

Общие сведения

Фамилия, имя, отчество: ЕРМЕКОВ ФАРАБИ КЕРИМБАЕВИЧ

Год рождения (число, месяц, год): 03.12.1976 г.)

Контактные телефоны: +7 (701) 576 48 96

E-mail: f.yermekov@gmail.com

Scopus ID: 57212018560

ORCID: 0000-0002-0290-3866

Researcher ID: JOJ-7671-2023

**Образование - высшее**

1994-1999 гг. Акмолинский аграрный университет им. С.Сейфуллина.

Квалификация: «Инженер землеустроитель»

2015-2017 гг. Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева.

Квалификация: Магистр космической техники и технологии

Ученая степень и ученое звание: нет.

Дата и место защиты: -

Опыт работы:

(1999-2000) - Акмолинский аграрный университет им. С.Сейфуллина. Ассистент кафедры геодезии

(2000-2003) - ДГП «АстанагорНПЦзем». Специалист, Начальник Отдела геодезических работ

(2003-2008) - Агентство РК по управлению земельными ресурсами. Главный специалист Отдела геодезии и геоинформационных систем.

(2008-2008) (8 мес.) ТОО «Научно-производственный центр «Геодезия и картография». Главный инженер, первый зам. директора

(2008-2013) - АО «Национальная компания «Қазақстан Ғарыш Сапары». Директор Центра систем высокоточной спутниковой навигации

(2014 - 2024) - АО «Казахский агротехнический университет им С.Сейфуллина». Старший преподаватель кафедры геодезии, Заведующий Центра ГИС технологии, Декан факультета управления земельными ресурсами, архитектуры и дизайна, Директор Центра технологической компетенции в области цифровизации АПК

(2024 – по настоящее время) - время НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет». Исполнительный директор Научно-образовательной технологической платформы

Научные исследования:

Наименование направления научных исследований:

Управление земельными ресурсами, геодезия, картография, геоинформационные системы, дистанционное зондирование земли, цифровизация агропромышленного комплекса.

Список наиболее значимых публикаций:

1. Татаринцев В.Л., Татаринцев Л.М., Ермеков Ф.К., Лисовская Ю.С. Оценка агроэкологического состояния агроландшафтов для повышения их устойчивости // Устойчивое развитие горных территорий. 2022. Т.14, № 1. С. 76–86. DOI: 10.21177/1998-4502-2022-14-1-76-86. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85130923319&origin=resultslist>
2. Айтхожин С.К., Балкибаева А.М., Рамазанова Р.Х., Ермеков Ф.К., Карсыбаева К.А., Economic assessment of precision agriculture project in Kazakhstan. PERIÓDICO TCHÊ QUÍMICA, Volume 16, Número 33 – 2019. стр. 304-312
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85075725709&origin=resultslist>
3. Bekbayeva A., Yermekov F., Valiyeva S. Sagin J. Assessment of cropland use in the Akkol district of Kazakhstan using MODIS NDVI time-series data(Conference Paper). 40th Asian Conference on Remote Sensing, ACRS 2019: Progress of Remote Sensing Technology for Smart Future, ACRS 2019; South Korea; 14-18 October 2019.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85105831007&origin=resultslist>
4. Кашкимбаева Н.М., Калдарова М.Ж., Тусупов Ж.А., Лихачевский Д.В., Ермеков Ф.К., Description USGS and calculation of NDVI in QGIS. Journal of Theoretical and Applied Information Technology. ISSN 1992-8645. 2020.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85089577027&origin=resultslist>
5. Teleubay, Z.; Yermekov, F.; Tokbergenov, I.; Toleubekova, Z.; Igilmanov, A.; Yermekova, Z.; Assylkhanova, A. Comparison of Snow Indices in Assessing Snow Cover Depth in Northern Kazakhstan. Sustainability 2022, 14, 9643. <https://doi.org/10.3390/su14159643>
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85137174858&origin=resultslist>
6. Turbekova A., Balgabaev N., Turbekov S., Solovyov O., Savin T., Tokbergenov I., Zhumagulov I., Yermekov F., Topayev S. Influence of water-saving irrigation technology on the yield of grain crops in the northern region of Kazakhstan. (2023) Caspian Journal of Environmental Sciences, 21 (5), pp. 1093 - 1104, Cited 2 times. DOI: 10.22124/CJES.2023.7397
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85185905510&origin=resultslist>
7. Teleubay, Zh., Tokbergenov, I., Yermekov, F., Mazhrenova, Sh., Bekbayeva, A. Estimation of Snow Height Using Sentinel-2 Images in North Kazakhstan. AIP Conference Proceedings this link is disabled, 2023, 2612, 030030. <https://doi.org/10.1063/5.0113228>
8. Teleubay, Z.; Yermekov, F.; Tokbergenov, I.; Toleubekova, Z.; Assylkhanova, A.; Balgabayev, N.; Kovács, Z. Identification of Potential Farm Pond Sites for Spring Surface Runoff Harvesting Using an Integrated Analytical Hierarchy Process in a GIS Environment in Northern Kazakhstan. Water 2023, 15, 2258. <https://doi.org/10.3390/w15122258>
9. Teleubay, Z., Yermekov, F., Rustembayev, A., (...), Shelia, V., Hoogenboom, G. Comparison of Climate Change Effects on Wheat Production under Different Representative Concentration Pathway Scenarios in North Kazakhstan. Sustainability (Switzerland) 2024 16(1),293
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85181884306&origin=resultslist>

Опыт участия в проектах по фундаментальным, прикладным и инновационным программам и международным грантам.

