

**7M06104 «Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету» білім беру
бағдарламасы бойынша 2020 жылы қабылданған магистранттарға арналған
МАГИСТРЛІК ДИССЕРТАЦИЯ ТАҚЫРЫПТАРЫ**

**ТЕМЫ МАГИСТЕРСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ
для магистрантов образовательной программы 7M06104 «Вычислительная техника и
программное обеспечение» 2020 года приема**

**TOPICS OF MASTER'S DISSERTATIONS
for undergraduates of the educational program 7M06104 "Computer Engineering and
Software" in 2020 admission**

<i>№</i>	<i>Қазақ тілінде</i>	<i>Орыс тілінде</i>	<i>Ағылшын тілінде</i>
1.	Сигналдардың көп сәулелі таралуы бар арналарда таңбааралық интерференцияны басу алгоритмін құру	Разработка алгоритма подавления межсимвольной интерференции в каналах с многолучевым распространением сигналов	Development of an algorithm for suppression of inter-symbol interference in channels with multipath signal propagation
2.	Деректерді интеллектуалды талдау технологияларын зерттеу және оларды қолданбалы тапсырмаларда қолдану	Исследование технологий интеллектуального анализа данных и использование их в прикладных задачах	Research of data mining technologies and their use in applied problems
3.	Ұшқышсыз ұшу аппараттарын басқарудың зияткерлік жүйесін әзірлеу және модельдеу	Разработка и моделирование интеллектуальной системы управления беспилотных летательных аппаратов	Development and sampling of unmanned aerial vehicle smart control system
4.	Жылдам Фурье түрлендіру алгоритмдеріне негізделген сандық сигналдарын сүзгілеуін микроконтроллерлік жүзеге асыру	Микроконтроллерная реализация цифровой фильтрации сигналов на основе алгоритмов быстрого преобразования Фурье	Microcontroller implementation of digital signal filtering based on fast Fourier transform algorithms
5.	Жеке өрт қаупін есептеу жүйесін құру	Разработка системы расчета индивидуального пожарного риска	Development of a system for calculating an individual fire risk
6.	Графикалық контейнерлерді стеганализациялаудың ақпараттық жүйесін құру	Создание информационной системы стегоанализа графических контейнеров	Creation of an information system for steganalysis of graphic containers
7.	Биометриялық тексеру жүйесіндегі спуфинг шабуылды анықтау	Обнаружение спуфинг атак на биометрическую систему верификации	Detection of spoofing attack on biometric verification system
8.	Интернеттегі оқытуға арналған білім беру курстарына арналған дербестендірілген ұсыныстардың интеллектуалды жүйесін құру	Разработка интеллектуальной системы персонализированных рекомендаций образовательных курсов для онлайн-обучения	Development of an intelligent system of personalized recommendations for educational courses for online learning
9.	Терең нейрондық желіні қолдана отырып, жүргүзуші	Разработка системы учета биоритмов водителя с	Development of a driver biorhythm tracking system using a deep neural network

