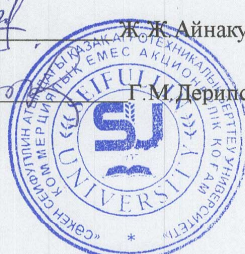


Список опубликованных научных работ
соискателя степени доктора философии (PhD) Айнакулова Ж.Ж.
Специальность: 6D070300 - «Информационные системы»
НАО «Казахский агротехнический исследовательский университет им.С.Сейфуллина»

№	Наименование трудов	Характер трудов	Выходные данные	Объем п.л	Авторы
Статьи в журналах, включаемых в список, рекомендованный Комитетом по контролю в сфере образования и науки Министерства науки и высшего образования РК					
1	Исследование 3D форматов хранения данных в прикладных интеллектуальных системах	Печ	Вестник КазНПУ, Серия физико-математические науки. – Алматы, 2016 г., – №3(55). – С. 121-127.	0,3	Айнакулов Ж.Ж., Курманкулова Г.Е.
2	Аэрофотосъемка открытых горнорудных месторождений с использованием БПЛА	Печ	Вестник КазНУТУ, Технические науки. – Алматы, 2017. – №4 (122). – С. 371-376.	0,3	Айнакулов Ж.Ж., Макаренко Н.Г., Смирнов В.В., Кузьмин А.Г., Разакова М.Г., Кожаяев Ж.Т.
3	Анализ и прогноз результатов применения интеллектуальных обучающих систем	Печ	Вестник КазГАСА. Гуманитарные и естественные науки. Экономика. – Алматы, 2018. – №3 (69). – С. 211-217.	0,3	Айнакулов Ж.Ж., Курманкулова Г.Е., Дильмагамбетова Б.М.
4	Разработка модифицированной системы управления БПЛА для оперативного мониторинга состояния природных и техногенных территориальных комплексов	Печ	Вестник КазНУТУ, Науки о Земле. – Алматы, 2020. – №6. – С 27-33.	0,3	Айнакулов Ж.Ж., Разакова М.Г., Кузьмин А.Г.
5	Виртуальное моделирование и мониторинг деталей авиационной техники	Печ	ВЕСТНИК КазНПУ им. Абая, серия «Физико-математические науки», №3(75), 2021 г., - С. 35-43. https://doi.org/10.51889/2021-3.1728-7901.04 .	0,5	Ж.Ж. Айнакулов, Д.В. Зуев, Б.К. Сейдахметов, И.О. Федоров, К.Т. Кошеков

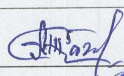
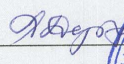
Соискатель
Список верен:
Ученый секретарь

Ж.Ж. Айнакулов
Г.М. Дерипсалдина



6	Совокупность отличительных свойств этапов разработки программных средств VR	Печ	Вестник Satbayev University, Технические науки. С. 143(5), 157–164. 2021 г. https://doi.org/10.51301/vest.su.2021.i5.20 .	0,4	Пирманов, И., Кошеков, К., Федоров, И., Сейдахметов, Б., Зуев, Д., & Айнакулов, Ж.
7	Методика разработки обучающих программных средств VR для ремонта авиационной техники	Печ	Вестник КазНПУ имени Абая. Серия: Физико-математические науки. 78, 2 (июн. 2022), 143–149. DOI: https://doi.org/10.51889/2022-2.1728-7901.18 .	0,3	Пирманов И., Айнакулов Ж. , Зуев Д., Астапенко Н., Федоров И. и Кошеков К.
8	Определение неопределенности в летном движении беспилотного летательного аппарата с помощью регуляторного синтеза.	Печ	Вестник КазАТК, 122(3), ISSN 2790-5802 (Online). Транспорт, транспортная инженерия. 2022 г. С. 76–82. https://doi.org/10.52167/1609-1817-2022-122-3-76-82 .	0,3	Керибасва, Т., Айнакулов, Ж. , Нурланулы, А., & Дауренбасва, Н.
9	Алгоритм проектирования VR-приложений для технологических процессов ремонта авиационной техники	Печ	ВЕСТНИК ВКТУ. Технические науки и технологии. № 3, 2022, С. 150-166. 150-167. DOI 10.51885/1561-4212_2022_3_150.	0,8	К.Т. Кошеков, Ж.Ж. Айнакулов , И.А. Пирманов, Н.В. Астапенко, К. Алибеккызы*, А.Т. Байдильдина
Статьи в международных рецензируемых научных журналах с ненулевым импакт-фактором					
1	Управление временем срабатывания затвора фотокамеры беспилотного летательного аппарата	Печ	Проблемы информатики. 2016 г. – №1. – С. 84-92. Россия. Соучредители журнала - Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН; Институт информационных и вычислительных технологий МОН РК.	0,5	Айнакулов Ж.Ж. , Кузьмин А.Г., Мухамедгалиев А.Ф., Разакова М.Г., Смирнов В.В.
2	Intelligent Monitoring on the Basis of a UAV for Assessing and Predicting the Condition of Objects with Complex Relief	Печ	International Journal of Applied Mathematics and Informatics, Volume 13, 2019. P. 54-58 (zbMath) (ISSN: 2074-1278). New Jersey 08807, USA	0,2	Ainakulov Zh.Zh. , Makarenko N.G., Paltashev T.T.

