



Алимбаев Шыңғыс Абдраимұлы
PhD, Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ,
Робототехника және автоматиканың
техникалық құралдары кафедрасының
қауымдастырылған профессоры
Эл. почта: chingiztdk@gmail.com
Моб.тел.::+77027506393

Білімі, ғылыми дәрежесі және атағы

2011 жылы Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық университетін «Аспап жасау» мамандығы бойынша (бакалавр), 2013 жылы М. Тынышбаев атындағы көлік және коммуникация академиясын «Автоматтандыру және басқару» мамандығы бойынша (магистратура) сәтті бітірді. 2020 жылы Өлімбаев Ш.А. «Аспап жасау» мамандығы бойынша PhD дәрежесі берілді.

20200 – Электротехника, электроника, ақпараттық технологиялар ғылыми бағыты бойынша қауымдастырылған профессор (доцент), ҒжәнеЖБСҚК төрағасының 2025 жылғы 11 шілдедегі № 1151 бұйрығы.

Зерттеу бағыттары.

Медициналық робототехника; Өнеркәсіптік роботтандыру; Биомедициналық инженерия; Биосенсорлық технологиялар; Диагностика мен реабилитацияның интеллектуалды жүйелері; Сигналдар мен бейнелерді өңдеу; Робототехника мен биомедициналық құрылғылардағы интеллектуалды басқару жүйелері.

Ғылыми жобалар:

1. ҚР ҒЖБМ ҒК шеңберіндегі ғылыми-техникалық жоба: AP23483882«Пандемия кезіндегі науқастарды диагностикалау және емдеу жүйесін жетілдіру үшін Қазақстанда медициналық роботтар мен зияткерлік жүйелерді әзірлеу және енгізу», (2024-2026 ж.ж.) - Жоба жетекшісі

2. ҚР ҒЖБМ ҒК шеңберіндегі ғылыми-техникалық бағдарлама: AP23483882«Ортопедия және медициналық оңалту саласында протездеу және оңалту кезіндегі хирургиялық араласуларды жақсартуға арналған инновациялық медициналық технологиялар мен құрылғылар», (2024-2026 ж.ж.) - Жетекші ғылыми қызметкер

	3. ҚР БҒМ БНҚ шеңберіндегі ғылыми-техникалық бағдарлама: «Пандемия кезіндегі науқастарды диагностикалау және емдеу жүйесін жетілдіру үшін Қазақстанда медициналық роботтар мен зияткерлік жүйелерді әзірлеу және енгізу», (2021-2022 ж.ж.) - АҒҚ 4. ҚР ҰҚ «Ғылым қоры» АҚ коммерцияландыру жобасы – 0281-18-ГК – «Портативті кардиоанализатор». (2018-2021 ж.ж.) – АҒҚ 5. «Қазатомпром» АҚ-ның «Уран өндірісінің технологиялық процестерін кешенді роботтандыру («Семізбай-У» ЖШС Иркөл филиалының мысалында)» тақырыбындағы шарттық жобасы - (2020 - 2021 ж.) - АҒҚ 6. «Қазатомпром» АҚ-ның «ТУК 118 ХҚПУ тиеу бойынша технологиялық операцияларды орындауға арналған роботтық кешеннің тәжірибелік үлгісін әзірлеу» тақырыбы бойынша шарттық жобасы - (2021 - 2022 ж.) - АҒҚ
Кәсіби өмірбаяны 2012-2017 жылдар аралығында Талдықорған политехникалық колледжінде «Ғылыми-зерттеу өнертабыстар» зертханасының меңгерушісі және оқытушы, қызметтерін атқарған. 2013-2017 жылдары І.Жансүгіров атындағы Жетісу мемлекеттік университетінде ғылыми-зерттеу секторының меңгерушісі және облыстық жастар инновациялық ғылыми-зерттеу орталығының меңгерушісі қызметтерін атқарды; 2018-2022 жылдары – академик Ө.Ә.Жолдасбеков атындағы Механика және машинатану институтының аға ғылыми қызметкері және ҰТИ және PR бөлімінің меңгерушісі болып жұмыс істеді. 2022-20247 жылдар академик Ө.Ә.Жолдасбеков атындағы Механика және машинатану институты бас директорының орынбасары. 2024 жылдан бастап академик Ө.Ә.Жолдасбеков атындағы Механика және машинатану институтында ГҚ жобасының ғылыми жетекшісі.	Жүргізетін курстар: Электроника негіздері; Робототехника негіздері; Биомедициналық инженерия; Биомеханика; Автоматика

