## ФИО члена-корреспондента Мазакова Талгата Жакуповича

## 1 Участие в выполнении научно-технических программ и проектов (республиканские, областные, международные, в том числе инициативные).

с указанием полного наименования НТП или проекта и полученных результатов.

Руководитель грантового проекта № АР05131027 на 2018-2020 «Разработка биометрических методов и средств защиты информации»

Руководитель грантового проекта № АР05132044 на 2018-2020 «Разработка аппаратно-медицинского комплекса оценки психофизиологических параметров человека»

## 2 Разработка законодательных и нормативных актов, концепций, программ, способствующих развитию отраслей Казахстана.

## 3. Полученные результаты по пунктам 1 и 2: подготовка к промышленной реализации и внедрение их в производство.

# 4. Участие в подготовке инженерных кадров. Связь с производством.

Совместительство 0.5 ставки профессора кафедры «Информатика» в КазНУ им.аль-Фараби, руководство магистерскими и докторскими диссертациями

28 февраля 2020 года в КазНУ им.аль-Фараби защищена и утверждена диссертация на соискание степени доктора философии (PhD) Исимовым Н.Т..

В декабре 2020 года в КазНУ им.аль-Фараби принята к защите диссертация на соискание степени доктора философии (PhD) Зиятбековой Г.З.

# 5. Международные связи.

## 6. Научные публикации за отчетный период

**Список публикаций**

Монографии:

1.

2.

…

Научные статьи в журналах, рекомендованных ККСОН:

1 Мазаков Т.Ж., Джомартова Ш.А., Зиятбекова Г.З., P. Kisala, Тогжанова К.О. Топырақ бөгеттерінің бұзылу процесін зерттеуді дамыту // АЭБУ хабаршысы. – Алматы, 2020. – № 1 (48). – Б.131-137.

2 Мазаков Т.Ж., Джомартова Ш.А., P. Kisala, Зиятбекова Г.З. Су ресурстарын бақылауды датытуға арналған іс-шаралар мен туындайтын мәселелер // ҚазҰТЗУ хабаршысы. – Алматы, 2020. – № 2(138). – С. 365-369.

. 3. Жолмагамбетова Б.Р., Мазаков Т.Ж., Букенов М.М., Изат Ә.Ж. Обнаружение и шумоподавление R-пиков электрокардиограммы с гибридной линеаризацией и анализом основных компонентов // Труды университета КарТУ. – Караганда, 2020. – №3(80). – С. 157-161.

…

Научные статьи в журналах входящих в базу SCOPUS, Web of Science:

1 T. Mazakov, Sh. Jomartova, G. Ziyatbekova, M. Aliaskar. Automated system for monitoring the threat of waterworks breakout // Journal of Theoretical and Applied Information Technology. – 2020. – Vol. 98, No 15. – Р. 3176-3189. (Scopus, процентиль 37)

2 T.Zh. Mazakov, Sh.A. Jomartova, T.S. Shormanov, G.Z. Ziyatbekova, B.S. Amirkhanov, P. Kisala. The image processing algorithms for biometric identification by fingerprints // News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of Geology and Technical Sciences. – 2020. – Vol. 1, No 439. – рр. 14-22. <https://doi.org/10.32014/2020.2518-170X.2> (Scopus, процентиль 26)

3 T. Zh. Mazakov, P. Kisala, Sh. A. Jomartova, G. Z. Ziyatbekova, N. T. Karymsakova. Mathematical modeling forecasting of consequences of damage breakthrough // News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of Geology and Technical Sciences. – 2020. – Vol. 5, No 443. – рр. 116-124. // https://doi.org/10.32014/2020.2518-170X.111 (Scopus, процентиль 26)

4 Zholmagambetova B., Mazakov T, Jomartova Sh., Izat A., Bibalayev O. Methods of extracting electrocardiograms from electronic signals and images in the Python environment // Diagnostyka. – 2020. – Vol. 21, No 3. – рр. 95-101. // http://dx.doi.org/10.29354/diag/126398 (Scopus, процентиль 43)

5 T.Zh. Mazakov, Sh.A. Jomartova, Waldemar Wojcik, G.Z. Ziyatbekova, B.S. Amirkhanov, B.R. Zholmagambetova. Universal Complex of Psychophysiological Testing // News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Physical-mathematical series. – 2020. – Vol. 2, No 330. – рр. 14-22. // https://doi.org/10.32014/2020.2518-1726.10 (Web of Science или Clarivate Analytics)

Научные статьи в рецензируемых журналах:

1. Мазаков Т.Ж., Зиятбекова Г.З., Алиаскар М.С. Автоматизированная система мониторинга угрозы прорыва гидроузлов // Вестник КазУТБ. – Нур-Султан, 2020. – № 1. – С. 7-24.

2. Шорманов Т.С., Мазаков Т.Ж., Зиятбекова Г.З., Алиаскар М.С. Алгоритмы идентификации личности по голосу // Вестник КазУТБ. – Нур-Султан, 2020. – № 1. – С. 58-68.

3. Мазаков Т.Ж., Турлыбекова А.Н. Аутентификация и идентификации личности по биометрическому параметру: голос // Вестник КазУТБ. – Нур-Султан, 2020. – № 2. – С. 21-25.

