

«Халықаралық көліктік-гуманитарлық университеті»



«Международный транспортно-гуманитарный университет»

**Тематика диссертации по образовательной программе
7M06127 – Вычислительная техника и программное обеспечение (профильное)
7M06128 – Вычислительная техника и программное обеспечение (научно-педагогическое)**

2024-2025 учебный год

| № | Русский язык | Казахский язык | Английский язык |
|----------|---|---|---|
| 1 | Автоматизация тестирования программных продуктов с использованием искусственного интеллекта | Жасанды интеллект көмегімен бағдарламалық өнімді тестілеуді автоматтандыру | Automation of software testing using artificial intelligence |
| 2 | Методы оптимизации кода в компиляторостроении для повышения производительности приложений | Қолданбаның өнімділігін жақсарту үшін компиляторлық инженериядағы кодты оңтайландыру әдістері | Methods of code optimization in compiler engineering to improve application performance |
| 3 | Разработка высоконагруженной распределенной системы на основе микросервисной архитектуры | Микросервис архитектурасына негізделген жоғары жүктемелі үлестірілген жүйені әзірлеу | Development of a highly loaded distributed system based on microservice architecture |
| 4 | Разработка алгоритмов для оптимизации использования энергии в умных городах | Ақылды қалалардағы энергия тұтынуды оңтайландыру үшін алгоритмдерді әзірлеу | Development of Algorithms for Optimizing Energy Usage in Smart Cities |
| 5 | Интеграция облачных вычислений и интернета вещей для управления умным домом | Ақылды үйді басқару үшін бұлтты есептеулер мен «Заттардың ғаламторы» интеграциясы | Integration of Cloud Computing and Internet of Things for Smart Home Management |
| 6 | Использование технологии блокчейн для обеспечения безопасности в интернете вещей | «Заттардың ғаламторы» қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін блокчейн технологиясын қолдану | Using Blockchain Technology for Security in Internet of Things |
| 7 | Разработка системы управления трафиком на основе интернета вещей для умных городов | Ақылды қалалар үшін «Заттардың ғаламторы» негізінде көлік ағынын басқару жүйесін әзірлеу | Development of a Traffic Management System Based on Internet of Things for Smart Cities |
| 8 | Оптимизация производства | «Заттардың ғаламторы» және | Optimization of Production |

| | | | |
|----|--|--|--|
| | с помощью систем интернета вещей и больших данных | үлкен деректер жүйелері арқылы өндірісті оңтайландыру | Using Internet of Things and Big Data Systems |
| 9 | Интеллектуальные системы управления здоровьем на основе интернета вещей | «Заттардың ғаламторы» негізіндегі ақылды денсаулық сақтау жүйелері | Intelligent Health Management Systems Based on Internet of Things |
| 10 | Применение интернета вещей для мониторинга окружающей среды | Қоршаған ортаны мониторингтеу үшін «Заттардың ғаламторы» технологияларын қолдану | Application of Internet of Things Technologies for Environmental Monitoring |
| 11 | Разработка системы умного дома с использованием технологий интернета вещей и AI | «Заттардың ғаламторы» және Жасанды интеллект технологияларын пайдаланып ақылды үй жүйесін әзірлеу | Development of a Smart Home System Using Internet of Things and AI Technologies |
| 12 | Применение нейронных сетей для управления умным транспортом в мегаполисах | Мегаполистерде ақылды көлік жүйесін басқару үшін нейрондық желілерді қолдану | Application of Neural Networks for Smart Transport Management in Megacities |
| 13 | Разработка системы мониторинга и управления энергопотреблением в умных зданиях | Ақылды ғимараттардағы энергия тұтынуды бақылау және басқару жүйесін әзірлеу | Development of an Energy Consumption Monitoring and Management System in Smart Buildings |
| 14 | Использование интернета вещей для создания умных парков и зелёных зон | «Заттардың ғаламторы» көмегімен ақылды саябақтар мен жасыл аймақтар жасау | Using Internet of Things for Creating Smart Parks and Green Spaces |
| 15 | Автоматизация системы контроля качества продукции с использованием интернета вещей | «Заттардың ғаламторы» негізінде өнім сапасын бақылау жүйесін автоматтандыру | Automation of Product Quality Control System Using Internet of Things |
| 16 | Разработка алгоритмов для оптимизации использования энергии в умных городах | Ақылды қалалардағы энергия тұтынуды оңтайландыру үшін алгоритмдерді әзірлеу | Development of Algorithms for Optimizing Energy Usage in Smart Cities |
| 18 | Интеллектуальные системы прогнозирования состояния дорог | Жол жағдайын болжаудың интеллектуалды жүйелері | Intelligent road condition forecasting systems |
| 19 | Разработка и внедрение алгоритмов кибербезопасности с использованием искусственного интеллекта для защиты распределённых сетей | Таратылған желілерді қорғау үшін жасанды интеллект арқылы киберқауіпсіздік алгоритмдерін әзірлеу және енгізу | Development and implementation of cybersecurity algorithms using artificial intelligence to protect distributed networks |
| 20 | Применение технологий глубокого обучения для анализа и предсказания поведения пользователей в мобильных приложениях | Мобильді қосымшалардағы пайдаланушы әрекетін талдау және болжау үшін терең оқыту технологияларын қолдану | Application of deep learning technologies to analyze and predict user behavior in mobile applications |
| 21 | Проектирование и | Нейрондық желілер негізінде | Design and implementation |

