

**7M06104 «Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету» білім беру
бағдарламасы бойынша 2021 жылы қабылданған магистранттарға арналған
МАГИСТРЛІК ДИССЕРТАЦИЯ ТАҚЫРЫПТАРЫ**

**ТЕМЫ МАГИСТЕРСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ
для магистрантов образовательной программы 7M06104 «Вычислительная техника и
программное обеспечение» 2021 года приема**

**TOPICS OF MASTER'S DISSERTATIONS
for undergraduates of the educational program 7M06104 "Computer Engineering and
Software" in 2021 admission**

№	Қазақ тілінде	Орыс тілінде	Ағылшын тілінде
1.	Бейнебақылау жүйелері үшін адамның қалыпты емес мінез-құлқын анықтау алгоритмдерін жасау және бағдарламаны жүзеге асыру.	Разработка и программная реализация алгоритмов детектирования абнормального поведения людей для систем видеонаблюдения.	Development and software implementation of algorithms for detecting abnormal human behavior for video surveillance systems.
2.	АЖ құзыреттілікті игеру траекториясын құру үшін дербестендірілген ұсынымдар жүйесін әзірлеу.	Разработка системы персонализированных рекомендаций для построения траектории освоения IT компетенций.	Development of a system of personalized recommendations for building a trajectory of mastering IT competencies.
3.	Фотосуреттердің шынайылығын тексеру алгоритмдері мен әдістерін әзірлеу және зерттеу	Разработка и исследование алгоритмов и методик проверки подлинности фотографий	Development and research of algorithms and methods of photo authentication
4.	Кафедрада оқу жүктемесін бөлудің автоматтандырылған жүйесі	Автоматизированная система распределения учебной нагрузки на кафедре	Automated system of distribution of teaching load at the department
5.	Мобильді құрылғыларға арналған картографиялық қосымшаның даму ерекшеліктерін талдау	Анализ особенностей разработки картографического приложения для мобильных устройств	Analysis of features of the cartographic application development for mobile devices
6.	Жолдың анық бөлігінде автокөліктердің жылдамдығын компьютерлік көру арқылы басқаруға арналған модель, алгоритмдер мен программалық жасақтама әзірлеу	Разработка модели, алгоритмов и программного обеспечения контроля скорости автомобилей на определенном участке автодороги с применением компьютерного зрения	Development of a model, algorithms and software for controlling the speed of vehicles on a certain section of the road by using CV
7.	Жылжымайтын мүлік нарығының болжамы бойынша алгоритмдері мен программалық жасақтама әзірлеу	Разработка алгоритмов и программного обеспечения по прогнозу рынка недвижимости	Development of algorithms and software for real estate market forecasting
8.	Дауыстық сөйлеуден контентті тану алгоритмдері	Разработка алгоритмов и программного обеспечения	Development of algorithms and software for content recognition from voice speech

	мен программалық жасақтама жасау	распознавания контента из голосовой речи	
9.	Білім алушыларға арналған виртуалды көмекшіні құру әдістері мен программалық құралдары	Методы и программные средства создания виртуального помощника для обучающихся	Methods and software tools for creating a virtual assistant for learners
10.	Виртуалды шынайылық технологиясының алгоритмін зерттеу және іске асыру	Исследование и реализация алгоритма технологий виртуальной реальности	Research and implementation of the virtual reality technology algorithm
11.	Қызмет көрсетуге арналған бот-бағдарламасының алгоритмін әзірлеу және зерттеу	Исследование и разработка алгоритма программы-бот для оказания услуг	Research and development of the bot-program algorithm for the services providing
12.	Сақтандыру компаниясының ақпараттық жүйесі негізінде сақтандыру полистерінің мобильді қосымшасы	Мобильное приложение страховых полисов с использованием информационной системы страховой компании	Mobile application of insurance policies from the information system of the insurance company
13.	Жасанды интеллект әдістерін қолдана отырып, мемлекеттік сатып алулар мониторингі жүйесін әзірлеу	Разработка системы мониторинга государственных закупок с использованием методик искусственного интеллекта	Development of a public procurement monitoring system using artificial intelligence techniques
14.	Жасанды интеллект негізінде кептелістерді болжауға арналған алгоритмдер мен бағдарламалық қамтамасыз ету жүйесі	Алгоритмы и программная система по прогнозированию автомобильных пробок на основе искусственного интеллекта	Algorithms and software system for predicting traffic jams based on artificial intelligence
15.	Машиналық оқытуға негізделген ПЭТ-бөтелкелерін қайта өңдейтін бағдарламалық жасақтама әзірлеу	Разработка программного обеспечения для установки по переработке ПЭТ-бутылок на основе машинного обучения	Development of software for a PET bottle recycling plant based on machine learning
16.	Жеке сұраныстарды мамандандырылған орындауға арналған программалық жүйені жобалау	Проектирование программной системы специализированного исполнения запросов физических лиц	Designing a software system for the specialized execution of individual requests
17.	Күрделі 3D модельдерді визуализациялау әдістері және оларды программалық жүзеге асыру	Методы визуализации сложных 3D моделей и их программная реализация	Visualization methods for complex 3D models and their software implementation
18.	Бет-әлпеті жасырын тұлғаларды танудың модельдері мен әдістері	Модели и методы распознавания маскированных лиц	Models and methods for recognizing masked faces
19.	Науқастардың өзін-өзі диагностикалау зияткерлік жүйесін зерттеу және жүзеге асыру	Исследование и разработка интеллектуальной системы самодиагностики пациентов	Research and development of the intellectual system of self-diagnosis of patients
20.	Электрлік мониторинг есептері үшін гидротехникалық құрылым	Разработка алгоритмов и программного обеспечения для адаптивной	Development of algorithms and software for adaptive discretization of hydraulic

