

## Рецензия на доклад аспиранта Халкечева Р.В. "Тензорные методы и рекомендательные системы"

Доклад Романа Халкечева был посвящен применению тензорных методов для рекомендательных систем. Рекомендательные системы - это программы, которые пытаются предсказать, какие объекты будут интересны пользователю, имея определенную информацию о профилях. Докладчик сосредоточил внимание на рекомендательных системах, построенных на методах коллаборативной фильтрации. В данной работе для представления данных использовались тензоры. Данные в виде тензоров позволяют учитывать многогранный характер данных и строить более точные, контекстно-зависимые рекомендации.

Доклад состоял из нескольких частей. Докладчик начал свою презентацию с обзора темы рекомендательных систем. Был проведен анализ современных рекомендательных систем, проанализированы их основные слабые стороны. Был проведен анализ метода сингулярного разложения (Singular Value Decomposition, SVD). Для того что бы использовать контекст информации, которая сейчас редко используется, докладчик используют тензоры, которые он представляет, как многомерные матрицы. Далее докладчик описывает методы разложения. В конце доклада были показаны текущие результаты диссертационного исследования докладчика.

В целом, доклад длился немного дольше, чем было выделено времени, но удерживал слушателя на протяжении всей презентации. Доклад был прост в восприятии даже не владеющим должным математическим аппаратом слушателю. Докладчик активно и уверенно отвечал на вопросы. Не вызывает сомнения компетентность докладчика в предметной области.

Из основных минусов можно назвать то, что из рассказа докладчика не всегда было понятно, что является результатом работы аспиранта, а что является лишь описанием работ других исследователей. Также, отсутствует четкая постановка задачи исследователя. В конце были представлены некоторые критерии, которые докладчик собирается улучшить, но какие конкретно, докладчик не упомянул.

В целом, доклад произвёл положительное впечатление и вызвал интерес к работе аспиранта.

Черешнев Р.И.