Рецензия на рукопись Undersampled MRI reconstruction Автор: Михайлов Баир

1. Новизна, актуальность и обоснованность работы

Стоит отметить, что в данной рукописи отсутствуют ссылки на научные статьи, посвященные рассматриваемой проблеме. Поэтому возникает сложность в восприятии задачи и сравнение с существующими подходами ее решения. Тем не менее обоснованность работы, как и ее практическое применение присутствуют.

2. Список ошибок, недочетов и замечаний

Введение.

В данной главе не очень подробно описаны существующие подходы к решении поставлденной задачи. Явно не хватает ссылок на работы, посвященные данной проблеме. Кроме того. не совсем ясно описан предложенный подход к решению задач, возможно, здесь стоит углубиться и написать более подробно.

Математическая постановка.

В данной главе объем математических выражений явно превалирует над текстовым содержанием. Стоит добавить больше текста, поясняющего описанные математические формулировки. Так, явно не описана исследуемая выборка в работе. В пункте 2 автор, на мой взгляд, не очень детально описывает значение матриц **M**, **Y**. К тому же, можно было явно описать механизм преобразования Фурье. В пункте 3 не хватает математического описания функции фильтрации. Далее автором не очень понятно сформулирована оптимизационная задача. Так, отсутствует описание функции потерь и не совсем ясно сформулирована функция эмпирического риска. Также есть некоторая проблема со знаками препинания.

Итог.

Тема работы связана с методами ускорения магнитно-резонансной томографии. Работа несомненно является актуальной, однако требует продолжения.

Рецензент: Хусаинов Марат