



Akhayeve Zhanar Berikbayevna
senior lecturer

Contacts:

E-mail: ahaeva07@mail.ru

Phone: +7 7713725241

Professional experience:

- since **2012** this time L.N. Gumilyov Eurasian National University, Department of computer science. Senior lecturer.

2016-2018 Deputy dean for work with students of the Faculty of Information Technology.

2007-2012. Head of the CT&DE of the Kazakhstan Multidisciplinary Institute "Parasat"

2005 -2007. Teacher of the Prestige Academy

Academic degree, scientific school: Master of Science in Mathematics

Scientific grants (for the last 5 years, participation in the implementation of scientific projects):

1. Team member in the international project under the Erasmus+ program "SMARTCITY: an innovative approach to the Master's program in Smart Cities / SMRCITY technologies" 2018-2021.
2. Team member in the First President's Foundation project "Innovative Approach to Robotics Training using Augmented Reality" 2019-2020.

Courses taught:

ICT, Numerical methods, Information modeling of educational content, New technologies in EIS, E-learning system, Distance learning technologies, Digital technologies by application sectors, IT application in education, Educational robotics, Arduino, Lego EV3, Python, Introduction to Cybersecurity, Computer Networks

Authors courses:

Robotics and Arduino Programming

Robotics based on Lego Mindstorms EV3

Publications:

1. Бұлтты есептеулердің дамуы – Ахаева Ж.Б., Канагатов Н., Материалы X Международной научно-практической интернет-конференции «Проблемы и перспективы развития науки в начале третьего тысячелетия в странах СНГ» // Сборник научных трудов. – Переяслав-Хмельницкий, 2013 г. - 377 с.
2. Бұлтты технологияларының тұғырнамалары – Ахаева Ж.Б., Омарханова Д.Ж., Труды I Международной научно-практической конференции «Интеллектуальные информационные и коммуникационные информационные технологии – средство осуществления третьей индустриальной революции в свете стратегии «Казахстан-2050», Астана, 2013г. – 550с.
3. Применение роботов в образовании – Ахаева Ж.Б., Омарханова Д.Ж., Толегенова Г.Б., Институт управления и социально-экономического развития, III международная научно-практическая конференция «Информационные технологии в жизни современного человека», г.Саратов, 2013г.
4. ЖОО – да информатиканы оқытудың аралас әдісін қолдану - Закирова А.Б., Ахаева Ж.Б., Манап А. - ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВА IV международная научно-практическая конференция: Тезисы докладов и сообщений –Астана: ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, 2014
5. Қазақстанда талшықты оптикалық сымның дамуы – Толегенова Г.Б., Ахаева Ж.Б., Байғараева А.Е. - II Международная летняя школа-семинар «Техника и технологии СВЧ и КВЧ», г. Астана, 23-25 июня 2014г.
6. Білім беруді ақпараттандырудың қазіргі кезеңдегі мәселелері - Альжанов А.К., Садвақасова А.К., Ахаева Ж.Б. - Труды II Международной научно-практической конференции «Интеллектуальные информационные и коммуникационные технологии – средство осуществления третьей индустриальной революции в свете стратегии «Казахстан -2050», г. Астана, 6-7 июня 2014г.
7. Компьютерлік торап қауіпсіздігі саясатының моделі-Ұзаққызы Н., Омарханова Д.Ж., Ахаева Ж.Б. - Труды II Международной научно-практической конференции «Интеллектуальные информационные и коммуникационные технологии – средство осуществления третьей индустриальной революции в свете стратегии «Казахстан -2050», г. Астана, 6-7 июня 2014г.
8. Роботтар және жасанды интеллект - Омарханова Д.Ж., Ахаева Ж.Б., Ұзаққызы Н. - Труды II Международной научно-практической конференции «Интеллектуальные информационные и коммуникационные технологии – средство осуществления третьей индустриальной революции в свете стратегии «Казахстан -2050», г. Астана, 6-7 июня 2014г.
9. Мектепте программалауды оқыту әдістемесінің өзгешеліктері - Сақтағанова Б. С., Ахаева Ж. Б. - Труды II Международной научно-практической конференции «Интеллектуальные информационные и коммуникационные технологии – средство

