Первая международная научно-практическая конференция
«ЦИФРОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ: НОВЫЕ ВЫЗОВЫ В КАРТОГРАФИИ, ГИС И ДЗЗ»

DIRCON-2024

ПРОГРАММА

г. Алматы, 7-8 ноября 2024

Первая международная научно-практическая конференция «ЦИФРОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ: НОВЫЕ ВЫЗОВЫ В КАРТОГРАФИИ, ГИС И ДЗЗ»

07-08.11.2024

Время	Мероприятие	Локация
9.00-09:30	Регистрация участников	Фойе
9.30-09:50	Церемония открытия. Пленарное заседание. Приветственное слово: Член Правления - проректор по академическим вопросам КазНУ имени аль-Фараби **Казмагамбетов Алтай Габдрахманович** Модератор: PhD Темирбаев Амирхан Адилханович	416 ауд.
09:50-10:10	Основной доклад №1 “Картография в эпоху искусственного интеллекта: проблемы и возможности” Докладчик: **Самуэль Мукаса**, и.о. вице-президент и проректор Университета штата Нью-Йорк, Колледж наук об окружающей среде и лесном хозяйстве, США	online
10:10-10:30	Основной доклад №2 “Демистификация искусственного интеллекта для геопространственных исследований и образования” Докладчик: **Евгений Левин**, Ph.D., профессор Школы прикладных вычислительных наук Медицинского колледжа Мехарри, США	online
10:30-10:50	Основной доклад №3 “Роль ГИС в современном мире. Геопортал Центральной Азии и Кавказа” Докладчик: **Ричард Бадден**, Заместитель генерального директора, Ближний Восток, Африка и Центральная Азия (Esri)	416 ауд.
10:50-11:10	Основной доклад №4 “Образовательная инициатива Esri в странах Центральной Азии” Докладчик: **Фомин Валерий.** Директор по развитию бизнеса компании Data+ International	416 ауд.
11:10-11:30	Основной доклад №5 “Национальная инфраструктура пространственных данных Республики Казахстан” Докладчик: **Алдаш Алпамыс.** Руководитель Управления государственного контроля и государственных услуг департамента геодезии и картографии МЦРИАП РК	416 ауд.
11:30-11:50	Основной доклад №6 “Информационная система "прогнозирование и моделирование паводков” Докладчик: **Шуленбаев Куандык.** Заместитель председателя Аэрокосмического комитета МЦРИАП РК	416 ауд.
11:50-12:50	Кофе брейк/Обед	Фойе

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ
07.11.2024

Время	Мероприятие	Локация
13.00-17.00	**Секция 1. Геоинформационное картографирование и данные ДЗЗ для анализа и устойчивого управления окружающей средой** *Модератор: к.г.н., доцент Ульман Александр Абрумович*	**416**
Абишева Мария. “Комплексный анализ данных дистанционного зондирования при мониторинге земель (на примере бывшего Семипалатинского испытательного полигона)”. Филиал «Институт радиационной безопасности и экологии» РГП «Национальный ядерный центр Республики Казахстан», г. Курчатов, Казахстан (рус)		
Гельдыев Борис. “Создание геоинформационной системы комплексной геологической информации для поиска перспективных территорий твердых полезных ископаемых”. Центр дистанционного зондирования и ГИС "Терра", г. Алматы, Казахстан (рус)		
Бекдаир Досхан. “Оценка изменения уровней и температуры воды в Казахстанской части Каспийского моря”. КазНУ имени аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан (рус)		
Бейсенбаева Сания. “Применение современных технологий в оценке опасных природных явлений”. ГУ "Казселезащита" МЧС РК, г. Алматы, Казахстан (рус)		
Рыскельдиева Айжан. “Оценка антропогенной нарушенности ландшафтов Западно-Казахстанского региона с применением ГИС и данных ДЗЗ”. КазНУ имени аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан (рус)		
Раймбекова Жанар. “Оценка состояния и выявление горячих точек загрязнения атмосферного воздуха: на примере Западно-Казахстанской области”. КазНУ имени аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан (рус)		
15.00-15.30	Кофе брейк	Фойе
Сағат Мәдина. “Оценка изменений районов крупных моренных озер на территории Заилийского Алатау методами ДЗЗ”. ТОО "Институт Ионосферы", г. Алматы, Казахстан (қаз)		
Токбаева Алия (онлайн). “Геоинформационное картографирование и данные ДЗЗ для анализа и устойчивого управления окружающей средой”. ЕНУ имени Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан (қаз)		
Алиаскаров Думан. “Применение традиционных и дистанционных методов зондирования для исследования промышленных городов (на примере городов Каратау и Жанатас)”. КазНПУ имени Абая, г. Алматы, Казахстан (қаз)		