	беттерін бейімді дискретизациялауға арналған алгоритм мен программалық қамтама әзірлеу	дискретизации поверхностей гидротехнических сооружений для задач электромониторинга	structures' surfaces for electrical monitoring problems
21.	Электрлі томографиялық зерттеулер деректерін өңдеуге арналған алгоритм мен программалық қамтымды әзірлеу	Разработка алгоритма и программного обеспечения для обработки данных электротомографических исследований	Development of an algorithm and software for processing electrical resistivity tomographic research data
22.	Итерациялық алгоритмдерді тиімділеу үшін жоғары өнімді есептеу жүйелері мен параллельдеу технологияларын қолдану	Применение высокопроизводительных вычислительных систем и технологий параллелизации для оптимизации итерационных алгоритмов	Application of high-performance computing systems and parallelization technologies for optimization of iterative algorithms
23.	Орталықтандырылмаған ақылды үй жүйесін құру	Разработка децентрализованной системы умного дома	Development of a decentralized smart home system
24.	Бұлтты қосымшаның бақылау жүйесін әзірлеу	Разработка системы мониторинга для облачного приложения	Development of a monitoring system for a cloud application
25.	Пайдаланушылардың орналасқан жері туралы мәліметтерге негізделген программалық қамтамасыздандыруды жобалау және жүзеге асыру	Проектирование и реализация программного обеспечения на основе данных о локации пользователей	Design and implementation of software based on user location data
26.	Электронды сатып алу жүйесінің мәліметтерін парсингтеу негізінде аналитикалық программалық қамтамасыздандыруды әзірлеу	Разработка аналитического программного обеспечения на основе парсинга данных системы электронных закупок	Development of analytical software based on parsing data of an e-procurement system
27.	Сандық бейнелеу үшін доминантты құрылымдарды анықтау үшін бағдарламалық жүйені әзірлеу	Разработка ПО для определения доминантных структур для цифровых изображений	Software development determination of dominant structures for digital images
28.	Эпидемиологиялық жағдайды модельдеуге арналған бағдарламалық жүйені әзірлеу (Нұр-Сұлтан қаласының негізінде)	Разработка программного обеспечения для моделирования эпидемиологической ситуации (на примере города Нур-Султан)	Development of software for modeling the epidemiological situation (on the example of the city of Nur-Sultan)
29.	Су қоймаларының арнасындағы су деңгейін анықтауға арналған аппараттық және бағдарламалық жүйе құрастыру	Разработка аппаратно-программных средств определения уровня воды в протоках водохранилищ	Development of hardware and software application for determining the water level in the channels of reservoirs
	Ұшқышсыз ұшу аппараттарының	Разработка и моделирование интеллектуальной системы	Development and modeling of an intelligent system for

