



Исмаилова Айсулу Абжаппаровна

+77014606049, a.ismailova@mail.ru, a.a.ismailova@kazatu.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)

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

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

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Участие в выполнении НИР в рамках государственного заказа:

2018-2020 гг.: исполнитель научного проекта ПЦФ МСХ ВР06349515:

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:

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

РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Полученные научные результаты

1. Разработана Информационно-аналитическая система исследования водных экосистем (на примере озер Казахстана)
2. Разработана математическая модель функционирования фитопланктонных сообществ применительно к озерам Щученско-Боровской зоны

НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

Индекс Хирша 2

Публикации в Web of Science, Scopus

- 1) Modeling of Microbial Communities of Plant Organisms in Aquatic Ecosystem International Journal of INFORMATION (Indexed by Scopus, JDream, Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH, ProQuest, Swets, EBSCO). – 2014. - Vol. 17, No. 1.- P.209-218. Percentile =6: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84899671652&origin=resultslist>
- 2) Technologies of information monitoring biogens lakes of Kazakhstan News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of geology and technology sciences, No. 4, 2018, P. 69-74 ISSN 2518-170X (Online), ISSN 2224-5278 (Print) Percentile =26: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85052223124&origin=resultslist>
- 3) Software Tools for Environmental Monitoring of the Northern Part of the Caspian Sea 2018 4th International Conference on Computer and Technology Applications (ICCTA 2018) Conference Abstract, May 3-5, 2018 / Istanbul, Turkey, 85-90 p. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85050201950&origin=resultslist>
- 4) Draft genome sequence of a potential commercial biocellulose producer, strain Komagataeibacter europaeus GH1 Microbiology Resource Announcements, 2020, 9(42), e00963 Percentile =45: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096032458&origin=resultslist>

5) An expert system for diagnosis cow diseases *Journal of Theoretical and Applied Information Technology* 15th August 2020. Vol.98. No 15,- P.3106-3115 ISSN: 1992-8645. - Percentile =37: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85093515031&origin=resultslist>

6) The use «Call-tracking» technology in the modern world *The bulletin of the National academy of sciences of the Republic of Kazakhstan – Almaty: Volume 3, Number 373 (2018), 15 – 23 p. ISSN 2518-1467 (Online), ISSN 1991-3494 (Print) NAS RK is pleased to announce that Bulletin of NAS RK scientific journal has been accepted for indexing in the Emerging Sources Citation Index, a new edition of Web of Science.*

https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=RRC&locale=ru_RU&SrcAuth=RRC&SID=D5Ar6g7A7pj69F3jplS&customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&Init=Yes&action=retrieve&UT=WOS%3A00043593460002

7) Expert-statistical method of management decision support for agricultural enterprises of northern Kazakhstan *Journal of Theoretical and Applied Information Technology* 99(12), 2021. - C. 3071-3083 (percentile 37)

8) 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 DOI: 10.15587/1729-4061.2022.262509 (percentile 48)

9) 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 DOI: 10.15587/1729-4061.2022.263270 (percentile 48)

10) The effectiveness of methods and algorithms for detecting and isolating factors that negatively affect the growth of crops *International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)* Vol. 13, No. 2, April 2023, pp. 1669~1679 ISSN: 2088-8708, DOI: 10.11591/ijece.v13i2.pp1669-1679 (percentile 66)

Публикации в КОКСОН

1) Оценка моделей микробных сообществ растительных организмов водных экосистем *Научный педагогический журнал «Проблемы инженерной графики и профессионального образования» – Астана: ЕНУ, 2015.- № 28.*

2) Новые технологии для производства перчаточной-галантерейной кожи. *Вестник. Серия естественно-технических наук. – Астана: ЕНУ, 2016. №4 (113), часть 2, 2016, С.387-395*

3) Выполнение проектов на программном редакторе Autocad-2014 системой автоматизированного проектирования. *Вестник. Серия гуманитарные науки наук. – Астана: ЕНУ, 2016. №1 (110), часть 2, 2016, С.363-368*

