

## Определение площади макулярного отека на снимках оптической когерентной томографии

*Friday, 17 May 2024 17:51 (12 minutes)*

В работе рассмотрены задача определения площади диабетического макулярного отека (ДМО) на снимках оптической когерентной томографии (ОКТ). Предложен новый метод сегментации ДМО, основанный на бинаризации изображения по его частотному представлению. Представлена реализация программного решения для сегментации и подсчёта площади ДМО. Приведены примеры работы алгоритма на нескольких ОКТ-снимках. Полученные результаты, в сравнении с результатами работы стандартной реализации алгоритма активного контура, свидетельствуют о превосходстве предложенного решения.

**Primary author:** LINICH, Anastasiya (MIPT)

**Presenter:** LINICH, Anastasiya (MIPT)

**Session Classification:** 17 Computer & Data Science

**Track Classification:** Computer & Data Science