РЕЦЕНЗИЯ

на дипломную работу студента 4-го курса

кафедры интеллектуальных систем

факультета радиофизики и компьютерных технологий БГУ

РАКОВЦА Андрея Владимировича

«АНАЛИЗ ЗНАЧИМОСТИ ВХОДНЫХ ПРИЗНАКОВ МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ С УЧИТЕЛЕМ»

В современном мире большое количество людей пользуется машинным обучением. И появление задачи определения важности того либо иного признака не может никого удивить. Различные модели предлагают различные методы оценки важности признаков в зависимости от структуры и функций ошибок. Последние пару лет существует спрос на отбор признаков, в отличие от важности признаков, так как последние не обладают достаточным функционалом. Более того современные технологии позволяют управлять степенью вовлеченности отбирающей признаки функции в модель. Таким образом дипломная работа Раковца А.В. является актуальной.

В начале работы проведен обзор текущих методов оценки значимости признаков в различных моделях, приведены положительные и отрицательные аспекты данных подходов, приведен пример библиотеки, реализующей подобный функционал. Во второй главе изложены методы отбора признаков, которые оценивают важность признаков, приведена классификация методов отбора признаков и проведен обзор основных методов каждой категории. В третьей, заключительной части, описана практическая работа по разработке метода оценки важности на основе одного из существующих ранее методов.

В результате работы автором спроектирован и разработан метод оценки важности признаков для моделей машинного обучения. Приведенные описания и результаты работы позволяют судить о удовлетворительном степени качества выполнения работы.

К недостаткам работы можно отнести ограниченный функционал реализованного метода и множественные недоработки оформления на пример отсутствия полноценной схемы разработанного метода и рисунков с низким разрешением.

На основе всего вышесказанного можно сказать, что работа выполнена на удовлетворительном уровне и заслуживает оценки «пять», а ее автор – Раковец Андрей Владимирович – присвоения квалификации «Информатик. Специалист по информационным технологиям телекоммуникационных систем».

Рецензент дипломной работы

Заведующий кафедрой телекоммуникаций Воротницкий Ю.И.

и информационных технологий