

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ФАКУЛЬТЕТІ
ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY



1150 жыл

Әл-Фарабидің мерейтойы



«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

атты студенттер мен жас ғалымдардың
халықаралық ғылыми конференция

МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 6-9 сәуір 2020 жыл

МАТЕРИАЛЫ

международной научной конференции
студентов и молодых ученых

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

Алматы, Казахстан, 6-9 апреля 2020 года

MATERIALS

International Scientific Conference
of Students and Young Scientists

«FARABI ALEMI»

Almaty, Kazakhstan, April 6-9, 2020



ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТИ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

МАТЕМАТИКА ЖӘНЕ МЕХАНИКА ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ИНСТИТУТЫ

АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ФАКУЛЬТЕТИ
ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

атты студенттер мен жас ғалымдардың
халықаралық ғылыми конференция

МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 6-9 сәуір 2020 жыл

МАТЕРИАЛЫ

международной научной конференции
студентов и молодых ученых

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

Алматы, Казахстан, 6-9 апреля 2020 года

MATERIALS

International Scientific Conference
of Students and Young Scientists

«FARABI ALEMI»

Almaty, Kazakhstan, April 6-9, 2020

Алматы
«Қазақ университеті»
2020

Редакционная коллегия:

Урмашев Б.А., Темирбеков А.Н.,
Мәткерім Б., Сақыпбекова М.Ж., Жұмабекова А.Т.

Материалы международной научной конференции студентов и молодых ученых «Фараби әлемі». Алматы, Казахстан, 6-9 апреля 2020 г. – Алматы: Қазақ университеті, 2020. – 90 с.

ISBN 978-601-04-4488-1

Материалы, публикуемые в сборнике, являются изложением докладов студентов и молодых ученых на международной конференции студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» по различным вопросам математики, механики и прикладной математики.

КӘСІПОРЫНДЫ ЦИФРЛАНДЫРУ САЛАСЫНДАҒЫ ИНВЕСТИЦИЯЛЫҚ ЖОБАЛАРДЫ БАҒАЛАУҒА АРНАЛҒАН ШЕШІМДЕРДІҢ ҚАБЫЛДАНУЫН ҚОЛДАУ ЖҮЙЕЛЕРІНІҢ ДАМУ КЕЛЕШЕГІ ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫЛАТЫН ЖҮЙЕЛЕРГЕ ШОЛУ ЖӘНЕ ОНЫ ТАЛДАУ

А.А. Тұрғынбаева, Т.С. Қартбаев, В.А. Лахно

Цифрлік экономиканың қызу дамуы әр түрлі проблемалық міндеттерді талдау және шешу үдерістеріндегі ағымдағы ақпаратты жылдам және сапалы өндеуге мүмкіндік беретін қазіргі ақпараттық технологияларға (АТ) сұраныстың өсуіне септігін тигізді. Ақпараттық технологиялар мен компьютерлендірілген жүйелер басқару үдерістерін ақпараттық қамтамасыздандыру деңгейінің артуына ат салысады және көптеген кәсіпорындардың, аймақтардың және мемлекеттердің табысты дамуының маңызды факторы болды. Бүгінгі күні басым [1] түрлерінің бірі инвестициялық қызметті басқаруға қажетті шешімдерді қабылдауды қолдаудың (ШҚҚ) АТ болып табылады. Алайда, көптеген авторлардың зерттеу нәтижелері [2,3] көрсеткендей, құрастырушылардың шешімдердің қабылдануын қолдау жүйесі (ШҚҚЖ) ретінде қарастыратын бағдарламалық өнімдердің (БӨ) нарығы одан әрі дамуда және жыл өткен сайын көптеген есептеулерді автоматтандыру, балама әдістерді модельдеу және салыстыру нәтижелерін визуалдандыру есебінен ШҚҚ үдерісінің тиімділігін арттыруға жәрдемдесетін ҚҚ саны артуда.

Соңғы уақытта ШҚҚ компьютерлік технологияларды пайдаланудың қарқынды өсуіне байланысты соңғы уақытта әр түрлі пән облыстарындағы міндеттерді шешуге арналған зияткерлік жүйелерге деген сұраныс байқалады. ШҚҚЖ нарығындағы алдыңғы қатарлы әлемдік құрастырушылардың қатарында: ExpertChoice, SuperDecisions, DecisionLens, D-Sight, Promethee және т.б. айта кетуге болады.

