

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА
на диссертацию Акановой Акерке Сапаровны
на тему «Нейрокомпьютерная система семантического анализа текста»,
представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по
специальности 6D075100 – «Информатика, вычислительная техника и
управление»

Диссертационная работа А.С.Акановой на тему «Нейрокомпьютерная система семантического анализа текста» содержит оригинальные результаты в области компьютерной лингвистики, в частности в автоматической обработке текстов на казахском языке. Наиболее важным результатом работы является применение нейронной сети при обработке текстовых данных.

Актуальность темы исследования обусловлена задачей создания новых моделей классификации по темам содержания текстов на казахском языке, решение которой позволяет достичь качественное определение семантической близости содержания текста заданной теме.

Основной целью работы является создание модели и алгоритмов, применяемых для решения задачи определения семантической близости содержания текста заданной теме путем глубокого обучения выходных данных тематической модели, которая способствует созданию нейрокомпьютерной системы для семантического анализа текстов на казахском языке. В работе для достижения цели были последовательно выполнены следующие задачи:

- исследован и проведен анализ методов и моделей семантического анализа текста, применяемых при автоматической обработке текста;
- проведен анализ технологии, способствующей глубокому обучению нейронных сетей;
- разработан словарь словоформ для автоматической обработки текстов на казахском языке;
- разработан алгоритм усечения аффиксов для слов казахского языка;
- разработана тематическая модель документов на казахском языке;
- разработана многослойная нейронная сеть для проведения обучения результата тематической модели;
- разработан интерфейс для нейрокомпьютерной системы.

Диссертационная работа состоит из трех глав: «Теоретические аспекты применения семантического анализа в автоматической обработке текста», «Построение модели нейронной сети для проведения семантического анализа текста на казахском языке», «Нейрокомпьютерная система семантического анализа текста на казахском языке». Данные главы имеют между собой логическую связь, и отражают в полном объеме исследовательскую работу А.С.Акановой над темой «Нейрокомпьютерная система семантического анализа текста».

Результаты по диссертационной работе имеют новизну и практическую значимость в области обработки текста на казахском языке.

Диссертационная работа Акановой Акерке Сапаровны на тему «Нейрокомпьютерная система семантического анализа текста» удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям PhD. Работа является законченным научным исследованием, и рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора PhD по специальности 6D075100 – «Информатика, вычислительная техника и управление».

Заведующая кафедрой
«Информационно-коммуникационные
технологии»,
к.т.н., доцент

Е.В. Кухаренко

Подпись Кухаренко *Е.В.* заверено
специалист *С.Н. Саурбаев*

