



Отчет

VI Международной сетевой научно-технической конференции
***«Интеграционные процессы в научно-техническом и
образовательном пространстве»***

В рамках Российско–Кыргызского консорциума технических
университетов

Проректор по НР
Торобеков Бекжан Торобекович

**В рамках РККТУ в период с марта по май 2023 г.
прошла работа секционных заседаний МСНТК
«Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном
пространстве» по секциям:**

- **Секция 1:** Технология продуктов питания, Химия и химические технологии, Технология текстильной и легкой промышленности
- **Секция 2:** Механика и робототехника, Машиностроение, Теоретическая и прикладная механика
- **Секция 3:** Транспорт и Транспортные инфраструктуры
- **Секция 4:** Актуальные проблемы энергетики, Прикладная математика и прикладная физика
- **Секция 5:** Информационные технологии и системы, Инфокоммуникационные технологии и системы связи
- **Секция 6:** Геология, Горное дело
- **Секция 7:** Автоматическое управление, Телематика и автоматизация
- **Секция 8:** Строительное образование и наука, Инновации и партнёрства в области строительства и архитектуры, Строительные и дорожные машины, Экономика и управление строительным бизнесом
- **Секция 9:** Экономика, Экология, Техносферная безопасность

Страны участники

- Кыргызская Республика – 3 вуза;
- Российская Федерация – 10 вузов;
- Республика Казахстан – 2 вуза;
- Республика Узбекистан – 2 вуза;
- Туркменистан – 1 вуз.

Активными участниками конференции выступили вузы РККТУ:

Кыргызстан:

- Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова;
- Кыргызско-Российский Славянский университета им. Б. Н. Ельцина;
- Ошский технологический университет;
- Иссык-Кульский государственный университет им. К. Тыныстанова.

Россия:

- Национальный исследовательский университет «МЭИ»;
- Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова ;
- Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет;
- Алтайский государственный технический университет;
- Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева;
- Томский политехнический университет;
- Тамбовский государственный технический университет;
- Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»;
- Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова.
- Уральский государственный горный университет.

Приглашенные участники конференции:

Казахстан:

- Карагандинский государственный технический университет;
- Казахский национальный аграрный исследовательский университет.

Узбекистан:

- Самаркандский государственный архитектурно-строительный университет;
- Ташкентский архитектурно-строительный университет.

Туркменистан:

- Туркменский государственный архитектурно-строительный университет

Краткий отчет о работе в секциях

Секция 1: «Технология продуктов питания; Химия, химические технологии и новые материалы; Технология текстильной и легкой промышленности»

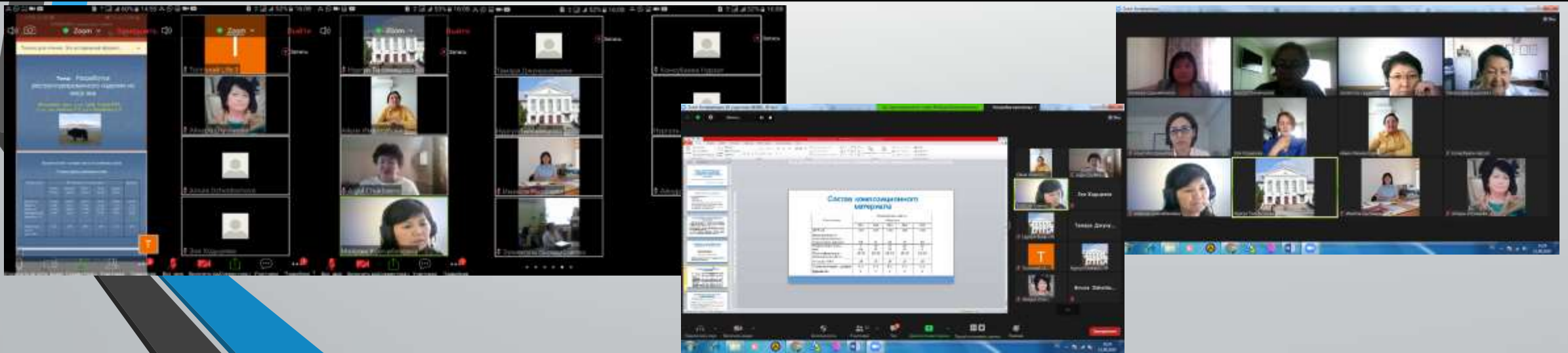
**Дата проведения:
30.05.2023**

Председатель секции: **Марков Андрей Михайлович** д.т.н., профессор, ректор АлтГТУ им. И.И. Ползунова;
Ходырева Зоя Рафаиловна, к.т.н, доцент АлтГТУ им. И.И. Ползунова;
Сопредседатель: **Рысбаева Имийла Акимжановна** – к.т.н., доцент, декан ТФ КГТУ им. И. Раззакова,

