

на монографию Рыспаевой М.К., Салыковой О.С., Ивановой И.В.
на тему «Инструменты баланса и генерации данных в Искусственном
Интеллекте».

Самая главная цель данной монографии рассмотреть доступные методы балансирования данных в датасетах с помощью сторонних библиотек, внутренних классификаторов и функций машинного и глубокого обучения. Кроме того, авторы исследовали генеративно-сопоставительные сети и представили результаты собственного исследования, в котором они применили нейронные сети для генерации синтетических данных. В связи с этим, считаю, что авторы справились с поставленной задачей успешно, так как рассмотрены практически всевозможные инструменты для балансирования и увеличения данных с помощью различных методов Искусственного Интеллекта. Особое внимание привлекает то, что даны теоретические и практические объяснения актуальных инструментов на сегодняшний день.

Значимость проведенного исследования состоит в том, что обозначенные в ней теоретические знания могут быть использованы на практике студентами специальностей информационных технологий, так как проведен анализ практически всех доступных инструментов балансирования и увеличения данных. Кроме того, практические примеры демонстрируют правильное использование описанных методов.

Практической значимостью монография отличается тем, что дана сравнительная характеристика инструментов, позволяющих сбалансировать данные в несбалансированных датасетах

Результаты и выводы исследования авторов имеют научно-теоретическую и практическую значимость. Монография Рыспаевой М.К., Салыковой О.С., Ивановой И.В. вносит вклад в изучение методов Искусственного Интеллекта. Данная тематика представляет интерес и практическую пользу для научного сообщества.

Рецензент
к.ф.-м.н., старший преподаватель
кафедры информационных технологий
и автоматики
КИнЭУ имени М.Дулатова

Т. Жуаспаев