2018-2021 жылдар аралығында Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ-да А.Бүркітбаев атындағы Өнеркәсіпті автоматтандыру және цифрландыру институтының директорының орынбасары, Робототехника және автоматиканың техникалық құралдары кафедрасының лекторы, аға ғылыми қызметкері қызметтерін атқарған. 2022 жылдан бастап К.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті, Робототехника және автоматиканың техникалық құралдары кафедрасының қауымдастырылған профессоры	
Мадақтамалар – ҒжЖБМ құрмет грамотасы, 2023	Автордың 70-тен астам ашық жарияланымдары бар. Оның ішінде: Scopus – 11; WoS – 4; 16 патент. Хирш индексі: Scopus – 4; Scopus Author ID 57782820400; ORCID ID 0000-0003-0160-1943 Жарияланымдар: 1. Wearable ECG Device and Machine Learning for Heart Monitoring, Alimbayeva, Z.; Alimbayev, C.; Ozhikenov, K.; Bayanbay, N.; Ozhikenova, A., Sensors 2024, 24, 4201. https://doi.org/10.3390/s24134201 2. Ozhikenov, K., Alimbayeva, Z., Alimbayev, C., Ozhikenova, A., Altay, Y. (2025). Neural Network Algorithm Based on LVQ for Myocardial Infarction Detection and Localization Using Multi-Lead ECG Data. Computers, Materials & Continua, 82(3), 5257–5284. https://doi.org/10.32604/cmc.2025.061508 3. Alimbayev, C., Alimbayeva, Z., Ozhikenov, K., Bodin, O., & Mukazhanov, Y. (2020). Development of measuring system for determining life-threatening cardiac arrhythmias in a patient's free activity. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 1(9 (103)), 12–22. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2020.197079 4. Ainur Bekbay, Zhadyra Alimbayeva, Chingiz Alimbayev, Nurlan Bayanbay, Kassymbek Ozhikenov, & Yerkat Mukazhanov. (2022). Development of an atrioventricular block prediction of method for portable heart monitoring system. Eastern-european Journal of Enterprise Technologies, 3(5 (117)), 15–27. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.258791

	5. Zhadyra N. Alimbayeva, Chingiz A. Alimbayev, Nurlan A. Bayanbay, Kassymbek A. Ozhikenov, Oleg N. Bodin and Yerkat B. Mukazhanov, “Portable ECG Monitoring System” International Journal of Advanced Computer Science and Applications(IJACSA), 13(4), 2022. http://dx.doi.org/10.14569/IJACSA.2022.0130408 6. Comparative Analysis of Machine Learning Methods for Prediction of Heart Diseases, Stepanyan, I.V., Alimbayev, C.A., Savkin M. O., Lyu D., Zidun M., Journal of Machinery Manufacture and Reliability, 51, 789–799. 2022. https://doi.org/10.3103/S1052618822080210
--	---



Chingiz Alimbayev

PhD, Satbayev University,
Associate Professor, Department of
“Department of Robotics and technical
means of automation”

Email: chingiztdk@gmail.com

Mobile: +7 702 750 6393

Education, Academic Degree, and Title

In 2011, he successfully graduated from the Kazakh National Technical University named after K.I. Satpayev with a Bachelor’s degree in Instrument Engineering.

In 2013, he earned a Master’s degree in Automation and Control from the Kazakh Academy of Transport and Communications named after M. Tynyshbaev.

In 2020, Chingiz A. Alimbayev was awarded the PhD degree in Instrument Engineering.

He holds the academic title of Associate Professor in the field of Electrical Engineering, Electronics, and Information Technology (Order No. 1151 of the Chairman of the Committee for Quality Assurance in Science and Higher Education, dated July 11, 2025).

Scientific Fields

Medical Robotics; Industrial Robotics; Biomedical Engineering; Biosensor Technologies; Intelligent Systems for Diagnostics and Rehabilitation; Signal and Image Processing; Intelligent Control Systems in Robotics and Biomedical Devices.

Participation in Research and Projects

1. Grant Project AP23483882 – “Development of a Non-Invasive Device for Determining Blood Glucose Levels Using Electrocardiogram Analysis in Patients with Diabetes,” (2024–2026) – Head of Project.

2. Scientific and Technical Program of the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan – BR18574136-OT-23 “Innovative Medical Technologies and Devices to Improve Surgical Interventions in Orthopedics and Medical Rehabilitation,” (2024–2026) – Senior Researcher.

3. Program-Targeted Funding (PTF) Project – “Development and Implementation of Medical Robots and Intelligent Systems in Kazakhstan to Improve Diagnostics and Treatment During a Pandemic,” (2021–2022) – Senior Researcher.