Было представлено - 25 докладов.

Общее количество участников – 43

- КГТУ им. И. Раззакова, Технологический факультет (КР);
- АлтГТУ им. И. Ползунова, Институт биотехнологии, пищевой и химической инженерии (РФ).



Секция 2: «Механика и робототехника, Машиностроение, Теоретическая и прикладная механика»

**Дата проведения:
18.05.2023**

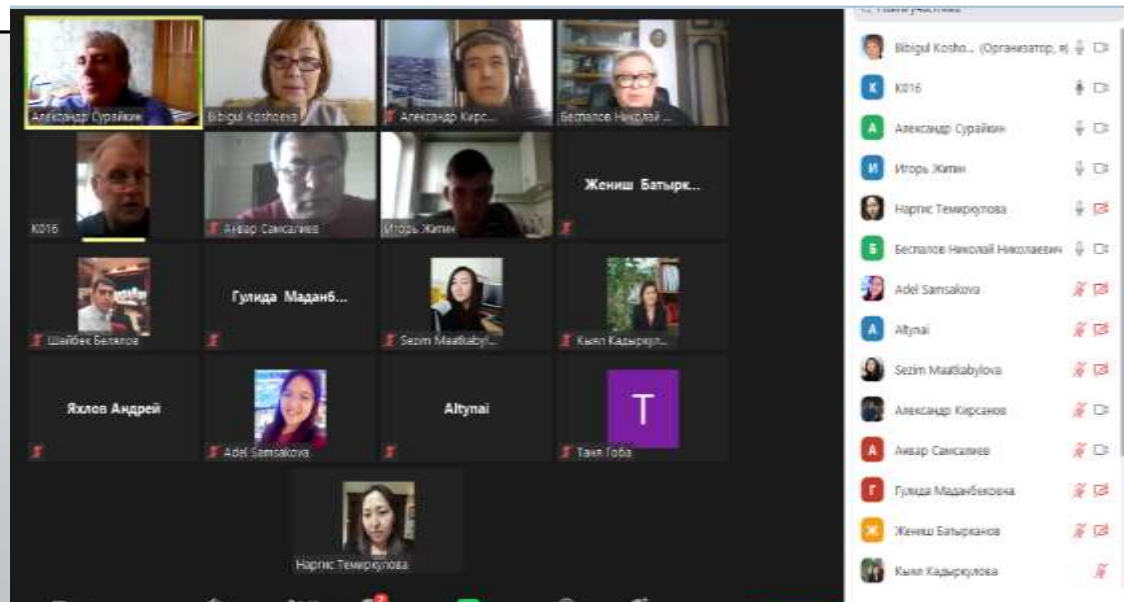
Председатель секции: **Шашурин Александр Евгеньевич**, д.т.н., профессор, проректор по образовательной деятельности и цифровизации БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

Сопредседатель: **Самсалиев Анвар Амантаевич**, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой АиР, КГТУ им. И. Раззакова;

Было представлено - 10 докладов.

Общее количество участников – 22

- КГТУ им. И. Раззакова, Факультет транспорта и машиностроения(КР);
- БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Факультет «Оружие и системы вооружения» (РФ);
- Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)



Секция 3: «Транспорт и транспортные инфраструктуры»