| | | | |
|----|--|---|--|
| | внедрение системы автоматического тестирования программного обеспечения на основе нейронных сетей | автоматты бағдарламалық қамтамасыз етуді тестілеу жүйесін жобалау және енгізу | of an automatic software testing system based on neural networks |
| 22 | Разработка и оптимизация алгоритмов машинного обучения для больших данных с использованием распределённых вычислений | Бөлінген есептеулерді пайдалана отырып, үлкен деректер үшін машиналық оқыту алгоритмдерін әзірлеу және оңтайландыру | Development and optimization of machine learning algorithms for big data using distributed computing |
| 23 | Разработка алгоритмов машинного обучения для кибербезопасности | Киберқауіпсіздікке арналған машинамен оқыту алгоритмдерін әзірлеу | Development of Machine Learning Algorithms for Cybersecurity |
| 24 | Разработка и тестирование систем компьютерного зрения для промышленных задач | Өнеркәсіптік тапсырмаларға арналған компьютерлік көру жүйелерін әзірлеу және тестілеу | Development and Testing of Computer Vision Systems for Industrial Applications |
| 25 | Интеллектуальные методы оптимизации в параллельных вычислениях | Параллельді есептеулердегі интеллектуалды оңтайландыру әдістері | Intelligent Optimization Methods in Parallel Computing |
| 26 | Разработка систем автоматизированного управления производственными процессами | Өндірістік процестерді автоматтандырылған басқару жүйелерін әзірлеу | Development of Automated Production Process Management Systems |
| 27 | Использование нейронных сетей для анализа данных в медицинских системах | Медициналық жүйелердегі деректерді талдау үшін нейрондық желілерді қолдану | Using Neural Networks for Data Analysis in Medical Systems |
| 28 | Применение квантовых вычислений в криптографических системах | Криптографиялық жүйелерде кванттық есептеулерді қолдану | Application of Quantum Computing in Cryptographic Systems |
| 29 | Оптимизация маршрутизации в беспроводных сенсорных сетях | Сымсыз сенсорлық желілерде маршруттауды оңтайландыру | Optimization of Routing in Wireless Sensor Networks |
| 30 | Разработка платформы для умного управления городской инфраструктурой с использованием интернета вещей | «Заттардың ғаламторы» негізінде қалалық инфрақұрылымды ақылды басқаруға арналған платформаны әзірлеу | Development of a Platform for Smart Management of Urban Infrastructure Using Internet of Things |