

Рецензия на статью "Выделение элементов реакции на электроэнцефалограмме (Никишкина Е. Г., Майсурадзе А. И.)"

Рецензент: Никифорова М. Д.

1 декабря 2023

В статье предлагается метод для эффективного распознавания эмоций человека на основе анализа сигналов электроэнцефалограммы (ЭЭГ). Предложен подход, основанный на анализе аномалий при помощи нейросетевых архитектур (модель трансформера). Приводится подробное описание данных, а также архитектуры модели, включающее анализ каждой компоненты и обоснованность ее применения. По результатам экспериментов делается вывод о возможности получения интерпретируемых результатов о наличии эмоций у человека.

Замечания:

- Хотелось бы увидеть обоснованность выбора параметров ширины окна или перебор соответствующих гиперпараметров
- Не хватает подписей осей на некоторых графиках
- Расширенный список экспериментов мог бы дать более полное понимание возможностей алгоритма; также хотелось бы увидеть ситуации, в которых алгоритм работает неэффективно
- В выводе можно подробнее описать сильные и слабые стороны предложенного алгоритма и добавить идеи для дальнейшего направления исследований