Дата проведения:
25.05.2023

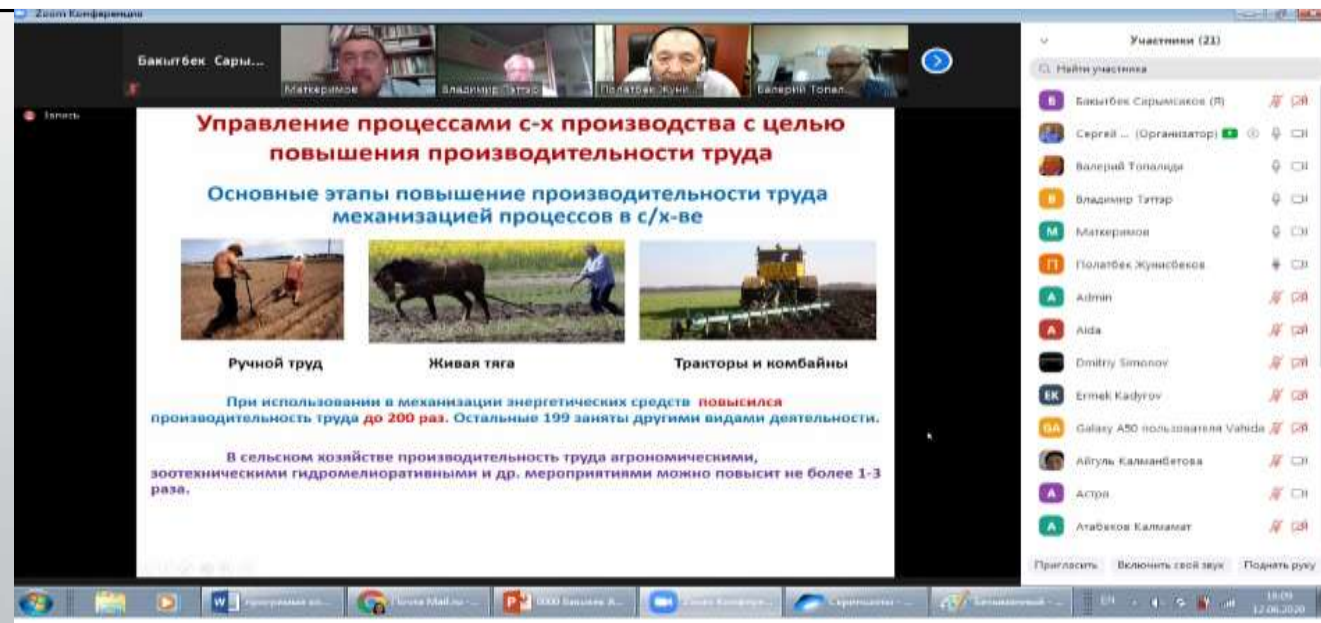
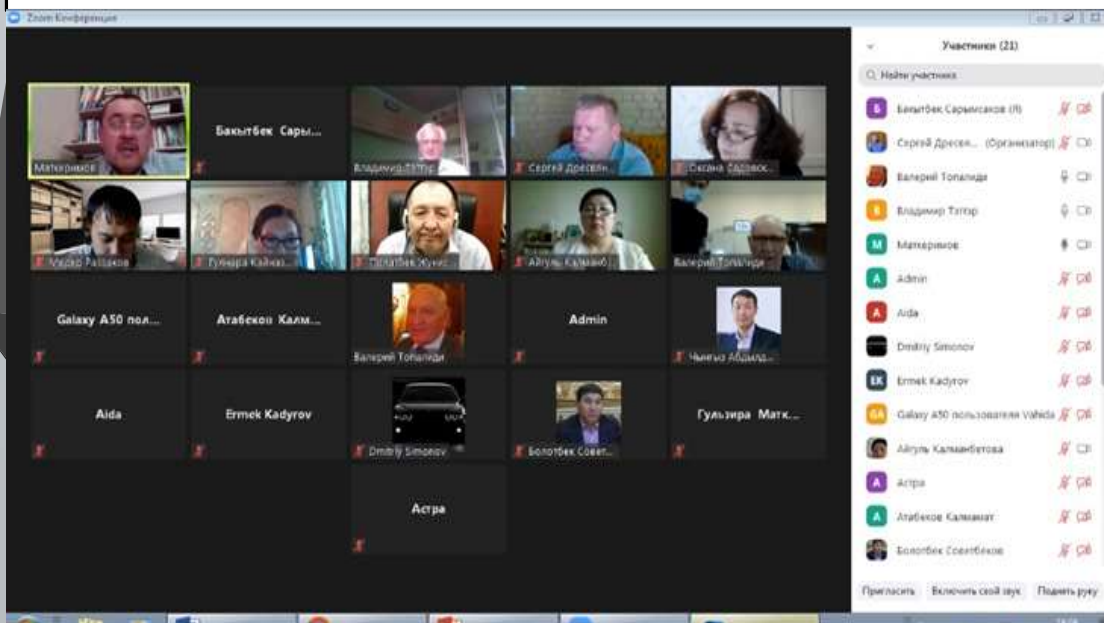
Председатель секции: **Солнцев Алексей Александрович**, д.т.н., профессор, МАДИ, зав. кафедрой ЭАТиА;

