



**Computational and Information
Technologies in Science,
Engineering and Education**

ПРОГРАММА



МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ:**Восточно-Казахстанский технический****университет им. Д.Серикбаева****АДРЕС: г. Усть-Каменогорск, ул. Серикбаева 19****Колонный зал**

Международная конференция в честь 65-летия образования ВКТУ имени Д.Серикбаева «Computational and Information Technologies in Science, Engineering and Education (CITech-2023), 2– 3 октября, Усть-Каменогорск, Казахстан	
Понедельник, 2 октября 2023г.	
Колонный зал	
9:00 – 10:00	Регистрация участников (Колонный зал) Онлайн-регистрация Идентификатор конференции: 875 3436 3977 Код доступа: 271950
10:00 – 10:20	Официальное открытие конференции
10:00 – 10:05	Приветственное слово Рахметуллиной С.Ж., к.т.н., ассоциированный профессор, председатель организационного комитета, Председатель Правления - ректор НАО «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева»
10:05 – 10:10	Приветственное слово представителя МНВО
10:10 – 10:15	Приветственное слово представителя МЦРиАП
10:15 – 10:20	Приветственное слово Сапанова Д.Б. – Заместитель акима Восточно-Казахстанской области
10:20 – 11:10	Пленарное заседание Идентификатор конференции: 875 3436 3977 Код доступа: 271950
10:20 – 10:30	«Анализ методов обработки сигналов от волоконно-оптических датчиков» - Waldemar Wójcik, dr hab. inż., профессор Люблинского технического университета (Люблин, Польша)
10:30 – 10:40	«Развитие технологии блокчейн в Республике Казахстан и внедрение блокчейн технологии в образовательный процесс» - Мадиев Жаслан Хасенович, генеральный менеджер компании Binance Kazakhstan
10:40 – 10:50	«Development of new control algorithms for a robotic manipulator for microplasma spraying of medical implant coatings» - Алонцева Д.Л., д.ф.-м.н., профессор ВКТУ имени Д.Серикбаева (Усть-Каменогорск, Казахстан)
10:50 – 11:00	«Fractional-order generalizations of fluid flow models in porous media: Numerical approach» - Байгереев Д.Р., PhD, ассоциированный профессор ВКУ имени С.Аманжолова (Усть-Каменогорск, Казахстан)
11.00 – 11.10	Поздравление представителей учреждений и предприятий Исаханова Алина Алтайқызы - руководитель направления по корпоративным инновациям Freedom Telecom Коваленко Сергей Николаевич - директор Восточно-Казахстанского регионального научно-методического центра информатизации и развития образования «Өркен»
11:10 – 11:40	Кофе-брейк
11:40 – 13:00	Секция «Новые тренды ИТ», Г1-115 Секция «Вычислительная математика, численный анализ, математическое и компьютерное моделирование», Г1-217

	Секция «Искусственный интеллект и машинное обучение», Г1-416
13:00 – 14:30	Обед
14:30 – 16:00	Секция «Новые тренды ИТ», Г1-115 Секция «Искусственный интеллект и машинное обучение», Г1-416
16:05 – 17:40	Экскурсия по университету
18.00	Ужин
Вторник, 3 октября 2023г. Летний экспедиционный кампус «Простор» ВКТУ (побережье Бухтарминского водохранилища)	
09:30 – 11:30	Выезд в Простор
11:45 – 13:00	Круглый стол на тему «Применение технологий искусственного интеллекта в цифровой научной и образовательной среде»
11:45 – 11:55	Приветственное слово Сұлтанұлы Е. - Проректор по интернационализации «ВКТУ имени Д. Серикбаева» Денисова Н.Ф. - Цифровой офицер «ВКТУ имени Д. Серикбаева»
11:55 – 12:55	Спикеры Мұратұлы Д. «Обучение и профессиональное развитие в ИТ: роль Oskemen IT-Hub в подготовке молодых специалистов-предпринимателей» Четтыкбаев Р.К. «Инструментарий дополненной и виртуальной реальности для разработки лабораторных и практических работ для колледжей и университетов» Денисова Н.Ф. «Цифровой университет- концепция цифровой трансформации»
12:55 – 13:00	Заключительное слово Сұлтанұлы Е. - Проректор по интернационализации «ВКТУ имени Д. Серикбаева»
13:00 – 14:00	Обед
14:00 – 16:00	Отдых, прогулка по побережьям Бухтармы
16:00	Выезд в город