Феленчук Ольга. “ГИС инструменты при изучении пожаров”. Центр дистанционного зондирования и ГИС "Терра", г. Алматы, Казахстан (рус)		
Ершибулов Азамат. “Национальный Геопортал для достижения нейтральности деградации земель (LDN) Казахстана”. FAO KZ, г. Алматы, Казахстан (рус)		
Сманов Жасұлан. “Процессы засоления почв в пустынной зоне Южного Казахстана” КазНУ имени аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан (каз)		
13.00-17.00	**Секция 2. Устойчивое управление геосистемами в условиях изменения климата: роль технологий ГИС и ДЗЗ** *Модератор: к.г.н. Мусина Айнур Каировна*	**408**
Ахметова Райбану. “Пространственная оценка гидрохимических показателей реки Урал”. КазНУ имени аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан (қаз)		
Бекзат Айгерім. “Оценка влияния климатических изменений на гидрологический режим реки Шилик”. КазНУ имени аль-Фараби, г.Алматы, Казахстан (қаз)		
Рагулин Вячеслав. “Обзор возможностей ГИС и инструментов ArcGIS для оценки климатических рисков и прогнозирования”. Data+ International, г. Астана, Казахстан (рус)		
Тұрсынғали Маржан. “Оценка влияния климатических изменений на эрозионно-канальные системы”. ТОО "КАПЭ", г.Алматы, Казахстан (қаз)		
Егизбаева Асет. “Обнаружение наводнений на основе SAR”. КазНУ имени аль-Фараби, г.Алматы, Казахстан (қаз)		
15.00-15.30	Кофе брейк	Фойе
Мерекеев Айбек. “Изучение ледников современными методами ДЗЗ с учетом региональных особенностей Западного Тянь-Шаня: Бассейн реки Пскем”. ТОО "Институт Ионосферы", г. Алматы, Казахстан (рус)		

Бисенбаева Саним. “Анализ факторов, приводящих к деградации растений на территории Южного Казахстана”. КазНУ имени аль-Фараби, г.Алматы, Казахстан (қаз)		
Альжанов Ойрат. “Оценка озерного уровня Западно-Казахстанской области в контексте климатических изменений с использованием технологий ГИС и ДЗЗ”. Институт географии и водной безопасности, г.Алматы, Казахстан (қаз)		
Салмурзаулы Руслан. “Оценка современного состояния Ясеневой рощи в низовьях реки Шарын на основе комплексного использования наземных и данных ДЗЗ”. КазНУ имени аль-Фараби, г.Алматы, Казахстан (рус)		
Рахимова Молдир. “Оценка эрозии почв Западно-Казахстанской области на основе ГИС по модели RUSLE”. КазНУ имени аль-Фараби, г.Алматы, Казахстан (рус)		
Дедова Татьяна. “Распознавание и моделирование нефтяных загрязнений в акватории Каспийского моря”. Институт ионосферы. г. Алматы, Казахстан (рус)		
13.00-17.00	**Секция 3. Современные вызовы и перспективы ДЗЗ в геодезии и картографии** *Модератор: к.т.н., ассоц. профессор Джангулова Гульнар Кабатаевна*	**304**
Shawn Shen. “Practical LiDAR technology provides GIS information in an efficient way” Shanghai Huace Navigation Technology Ltd., г. Шанхай, Китай (англ)		
Мирмахмудов Эркин. “О построении цифровой модели водной поверхности Аральского моря по геодезическим и спутниковым данным”. Национальный Университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, г. Ташкент, Узбекистан (рус)		
Мирмахмудов Эркин. “К вопросу об определении площади в ГИС по топографическим картам”. Национальный Университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, г. Ташкент, Узбекистан (рус)		
Мирмахмудов Эркин. “Оптимизация картографических зон для территории Республики Узбекистан”. Национальный Университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, г. Ташкент, Узбекистан (рус)		
15.00-15.30	Кофе брейк	Фойе
Уразалиев Асет. “Создание актуальной модели геоида Казахстана”. Институт ионосферы, г. Алматы, Казахстан. (рус)		