Сопредседатель: **Маткеримов Таалайбек Ысманалиевич**, д.т.н., профессор, декан ФТМ, КГТУ им. И. Раззакова.

Было представлено - 13 докладов.

Общее количество участников – 29

- КГТУ им. И. Раззакова, Факультет транспорта и машиностроения (КР);
- МАДИ, кафедра «Эксплуатация автомобильного транспорта и автосервис» (РФ);
- Казахский национальный аграрный исследовательский университет (Казахстан)



Секция 4: «Актуальные проблемы энергетики»

Дата проведения:
24.04.2023

Председатель – Председатель секции – **Тарасов Александр Евгеньевич**, к.т.н., доцент, проректор по международным связям, НИУ МЭИ.

Сопредседатель – **Галбаев Жалалидин Токтобаеви**, д.т.н., профессор, декан ЭФ, КГТУ им. И. Раззакова,.

Было представлено - 9 докладов.
Общее количество участников – 11

- КГТУ им. И. Раззакова, Энергетический факультет (КР);
- Национальный исследовательский университет МЭИ, (РФ);

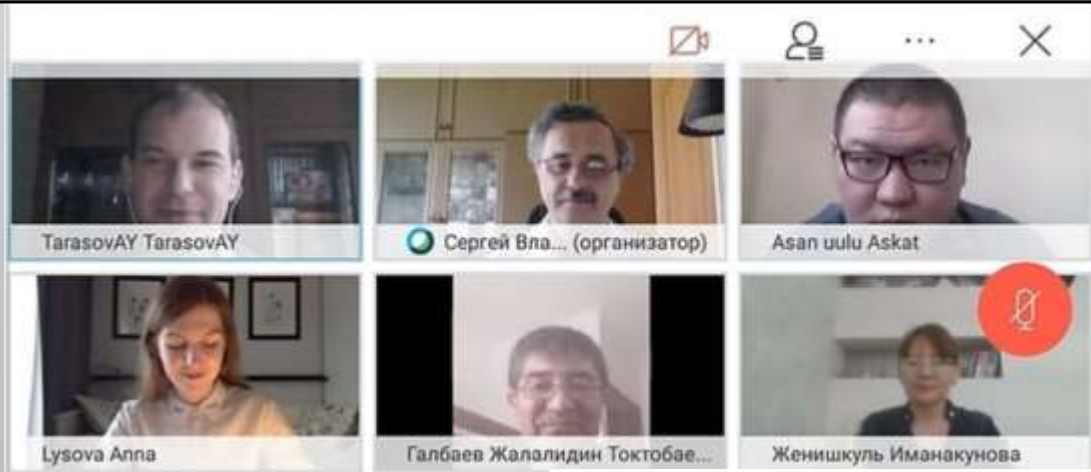


Рисунок 5 – Структура нейронического вывода на основе данных ХАРГ

Рисунок 6 – Структура нейронического вывода на основе данных потерь XX

Таблица 5 – Основные характеристические параметры сети для ОТС твердой изоляции трансформатора ANTPS данные

	Значения	
	Прямоугольная	Пил-подобная
Число слоев в обучающей выборке	74	74
Число слоев в тестированной выборке	70	70
Средняя ошибка обучения, %	0.054	0.050
Средняя ошибка тестирования	4.0	3.5
Однородность первого рода	2	3
Однородность второго рода	1	0

Теоретическая предпосылка

Эффективность солнечного модуля рассчитывается по формуле: $Eff_{mod} = \frac{P_{out}}{P_{in}}$ (1)

U – напряжение солнечного модуля, В;
 I – ток солнечного модуля, А;
 E – интенсивность солнечного излучения, Вт/м²;
 F – суммарная площадь солнечных элементов фотоэлектрического модуля, м².