Соискатель
Список верен:
Ученый секретарь

 **Ж.Ж. Айнакулов**
 **М. Дерипсалдина**

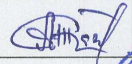
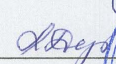


3	Development and implementation of visual data models from UAV	Печ	ISJ Theoretical & Applied Science, 04 (96), 2021, 429-438. Soi: http://s-o-i.org/1.1/TAS-04-96-86 Doi: https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2021.06.96.86 Philadelphia, USA. e-ISSN: 2409-0085 (online)	0,5	Ainakulov Zh.Zh. , Kurmankulova G.E., Zhumakozhaeva A.G.
4	Hardware-Software Complex of Interactive Training Programs on Aircraft Repair Processes Based on 3D and VR	Печ	Journal of Theoretical and Applied Information Technology 28th February 2022 – Vol. 100. No. 04 – 2022. P. 1148-1157. Islamabad, Pakistan. E-ISSN: 1817-3195	0,5	Ildar Pirmanov, Zharas Ainakulov , Natalya Astapenko, Kairat Koshekov, Igor Fedorov
5	Experience of Connecting Sensors to the Controller Based on the Arduino Board for Use on Multicopters	Печ	Journal of Theoretical and Applied Information Technology 31st March 2022 – Vol. 100. No. 06 – 2022. P. 1827-1835. Islamabad, Pakistan. E-ISSN: 1817-3195	0,5	Talshyn Keribayeva, Zharas Ainakulov , Rustam Yergaliyev, Gulzhan Kurmankulova, Igor Fedorov, Raziya Anayatova
6	Modeling the process of implementation of attacks and estimation of its probabilistic parameters	Печ	ISJ Theoretical & Applied Science, 02 (118), 2023, 539-544. Soi: http://s-o-i.org/1.1/TAS-02-118-47 Doi: https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2023.02.118.47 Philadelphia, USA. e-ISSN: 2409-0085 (online)	0,3	Zhaksylykova, A., Ainakulov, Zh., & Kurmankulova, G.
7	The experience of introducing digital twins into the educational process on the example of training in the repair of aircraft equipment units	Печ	Journal of Theoretical and Applied Information Technology. 30th June 2023 - Vol. 101. No. 12 – 2023. Islamabad, Pakistan. E-ISSN: 1817-3195	0,6	Zharas Ainakulov , Kayrat Koshekov, Natalya Astapenko, Ildar Pirmanov, Abay Koshekov
8	Machine learning methods in planning experiments and data analysis in the agricultural industry	Печ	ISJ Theoretical & Applied Science, 04 (144), 38-44, 2025, https://www.t-science.org/arkivDOI/2025/04-144/PDF/04-144-8.pdf . Philadelphia, USA. e-ISSN: 2409-0085 (online)	0,3	Ainakulov, Zh., Iskakova, A., & Kurmankulova, G.

Соискатель

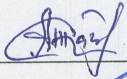
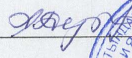
Список верен:

Ученый секретарь


Ж.Ж. Айнакулов

Г.М. Дерипсалдина


9	Development of a Hybrid Quadrotor Control Framework Integrating Classical Control and Vision-Based Deep Learning for Autonomous Takeoff, Landing, and Object Tracking	Печ	Journal of Cultural Analysis and Social Change, 2025, 10(4), 1284–1307. https://doi.org/10.64753/jcasc.v10i4.3013 . E-ISSN:2589-1316	1,1	Nguyen, D., Kinzhikeyev, S., Duong, H., Doan, M., Yermoldina, G., Ainakulov, Z. , Suimenbayeva Z, Bebenin, A.
Статьи в международных рецензируемых научных журналах, имеющие в базе данных Scopus (Скопус) показатель проценты по Cite Score (Сайт Скоп) не менее 25					
1	Experience of modeling mining landscapes by using methods of intelligent monitoring,	Печ	The journal «Current problems in remote sensing of the Earth from space», 2018. –Volume 15. –№7. – P. 43-50. (процентиль 36)/ Computers in Earth Sciences, DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-7-43-50. ISSN 2411-0280. Russia.	0,4	Ainakulov Zh.Zh. , Makarenko N.G., Paltashev T.T.
2	Development of an advanced ai-based model for human psychoemotional state analysis.	Печ	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. E- ISSN 1729-4061, 6 (4 (126)), 39–49. 2023, doi: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.293011 . (процентиль 54). Mathematics and Cybernetics - applied aspects. Ukraine.	0,5	Ainakulov, Z. , Koshekov, K., Savostin, A., Anayatova, R., Seidakhmetov, B., Kurmarkulova, G.
3	Analysis of World Experience and Experimental Implementation of Unmanned Radio Intelligence Systems.	Печ	Transport and Telecommunication, eISSN: 1407-6179, Transport & Telecommunication Institute, Latvia, 27(1), 73-92. 2026, https://doi.org/10.2478/ttj-2026-0007 . (процентиль 62). Engineering, Introductions and overviews, Engineering, other	1	Gulnaz, Y., Zharas, A. , Zhanna, S., & Andrey, B.
Международные конференции, статьи в сборниках					
1	Methods of calculating landslide volume using remote sensing data	Печ.	E3S Web Conf. Volume 149, 2020 Regional Problems of Earth Remote Sensing (RPERS 2019) (SCOPUS) (DOI https://doi.org/10.1051/e3sconf/202014902009)	0,2	Zharas Ainakulov, Maira Razakova, Alexandr Kuzmin, Igor Fedorov, Rustam Yergaliev