	биоритмдерін есепке алу жүйесін құру	использованием глубокой нейронной сети	
10.	Стратегиялардағы ғаламдық жасанды ойын интеллекттің алгоритмдер тиімділігінің анализі	Анализ эффективности алгоритмов глобального игрового искусственного интеллекта в стратегиях	Analysis of the effectiveness of global game artificial intelligence algorithms in strategies
11.	Нарықты техникалық талдау үшін нейрондық желілерді қолдану мүмкіндіктерін зерттеу	Исследование возможностей применения нейронных сетей для технического анализа рынка	Studying the possibilities of application of neural networks for technical analysis of stock market
12.	Ашық микроконтроллер платформалары негізінде таратылған киберфизикалық жүйелердегі цифрлық блоқты зерттеу және әзірлеу.	Исследование и разработка цифрового блока в распределенных киберфизических системах на основе открытых микроконтроллерных платформ.	Research and development of a digital block in distributed cyber-physical systems based on open microcontroller platforms.
13.	Георадарлық деректер бойынша аналогты цифрлық түрлендіргіш үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу	Разработка программного обеспечения для аналогового цифрового преобразователя по георадарным данным	Software development for an analog to digital converter based on GPR data
14.	Ақпаратты іздеу жүйелеріндегі идентификациялау модельдері мен әдістері	Модели и методы идентификации в информационно-поисковых системах	Identification models and methods in information retrieval systems
15.	Итерациялық алгоритмдерді тиімділеу үшін жоғары өнімді есептеу жүйелерін қолдану	Применение высокопроизводительных вычислительных систем для оптимизации итерационных алгоритмов	Using of high performance computing systems to optimize the iterative algorithms
16.	Гидротехникалық құрылым беттерін бейімді дискретизациялауға арналған алгоритм мен программалық қамтама әзірлеу	Разработка алгоритмов и программного обеспечения для адаптивной дискретизации поверхностей гидротехнических сооружений	Development of algorithms and software for adaptive discretization of surfaces of hydraulic structures
17.	Киберқауіпсіздік инциденттерін басқаруды ескере отырып, жүйелердің ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз етудің модельдері мен алгоритмдерін әзірлеу	Разработка моделей и алгоритмов обеспечения информационной безопасности систем с учетом менеджмента инцидентов кибербезопасности	Development of models and algorithms of ensuring information security of systems taking into account the management of cybersecurity incidents
18.	IDEF технологиялары негізінде жеке деректердің ақпараттық қауіпсіздігін тексеру процесінде тәуекелдерді талдау модельдері мен алгоритмдерін әзірлеу	Разработка модели и алгоритмов анализа рисков в процессе аудита информационной безопасности персональных данных на основе IDEF – технологий	Development of a model and algorithms of risk analysis in the process of auditing information security of personal data based on IDEF technologies

19.	Маркетингтік зерттеулерге арналған веб-скрапингті қолдана отырып, веб-ресурстардан мәліметтер алу арқылы бағдарламалық қамтамасыз ету технологиясын әзірлеу	Разработка программного обеспечения извлечения данных с веб-ресурсов с помощью веб-скрапинга для маркетинговых исследований	Development of software by extracting data from web resources using web scraping for marketing research
20.	Медициналық қызмет көрсету саласында компьютерлік көруді пайдалана отырып, графикалық деректерді өңдеуге арналған бағдарламалық қамтамасыз ету технологиясын әзірлеу	Разработка программного обеспечения обработки графических данных с помощью компьютерного зрения в сфере оказания медицинских услуг	Development of software for graphic data processing using computer vision in the provision of medical services
21.	Халықтың әлеуметтік маңызы бар ауруын талдауға арналған бағдарламалық модульді құру және зерттеу	Исследование и разработка программного модуля для анализа социально важного заболевания населения	Research and development of the software module for the analysis of a socially important disease of the population
22.	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
23.	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.
24.	Ультрадыбыстық локаатор негізінде сигналды өңдеудің аппараттық- бағдарламалық кешенін әзірлеу	Разработка программно-аппаратного комплекса обработки сигналов на основе ультразвукового локаатора	Development of software-hardware complex of signal processing on the basis of ultrasonic locator
25.	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
26.	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.
27.	Логистика үшін қосымша шындықты қолдану	Применение дополненной реальности для логистики	Application of augmented reality for logistics
28.	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
29.	Кеңістіктегі кескіндемедегі ішкі заттарды ұсынудың алгоритмі.	Алгоритм рекомендации объектов интерьера по изображению пространства.	Algorithm of recommendations of interior objects on picture of space.

30.	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.
31.	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.
32.	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
33.	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
34.	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
35.	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
36.	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.
37.	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.
38.	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»
39.	Машина оқыту пайдаланып мұрағаты фотосуреттерден тұлғаларды тануға веб қосымшаны әзірлеу.	Разработка веб-приложения по распознаванию лиц из архива фотографий с использованием машинного обучения.	Developing a web application for recognizing faces from a photo archive using machine learning.
40.	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.
41.	Үлкен деректер мен нейрондық желілерді пайдаланып транспорттық маршруттардың жолаушылар	Разработка программного обеспечения системы анализа пассажиропотока транспортных маршрутов с	Development of software for the analysis of the transport routes passenger flow using by big data and neural networks

	ағынын талдау жүйесінің бағдарламалық қамтамасын әзірлеу	использованием больших данных и нейронных сетей	
42.	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

«Компьютерлік және программалық инженерия» кафедрасының отырысында қарастырылған.
№ 3 хаттама, 23.10.2020 ж.

«Компьютерлік және программалық инженерия» кафедрасының меңгерушісі



Дюсекеев К.А.