Математическая модель зависимости эффективности солнечного модуля от температуры определяется формулой: $Eff_{mod} = Eff_{mod}(25) \cdot [1 - \beta(T_{mod} - 25)]$ (2)

Eff_{mod} – эффективность солнечной панели, %;
 $Eff_{mod}(25)$ – эффективность солнечной панели при температуре 25°C, %;
 T_{mod} – температура солнечной панели, °C.

Температура солнечной панели определяется формулой: $T_{mod} = T_{amb} + \frac{P_{in}}{h_c} (T_{amb} - 25)$ (3)

T_{amb} – температура воздуха в данный момент времени, Вт/м²;
 h_c – коэффициент теплоотдачи солнечной панели, который равен 25°C.

Эффективность солнечного модуля определяется по формуле: $R = \frac{P_{out}}{P_{in}}$ (4)

Рисунок 5 – Структура нейронического вывода на основе данных ХАРГ

Рисунок 6 – Структура нейронического вывода на основе данных потерь XX

Таблица 5 – Основные характеристические параметры сети для ОТС твердой изоляции трансформатора ANTPS данные

	Значения	
	Прямоугольная	Пил-подобная
Число слоев в обучающей выборке	74	74
Число слоев в тестированной выборке	70	70
Средняя ошибка обучения, %	0.054	0.050
Средняя ошибка тестирования	4.0	3.5
Однородность первого рода	2	3
Однородность второго рода	1	0

Секция 5: «Информационные технологии и системы; Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

**Дата проведения:
16.05.2023**

Председатель секции: **Марков Алексей Сергеевич**, Алтайский государственный университет.