- 4) Каспий теңізінің сулы экожүйесі мониторингінің автоматтандырылған жүйесін құру сұрақтары *Научный журнал Вестник ЕНУ*, 2016 г. №4 (113) 2016, стр. 98-104, ISSN 1028-9364
- 5) Роль чат-ботов в автоматизации сервисов *Вестник. Серия математика, физика, химия, информатика. – Усть-Каменогорск: ВКГТУ, 2018 № 3, С.139-143*
- 6) Использование экспертных систем в ветеринарии. *Вестник КазНУТУ. Технические науки. – Алматы: КазНУТУ, 2020. - №1(137). - С. 328-335*
- 7) Внедрение современной системы управления на сельхозпредприятии *Вестник КазНУТУ. Технические науки. – Алматы: КазНУТУ, 2020. - №2 (138). - С. 102-107*
- 8) Автоматизация идентификации отклонения результатов лабораторных исследований *Вестник КазНУТУ. Технические науки. – Алматы: КазНУТУ, 2020. - №4 (140). - С. 127-133*
- 9) Мал ауруларын диагностикалаудың сараптамалық жүйесі *Вестник КазНУТУ. Технические науки. – Алматы: КазНУТУ, 2020. - №4 (140). - С. 463-468*
- 10) Обзор этапов оценки рисков информационной безопасности в информационных системах *Вестник КазНУТУ. Технические науки. – Алматы: КазНУТУ, 2020. - №4 (140). - С. 408-411*
- 11) Применение теории сетей Петри для верификации бизнес-процессов *Вестник КазНУТУ. Физико-математические науки. – Алматы: КазНУТУ, 2020. - №5 (141). - С. 582-586*
- 12) Модель реагирования на инциденты информационной безопасности *Вестник КазНУТУ. Технические науки. – Алматы: КазНУТУ, 2020. - №5 (141). - С. 486-490*
- 13) Исследование бизнес-процесса температурной стабилизации охлаждающего элемента термобокса с помощью имитационного моделирования *Вестник КазНУТУ. Технические науки. – Алматы: КазНУТУ, 2020. - №5 (141). - С. 321-325*
- 14) Модель реагирования на инциденты информационной безопасности. *Вестник КазНУТУ. Технические науки. – Алматы: КазНУТУ, 2020. - №6 (142). - С. 254-258*
- 15) Основные аспекты имитационного моделирования бизнес-процессов предприятия с помощью сетей Петри и агентного моделирования *Научно-технический журнал «Новости науки Казахстана». Серия-Кибернетика. Автоматика и вычислительная техника. - Алматы: Национальный центр государственной научно-технической экспертизы, 2021.-№1 (148)*

- 16) Модель реагирования на инциденты информационной безопасности Вестник КазННТУ. Технические науки. – Алматы: КазННТУ, 2020. - №6 (142). - С. 254-258
- 17) Современные вычислительные стратегии для вывода белков в протеомике дробовика Известия НАН РК. Серия физика-математическая.-Алматы: Казахский национальный университет им. аль-Фараби, 2021.-№2 (336).- С. 56-65
- 18) QR verification of laboratory studies results Известия НАН РК. Серия физика-математическая.-Алматы: Казахский национальный университет им. аль-Фараби, 2021.-№2 (336).- С. 96-102
- 19) Systems for monitoring the productivity of dairy farm animals Известия НАН РК. Серия физика-математическая.-Алматы: Казахский национальный университет им. аль-Фараби, 2021.-№2 (336).- С. 83-91
- 20) Автоматизация идентификации отклонении результатов лабораторных исследований Вестник КазННТУ. Технические науки. – Алматы: КазННТУ, 2020. - №4 (140). - С. 127-133
- 21) Abstract data types for knowledge representation and specification of multi-agent systems Известия НАН РК. Серия физика-математическая.- Алматы: Казахский национальный университет им. аль-Фараби, 2021.-№2 (336).- С. 48-56
- 22) Основные аспекты имитационного моделирования бизнес-процессов предприятия с помощью сетей Петри и агентного моделирования Научно-технический журнал «Новости науки Казахстана». Серия-Кибернетика. Автоматика и вычислительная техника.-Алматы: Национальный центр государственной научно-технической экспертизы, 2021.-№1 (148)
- 23) Абстрактные типы данных для моделирования динамической памяти Вестник науки КазАТУ (междисциплинарный). – 2021. – №1(108). – С. 183-192
- 24) Концепции, стратегии и модели принятия решений для создания информационно-аналитической системы поддержки принятия решений в ТОО «Северо-Казахстанская СХОС» Вестник КазННТУ. Физико-математические науки. – Алматы: КазННТУ, 2021. - №3. - С. 86-92
doi.org/10.51301/vest.su.2021.i3.12
- 25) Централизованный сбор и анализ результатов лабораторных исследований на COVID-19 Scientific Journal of Astana IT University. – Нур-Султан: АИТУ, 2020. - №4. - С. 59-66 [doi:10.37943/AITU.2020.28.52.008](https://doi.org/10.37943/AITU.2020.28.52.008)
- 26) Protein identification using sequence databases Scientific Journal of Astana IT University. – Нур-Султан: АИТУ, 2020. - №4. - С. 14-23
[doi:10.37943/AITU.2020.91.98.002](https://doi.org/10.37943/AITU.2020.91.98.002)
- 27) Expert Systems Knowledge Bases For Solving Veterinary Problems. 1483.103 Доклады Национальной академии наук Республики Казахстан.-Алматы, 2021.-№5 (339), 226 – 234