- осуществления третьей индустриальной революции в свете стратегии «Казахстан - 2050», г. Астана, 6-7 июня 2014г.
10. Цифрлық хабарлар технологиясы және олардың даму тенденциялары - Закирова А. Б., Ахаева Ж. Б., Бекжанова Р. Ж. – Труды II Международной научно-практической конференции «Интеллектуальные информационные и коммуникационные технологии – средство осуществления третьей индустриальной революции в свете стратегии «Казахстан -2050», г. Астана, 6-7 июня 2014г.
11. Орта мектептегі заманауи ақпараттық технологиялар - Альжанов А.К., Ахаева Ж.Б., Садвакасова А. К.-Труды II Международной научно-практической конференции «Интеллектуальные информационные и коммуникационные технологии – средство осуществления третьей индустриальной революции в свете стратегии «Казахстан -2050», г. Астана, 6-7 июня 2014г.
12. Білім берудегі роботтардың алатын орны – Ахаева Ж.Б., Омарханова Д.Ж., Толегенова Г.Б., Program of the International scientific – practical conference “INNOVATION MANAGEMENT AND TECHNOLOGY IN THE ERA OF GLOBALIZATION”, 10-17 January 2014, Bogmallo Beach Resort, Goa, India.
13. Разработка инструкции к моделям образовательных роботов LEGO MINDSTORMS. X Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2015».
14. «Ақыл-ой қабілеттерін ментальді арифметика негізінде дамыту жүйесін» білім беруде қолдану МАТЕРИАЛЫ Международной научно-практической конференции «Уалихановские чтения-20», посвященной празднованию 20-летия образования Кокшетауского государственного университета им.Ш.Уалиханова 30 сентября - 1 октября 2016
15. Состояние и тенденции развития проблем проектирования и применения дистанционных технологий обучения в высшем профессиональном образовании Казахстана. Материалы Международной практической конференции. Совершенствование подготовки научно-педагогических кадров в условиях перехода на многоуровневое образование 2019г.
16. ARDUINO-НЫ БІЛІМ БЕРУДЕ ҚОЛДАНУ ЖӘНЕ ЖОБАНЫ ІСКЕ АСЫРУ «МЕТЕОРОЛОГИЯЛЫҚ СТАНЦИЯ» СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ XV Международной научной конференции студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE BILIM - 2020»
17. ARDUINO-НЫ БІЛІМ БЕРУДЕ ҚОЛДАНУ, «АУДИО ОЙНАТҚЫШ» ЖОБАСЫН ЖҮЗЕГЕ АСЫРУ СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ XV Международной научной конференции студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE BILIM - 2020»
18. ARDUINO-ҒА НЕГІЗДЕЛГЕН УЛЬТРАДЫБЫСТЫ БЛЕЗІК, БІЛІМ БЕРУ РОБОТЕКНИКАСЫ. СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ XV Международной научной конференции студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE BILIM - 2020»
19. Заманауи білім берудегі мультимедия технологиясы СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ XV Международной научной конференции студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE BILIM - 2020».
20. Информатика мұғалімдерін дайындау бағыты бойынша оқу үрдісінде Arduino қолдану тәжірибесі. Многопрофильный научно-производственный журнал Костанайского инженерно -экономического университета им. М. Дулатова
21. ТОЛЫҚТЫРЫЛҒАН ШЫНАЙЫЛЫҚ ЭЛЕМЕНТІН ҚОЛДАНА ОТЫРЫП РОБОТОТЕХНИКАНЫ ОҚЫТУДЫҢ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ТӘСІЛІ Математическое моделирование и информационные технологии в образовании и науке. Материалы IX Международной научно-методической конференции посвященной 75-летию профессора Е.Ы. Бидайбекова и 35-летию школьной информатики
22. ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ SMARTCITY. Математическое моделирование и информационные технологии в образовании и науке. Материалы IX Международной научно-методической конференции посвященной 75-летию профессора Е.Ы. Бидайбекова и 35-летию школьной информатики
23. ОЦЕНИВАНИЕ ЗНАНИЙ УЧАЩИХСЯ В УСЛОВИЯХ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ Материалы Международной научно-практической конференции «XII Торайгыровские чтения», посвященной 60-летию Торайгыров университета
24. ВЛИЯНИЕ АНАЛИЗА БОЛЬШИХ ДАННЫХ НА РАЗВИТИЕ УМНЫХ ГОРОДОВ INTERNATIONAL SCIENCE REVIEWS Natural Sciences and Technologies series
25. Theoretical and Methodological Analysis of the Essence of Distance Learning in Smart Cities of Kazakhstan. IBS Scientific Workshop Proceedings
26. Training of the Masters' Students in the Smart City Program Using the Internet of

