

**7M06104 «Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету» білім беру  
бағдарламасы бойынша 2022 жылы қабылданған магистранттарға арналған  
МАГИСТРЛІК ДИССЕРТАЦИЯ ТАҚЫРЫПТАРЫ**

**ТЕМЫ МАГИСТЕРСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ  
для магистрантов образовательной программы 7M06104 «Вычислительная техника и  
программное обеспечение» 2022 года приема**

**TOPICS OF MASTER'S DISSERTATIONS  
for undergraduates of the educational program 7M06104 "Computer Engineering and  
Software" in 2022 admission**

№	Қазақ тілінде	Орыс тілінде	Ағылшын тілінде
1.	Орталықтандырылмаған биржаларды пайдалана отырып, криптовалюта саудасына арналған платформаны жобалау және әзірлеу	Проектирование и разработка платформы для торговли криптовалютой с использованием децентрализованных бирж	Design and development of a platform for cryptocurrency trading using decentralized exchanges
2.	Желілік мультимедиялық білім беру порталының функционалын жақсарту алгоритмдерін әзірлеу және зерттеу	Разработка и исследование алгоритмов улучшения функционала сетевого мультимедийного образовательного портала	Development and research of algorithms for improving the functionality of a network multimedia educational portal
3.	Компьютерлік көру технологиясы негізінде кескіндердегі объектілерді анықтау және сегменттеу алгоритмі мен программалық қамтамасыздандыруды әзірлеу	Разработка алгоритма и программного обеспечения детектирования и сегментации объектов на изображениях с применением технологии компьютерного зрения	Development of an algorithm and software for detecting and segmenting objects in images using computer vision technology
4.	Бөлшек сауда саласында жекелендірілген тауарлардың ұсынымдар жүйесін әзірлеу	Разработка системы персонализированных рекомендаций товаров в сфере розничной торговли	Development of a system of personalized product recommendations in the retail domain
5.	Операциялық өнімділікті арттыру мақсатында Golang тілінде блокчейн технологиясын жобалау және әзірлеу	Проектирование и разработка технологии блокчейн на языке Golang с целью повышения операционной продуктивности	Design and development of blockchain technology in the Golang language in order to increase operational productivity
6.	Георадиолокациялық сигналдарды визуализациялауға арналған программалық қамтамасыздандыруды әзірлеу	Разработка программного обеспечения визуализации георадиолокационных сигналов	Development of software for visualization of georadar signals
7.	Георадиолокациялық сигналдарды өңдеу үшін спектрлік талдау әдістерін қолдану	Применение методов спектрального анализа для обработки георадиолокационных сигналов	Application of spectral analysis methods for processing geo-radar signals

8.	Цифрлық сигналдардың шу деңгейін төмендету үшін вейвлет-талдауды қолдану	Применение вейвлет-анализа для снижения уровня шума цифровых сигналов	Application of wavelet analysis to reduce the noise level of digital signals.
9.	MaxPatrol SIEM жүйесінде желілік шабуылдардан қорғандың заманауи корреляциялық ережелерін автоматтандыру	Автоматизация современных правил корреляции от сетевых атак в MaxPatrol SIEM	Automation of modern correlation rules from network attacks in MaxPatrol SIEM
10.	FPGA негізінде техникалық көру жүйесін әзірлеу	Разработка системы технического зрения на базе FPGA	Development of an FPGA-based vision system
11.	Сұйықтықтардың 3D симуляциясының модельдері мен әдістері және оларды программалық жүзеге асыру	Модели и методы 3D симуляции жидкостей и их программная реализация	Models and methods of 3D fluids simulation and their software implementation
12.	Параллель механизмі бар роботтың конструкциясын жетілдіру алгоритмі мен программалық қамтамасыздандыруды әзірлеу	Разработка алгоритма и программного обеспечения для оптимизации конструкции робота с параллельным механизмом	Development of algorithm and software for optimization of parallel mechanism robot's structure
13.	1С: сауданы басқару ортасының мобильді нұсқасында өнімді жеткізуді жедел басқару және бақылау үшін программалық модульді әзірлеу	Разработка программного модуля оперативного управления и мониторинга доставки продукции в мобильной версии среды 1С: управление торговлей	Development of a software module for operational management and monitoring of product delivery in the mobile version of the 1C: trade management environment
14.	Үш өлшемді кеңістікті бейнелеуде логикалық есептердің оңтайлы шешімін табу үшін алгоритмдер мен программалық қамтамасыздандыруды әзірлеу	Разработка алгоритмов и программного обеспечения для поиска оптимального решения логических задач в трехмерном пространственном представлении	Development of algorithms and software for finding the optimal solution to logical problems in three-dimensional spatial representation
15.	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
16.	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.
17.	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
18.	Фурье бойынша тез түрлендіру алгоритмдері негізінде электр желісінің параметрлерін талдаудың бағдарламалық - аппараттық	Разработка программно-аппаратной микропроцессорной системы анализа параметров электрической сети на основе	Development of software and hardware microprocessor system for analysis of electrical network parameters

	микропроцессорлық жүйесін әзірлеу	алгоритмов быстрого преобразования Фурье	based on fast Fourier transform algorithms
19.	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.
20.	Логистика үшін қосымша шындықты қолдану.	Применение дополненной реальности для логистики.	Application of augmented reality for logistics
21.	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
22.	Кеңістіктегі кескіндемедегі ішкі заттарды ұсынудың алгоритмі.	Алгоритм рекомендации объектов интерьера по изображению пространства.	Algorithm of recommendations of interior objects on picture of space.
23.	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.
24.	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.
25.	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
26.	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
27.	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
28.	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

«Компьютерлік және программалық инженерия» кафедрасының отырысында қарастырылған.  
№ 3 хаттама, 27.10.2022 ж.

«Компьютерлік және программалық инженерия» кафедрасының меңгерушісі



Дюсекеев К.А.