<u>Понедельник,</u> <u>2 октября</u> <u>2023г.</u>	Г1-115
11:40 – 13:00	<p>Секция «Новые тренды ИТ» Идентификатор конференции: 889 7930 2558 Код доступа: 770967</p> <p>Председатель: к.ф.-м.н., ассоциированный профессор Денисова Н.Ф. Сопредседатель: PhD, ассоциированный профессор Смаилова С.С. Секретарь: магистр технических наук, Ракышева М.А.</p> <ol style="list-style-type: none"> ОРГАНИЗАЦИЯ ХРАНЕНИЯ КОРПУСОВ ПОЭТИЧЕСКИХ ТЕКСТОВ В ИНФОРМАЦИОННЫХ АНАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ С УЧЕТОМ СПЕЦИФИКИ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ <i>Кожемякина О. Ю., Шашок Н. А., Кожемякина Э.Д.</i> ТОЛЫҚТЫРЫЛҒАН ШЫНАЙЫЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК НАРЫҒЫНДА ПАЙДАЛАНУ МҮМКІНДІКТЕРІ МЕН АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ <i>Оралбекова Ж.О., Халық Т.Б., Жартыбаева М.Г., Ахметжанова Ш.Е., Тюлепбердинова Г.А.</i> МЕКТЕПКЕ ДЕЙІНГІ БІЛІМ БЕРУ ПРОЦЕСІНДЕ ОҚЫТУДЫ ЖҮЗЕГЕ АСЫРУДА ТОЛЫҚТЫРЫЛҒАН ШЫНДЫҚ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ҚОЛДАНУ <i>Омарханова Д.Ж., Абжанов Ж.К.</i> МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ БАЗ ДАННЫХ <i>Карменова М. А., Жантасова Ж.З., Тлебалдинова А.С., Джаксалыкова А.К.</i> THE INTERPRETATION TECHNIQUE OF GEOPHYSICAL DATA BY USING IT <i>Zhartybayeva M.G., Kussainova A.T., Oralbekova Z.O., Uzakkyzy N.</i> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОЧВЫ <i>Ахметжанова Ш.Е., Хасенова А.А., Оралбекова Ж.О., Курмангазиева Л.Т.</i>
13:00 – 14:30	Обед
14:30 – 16:00	<p>Секция «Новые тренды ИТ» Идентификатор конференции: 889 7930 2558 Код доступа: 770967</p> <ol style="list-style-type: none"> APPLICATION OF NEURAL NETWORKS FOR CYBERBULLYING DETECTION <i>Нурсакитов К.Е., Сухарников Д.В., Бекишев А.Т., Кумаргажанова С.К., Уркумбаева А.М.</i> STUDY OF FINITE AUTOMATES USED IN CRIPTOGRAPHY <i>Shakhmetova G.B., Sharipbay A.A., Saukhanova Zh.S., Barlybayev A.B.</i> APPLICATION OF PROCTORING TECHNOLOGIES IN MODERN EDUCATION <i>Muratuly D., Denisova N.F., Tlebaldinova A.S., Chettykbayev R., Zuev V., Apayev K.</i>

	<p>4. APPLICATION OF ONTOLOGICAL MODELING IN THE PROBLEMS OF KNOWLEDGE MANAGEMENT IN A MODERN UNIVERSITY <i>Kumargazhanova S.K., Suleimenova L.R., Tlebaldinova A.S., Smailova S.S., Urkumbayeva A.M.</i></p>
--	--

<p><u>Понедельник,</u> <u>2 октября</u> <u>2023г.</u></p>	<p>G1-217 Идентификатор конференции: 205 434 2832 Код доступа: ps0EaX</p>
<p>11:40 – 13:00</p>	<p>Секция «Вычислительная математика, численный анализ, математическое и компьютерное моделирование»</p> <p>Председатель: д.ф.-м.н., академик НИА РК, вице-президент НИА РК Темирбеков Н.М. Сопредседатель: PhD, ассоциированный профессор ВКУ имени С. Аманжолова Аменова Ф.С. Секретарь: магистр математики Омариева Д.А.</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СОЗДАНИЯ МАТЕРИАЛОВ <i>Андреященко В.А., Толеуова А.Р.</i> 2. ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА ГАЗЛИФТНОГО ПРОЦЕССА НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ФАЗ <i>Тураров А.К., Темирбеков Н. М.</i> 3. АЛГОРИТМЫ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ ПОДПОВЕРХНОСТНЫХ ЗОНДИРОВАНИЙ <i>Искаков К.Т., Боранбаев С.А., Оралбекова Ж.О., Жусупов Т.А., Мухамбеткалиев К.К., Сейтханова А.В.</i> 4. ВВЭР-1000 ЯДРОЛЫҚ РЕАКТОРЫНДАҒЫ ЖЫЛУФИЗИКАЛЫҚ ПРОЦЕСТЕРДІ КОМПЬЮТЕРЛІК МОДЕЛЬДЕУ <i>Айтбек Н.С., Мукашева Р.У., Рахметуллина Ж.Т., Мухамедова Р.О.</i> 5. SOCIAL IMPLICATIONS OF IMPLEMENTING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE RUSSIAN AGRICULTURE <i>Medennikov V.I.</i>