	траекториялық бақылау деректерін тексерудің интеллектуалды жүйесін әзірлеу және модельдеу	верификации данных управления траекторией беспилотных летательных аппаратов	verifying the trajectory control data of unmanned aerial vehicles
30.	Ғарыштық зымыранның ұшуын модельдеуге және 3D визуализациясына арналған бағдарламалық қамтамасыз етуді жасау	Разработка программного обеспечения моделирования и 3D визуализации полета космической ракеты	Development of software for modeling and 3D visualization of a space rocket flight.
31.	Ғарыштық суреттер деректерін интеллектуалды цифрлық өңдеу алгоритмі мен бағдарламасын әзірлеу	Разработка алгоритма и программы интеллектуальной цифровой обработки данных космических снимков	Development of an algorithm and a program for intelligent digital data processing of satellite images
32.	Мобильді қосымшаларда интеллектуалды сәйкестендіру жүйесін құру	Разработка интеллектуальной системы идентификации в мобильных приложениях	Development of an intelligent identification system in mobile applications
33.	Биометриялық әліметтер сәйкестендіру бойынша әдістері мен бағдарламалық жасақтамаларын әзірлеу	Разработка методов и ПО для идентификации по биометрическим данным	Development of the methods and software for identification according to biometric data
34.	XSS векторының пайдалану паттерндерін анықтау және бұғаттау функциясы бар адаптивті веб-қосымшаны әзірлеу.	Разработка адаптивного веб-приложения с функцией выявления и блокирования паттернов эксплуатации XSS вектора.	Development of an adaptive web application with the function of detecting and blocking patterns of XSS vector operation.
35.	Ультрадыбыстық локатор негізінде сигналды өңдеудің аппараттық- бағдарламалық кешенін әзірлеу	Разработка программно-аппаратного комплекса обработки сигналов на основе ультразвукового локатора	Development of software-hardware complex of signal processing on the basis of ultrasonic locator
36.	Фурье бойынша тез түрлендіру алгоритмдері негізінде электр желісінің параметрлерін талдаудың бағдарламалық - аппараттық микропроцессорлық жүйесін әзірлеу	Разработка программно-аппаратной микропроцессорной системы анализа параметров электрической сети на основе алгоритмов быстрого преобразования Фурье	Development of software and hardware microprocessor system for analysis of electrical network parameters based on fast Fourier transform algorithms
37.	Толықтырылған шындықты пайдалана отырып, жиһазды жинау үшін арналған мобильді қосымшаны әзірлеу.	Разработка мобильного приложения с применением дополненной реальности для сборки мебели.	Development of a mobile application using augmented reality for furniture Assembly.
38.	Логистика үшін қосымша шындықты қолдану.	Применение дополненной реальности для логистики.	Application of augmented reality for logistics
39.	Толықтырылған шынайылық технологиясын кеңістік геометриясының есептерін графикалық визуализациялау үшін қолдану	Применение технологии дополненной реальности для графической визуализации учебных задач пространственной геометрии	Application of augmented reality technology for graphical visualization of educational problems of spatial geometry
40.	Кеңістіктегі кескіндемедегі ішкі заттарды ұсынудың алгоритмі.	Алгоритм рекомендации объектов интерьера по изображению пространства.	Algorithm of recommendations of interior objects on picture of space.