Біздің ШҚҚЖ облысындағы қолданылатын шет елдік ҚҚ жүргізілген талдауымыз, атап айтқанда, кәсіпорындарды цифрландыру саласындағы инвестициялық жобаларды бағалауға арналған отандық ШҚҚЖ құрастыру өзекті және маңызды мәселе болып табылады.

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі:

1. <http://economy.gov.kz/ru/pages/gosudarstvennaya-programma-cifrovoy-kazahstan-na-2017-2020-goda>
2. Ekhsuehi, V.U., Oyegue, F. O. (2015). On the State of Budgetary Balance Over Time Via the One-Way Classification Model, Central European Journal of Social Sciences and Humanities (CEJSH), 25(3), 5–16. DOI: 10.5277/ord150301
3. Lakhno, V., Petrov, A., & Petrov, A. (2017). Development of a Support System for Managing the Cyber Security of Information and Communication Environment of Transport, In International Conference on Information Systems Architecture and Technology, 113–127. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-67229-8_11

CREATION OF METHOD FOR ENSURING THE STABILITY OF AN ANONYMOUS NETWORK

G.B. Baispay

Recently, often in the literature the Internet is referred to as the environment for committing crimes, or as a tool for committing a crime. Particular attention in terms of criminogenicity is attracted to social networks in which both individual criminals and organized criminal communities are active, including extremist and terrorist groups.

Relevance of the research topic. Most social networks provide their users with anonymity: an active user can speak in contacts with other network participants both under his own name and under a profile using the data of another person; moreover, the user profile may be completely fictitious. Other users of the social network, coming into contact with him, may not even realize that a completely different person is communicating with them, which does not correspond to the image formed by the individual profile. Actual, therefore, is not only the problem itself. No less important is the search for new methods to solve it.

During the study of this work, an algorithm for solving this problem for users of social networks and its implementation is presented. The main problems of information obtained from various social networks are the distribution among many different services; insufficiency due to possible anonymity and conspiracy of persons and greatly complicating the process of establishing the profile of the corresponding user.

In solving the above problems, the user's social information and the concept of social similarity helps. Since the user himself forms his social connections within the framework of the social network, the latter well unmask him. It should be noted that even in the case when the user for some reason does not enter (or delete) the data in the profile: with a high degree of probability the user will maintain social connections, that is, he will have a certain list of contacts ("friends"); users who are in the contact list of an "anonymous" user may not hide information about themselves in the profile. Thus, you can use the information of persons in the contact list ("friends") of the user to determine his profile in another social network. As a result of the comparison, a situation may arise when one profile in one social network corresponds to several profiles from another social network with equal values of the text similarity indicator and the problem of choosing between them arises.

The solution to the problem consists of the following actions: 1. Information about users of interest from social networks is collected using the API methods of social network services. 2. The development of a single format for the presentation of information from various social networks and bringing it to this format is being implemented. 3. The selection of the source data is made, according to which the similarity will be calculated for various attributes and the calculation of indicators of text similarity. 4. Within the framework of the database in question, it is possible to add to each such node or edge the parameters determined by the attributes of the user account. Obviously, to obtain the indicated traces, new methods of the forensic technique, examination, and a thorough analysis of the data are necessary. These issues are planning to be resolved in the continuation of the research topic.

References:

1. I.Dobrynin, T. Radivilova, N.Maltseva, D.Ageyev. Use of Approaches to the Methodology of Factor Analysis of Information Risks for the Quantitative Assessment of Information Risks, Conference Paper, Full-text, Oct 2018.
2. Галушин, П.В. Возможности автоматизированного доступа к информации, предоставляемые социальными сетями: материалы XVIII МНПК / отв. ред. И.А. Медведев. – Красноярск: СибЮИ ФСКН России, 2015. – С. 60-63.
3. Mariam A., Mohamed M., Frederic S., A Survey of Data Mining Techniques for Social Network Analysis. Journal of Data Mining & Digital Humanities, 2014. pp.1-25.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ДЕМОГРАФИЯЛЫҚ ПРОЦЕСІН МОДЕЛЬДЕЙТІН АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕНІ ЗЕРТТЕУ ЖӘНЕ ЖАСАУ

Н. Мәдішев, С.З. Сапакова

Қазіргі кезде қоғам басынан өткеріп отырған өтпелі кезеңнің әлеуметтік-экономикалық даму үрдістері халықтың өсуіне, дамуына, қоныстану мәселелеріне тікелей әсерін тигізіп отырғандықтан демографиялық процестерді талдайтын ақпараттық жүйенің құрылуы қай салада болсын маңызды.