28) Бұлдыр логикалық ережелерді шешім қабылдау процессінде қолданудың мысалы NEWS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN PHYSICO-MATHEMATICAL SERIES Volume 6, Number 340 (2021), 121–127 <https://doi.org/10.32014/2021.2518-1726.108>

29) Предсказание функций белков при помощи базы данных «Gene ontology» и моделей машинного обучения NEWS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN PHYSICS AND INFORMATION TECHNOLOGY SERIES Volume 2, Number 342 (2022), 19–38 <https://doi.org/10.32014/2022.2518-1726.127>

30) About development of an information analytical system for the study of aquatic ecosystems NEWS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN PHYSICS AND INFORMATION TECHNOLOGY SERIES Volume 2, Number 342 (2022), 39–53 <https://doi.org/10.32014/2022.2518-1726.128>

31) Процесс автоматизации интерпретации результатов исследований путем интеграции с лабораторным оборудованием Vitek2 Труды университета. Раздел «Автоматика. Энергетика. ИКТ». №2. (87).- 2022. Караганда. С. 318-324 DOI: 10.52209/1609-1825_2022_2_318

20) Application of information systems and tools in bioinformatics Scientific Journal of Astana IT University ISSN (P): 2707-9031 ISSN (E): 2707-904X VOLUME 9, MARCH 2022. P. 14-21 DOI: 10.37943/AITU.2022.59.49.002

32) Signs of stability of aquatic ecosystems in mathematical models Вестник Национальной инженерной Академии РК №3(85). – Алматы, 2022. С. 43-48 DOI: 10.47533/2020.1606-146X.178

33) Применение методов глубокого обучения для предсказания структуры белков Вестник Национальной инженерной Академии РК №4(86). – Алматы, 2022. С. 28-40 DOI: 10.47533/2020.1606-146X.192

Охранные документы

1) Авторское свидетельство. Программа для ЭВМ «Call track.kz» № 1357 от 17.01.2019 г. (авторы Исмаилова А., Покусай О., Яковлев В., Омирбай А., Советкин С.)

2) Авторское свидетельство. Мобильное приложение «Планшет ветеринара» №10924 от 16.06.2020 г. (авторы Третьяков И., Исмаилова А., Овсейкин Д. Перченко А., Шопагулов О.)

3) Авторское свидетельство. Информационная система «Управление стадом» №11055 от 22.06.2020 г. (авторы Третьяков И., Исмаилова А., Овсейкин Д. Перченко А., Шопагулов О.)

4) Патент на полезную модель № 5137 «Способ снижения кислотности и коррозионной активности нефтяного сырья» (авторы Исмаилова А., Сакипов К., Конысбекова Г., Жакишев Б., Кожыхан А.)