Койшыгарин Айбек. “Современные достижения в разработке ГНСС приемников CHCNav: от точности до энергоэффективности”. ТОО "Геокурс" (Geokurs), г. Алматы, Казахстан (рус)		
Сатбергенова Асель. “Цифровизация промышленных объектов с помощью аэрофотосъемки”. КарТУ имени А. Сагинова, г. Караганды, Казахстан (рус)		
13.00-17.00	**Секция 4. Интеграция искусственного интеллекта и машинного обучения для совершенствования ГИС и ДЗЗ в образовательных и научных проектах** *Модератор: Модератор: PhD Салмұрзаұлы Руслан*	**409**
Копин Юрий. “Примеры использования нейронных сетей для классификации данных дистанционного зондирования” (рус) Data+ International, г. Астана, Казахстан		
Борисенко Леонид. “Применение ИИ и машинного обучения в системе обработки геологических отчётов GeoReportMaster”. ERG Exploration, г. Астана, Казахстан (рус)		
Каиров Асан. “Анализ результатов применения программных обеспечений для подсчёта объёмов руды на карьере Кентобе”. КазНУ имени аль-Фараби, г.Алматы, Казахстан (рус)		
Шагарова Людмила. “Интеграция ChatGPT и GEE для корреляционного анализа данных радиолокационной и оптико-электронной съемки”. Институт радиофизики и физической электроники Омского научного центра Сибирского отделения РАН, г. Омск, Российская Федерация (рус)		
Сыдық Нұрмахамбет. “Применение дистанционного зондирования при поиске месторождений полезных ископаемых” Институт ионосферы, г. Алматы, Казахстан (рус)		
15.00-15.30	Кофе брейк	Фойе

15.30-17.00	**Секция 5. Доступность, открытость данных, управление и НИПД** *Модератор: PhD Салмұрзаұлы Руслан*	**409**
Рахимов Данияр. “Классификация и анализ землепользования и земного покрова Буландынского района”. КазНУ имени аль-Фараби, г.Алматы, Казахстан (рус)		
Садуахас Ерсұлтан. “GeoWEB Easy Geoportal”. ТОО GIS Laborotory, г. Шымкент (қаз)		
Рахымбай Забира. “Веб-приложение для управления данными инженерно-геологических изысканий”. ALIDADA Engineering Company, г.Алматы, Казахстан (рус)		
Унербаева Дана. “Исследования социально-демографических процессов в Западно-Казахстанском регионе с применением ГИС-технологий”. КазНУ имени аль-Фараби, г.Алматы, Казахстан (рус)		
Жеңісова Назым, Тұрымтаев Жанарыс. “Интеграция геоданных и веб-технологий: опыт разработки портала на базе ArcGIS”. КазНУ имени аль-Фараби, г.Алматы, Казахстан (каз)		
Елисеева Алена. “Разработка систем мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций”. Институт ионосферы. г. Алматы, Казахстан (рус)		

МАСТЕР-КЛАССЫ
08.11.2024

Время	Мероприятие	Локация
10.00-12.00	Секция 1. Создание панели мониторинга состояния атмосферного воздуха на примере г. Алматы с помощью ArcGIS Dashboards Модератор: Преподаватель учебного центра DATA+ International Вячеслав Рагулин *Примечание: иметь при себе ноутбуки с подключением к интернету*	408
12.00-12.30	Кофе брейк	Фойе
12.30-14.00	Секция 2. Подготовка мобильного ГИС-приложения для проведения городских и других видов исследований Модератор: Преподаватель учебного центра DATA+ International Константин Нагорнюк	409
14:00-15:00	Кофе брейк/обед	Фойе
15:00-16:00	Секция 3. Расчет биомассы растительности с помощью данных проекта GEDI, сцен Landsat и алгоритмов машинного обучения на примере Казахстана. Модератор: Преподаватель учебного центра DATA+ International Юрий Копин	Центр ДЗЗ

Первая международная научно-практическая конференция «ЦИФРОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ: НОВЫЕ ВЫЗОВЫ В КАРТОГРАФИИ, ГИС И ДЗЗ»

07.11.2024

Время	Кампус-тур Экскурсия по КазНУ имени аль-Фараби	Локация
14.00-14.15	Музей аль-Фараби	Библиотека аль-Фараби
14.15-14.45	Farabi Hub	Farabi Hub
14.45.15.00	Кластер инжиниринга и наукоемких технологий	Центр космических технологий и ДЗЗ
15.00-15.15	Казахстанско-китайская совместная лаборатория «Технологий дистанционного зондирования и их применения»	Факультет географии и природопользования
15.15-15.30	10 новые инновационные лабораторий факультета географии и природопользования	Факультет географии и природопользования
15.30-15.45	Подписание Меморандума	Ректорат