4. Commercialization Project, Science Fund JSC – 0281-18-GK “Portable Cardioanalyzer,”

	(2018–2021) – Senior Researcher. 5. Contract Project, NAC Kazatomprom JSC – “Comprehensive Robotization of Technological Processes in Uranium Production (Case Study: Irkol Branch of Semizbay-U LLP),” (2020–2021) – Researcher. 6. Contract Project, NAC Kazatomprom JSC – “Development of an Experimental Robotic Complex for Performing Technological Operations on Loading HKPU into TUK-118 Transport Container,” (2021–2022) – Senior Researcher. 7. Scientific and Technical Program of the Ministry of Science and Higher Education – BR18574136 “Development of Deep Learning and Intelligent Data Analysis Methods for Solving Complex Problems in Mechanics and Robotics,” (2022–2024) – Senior Researcher. 8. Scientific and Technical Program of the Ministry of Science and Higher Education – BR20280990 “Development of Fundamental Methods in Fluid and Gas Mechanics, Deformable Solids, Reliability, and Energy Efficiency of Machines, Mechanisms, and Robotics,” (2023–2025) – Senior Researcher. 9. Scientific and Technical Program of the Ministry of Science and Higher Education – BR24992820 “Innovative Medical Technologies and Devices to Improve Surgical Interventions in Orthopedics and Medical Rehabilitation,” (2024–2026) – Senior Researcher.
Professional biography In the period from 2012 to 2017, he worked as a teacher and head of the "Scientific Research Inventions" laboratories at the Taldykorgan Polytechnic College. From 2013 to 2017, he held the positions of head of the research sector and head of the regional youth innovation research center at Zhetysu State University named after I. Zhansugurov; 2018-2022 - worked as a senior researcher and head of the NTI and PR department of the U.Joldasbekov Institute of Mechanics and Engineering. From 2018 to 2021, he worked as a lecturer, senior researcher and deputy director of the Institute of Industrial Automation and Digitalization. A. Burkitbaev at Satbayev University.	Courses Taught Fundamentals of Electronics Fundamentals of Robotics Biomedical Engineering Biomechanics Automation

From 2022 to 2024 - Deputy Director General of the U.Joldasbekov Institute of Mechanics and Engineering. Since 2024 - head of scientific project U.Joldasbekov Institute of Mechanics and Engineering Since 2022 - associate professor in the Department of Robotics and Automation Engineering at Satbayev University.	
Awards Honorary Diploma of the Minister of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan, 2023	Publications The author has more than 70 open publications, including: Scopus – 11; WoS – 4; 16 patents. Hirsch index: Scopus – 4; Author ID: 57782820400; ORCID ID: 0000-0003-0160-1943 Selected Publications: 1. Wearable ECG Device and Machine Learning for Heart Monitoring, Alimbayeva, Z.; Alimbayev, C.; Ozhikenov, K.; Bayanbay, N.; Ozhikenova, A., Sensors 2024, 24, 4201. https://doi.org/10.3390/s24134201 2. Ozhikenov, K., Alimbayeva, Z., Alimbayev, C., Ozhikenova, A., Altay, Y. (2025). Neural Network Algorithm Based on LVQ for Myocardial Infarction Detection and Localization Using Multi-Lead ECG Data. Computers, Materials & Continua, 82(3), 5257–5284. https://doi.org/10.32604/cmc.2025.061508 3. Alimbayev, C., Alimbayeva, Z., Ozhikenov, K., Bodin, O., & Mukazhanov, Y. (2020). Development of measuring system for determining life-threatening cardiac arrhythmias in a patient's free activity. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 1(9 (103), 12–22. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2020.197079 4. Ainur Bekbay, Zhadyra Alimbayeva, Chingiz Alimbayev, Nurlan Bayanbay, Kassymbek Ozhikenov, & Yerkat Mukazhanov. (2022). Development of an atrioventricular block prediction of method for portable heart monitoring system. Eastern-european Journal of Enterprise Technologies, 3(5 (117)), 15–27. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.258791 5. Zhadyra N. Alimbayeva, Chingiz A. Alimbayev, Nurlan A. Bayanbay, Kassymbek A. Ozhikenov, Oleg N. Bodin and Yerkat B. Mukazhanov, “Portable ECG Monitoring System” International Journal of Advanced Computer Science and Applications(IJACSA), 13(4),

	2022. http://dx.doi.org/10.14569/IJACSA.2022.0130408 6. Comparative Analysis of Machine Learning Methods for Prediction of Heart Diseases, Stepanyan, I.V., Alimbayev, C.A., Savkin M. O., Lyu D., Zidun M., Journal of Machinery Manufacture and Reliability, 51, 789–799. 2022. https://doi.org/10.3103/S1052618822080210
--	--