

Рецензий на доклад А.М. Грачёва

«Методы глубинного обучения для анализа мультимодальных данных»

В первой части доклада были представлены подробные определения глубинного обучения и мультимодальных данных. Затем было продемонстрировано возможности применения глубинного обучения для анализа ионограмм (изображений радиосигналов) с целью поиска на них полезного сигнала и его отделения от помех. В задаче были выделены следующие составные части:

- детектирование (получение т.н. «слабой разметки»);
- обучение нейронной сети для выделения полных объектов;
- кластеризация (рассмотрена возможность применения методов K-Means, DBscan, Mean shift).

Поиск новых применений глубинного поиска весьма актуален в силу необходимости адаптироваться к новым данным, возможность собирать которые появилась в последнее время, и их структурам. В докладе также были представлены ссылки на актуальные исследования.

Докладчик продемонстрировал глубокое понимание темы и знакомство с исследованиями по ней. Однако, по сути доклада можно сделать несколько замечаний. Во-первых, автор сконцентрировался на предобработке данных для глубинного обучения и уделил меньше внимания собственно применению его методов. Во-вторых, автор не продемонстрировал чёткого видения плана собственного исследования в отношении именно мультимодальных данных.

Аспирант 1-ого года обучения

Дмитрий Алдунин