

Отзыв  
на магистерскую диссертацию  
Козел Татьяны Вячеславовны  
«Алгоритмы классификации машиной опорных векторов линейно неразделимых текстовых  
данных»

Магистерская диссертация посвящена анализу и практическому применению одного из наиболее эффективных методов машинного обучения – машины опорных векторов (SVM).

Актуальность данной работы несомненна. Задача классификации текстовых данных возникает во многих областях, и в данной диссертации как раз описан один очень интересный пример – классификация сообщений от клиентов некоторой компании, которые возможно связаны с нарушениями в работе аппаратуры. В тоже время, SVM имеет много реализаций и много параметров настройки, что делает задачу практического применения данного подхода не тривиальной и требующей специального анализа.

К основным достижениям данной магистерской диссертации я бы отнес следующее:

1. Проведен глубокий анализ обширной литературы, посвященной тематике метода машинного обучения SVM.
2. Предложена интересная методика формирования обучающей выборки для конкретной задачи машинного обучения, возникшей в реальной бизнес-среде.
3. Проведено большое число экспериментов, на основании которых сделаны выводы относительно выбора параметров (в частности функций ядра) для SVM.

Единственное замечание касается методики тестирования SVM на коллекции Reuters. Обычно при тестировании методов машинного обучения на данной коллекции выбирают конкретные темы из раздела «Topics» – например, тема GOLD против всех остальных тем. В данной диссертации в один класс были включены все документы, имеющие хотя бы одну тему, назначенную экспертом, против класса, включающего все остальные документы (темы неизвестны).

Однако это замечание никак не умаляет качества рецензируемой работы. Работа очень интересная и глубокая. Она безусловно заслуживает оценку «отлично», а ее автор Козел Татьяна Вячеславовна заслуживает присвоения квалификации магистра информационных технологий.

Рецензент,  
к.ф.-м.н., доцент



Добрынин В.Ю.

27.06.2012