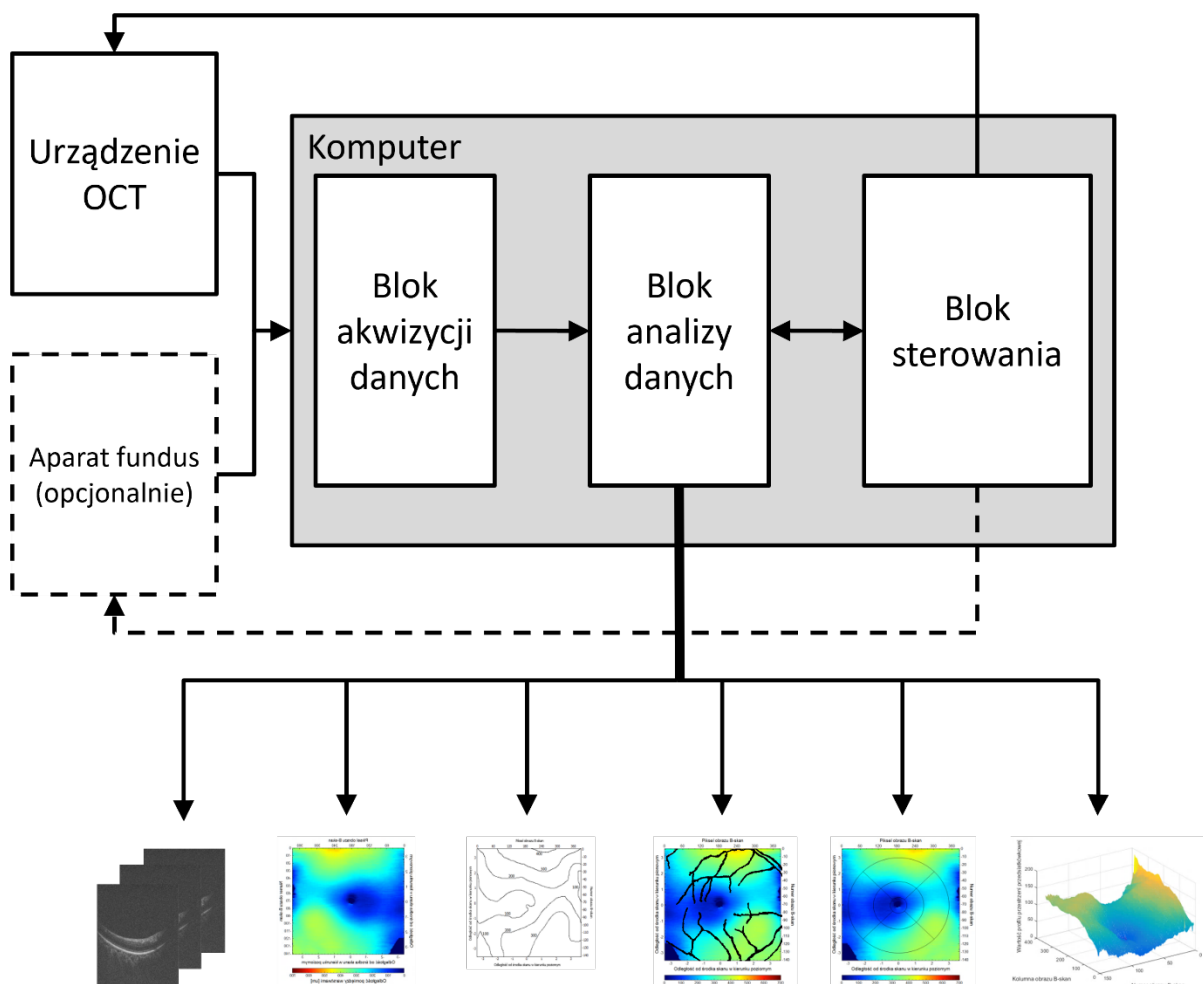
Urządzenie i sposób pomiarów oraz generowania mapy topograficznej przestrzeni przedsiatkówkowej oka

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pomiarów przestrzeni przedsiatkówkowej na podstawie obrazów OCT lub OCTA siatkówki oraz sposób pomiaru parametrów przestrzeni przedsiatkówkowej, a także mapy topograficznej tego pomiaru w okulistyce oraz innych specjalnościach badających układy wzrokowy w celu przeprowadzenia diagnostyki, monitorowania progresji choroby oraz kwalifikacji do zabiegu operacyjnego (np. witrektomii) oraz oceny śródoperacyjnej.



