

Рецензия на работу  
Антидистилляция: передача знаний от простой модели к сложной  
Петрушина Ксения

В работе рассматривается техника антидистилляции, которая позволяет увеличить диверсификацию обучаемой модели. Для достижения этой цели используются различные регуляризационные функции потерь. Новизна работы заключается в использовании различных техник инициализации весов модели-ученика.

1. Во введении было бы здорово ввести мотивацию для введения антидистилляции. Например, как [здесь](#)
2. Стоит дать определение для функции  $\varphi$  из постановки задачи
3. Необходимо указать в вычислительном эксперименте, какой оптимизатор используется при обучении моделей.
4. Не совсем понятно, зачем использовать инициализация нулями, ведь таким образом слой нейросети вырождается в один нейрон. [ссылка](#)
5. Стоит добавить ещё несколько способов инициализации весов (например, через нормальное распределение), а также несколько метрик качеств для будущей таблицы.
6. В теоретической части фигурирует некая функция  $\psi$ , определение которой мне найти не удалось.

Текст статьи с пометками на перечисленные выше и другие замечания направлен автору.

**Итог**

Работа хорошая и рекомендуется к публикации. Качественно описаны постановка задачи и детали эксперимента, по ходу чтения статьи прослеживается основной посыл работы. Но стоит доработать некоторые недочеты по тексту статьи.

Рецензент:  
Владимиров Э.А.