

ОТЧЕТ

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ СТАЖИРОВКЕ

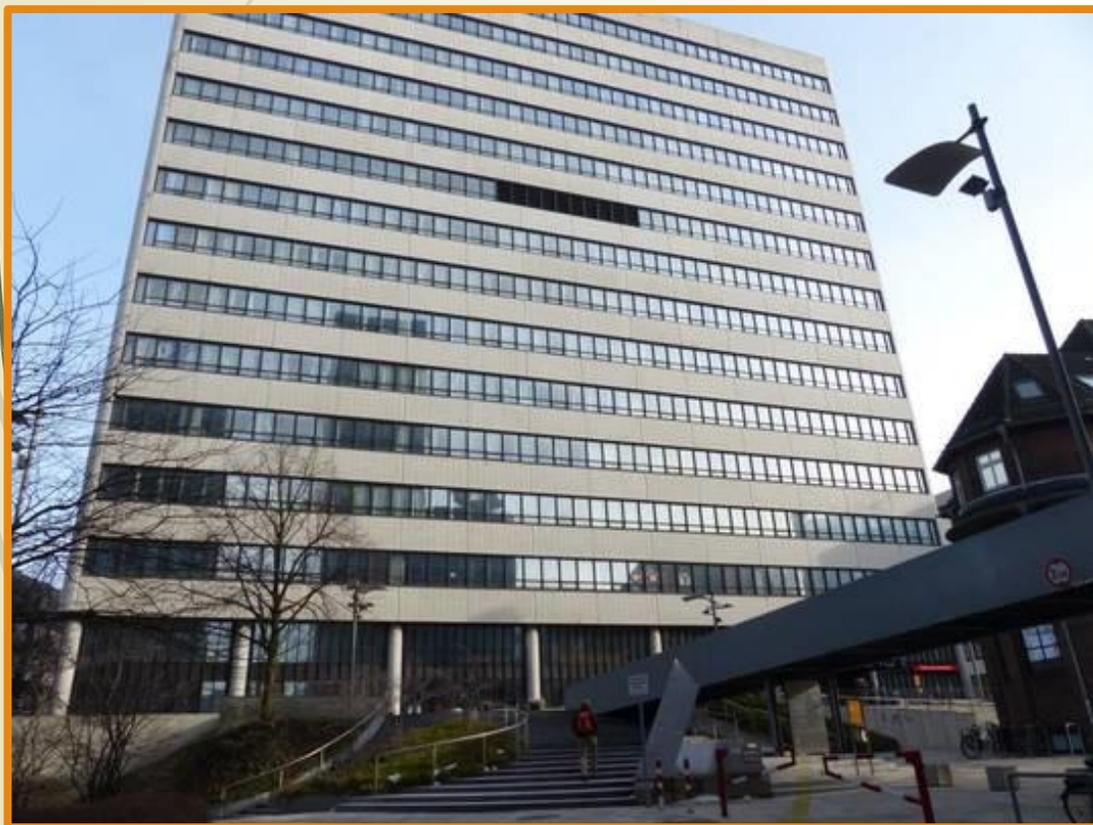
докторанта

МАМАДАЛИЕВОЙ ЖЫЛДЫЗ БОЛОТБЕКОВНЫ

Гамбургский университет прикладных наук

(University of Applied Sciences Hamburg)

HAW Hamburg



ГАМБУРГСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ПРИКЛАДНЫХ НАУК

ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРИИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК

Сроки: с 25.11.2022 г. по 25.12.2022 г.

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

- 
- Изучила инструменты и технологии машинного и глубокого обучения для построения нейронных моделей распознавания болезней растений и животных для прогнозирования задач сельского хозяйства, в частности библиотеки и возможности языка программирования Python;
 - Провела сбор литературы, научных материалов, статей, докладов для обзорной статьи.

Во время стажировки прослушала **семинары** на темы:

- **«Введение в анализ данных»** Prof. Dr.-Ing. Marina Tropmann-Frick;
- **«Работа с научной литературой»** Prof.Dr. Michael Gille.





- 1. По результатам семинара «Введение в анализ данных» было установлено и настроено приложение Anaconda с необходимыми библиотеками и модулями;**
- 2. Изучен метод обработки больших объемных данных с помощью модуля Pandas и обучение простых нейронных сетей с помощью пакета Keras;**
- 3. По итогам семинара «Работа с научной литературой» произведен сбор необходимых научных и методических материалов и источников по теме диссертации;**
- 4. Проведен предварительный обзор иностранных источников;**
- 5. Получила сертификаты.**



За время стажировки были прослушаны курсы от профессоров Марины Тропманн-Фрик и Микаэля Гиля:

- **«Введение в анализ данных»**
- **«Работа с научной литературой»**
- **мастер-классы по «Машинному обучению»**

По окончании курсов получены сертификаты о повышении квалификации.

СЕРТИФИКАТЫ



CERTIFICATE

In the context of the Erasmus+ project

„The Development of Doctoral Education and Research Capacities of Kyrgyzstan Academy“ (DERECKA)
№ 609918-EPP-1-2019-1-KG-EPPKA2-CBHE-JP

PROF. DR. MICHAEL GILLE
Academic director of the
HUAS Graduate Center

Michael.Gille@haw-hamburg.de

Hamburg, 15.12.2022

Hereby it is certified that

Zhyldyz Mamadalieva

has participated in the Seminar

“Good academic practice and scientific literature review”

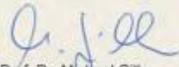
during the period of 28.11.2022-23.12.2022

at the University of Applied Sciences Hamburg.

HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE
WISSENSCHAFTEN HAMBURG

Berliner Tor 5
20099 Hamburg

HAW-HAMBURG.DE


Prof. Dr. Michael Gille
Michael.Gille@haw-hamburg.de

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES HAMBURG



CERTIFICATE

In the context of the Erasmus+ project

„The Development of Doctoral Education and Research Capacities of Kyrgyzstan Academy“ (DERECKA)
№ 609918-EPP-1-2019-1-KG-EPPKA2-CBHE-JP

PROF. DR.-ING. MARINA
TROPMANN-FRICK
Professor for Data Science

Hamburg, 15.12.2022

Hereby it is certified that

Zhyldyz Mamadalieva

has participated in the seminars

“Systematic literature review” and

“Python for Data Analysis: Data wrangling with
Pandas, NumPy, Matplotlib, and Jupyter”

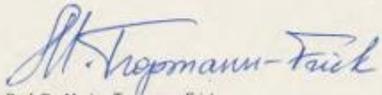
during the period of 28.11.2022-23.12.2022

at the University of Applied Sciences Hamburg.

T +49 40 428 75 8418
Marina.Tropmann-Frick@haw-hamburg.de

HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE
WISSENSCHAFTEN HAMBURG
Fakultät Technik und Informatik
Department Informatik
Berliner Tor 7
20099 Hamburg

HAW-HAMBURG.DE


Prof. Dr. Marina Tropmann-Frick
Marina.Tropmann-Frick@haw-hamburg.de

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES HAMBURG
Department for Computer Science