Понедельник, 2 октября 2023г.	Г1-416
11:40 – 13:00	<p>Секция «Искусственный интеллект и машинное обучение» Идентификатор конференции: 875 3436 3977 Код доступа: 271950</p> <p>Председатель: д.ф.-м.н., профессор Алонцева Д.Л. Сопредседатель: к.т.н., ассоциированный профессор Швец О.Я. Секретарь: PhD, ассоциированный профессор Григорьева С.В.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ВИДЕОСВЯЗИ ПОСРЕДСТВОМ ТЕХНОЛОГИИ ПИРИНГОВЫХ СЕТЕЙ <i>Долматова Л.В., Борамбаева Г.М., Ким Г.А., Ушакова Е.В.</i> 2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ «УМНОГО ДОМА» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА <i>Григорьева С.В., Швец О.Я., Алимханова А.Ж., Дауренов Е.</i> 3. ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОФИСНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ТОЧЕЧНОЙ НАСТРОЙКИ <i>Григорьева С.В., Болатова А.Б., G. Gyorok, Григорьев Е.А</i> 4. PERFORMANCE ANALYSIS OF HYBRID FSO / RF COMMUNICATION SYSTEM WITH RECEIVE DIVERSITY IN THE PRESENCE OF CHI-SQUARE/GAMMA TURBULENCE AND RICIAN FADING <i>Stefan Panic, Vera Petrovic, Slobodan Draskovic, Natasa Kontrec, Sasa Milojevic</i> 5. DATA TRANSMISSION VIA WIRELESS OPTICAL COMMUNICATION IN INDOOR CLIMATE CONTROL SYSTEMS <i>Алимханова А.Ж., Григорьева С.В., Швец О.Я., Саюн В.М., Gyorok G.</i> 6. CORRECTION OF THE INHOMOGENEITY OF THE BRIGHTNESS OF MAGNETIC RESONANCE IMAGES <i>Танкибаева А.К., Кумаргажанова С.К., Казанцев И.Г., Азаматов Б.Н., Уркумбаева А.М.</i> 7. MACHINE LEARNING APPROACH FOR SCIENTIFIC AND TECHNICAL EXPERTISE <i>Егорова Э.А., Белов А. В.</i>
13:00 – 14:30	Обед
14:30 – 16:00	<p>Секция «Искусственный интеллект и машинное обучение» Идентификатор конференции: 875 3436 3977 Код доступа: 271950</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ЕКІ АЙНАЛМАЛЫ БАЙЛАНЫСЫ БАР ЖАЗЫҚ МАНИПУЛЯТОРДЫҢ ДИНАМИКАЛЫҚ ҚОЗҒАЛЫСЫН БАСҚАРУ ЖҮЙЕСІНІҢ МАТЕМАТИКАЛЫҚ МОДЕЛІН ОБЪЕКТІНІҢ ДИНАМИКАСЫ МЕН БҰЗЫЛЫСТАРЫН ӨТЕУ ӘДІСІМЕН ӨЗІРЛЕУ <i>Құсайын-Мұрат Ә.Т., Шадрин Г.К., Назенова Г.М., Красавин А.Л., Алонцева Д.Л.</i> 2. VLC ЖҮЙЕЛЕРІН ӨЗІРЛЕУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ КЕЗІНДЕ САПАНЫ БАҚЫЛАУДЫ БАСҚАРУ ПРОЦЕСТЕРІН МОДЕЛЬДЕУ

	<p><i>Базыл Е., Алибеккызы К., Керибаева Т.Б.</i></p> <p>3. АВТОМАТИЧЕСКОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ДЕФЕКТОВ СВАРКИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ГИБКИХ ТРУБ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ</p> <p><i>Емельянова М.Г., Смаилова С.С.</i></p> <p>4. IMPLEMENTATION OF A PROTOTYPE FOR CONTROLLING VARIOUS INFORMATION SYSTEMS AND DEVICES USING GESTURE CONTROL</p> <p><i>Котлярова И.А., Булыгин Н.С., Попова Г.В., Рохас Криулько Н.П., Вайс Ю.А.</i></p> <p>5. АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДВУХЗВЕННЫМ РОБОТОМ-МАНИПУЛЯТОРОМ</p> <p><i>Кадыролдина А.Т., Толыкбаева М.Б., Құсайын-Мұрат Ә.Т., Красавин А.Л., Алонцева Д.Л.</i></p> <p>6. ASPECT ORIENTED SENTIMENT ANALYSIS OF USER TEXT MESSAGES</p> <p><i>Zhomartkyzy G., Manapov I., Bazarova M., Urkumbaeva A., Rakysheva M., Umoh Oto-obong Ezekiel</i></p> <p>7. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РОБОТОМ-МАНИПУЛЯТОРОМ НА БАЗЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА STM32F407</p> <p><i>Кадыролдина А.Т., Токмин М.Е., Красавин А.Л., Назенова Г.М., Құсайын-Мұрат Ә.Т.</i></p> <p>8. INVESTIGATION OF DATA ON MORPHOLOGICAL CLASSIFICATION OF CLINICAL AND HEMATOLOGICAL SYNDROMES BASED ON MACHINE LEARNING ALGORITHMS</p> <p><i>Uvaliyeva I.M., Belginova S.A., Borozenets D.R.</i></p>
--	--