

Рецензия на доклад аспиранта Максима Казакова на тему

«Алгоритмы кластеризации в моделях случайных графов»

Тема доклада посвящена актуальной проблеме кластеризации графов, возникающей во многих проектах, работающих с сетевыми задачами. Учитывая широкую применимость темы и отсутствие у аудитории вопросов о практическом использовании результатов исследования, можно абстрагировать проведённую работу от вопросов внедрения и интеграции алгоритмов, сосредоточившись только на научной составляющей — что и сделал автор.

В рамках выступления были разобраны понятия кластеризации и ключевые термины по теме исследования, на базе которых построена работа. Приведена доступная, но достаточная постановка задачи кластеризации, а также описание критериев, используемых в ходе её решения.

Максим Анатольевич проводит краткий аналитический обзор существующей спецификации алгоритмов кластеризации, обозначает их особенности и метрики оценки эффективности на основе проведённого тестирования.

Ответы автора на вопросы, заданные аудиторией, как целевые — например, касательно содержания тех или иных выдержек на слайдах, так и общие — в частности, о критерии внутренней плотности кластеров, показывают его понимание объекта исследования и хорошее владение темой.

В качестве сильных сторон работы следует отметить внимание автора к деталям и объективность представленных метрик, сочетающиеся с рациональным выбором ключевых элементов исследования. Слабые места можно отметить только в презентационной части: вероятно, следует больше фокусироваться на сути этапов исследования, представляя детали в графическом виде.

К.А. Князев