Things course. Proceedings of IBS International Symposium on Computer Science, Computer Engineering and Educational Technology 2021

Articles in the journals QUALITY ASSURANCE OF EDUCATION AND SCIENCE:

1. Технологии и тенденции цифрового вещания – Закирова А.Б., Ахаева Ж.Б., Бекжанова Р.Ж. – Вестник ЕНУ, г.Астана, №4(101) 2014
2. Разработка инструкции к новым моделям LEGO роботов в программе ML Cad. Вестник ЕНУ
3. Применение в образовании «Системы развития умственных способностей на основе ментальной арифметики». Вестник КазНПУ им. Абая 2015
4. Разработка методического комплекса по lego mindstorms . Научный журнал Вестник ЕНУ им.Л.Н.Гумилева, 6(121), 2017г., с.148-153
5. Identifying competencies in designing the educational program «Smart City». научный журнал Вестник КазНПУ им.Абая 2021г.
6. Процесс обработки Больших данных в модели интеллектуальной транспортной системы Умного города. ВЕСТНИК ЕНУ им.Л.Н.Гумилева 4 выпуск 2021, Нур-Султан.
7. Artificial intelligence and machine learning. ВЕСТНИК ТОРАЙГЫРОВ УНИВЕРСИТЕТА. 2022г.
8. EDUCATIONAL INFORMATION PORTALS AS AN ADDITIONAL RESOURCE FOR TEACHING COMPUTER SCIENCE IN SECONDARY SCHOOLS. ВЕСТНИК ТОРАЙГЫРОВ УНИВЕРСИТЕТА.2022г.
9. «Ақылды қалаларындағы» мультиагентті жүйелерді талдау ВЕСТНИК ЕНУ им.Л.Н.Гумилева 2 выпуск 2022, Нур-Султан.
10. Смарт қаланың ТКШ ресурстарын нақты уақыт режимінде жедел басқару үшін мультиагенттік жүйені әзірлеу ВЕСТНИК ЕНУ им.Л.Н.Гумилева 1 выпуск 2023, Астана.

Articles in scientific publications indexed in the Scopus database:

1. Intelligent support in making technical decisions in the enterprise information infrastructure. Journal of Theoretical and Applied Information Technology. 2021/ <https://orcid.org/0000-0003-4905-2111>
2. DECENTRALIZED APPROACH FOR COLLECTING AND PROCESSING DATA OF THE ENTERPRISE INFORMATION INFRASTRUCTURE. Journal of Theoretical and Applied Information Technology. 2022. <https://orcid.org/0000-0003-4905-2111>
3. SYSTEM OF A SELF-ORGANIZING VIRTUAL SECURE COMMUNICATION CHANNEL BASED ON STOCHASTIC MULTI-LAYER ENCRYPTION AND OVERLAY TECHNOLOGIES. Journal of Theoretical and Applied Information Technology. 2022. <https://orcid.org/0000-0003-4905-2111>
4. Remote Sensing Technique to Recognise Physical Characteristics of Water Bodies of the Republic of Kazakhstan. Ingénierie des Systèmes d'Information Vol. 28, No. 2, April, 2023, pp. 367-373 Journal homepage: <http://iieta.org/journals/isi>. <https://orcid.org/0000-0003-4905-2111>