41.	Жол қозғалысы ережелерінің бұзылуын тану және тіркеу жүйесі.	Система фиксации и распознавания нарушений правил дорожного движения.	System for recording and recognizing violations of traffic rules.
42.	Рұқсатсыз кіруден қорғаудың автоматты жүйесін әзірлеу және талдау.	Разработка и анализ автоматической системы защиты от несанкционированного доступа	Development and analysis of an automatic system of protection against unauthorized access.
43.	Стилометрия негізінде интернет-пайдаланушы сәйкестендіру жүйесін құру	Разработка системы идентификации интернет-пользователя на основе стилометрии	Development of the system for authorship attribution based on stylometry
44.	Зиянды функционалды анықтауға арналған бағдарламалық кодты статистикалық талдау	Статистический анализ программного кода для выявления вредоносного функционала	Statistical analysis of program code to detect malicious functionality
45.	Сауда биржаларында трендтерді талдауға арналған нейрондық бағдарламалық қамтамасыздандыруды жасау	Разработка нейросетевого программного робота для анализа тенденций на торговых биржах	Development of a neural network software robot for trend analysis on trading exchanges
46.	Блокчейн технологиясын пайдалана отырып жеткізу тізбектерін басқарудың қорғалған жүйесін әзірлеу	Разработка защищенной системы управления цепочками поставок с использованием технологии блокчейн	Development of a secure supply chain management system using blockchain technology
47.	Бизнеске көлік логистикасын оңтайландыруға арналған мобильді қосымшаны әзірлеу.	Разработка мобильного приложения для оптимизации транспортной логистики в бизнесе.	Mobile application development for transport logistics in business.
48.	Гибридтік хаттама негізінде қашықтағы компьютерде мәліметтерді шифрлау әдісін жасау.	Разработка метода шифрования данных удаленного компьютера на базе гибридного протокола.	Development of a method for encrypting data on a remote computer based on a hybrid protocol.
49.	Unreal Engine 4 ойын қозғалысы арқылы виртуалды обсерваторияны іске асыру үшін программалық құралдарды әзірлеу.	Разработка программных средств для реализации виртуальной обсерватории на игровом движке Unreal Engine 4.	Development of a software for the implementation of a Virtual Observatory on the game engine “Unreal Engine 4”.
50.	Unreal Engine 4 ойын қозғалысы арқылы виртуалды обсерваторияны іске асыру үшін программалық құралдарды әзірлеу	Разработка программного средства для реализации виртуальной обсерватории на игровом движке Unreal Engine 4	Development of a software for the implementation of a Virtual Observatory on the game engine «Unreal Engine 4»
51.	Бизнеске көлік логистикасын оңтайландыруға арналған мобильді қосымшаны әзірлеу.	Разработка мобильного приложения для оптимизации транспортной логистики в бизнесе.	Mobile application development for transport logistics in business.
52.	Машина оқыту пайдаланып мұрағаты фотосуреттерден	Разработка веб-приложения по распознаванию лиц из архива фотографий с	Developing a web application for recognizing faces from a

	тұлғаларды тануға веб қосымшаны әзірлеу.	использованием машинного обучения.	photo archive using machine learning.
53.	Қосымша шындықты пайдалана отырып, мектеп жасына дейінгі балаларға арналған дамыту қосымшасын әзірлеу.	Разработка развивающего приложения для детей дошкольного возраста с использованием дополненной реальности.	Development of an educational application for preschool children using augmented reality.
54.	Электрлік томография зерттеулерін жүргізу үшін 3D есептеу облысын триангуляциялауға арналған алгоритмдер мен бағдарламалық қамтаманы әзірлеу	Разработка алгоритмов и программного обеспечения триангуляции 3D расчетной области для электротомографических исследований	Development of algorithms and software for triangulation of the 3D computational medium for electrical resistivity tomography studies
55.	Халық ауруларын талдау алгоритмін құру және зерттеу	Исследование и разработка алгоритма для анализа заболеваний населения	Research and development of the algorithm to analyze population diseases
56.	Үлкен деректер мен нейрондық желілерді пайдаланып транспорттық маршруттардың жолаушылар ағынын талдау жүйесінің бағдарламалық қамтамасын әзірлеу	Разработка программного обеспечения системы анализа пассажиропотока транспортных маршрутов с использованием больших данных и нейронных сетей	Development of software for the analysis of the transport routes passenger flow using by big data and neural networks
57.	Геофизикалық зерттеулер есептеріне арналған жер беті бедерін тұрғызу алгоритмдері мен робототехникалық кешенді әзірлеу	Создание алгоритмов и робототехнического комплекса построения рельефа земной поверхности для задач геофизических исследований	Development of the algorithms and robotic complex for constructing the ground surface relief for geophysical research
58.	Инвестициялық жобаларды іске асыру мониторингі бойынша жүйені әзірлеу	Разработка системы по мониторингу реализации инвестиционных проектов	Development of a system for monitoring the implementation of investment projects
59.	Аэроглиссер технологиясына негізделген пилотсыз аппараттың жұмыс прототипін жобалау және жасау	Проектирование и создание рабочего прототипа беспилотного аппарата, основанный на технологии аэроглиссера	Design and creation of a working prototype of the unmanned surface vehicle based on the technology of an airboat
60.	Радиолокациялық сигналдарды өңдеудің бағдарламалық қамтамасыз етілуін әзірлеу	Разработка программного обеспечения обработки георадиолокационных сигналов	Development of software for radar signal processing

«Компьютерлік және программалық инженерия» кафедрасының отырысында қарастырылған.
№ 3 хаттама, 25.10.2021 ж.

«Компьютерлік және программалық инженерия» кафедрасының меңгерушісі



Дюсекеев К.А.