

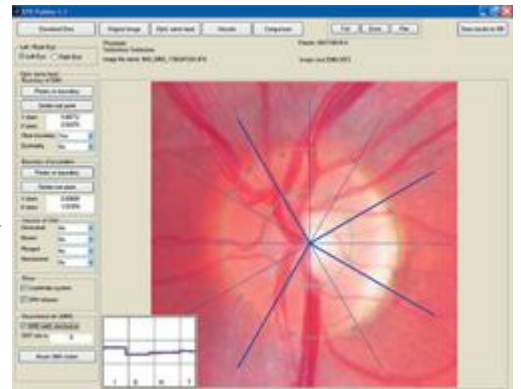
Optinių akies dugno vaizdų analizės programinė įranga

Autoriai

- Dr. D. Jegelevičius,
- Dr. M. Patašius,
- vyr. inž. V. Marozas,
- V. Barzdžiukas

Programinė įranga, sukurta MATLAB pagrindu, skirta objektyviai optinių akies dugno vaizdų automatinei/automatizuotai/interaktyviai analizei. Programinė įranga jungiama su akies dugno vaizdų duomenų baze ir taip gydytojas gali stebėti akies dugno vaizdus. Akies dugno vaizdas įvertinamas kokybiškai, tinkamos kokybės vaizdai segmentuojami, atpažįstami standartiniai akies dugno vaizdo objektai-struktūros, skaičiuojami jų skaitiniai parametrai (dalis jų pateikia žodinius terminus, apibūdinančius akies dugną).

Gydytojas, naudodamasis analizės įrankiais, peržiūri, patikslina gautus rezultatus. Gauti duomenys išsaugomi duomenų bazėje.



Paskirtis

Programinė įranga skirta gydytojui oftalmologui, dirbančiam su akies dugno kamera:

- profilaktiškai tikrinti;
- išsamiai analizuoti ir vertinti akies dugną.

Naudojantis įranga, gali būti atlikta pagrindinių akies dugno sričių analizė:

- regos nervo disko srities;
- kraujagyslių;
- centrinės tinklainės dalies bei periferijos.

Baigtumo lygis

Prototipas.

Privalumai:

- programinė įranga, nesusieta su diagnostiniais medicininiais vizualizavimo prietaisais (akies dugno kamera);
- suderinama su visais vaizdų tipais;
- specifiniai automatiniai arba automatizuoti vaizdo analizės įrankiai;
- objektyvus kiekybinis vaizdų vertinimas;
- minimalus didelio kiekio vaizdų analizės laikas.

Kontaktai

KTU Inovacijų skyrius
Tel.: (8 37) 30 06 92, 30 09 69
El. p. inis@ktu.lt