4. Мазаков Т.Ж., Әбілқайыр Ж.С. Применение штрих-кодов для идентификации товаров // Вестник КазУТБ. – Нур-Султан, 2020. – № 2. – С. 8-14.

5. Мазаков Т.Ж., Монтаева Д.Н. Создание системы распознования лиц на основе машинного обучения // Вестник КазУТБ. – Нур-Султан, 2020. – № 2. – С. 15-20.

6. Talgat Mazakov, Gulzat Ziyatbekova, Magzhan Aliaskar. Automated water level monitoring system in water bodies // Advance technologies and computer science. – Алматы, 2020. – №1. – С. 39-44.

8 T. Mazakov, Sh. Dzhomartova, Ch. Nurzhanov, A. Mazakova, B. Zhakyp. Construction of a mathematical model of the influence of various environmental factors on the plant biomass on the contaminated soil by toxic elements // Advance technologies and computer science. – Алматы, 2020. – №1. – С. 28-37.

9 Мазаков Т.Ж., Джомартова Ш.А., Турсынбай А.Т., Жакып Б.М. Аналитическое решение обратной задачи фармакокинетики методами компьютерной алгебры и дихотомии // Вестник КазУТБ. – 2020. – №3. – С. 8-19.

Доклады на конференциях:

1. Зиятбекова Г.З., Мазаков Т.Ж., Тусупова С.А. Гидродинамикалық апаттардың орын алуы және оларды талдау // Матер. науч. конф. Института информационных и вычислительных технологий МОН РК «Современные проблемы информатики и вычислительных технологий». – Алматы, 2020. – С. 45-50.

2. Мазаков Т.Ж., Айпанов Ш.А, Kisala P., Зиятбекова Г.З., Әлиасқар М.С. Гидротехникалық құрылыстардағы су деңгейін климаттық мәліметтер арқылы бақылауды автоматтандыру және оның маңыздылығы // Матер. V междунар. науч.-прак. конф. «Информатика и прикладная математика». – Алматы, 2020. – С. 7-13.

3. Мазаков Т.Ж., Дасибеков Х.А., Мазакова А.Т., Исимов Н.Т., Амирханов Б.С., Жақып Б.М., Жолмагамбетова Б.Р. Биотехническая система кардиологического диагностирования // Матер. науч. конф. Института информационных и вычислительных технологий МОН РК «Современные проблемы информатики и вычислительных технологий». – Алматы, 2020. – С. 224-231.

4. Амирханов Б.С., Мазаков Т.Ж., Мазакова А.Т., Исимов Н.Т., Жолмагамбетова Б.Р., Әбдіразақ Б.К. Дистанционный метод мониторинга жизненных показателей человека // Матер. V междунар. науч.-прак. конф. «Информатика и прикладная математика». – Алматы, 2020. – С. 13-22.

…

Методические издания:

1.

2.

…

Патенты:

1. А.с. №7576. Библиотека интервальных функций / Зиятбекова Г.З., Мазакова А.Т., Мазаков Т.Ж., Джомартова Ш.А., Карымсакова Н.Т., АмирхановБ.С., Жолмагамбетова Б.Р.; опубл. 17.01.2020.

2 А.с. №7632. Система аналитических вычислений / Зиятбекова Г.З., Мазаков Т.Ж., Джомартова Ш.А., Мазакова А.Т., Карымсакова Н.Т., Турсынбай А.Т., Саметова А.А.; опубл. 21.01.2020.

3 А.с. №12172. Многопараметрическая система биометрической идентификации личности / Мазаков Т.Ж., Джомартова Ш.А., Зиятбекова Г.З., Шорманов Т.С., Мазакова А.Т., Әлиасқар М.С.; опубл. 25.09.2020.

4 А.с. №12221. Система мониторинга риска прорыва плотины / Мазаков Т.Ж., Зиятбекова Г.З., Әлиасқар М.С.; опубл. 29.09.2020.

5 А.с. № 7572. Библиотека математических функций и подпрограмм / Алиаскар М.С., Мазаков Т.Ж., Джомартова Ш.А., Мазакова А.Т., Турсынбай А.Т., Шорманов Т.С., Саметова А.А.; опубл. 17.01.2020.

6 А.с. № 7643. Автоматизированная система мониторинга и управления социально-эпидемиологической ситуацией / Зиятбекова Г.З., Исимов Н.Т., Мазаков Т.Ж., Джомартова Ш.А.; опубл. 21.01.2020.

7 А.с. № 9968. Многорядный Эвристический Метод Самоорганизации для построения регрессионных Уравнений / Мазаков Т.Ж., Джомартова Ш.А., Мазақова Ә.Т., Нуржанов Ч.А., Жақып Б.М., Амирханов Б.С., Шорманов Т.С.; опубл. 19.05.2020.

8 А.с. №12185. Аналитическое решение обратной задачи фармакокинетики методами компьютерной алгебры и дихотомии / Мазаков Т.Ж., Джомартова Ш.А., Тұрсынбай А.Т., Жақып Б.М., Мазақова Ә.Т.; опубл. 25.09.2020.

…

Просим Вас указать всю информацию об изданиях: название, время, объем, статус (респ., междун., и.др.), если имеются статьи, опубликованные в высокорейтинговых журналах SCOPUS, Web of Science, то указать сайт.

# 7. Информационная деятельность: выступления и публикации в СМИ.