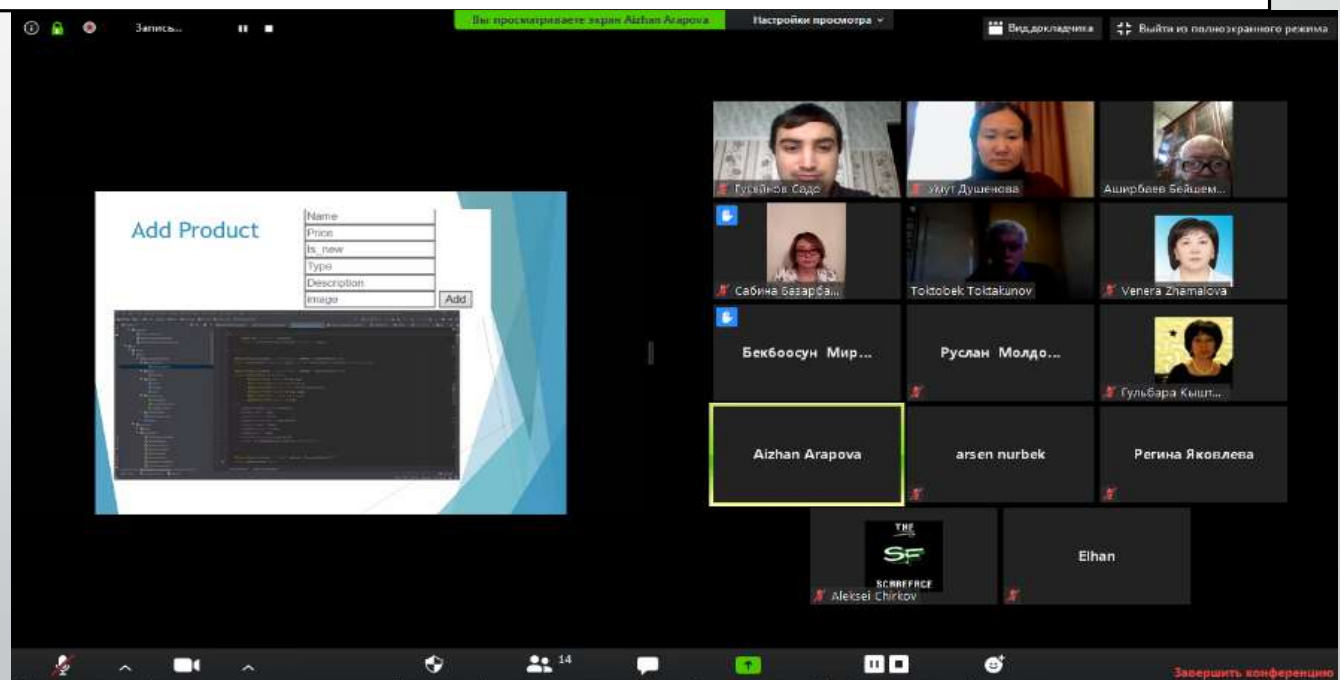
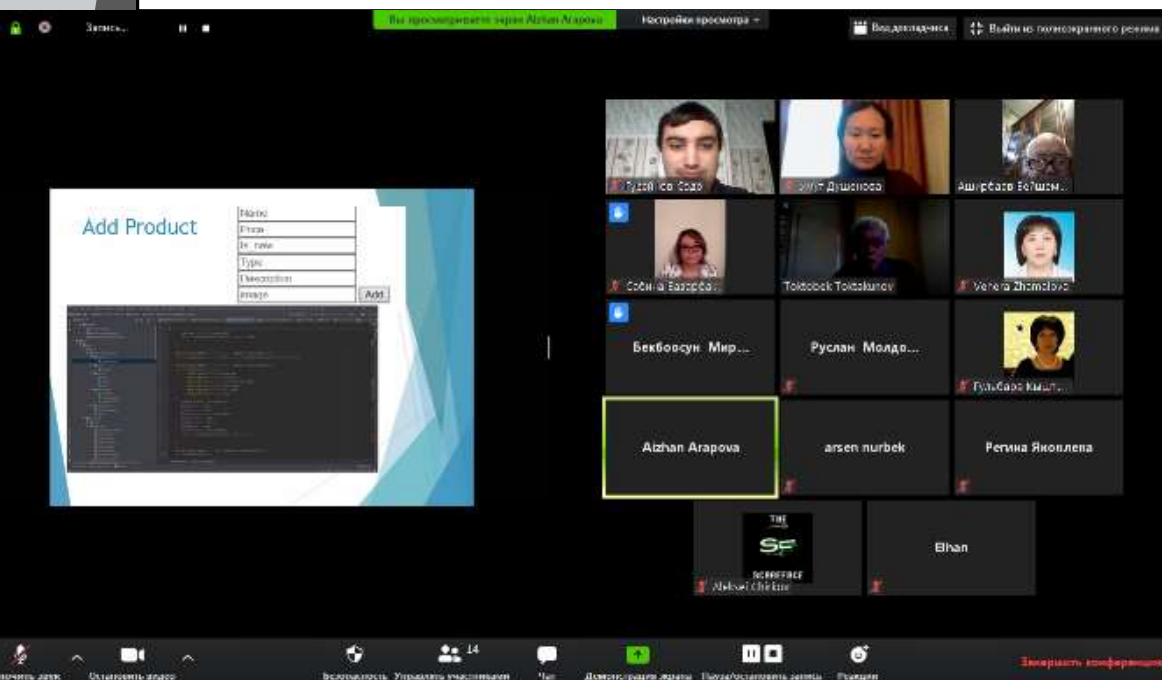
Сопредседатели: **Кабаева Гульнара Джамалбековна**, д.ф.-м.н, профессор, декан ФИТ,

Каримов Бактыбек Токтомурастович, к.т.н., доцент, декан ИЭТ КГТУ им. И. Раззакова.

Было представлено - 16 докладов.

Общее количество участников – 26

- КГТУ им. И. Раззакова, Факультет информационных технологий, Институт электроники и телекоммуникаций (КР);
- Тамбовский государственный технический университет (РФ)



Секции 6: «Горное дело»

**Дата проведения:
16.05.2023**

Председатель – **Тулупов Олег Николаевич**, д.т.н., профессор, проректор по научной и инновационной работе Магнитогорского государственного технического университета

Сопредседатель – **Маралбаев Акылбек Осконбаевич**, к.г.-м.н., профессор, директор КГМИ им. У. Асаналиева

**Было представлено - 4 докладов.
Общее количество участников – 4**

- КГТУ им. И. Раззакова, Кыргызский горно-металлургический институт им. У. Асаналиева (КР);
- Научно исследовательский технологический университет «МИСиС» (РФ);
- Уральский государственный горный университет (РФ);
- Карагандинский государственный технический университет (Казахстан)



Секция 7: «Автоматика и телематика»

Дата проведения:
30.03.2023

Председатель секции: **Шишив Олег Викторович**, к.т.н., доцент, Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева.