Жұмыстың мақсаты Қазақстан Республикасының әлеуметтік-экономикалық факторларын есепке алып, демографияның математикалық моделін жасау. Өңірдегі демографиялық үрдістерді жан-жақты талдау және болжау.

Зерттеу нысаны – Қазақстан Республикасындағы қазіргі және келешектегі демографиялық жағдай, оның негізгі қалыптасатын үрдістері - туу, өлім, көші-қон, санының эволюциясы, халықтың жыныстық-жас және неке-отбасы құрылымы, сондай-ақ мемлекеттің демографиялық, отбасылық, денсаулық сақтау және көші-қон саясаты серпінінің ұзақ мерзімді үрдістері.

МАЗМҰНЫ – СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК И КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНЖЕНЕРИИ

АУЫЛШАРУАШЫЛЫҚ НЫСАНДАРЫНЫҢ (ЖЫЛЫЖАЙЛАРДЫҢ) ӨНІМДІЛІГІН АРТТЫРУ ҮШІН ІОТ ЖӘНЕ BIGDATA ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫН ҚОЛДАНУ	
Жолдас Н. А.....	3
МЕТОДЫ РЕАЛИЗАЦИИ КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ В СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАНИЯ ВУЗА	
Мухамбетова М.Ж.....	4
МЕКТЕП ОҚУШЫЛАРЫНА АРНАЛҒАН МАТЕМАТИКАНЫ ҮЙРЕТУ НЕГІЗІНДЕ ЖАОК (ЖАППАЙ АШЫҚ ОНЛАЙН-КУРСАРЫНА) ПЛАТФОРМАСЫН ҚҰРУ	
Дүйсенбаев Қ.Б.....	4
КАРТАДА КЕДЕРГІЛЕРДІ ЕСКЕРЕ ОТЫРЫП ЕКІ ПУНКТ АРАСЫНДАҒЫ ҚЫСҚА ЖОЛДЫ ТАБУ АЛГОРИТМІН ЖҮЗЕГЕ АСЫРУ	
Мусабек С. С.....	5
SMART WALLET	
Құсайын М.Е.....	5
ШЕЖІРЕНІ ЦИФРЛЫҚ ТҮРГЕ АУЫСТЫРУ, ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗУ	
Халидуллаев Ш.....	6
ШАЗАМ АЛГОРИТМІН ҚОЛДАНУ АРҚЫЛЫ ДЫБЫСТЫ ТАНУДЫ ЖҮЗЕГЕ АСЫРУ	
Жансай А.Ж.....	6
ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМА МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЭМОЦИЙ ЧЕЛОВЕКА	
Жақсылық Н. Б.....	7
РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ПЕЧАТНОГО ТЕКСТА ПРИ ПОМОЩИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ	
Нурмуханов Т. А.....	8
ҚОР НАРЫҒЫНЫҢ ЕСЕБІН ШЫҒАРУҒА ЕСЕПТЕУШІ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ҚОЛДАНУ	
Әмірхан Д.Б.....	9
БӨЛІМЕДЕГІ ЖЫЛУ АҒЫНДАРЫН БАСҚАРУДЫҢ ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫ ЖҮЙЕСІ	
Бектуған Б.И., Нурахов Е.С., Иманқұлов Т.С.....	9
NUMERICAL SIMULATION OF TSUNAMI EQUATION AND GPU COMPUTING	
Arshyn A.....	10

