



Исмаилова Айсулу Абжаппаровна

+77014606049, a.ismailova@mail.ru, a.ismailova@kazatu.edu.kz

НАУЧНАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ

Ученая степень

2014 г.: Доктор PhD 6D070300-Информационные системы (по отраслям)

2022 г.: Ассоциированный профессор (доцент) по специальности

«Информатика, вычислительная техника и управление»

Область исследований: Информационные системы (моделирование, проектирование, разработка), data mining

Членство в различных комитетах, советах, академиях и др.

Академик Международной Академии Информатизации,

Эксперт: НААР, НАТР, по оценке учебников

Лучший преподаватель 2022 года

НАУЧНАЯ ШКОЛА

Защитившиеся под руководством

Докторанты:

Шопагулов О.А.

Кадиркулов К.К.

Голенко Е.С.

Молдашева Р.Н.

Магистранты:

Жаппарқұлов Қазбек, 2018

Ибадильдин Бауыржан, 2019

Кадиркулов Куаныш, 2019

Коканбеков Айбек, 2019

Өмірбай Асылзат, 2019

Покусай Ольга, 2019

Советкин Сергей, 2019

Шоткин Азат, 2019

Яковлев Виктор, 2019

Амангелді Ғалымжан, 2020

Асылбеков Улан, 2020

Испусинов Айдар, 2020

Маймаков Мират, 2020

Арыкбай Алмас, 2020

Өтегенова Айшолпан, 2020

Шевцов Владислав, 2020

Тулегенов Тимур, 2021

Вьюшков Роман, 2021

Мустафин Саян, 2021

Евлоев Салман, 2022

Серік Әлішер, 2022

Буранбаев Ануар, 2022

Қадыркеш Сұлтан, 2022

Кольбай Абылхайыр, 2023

Сарсенбай Мағжан, 2023

Дюсекин Мирас, 2024

Рожатов Рамзан, 2024

Сапархан Иманбек, 2024

Такеров Шарапат, 2024

Цицкиев Даут., 2024

Участие в выполнении НИР в рамках государственного заказа:

2018-2020 гг.: исполнитель научного проекта ПЦФ МСХ ВRo6349515:

1. «Трансферт и адаптация инновационных технологий для оптимизации производственных процессов на молочных фермах Северного Казахстана».

2020-2021 гг.: исполнитель научного проекта МОН РК в рамках программы Всемирного банка:

2. «Проект модернизации образования - "Консультационные услуги по разработке требований к оценке учебников и повышению квалификации экспертов»

2023-2025 гг.: руководитель научного проекта МНВО РК ИРН AP19678041

3. «Разработка программного обеспечения для идентификации тандемных повторов при полногеномном секвенировании»

НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

Индекс Хирша 7

Публикации в Web of Science, Scopus (из них наиболее важные по представленным направлениям с 2022 г.)

1) *Effectiveness of the use of algorithms and methods of artificial technologies for sign language recognition for people with disabilities Eastern-European Journal of Enterprise Technologies Volume 4, Issue 2-118, 2022. P.25-31*
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.262509>

2) *Implementation of machine learning models to determine the appropriate model for protein function prediction Eastern-European Journal of Enterprise Technologies Volume 5, Issue 4-119, 2022. P.42-49*
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.263270>

3) *Interpretation of laboratory results through comprehensive automation of medical laboratory using OpenAI Eastern-European Journal of Enterprise Technologies Volume 4, Issue 2-124, 2023. P.26-34*
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.263270>

4) *Method for controlling phytoplankton distribution in fresh open water International Journal of Environmental Studies, 2023*
<https://doi.org/10.1080/00207233.2023.2249791>

5) *Neurocomputer System of Semantic Analysis of the Text in the Kazakh Language ACM Transactions on Asian and Low-Resource Language Information Processing, 2024, 23(4), 57*
<https://doi.org/10.1145/3652159>

6) *Analyzing disease and pest dynamics in steppe crop using structured data IEEE Access. 2024, 12, P. 71323–71330*
<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3397843>

7) *In silico PCR analysis: a comprehensive bioinformatics tool for enhancing nucleic acid amplification assays* *Frontiers in Bioinformatics*, 2024, V.4 2024 № 1464197 <https://doi.org/10.3389/fbinf.2024.1464197>

8) *Development of a feature vector for accurate breast cancer detection in mammographic images* *International Journal of Cognitive Computing in Engineering* 7 (2026) 12–25 <https://doi.org/10.1016/j.ijcce.2025.08.001>

0 Публикации в журналах КОКСНВО

Более 70, из них с 2022 г. наиболее важные по представленным направлениям:

9) *Application of information systems and tools in bioinformatics* *Scientific Journal of Astana IT University* Volume 9, March 2022. P. 14-21 <https://doi.org/10.37943/AITU.8022.59.49.002>

10) Применение методов глубокого обучения для предсказания структуры белков *Вестник Национальной инженерной Академии РК* №4(86). – Алматы, 2022. С. 28-40 <https://doi.org/10.47533/2020.1606-146X.192>

11) Предсказание функций белка с использованием комбинации BiLSTM и алгоритма самовнимания. *Известия НАН РК. Серия физико-математическая*, (3), 62–75. <https://doi.org/10.32014/2023.2518-1726.204>

12) Разработка онлайн-платформы для поиска tandemных повторов при полногеномном секвенировании *Известия НАН РК. Серия физико-математическая*, №4(352), 2024. С. 112–122. <https://doi.org/10.32014/2024.2518-1726.311>

Охранные документы

Более 10, из них наиболее важные:

- Программа для ЭВМ «Программный модуль «PFP_SelfAttn_BiLST» № 42935 от 15.02. 2024 г.

- Патент на полезную модель «Способ диагностики рака молочной железы» № 11385 от 14.11.2025 г.

- Программа для ЭВМ «Веб-приложение по идентификации tandemных повторов при полногеномном секвенировании» № 63064 от 16.10. 2025 г.