Rys. 1. Sposób pomiaru parametrów przestrzeni przedsiatkówkowej, a także mapy topograficznej tego pomiaru w okulistyce.

Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

- znajomość parametrów przestrzeni przedsiatkówkowej uzyskanych dzięki sposobowi według wynalazku jest istotna dla chirurga okulisty w celu podejmowania właściwych decyzji co do doboru technik manipulacji narzędziami w trakcie zabiegu witrektomii,
- uzyskane dane mogą być także wykorzystywane przy ocenie farmakokinetyki leków podawanych bezpośrednio do komory ciała szklistego, ponieważ dochodzi do powstania różnic w dystrybucji i stężeniu preparatów wewnątrz oka w zależności od objętości przestrzeni przedsiatkówkowej,
- wynalazek umożliwi wygenerowanie wirtualnych trójwymiarowych map przestrzeni przedsiatkówkowej,
- różnice pomiędzy wynalazkiem a istniejącymi rozwiązaniami umożliwiają wykonanie całkowicie lub częściowo zautomatyzowanego procesu analizy, dzięki czemu możliwe jest uzyskanie danych klinicznych istotnych w procesie podejmowania decyzji diagnostycznych i terapeutycznych,
- różnice charakteryzują opracowane urządzenie, które może być obsługiwane przez użytkowników bez specjalistycznego wykształcenia i bez specjalistycznej wiedzy inżynierskiej,
- wynalazek definiuje numerycznie efektywną metodologię, która nadaje się do zastosowania do klinicznego urządzenia rejestrującego zestawy danych obrazowych,
- realizacje według wynalazku obejmują urządzenie i sposób wizualizacji i pomiarów przestrzeni przedsiatkówkowej, a w tym celu generuje się mapy zawierające opis parametrów przestrzeni przedsiatkówkowej,
- dane numeryczne uwzględniające grubość, objętość oraz profil przestrzeni przedsiatkówkowej mogą być demonstrowane w postaci map barwnych, map hipsometrycznych, sekwencji wizyjnych tych map oraz w postaci wizualizacji m3D z możliwością dokonywania dowolnych obrotów i przeskalowań mapy z uwzględnieniem zmian w czasie.

Potencjalni klienci

- Producenci i dystrybutorzy urządzeń i technologii OCT.
- Kliniki okulistyczne zajmujące się badaniami interfejsu szklistkowo-siatkówkowego oka ludzkiego.

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL 7 - demonstracja prototypu technologii w warunkach operacyjnych.

Stan ochrony prawnej

Przyznany patent

Urządzenie do pomiarów i sposób pomiarów i generowania mapy topograficznej przestrzeni przedsiatkówkowej
nr Pat.245133

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.434532>

Preferowana forma komercjalizacji

Sprzedaż praw, licencja wyłączna/niewyłączna.

Forma przekazania praw

Dokumentacja patentowa, wyniki badań, prototyp oprogramowania.

Informacje dodatkowe

1. Niniejsze zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty w rozumieniu zapisów Kodeksu Cywilnego.
2. Politechnika Poznańska (PP) odrzuci ofertę, jeżeli będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania.
3. PP w celu ustalenia czy oferta zawiera rażąco niską cenę, zwróci się do oferenta o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na cenę.
4. PP wezwie oferentów do złożenia w określonym terminie ofert dodatkowych, jeżeli nie będzie możliwe dokonanie wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na otrzymanie ofert z taką samą ceną.
5. PP zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania, jeżeli złożone oferty będą zawierały ceny, których wartość nie będzie przewyższała wartości rozwiązania.

6. PP zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi oferentami.
7. PP ma prawo bez podania przyczyny odstąpić od prowadzonego postępowania bez wyboru oferty.
8. Zawarcie umowy jest uwarunkowane spełnieniem procedur przewidzianych przepisami prawa obowiązującymi uczelnie.

Sposób składania ofert

Oferty powinny być składane w języku polskim, w formie pisemnej na adres Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej lub elektronicznej na adres e-mail jednostki.

Dane kontaktowe

Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej
pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5
Biuro 409
60-965 Poznań
ctt@put.poznan.pl

Opracowano dnia 26.07.2024