

Отзыв

на отчет за 2024 год докторанта Мамадалиевой Жылдыз Болотбековны

Тема диссертации: «Применение методов и технологий глубокого обучения в прогнозировании задач сельского хозяйства Кыргызстана»

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Картанова Асель Джумановна

Зарубежный научный руководитель: Prof. Dr.-Ing. Marina Tropmann-Frick

Докторант Мамадалиева Жылдыз Болотбековна в 2024 году продолжила выполнять индивидуальный план работы по теме своей диссертации. На протяжении всего периода обучения она проявила себя как инициативный и трудолюбивый исследователь, который активно развивает свою научную тему и достиг значительных результатов.

Научная деятельность

В отчетный период Ж.Б. Мамадалиева опубликовала ряд научных статей, среди которых работы, индексируемые в международных базах данных, таких как Scopus и eLibrary.ru, а также в национальном научном журнале «Вестник КРСУ». Публикации охватывают важные аспекты как в области машинного обучения, так и в других смежных научных дисциплинах, что свидетельствует о высоком уровне ее научных исследований.

Список публикаций докторанта за 2024 год включает:

Machine Learning for Crop Yield Forecasting (Cybernetics and Physics, Vol. 12, No. 3, 2023, 174–181, Scopus, eLibrary.ru)

Динамика изменения объема услуг рынка отрасли «связь» Кыргызской Республики (Вестник КРСУ, 2024, Том 24, №4)

Как найти свое место в информационном обществе (Вестник КРСУ, 2024, Том 24, №4)

О перспективах развития 6G технологий: вызовы и возможности (Вестник КРСУ, 2024, Том 24, №12)

Международная информационная безопасность: вызовы и возможности (Вестник КРСУ, 2024, Том 24, №12)

Проблемы развития национальной системы образования и ее интеграции в мировое образовательное пространство (Вестник КРСУ, 2024, Том 24, №10)

О корпоративной модели виртуального университета (Вестник КРСУ, 2024, Том 24, №10)

Сбор данных

Докторантом был собран обширный набор данных для дальнейших исследований в области машинного обучения и нейронных сетей. В частности, были собраны данные по урожайности, реализации, производству и площади орошаемых земель сельского хозяйства в разных областях Кыргызстана, а также данные о миграции населения и сельскохозяйственной технике за период с 1990 по 2023 годы. Все данные обработаны с использованием методов машинного обучения на языке Python, с применением медианных значений для заполнения пустых ячеек. Кроме того, были построены графики, отражающие основные тенденции в этих данных.

Заключение

Ж.Б. Мамадалиева продемонстрировала системный подход к решению научных задач, что подтвердилось успешной публикацией результатов в рецензируемых журналах и выполнением требований учебного плана. Она показала хорошие результаты в области глубокого обучения, что способствует значительному продвижению научного исследования в контексте сельского хозяйства Кыргызстана.

Зарубежный научный руководитель:



Prof. Dr.-Ing. Marina Tropmann-Frick

Marina.Tropmann-Frick@haw-hamburg.de

**HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE
WISSENSCHAFTEN HAMBURG**

Fakultät Technik und Informatik

Department Informatik