Прикладные исследования:

- 1) "Разработка и совершенствование технологий производства грубых кормов в местах зимовки скота на отгонных участках пастбищ". ГФ, 2015 год.
- 2) "Разработка технологии улучшения деградированных пастбищ и их рациональное использование по регионам Казахстана". ГФ, 2016 год.

- 3) "Создание концепции для разработки проектов землеустройства агроформирований в системе устойчивого управления сельскими территориями". ГФ, 2016 год.
- 4) Инициативная тема "Разработка концепции модернизации системы государственного геодезического обеспечения Республики Казахстан". УДК 528.2. 2016 год.
- 5) Пилотный проект «Мониторинг сельхоз угодий на основе данных ДЗЗ» совместно с Российской компанией «СКАНЕКС». 2017 год
- 6) «Услуги по анализу и картированию данных ДЗЗ». 2017 год.
- 7) Составление проекта внутривладельческого землеустройства ТОО «Тонкерис». 2017 год.
- 8) Космический мониторинг уборки урожая на территории Акмолинской, Северо-Казахстанской и Костанайской областей. 2017 год.
- 9) Услуги по проведению полдспутникового обследования и мониторинга сельхозпроизводства по данным ДЗЗ Костанайской области, 2018 год
- 10) «Услуги по внедрению и распространению знаний в области цифровизации АПК» 2018 год.
- 11) Разработка электронных карт полей Акмолинской области. 2018 год.
- 12) «Услуги по космическому мониторингу сельскохозяйственного производства, основанного на применении актуальных данных ДЗЗ и геоинформационных систем для обеспечения устойчивого развития и повышения эффективности производства сельскохозяйственной продукции с созданием электронной векторной карты в разрезе районов Актюбинской области, 2019 год
- 13) «Проблемы экологической ситуации Щучинско-Боровской курортной зоны и разработка ветеринарно-санитарных мероприятий», 2020 год.
- 14) ПЦФ: Трансферт и адаптация технологий по точному земледелию при производстве продукции растениеводства по принципу демонстративных хозяйств в Северо-Казахстанской области, 2018-2020 гг.
- 15) «Построение системы принятия решений для производства основных видов сельскохозяйственных культур на основе адаптации модели DSSAT роста и развития с/х культур, интегрированной системы управления производства животноводческой продукции на основе Smart-технологий с формированием информационной базы научно-технической документации по агро-технологиям для субъектов АПК с целью создания Smart-систем в сельском хозяйстве», ПЦФ МСХ РК 2021-2023гг.
- 16) «Технологии и технические средства орошения при вводе новых земель орошения, реконструкции и модернизации существующих оросительных систем», мероприятие 6 «Отработка технологического процесса резервирования и рационального использования талых и паводковых вод», ПЦФ МСХ РК 2021-2023 гг.
- 17) «Разработка научных основ сохранения и повышения устойчивости лесных экосистем по регионам Казахстана», ПЦФ МЭПР 2021-2023 гг.
- 18) «Разработка и совершенствование интегрированных систем защиты плодовых, овощных, зерновых, кормовых, бобовых и карантинных растений», ПЦФ МСХ РК 2021-2023 гг.
- 19) «Разработка и создание научно-обоснованных Смарт-ферм (табунное коневодство, мясное скотоводство) с применением различных не менее 3-х цифровых решений по каждой области внедрения цифровизации под актуальные производственные задачи субъектов АПК и формирование необходимой для этого референтной базы данных для обучения сотрудников фермерских и крестьянских хозяйств и передачи цифровых знаний обучающимся студентам» , ПЦФ МСХ РК 2021-2023 гг.

Патенты и свидетельства авторского права:

- 1) Бекбаева А.М., Ермаков Ф.К., Мажренова Ш.К., Метод определения используемых/неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения по данным дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ). Авторское свидетельство № 15426 от «24» февраля 2021 года.
- 2) Бекбаева А.М., Мажренова Ш.К., Ермаков Ф.К., Метод прогнозирования урожайности сельскохозяйственных культур по данным дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ). Авторское свидетельство № 15424 от «24» февраля 2021 года
- 3) Бекбаева А.М., Мажренова Ш.К., Ермаков Ф.К., Метод определения типов сельскохозяйственных культур по данным дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), Авторское свидетельство № 15425 от «24» февраля 2021 года
- 4) Телеубай Ж.Б., Ермаков Ф.К., Асылханова Э. Ж., Бекбаева А.М., Шматов Б.Б. Моделирование и анализ водосборных бассейнов с помощью ГИС и ДЗЗ, Авторское свидетельство № 20961 от «18» октября 2021 года
- 5) Патент РК №7551. Способ орошаемого земледелия с использованием талых и паводковых вод. // Ж. Толеубекова, А.Абиров, Ф. Ермаков, Ж. Телеубай, А. Бекбаева, Т. Қуанышбек, М. Абашев. Заявитель и патентообладатель НАО «Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина; заявл. 10.06.2022

Научное сотрудничество с казахстанскими и зарубежными научными организациями:

Korea University

University of California Davis

University of Florida

Lanzhou University