РАЗДЕЛ 2. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ

ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ ПО ПОСТРОЕНИЮ K-D ДЕРЕВА ДЛЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПОИСКА ПРИ МАЛЫХ K	
Ағабек А.Р.....	12
АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ НАД ЧИСЛАМИ С ПЛАВАЮЩЕЙ ТОЧКОЙ	
Айтмырза Ж. Ж.....	12
АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ СИСТЕМЫ СЕЗОННОГО ТЕПЛООВОГО АККУМУЛЯТОРА С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ РАБОТЫ.	
Амангелды Б.С.....	13
ЭМУЛЯЦИЯ КОМПЬЮТЕРА НА ПЛИС	
Вязигин С.В.....	14
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СЕТЬ КАЗАХСТАНА	
Мамраимов А.....	15
ҮЛКЕН ДЕРЕКТЕРДІ ЗЕРТТЕУДЕГІ ЖАҢА ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫҢ ҚОЛДАНЫЛУЫ МЕН ЗЕРТТЕУДІҢ ӨЗЕКТІЛІГІ	
Мұқанова М.А., Қуандықов А.А., Крак Ю.В.....	16
ҚАЗАҚ-АҒЫЛШЫН МАШИНАЛЫҚ АУДАРМАСЫ ҮШІН ПОСТ-РЕДАКЦИЯЛАУ МОДЕЛІН ЗЕРТТЕУ ЖӘНЕ ӘЗІРЛЕУ	
Пазылхан Н. М., Рахимова Д. Р.....	17
ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ ЦЕНТРА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ	
Рабат Ш.Ж.....	18

IMPLEMENTATION OF THE DIGITAL KAZAKHSTAN PROGRAM IN THE PREPARING COMPETENT SPECIALISTS	19
Seiten A.B.	19
ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ АВТОМАТИЗАЦИИ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	20
Н. Нұрдин, Р. Келімбет, А. Жұмақожа, Ш. Сенбай	20
BIG DATA ANALYTICS FOR SCENARIO PLANNING IN WATER RESOURCES MANAGEMENT	21
Kaiym S.	21
РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ИУС НА ПРИМЕРЕ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ	21
Мыңжанов А. Б.	21
РАЗРАБОТКА ДАТЧИКОВ ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ ТЕХНИКИ	22
Сакенұлы А.	22
ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	23
М.Т. Турганов, Д.С. Есенбеков	23
О ЗАДАЧЕ ПОИСКА НА ОСНОВЕ ХЕШ ФУНКЦИИ	23
Болуспаева Б. Б.	23
О РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММНО-ИНФОРМАЦИОННОГО ИНТЕРФЕЙСА С ПРИМЕНЕНИЕМ АЛГОРИТМА МУРАВЬИНОЙ КОЛОНИИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КОЛЛЕКТИВНЫМИ МИКРО РОБОТАМИ.	24
Сағынтай О. А.	24
ОБ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ЗАПОЛНЕНИЯ РЕЗЕРВУАРОВ НЕФТЕПРОМЫСЛА В АЛГОРИТМАХ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ.	25
Орныкбаев Н.А.	25
INDIVIDUAL AUTOMATED CLIMATE CONTROL SYSTEM OF STUDENT WORKPLACE, INTEGRATED WITH CENTRAL HEATING SYSTEM OF INSTITUTION	25
Ikhsanov S.Sh., Tolek D.T.	25
НАҚТЫ УАҚЫТТАҒЫ БОЛЖАУ ПРОЦЕСІН АВТОМАТТАНДЫРУ	26
Баубекова А. Н.	26
АНЫҚТАЛМАҒАНДЫҚ ЖАҒДАЙЫНДА ШЕШІМ ҚАБЫЛДАУДЫ БАСҚАРУ	27
Тоқтасын А. Е.	27
ПРОЕКТИРОВАНИЕ УМНОГО КАМПУСА И УПРАВЛЕНИЕ IOT-ВЕЩЕЙ В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ	28
Рыспаев Р. Ж.	28
РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОВЫМИ ПОТОКАМИ В ПОМЕЩЕНИИ	29
Тасмурзаев Н. М.	29