Соискатель
Список верен:
Ученый секретарь

 **Ж. Ж. Айнаулов**
 **Г. М. Дерипсалдина**

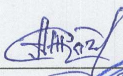

2	Development of hardware and software architecture for analysis and processing of the field data	Печ.	Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLIII-B2-2020, 1253–1258 (SCOPUS, WOS), https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIII-B2-2020-1253-2020 , 2020.	0,3	Ainakulov Zh.Zh. , Razakova, M.G., Kuzmin, A.G., Fedorov, I.O., Yergaliev, R.K.
3	Algorithms and tools for analysing and planning experiments in the agro-industrial complex	Печ.	AIP Conf. Proc. 12 January 2024; 3033 (1): 020009. https://doi.org/10.1063/5.0188480	0,6	Zharas Ainakulov , Gulzhan Kurmankulova, Heinrich Schüle, Zhadra Ainakulova
4	Developing a comprehensive solution for collecting and managing data from machines by different manufacturers	Печ.	AIP Conf. Proc. 12 January 2024; 3033 (1): 020013. https://doi.org/10.1063/5.0188481	0,5	Zharas Ainakulov , Gulzhan Kurmankulova, Serik Ospanov, Zhadra Ainakulova, Heinrich Schüle, Kulmuhanbet Akhmetov
5	Economic and mathematical modelling of estimating the use of basic production resources of agricultural formations	Печ.	AIP Conf. Proc. 12 January 2024; 3033 (1): 020022. https://doi.org/10.1063/5.0188482	0,8	Zharas Ainakulov , Kulmuhanbet Akhmetov, Serik Ospanov, Gulzhan Kurmankulova, Aizhan Tengaeva, Heinrich Schüle, Togzhan Kurmanbek
Интеллектуальная собственность в государственной регистрации, патенты и предварительные патенты, другие статьи					
1	Shutter release mechanism of a digital camera mounted on a UAV for aerial photography	Пат	Patent № 4609 For Utility Model 2019/0653.2 Date of the registration in the State Register of Utility Models of the Republic of Kazakhstan: 15.01.2020.	1	Ainakulov Zh.Zh. , Razakova M.G., Kuzmin A.G., Smimov V.V.
2	Программа для ЭВМ «CAMERA»	Автор. свид	Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом № 16867 от «22» апреля 2021 года.	1	Ж.Ж. Айнакулов , Г.Е. Курманкулова.

Сонскатель
Список верен:
Ученый секретарь



3	Программа для ЭВМ «Планировщик полетов»	Автор. свид	Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом № 16867 от «22» апреля 2021 года.	1	Ж.Ж. Айнакулов, Г.Е. Курманкулова.
4	Разработка комплекса интерактивных обучающих программ по технологическим процессам ремонта авиационной техники.	Автор. свид	Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом № 28907 от «20» сентября 2022 года.	1	Астапенко Н.В., Пирманов И.А., Федоров И.О., Кошеков К.Т., Сейдахметов Б.К., Зуев Д.В., Айнакулов, Ж.Ж.
5	Математический алгоритм оценки риска специалиста по техническому обслуживанию воздушных судов в моделировании VR-тренинга.	Автор. свид	Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом № 28908 от «20» сентября 2022 года.	1	Астапенко Н.В., Пирманов И.А., Федоров И.О., Кошеков К.Т., Сейдахметов Б.К., Зуев Д.В., Айнакулов, Ж.Ж.
6	Разработка цифровой обучающей модели (ЦОМ) для ремонта вертолетной техники.	Автор. свид	Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом № 29068 от «27» сентября 2022 года.	1	Астапенко Н.В., Пирманов И.А., Федоров И.О., Кошеков К.Т., Зуев Д.В., Айнакулов, Ж.Ж.
7	Программный комплекс управления средствами радиоэлектронной разведки на базе SDR и БПЛА	Автор. свид	Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 60241 от 25 июня 2025 г.	1	Доля, А. В., Айнакулов, Ж. Ж. , Улаков, Е. Т., Бебенин, А. А., Карибаев, Б. А., Кулиш, М. И., Тулембасов, А. Н., & Кажибасов, К. С.

Соискатель
Список верен:
Ученый секретарь


Ж. Ж. Айнакулов

Г. М. Дерипсальдина