РАЗДЕЛ 3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

IMPLEMENTATION OF THE CONTEXT-DEPENDENT SENTIMENT DICTIONARY	31
V.I. Karyukin, S.B. Yessenzhanova	31
AN APPROACH TO BUILDING ESM APPLICATION	31
V.I. Karyukin	31
VISUAL STUDIO ОРТАСЫНДА «ИНТЕРАКТИВТІ СХЕМАЛАР МЕН КАРТАЛАР» ҚОСЫМШАСЫН ҚҰРУ	32
М.Тулеп, А.Бакыткалиев	32
ҚОР НАРЫҒЫНЫҢ ЕСЕБІН ШЫҒАРУҒА ЕСЕПТЕУШІ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ҚОЛДАНУ	33
Д.Б. Әмірхан	33
ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ В PR И МАРКЕТИНГЕ	34
Ж.А. Асаинов, А.Н. Темирбеков	34
ҚОЛТАҢБАНЫ ТАҢУ ЖӘНЕ ВИЗУАЛИЗАЦИЯЛАУ АЛГОРИТМДІК ЖӘНЕ БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУДІ ӨЗІРЛЕУ ЖӘНЕ ЗЕРТТЕУ	34
А.Т. Төлеушова	34
ЛОГИСТИКАДАҒЫ ТАУАРЛАРДЫ ЕСЕПКЕ АЛУ ҚАУІПСІЗДІГІНІҢ АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕСІН МОДЕЛЬДЕУ	35
М.Б. Байкуеков, К.С. Дуйсебекова	35
РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ И МЕТОДОВ МАШИННОГО РАСПОЗНАВАНИЯ РУКОПИСНЫХ ТЕКСТОВ В НОВОЙ ЛАТИНСКОЙ ГРАФИКЕ КАЗАХСКОГО ЯЗЫКА	36
Е. Бейбітхан	36
ӘЛЕУМЕТТІК ОРТАДАҒЫ ӘЛЕУЕТТІ ТҰТЫНУШЫЛАРДЫ АНЫҚТАЙТЫН АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕНІ ЗЕРТТЕУ ЖӘНЕ ӨЗІРЛЕУ.	37
Ж.Е. Мұқашев, С.З. Сапакова	37

ANALYSIS OF ESIM TECHNOLOGIES AND WI-FI OFFLOADING ALGORITHMS A.K. Atabekov, K.S. Duisebekova.....	38
КӘСІПОРЫНДЫ ЦИФРЛАНДЫРУ САЛАСЫНДАҒЫ ИНВЕСТИЦИЯЛЫҚ ЖОБАЛАРДЫ БАҒАЛАУҒА АРНАЛҒАН ШЕШІМДЕРДІ ҚАБЫЛДАНУЫН ҚОЛДАУ ЖҮЙЕЛЕРІНІҢ ДАМУ КЕЛЕШЕГІ ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫЛАТЫН ЖҮЙЕЛЕРГЕ ШОЛУ ЖӘНЕ ОНЫ ТАЛДАУ A.A. Тұрғынбаева, Т.С. Қартбаев, В.А. Лахно	39
CREATION OF METHOD FOR ENSURING THE STABILITY OF AN ANONYMOUS NETWORK G.V. Vaispay	39
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ДЕМОГРАФИЯЛЫҚ ПРОЦЕСІН МОДЕЛЬДЕЙТІН АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕНІ ЗЕРТТЕУ ЖӘНЕ ЖАСАУ H. Мәдінеш, С.З. Сапакова.....	40
BLOCKCHAIN ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ НА БАЗЕ ПЛАТФОРМЫ EXONUM С.М. Нарбаева, Т.И. Бакибаев, К.Ш. Абешев.....	41
ҚҰРЫЛЫС БАРЫСЫНДА BIG DATA-НЫҢ КЛАСТЕРИЗАЦИЯЛАУ ӘДІСІН ЗЕРТТЕУ ЖӘНЕ ЖАСАУ H.A. Садвақас, A.A. Курманкожаева.....	42
ЭКСТРЕМИЗМ ТҮСІНІГІ. ЭКСТРЕМИСТІК МӨТІНДЕРДІ АНЫҚТАУҒА АРНАЛҒАН БЕЛГІЛЕР ЖИНАҒЫНА ШОЛУ M.A. Болатбек.....	43
БАҒДАРЛАМАЛАУ БОЙЫНША СТУДЕНТТЕРДІ ҚАШЫҚТЫҚТАН ОҚЫТУ КЕЗІНДЕ АҚПАРАТТЫҚ- ӘДІСТЕМЕЛІК ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ ЖҮЙЕСІН ӨЗІРЛЕУ D.P. Рахман	44
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ НЕЙРОННОГО МАШИННОГО ПЕРЕВОДА КАЗАХСКО-АНГЛИЙСКОЙ ПАРЫ ЯЗЫКОВ И ОБРАТНО НА ОСНОВЕ ТРАНСФОРМЕРНОЙ МОДЕЛИ НЕЙРОННОЙ СЕТИ D.T. Әмірова, A.C. Кәрібаева	45
ЕСЕПТЕУ ҚҰРАЛДАРЫНАН ДЕРЕКТЕРДІ АЛУ ҮШІН LORA WAN АЛГОРИТМІН ЗЕРТТЕУ ЖӘНЕ ЖАСАУ B.C. Умбетбаев, A.A. Курманкожаева.....	46
БАНК КАРТАСЫНАН АҚША АУДАРУ ОПЕРАЦИЯСЫ БАРЫСЫНДА ҚАУІПСІЗДІКТІ ҚАМТАМАСЫЗДАНДЫРУ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ӨНДЕУ G.K. Суюнбай.....	47
ҚАЗАҚ ТІЛІНДЕГІ СУРАҚ-ЖАУАП ЖҮЙЕСІН ЗЕРТТЕУ У.Ж. Кенес, D.P. Рахимова	47
МӨТІН ТОНАЛДЫҒЫН ТАЛДАУ ӘДІСТЕРІН ҚОЛДАНУДЫҢ МАҢЫЗЫ Ө.С. Әбдірашитова, M.E. Мансурова	48
РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА СЕМАНТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ТЕКСТА НА КАЗАХСКОМ ЯЗЫКЕ, ОСНОВАННЫЙ НА НЕЙРОННОЙ СЕТИ D.P. Рахимова, M. Бикен, D.E. Давлетов, C.A. Давлетова	49
BLOCKCHAIN IN EDUCATION: HOW TO MANAGE STUDENT CREDITS OF HIGHER EDUCATION THROUGH THE BLOCKCHAIN Y. Shakan, B.A. Kumalakov	50
ҚАШЫҚТЫҚТАН ОҚЫТУ ЖАҒДАЙЫНДА СТУДЕНТТЕРДІҢ ӨЗІНДІК ЖҰМЫСЫ МЕН БЕЙІМДЕЛУ ТЕСТІЛЕУІН АҚПАРАТТЫҚ-ӘДІСТЕМЕЛІК ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ ЖҮЙЕСІН ӨЗІРЛЕУ A. Акылбек.....	51
TAKE-GRANT ҮЛГІСІНЕ НЕГІЗДЕЛГЕН РҰҚСАТСЫЗ ҚОЛ ЖЕТКІЗУ ЖӘНЕ АҚПАРАТТЫҢ ТАРАП КЕТУ ТӘУЕКЕЛІН БАҒАЛАУ ҮЛГІЛЕРІ D. K. Қуандықова, C.Z. Сапакова.....	52
САНДЫҚ ӘДІСТЕРМЕН АУРУЛАРДЫҢ ТАРАЛУЫН ЗЕРТТЕУ ЖӘНЕ МОДЕЛЬДЕУ C.J. Жүнусбаева, Ж.М. Алимжанова	52
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ СЕГМЕНТАЦИИ ТЕКСТА КАЗАХСКОГО ЯЗЫКА НА ОСНОВЕ ПОЛНОЙ СИСТЕМЫ ОКОНЧАНИЙ A.C. Кәрібаева, B.A. Абдуали, У.А. Тукеев	53
BASIC ASPECTS OF DESIGNING CORPORATE NETWORKS G.K. Ordabayeva.....	54
ӘЛЕУМЕТТІК ЖҮЙЕЛЕРДЕГІ ОНЛАЙН ЭКСТРЕМИЗМ АНЫҚТАУ ҮШІН МАШИНАЛЫҚ ОҚЫТУ ТӘСІЛДЕРІН ҚҰРАСТЫРУ F.P. Қараман, B.M. Зият, A.B. Жақашбаева.....	55
ӘЛЕУМЕТТІК ЖҮЙЕЛЕРДЕГІ ҚАУІПСІЗДІК ПЕН КОНФИДЕНЦИАЛДЫҚТЫ ТАЛДАУ ҮШІН МАШИНАЛЫҚ ОҚЫТУ ТӘСІЛДЕРІН ҚОЛДАНУ B.M. Зият, F.P. Қараман, A.B. Жақашбаева.....	55
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА РАЗГРАНИЧЕНИЯ ДОСТУПА К БАЗАМ ДАННЫХ C.A. Серіков, P.G. Бияшев	56

Научное издание

МАТЕРИАЛЫ
международной научной конференции студентов и молодых ученых
«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»
Алматы, Казахстан, 6-9 апреля 2020 года

ИБ № 13558

Подписано в печать 04.04.2020. Формат 60×84 ¹/₈. Бумага офсетная.

Печать цифровая. Объем 6,0. Тираж 10 экз. Заказ № 3379.

Издательский дом «Қазақ университеті»

Казахского национального университета им. аль-Фараби

050040, г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71.

Отпечатано в типографии издательского дома «Қазақ университеті»