Сопредседатели: **Батырканов Жениш Исакунович**, д.т.н., проф.зав. кафедрой Автоматическое управление,
Ниязбекова Бюбюсара Ниязбековна, к.т.н., доцент, зав. кафедрой Телематика, КГТУ им. И. Раззакова.

Было представлено - 11 докладов.

Общее количество участников – 30.

- КГТУ им. И. Раззакова, Кыргызский горно-металлургический институт им. У. Асаналиева (КР);
- Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева

The screenshot displays a video conference interface with several participants' video feeds. The main content area shows a presentation slide titled "РАСПОЗНАВАНИЕ ПРИРОДНЫХ КАТАСТРОФИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ.pptx - PowerPoint". The slide text reads: "Программа сравнивает два снимка, вычисляет разность и создает матрицу, которая показывает наличие произошедшей катастрофы. Если евклидова разность достаточно мала, то катастрофическое явление произошло." Below the text are two satellite images labeled 'а)' and 'б)', with a red outline on image 'а)' indicating a landslide. The caption below the images says: "Рис. 4. Результат сравнения. На рис. 4 выделенный контур показывает территорию схождения оползня." To the right of the presentation is a browser window showing the "EasyTrip" website. The website has a search bar with "Бишкек" entered, and a dropdown menu for "Жалал-Абад" is open. Below the search bar is a map of Kyrgyzstan with a blue route highlighted between Bishkek and Jalal-Abad. The distance is shown as 624 km. The video conference participants visible include Altynai, Александр Кирсанов, Наталья Микеева, and Шишив Олег Викторович.

СЕКЦИЯ 8 «СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА»

**Дата проведения:
25.04.2023**

Председатель – **Галишникова Вера Владимировна**, д.т.н., профессор, проректор по международным связям Московского государственного строительного университета

Сопредседатель – **Маматов Жаныбек Ысакович**, к.ф-м.н., доцент, директор КИСИ;

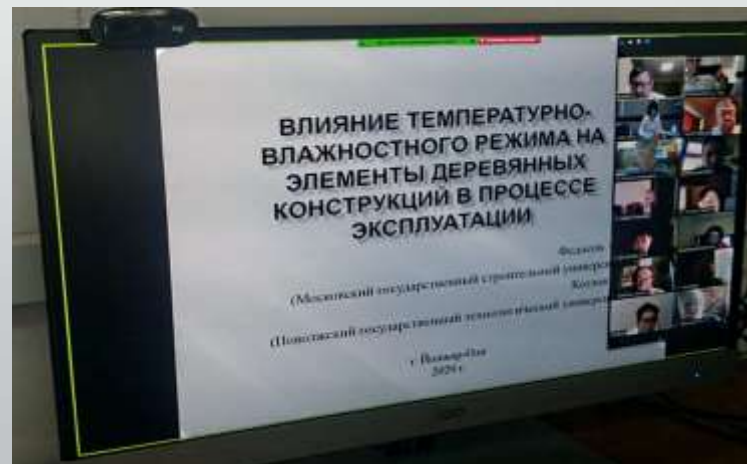
Кожобаева Салтанат Толонбаевна, к.арх., доцент, директор ИАД, КГТУ им. И. Раззакова

Участники:

Было представлено - 24 докладов.

Общее количество участников – 39.

- КГТУ им. И. Раззакова, Кыргызский инженерно-строительный институт, Институт архитектуры и дизайна (КР);
- Ошский технологический университет (КР);
- Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева (РФ);
- Тамбовский государственный технический университет (РФ);
- Ташкентский архитектурно-строительный университет (Узбекистан);
- Самаркандский архитектурно-строительный университет (Узбекистан);
- Туркменский государственный архитектурно-строительный университет (Туркмения)



**Секция 9: «Экономика; Экология;
Техносферная безопасность»**

**Дата проведения:
24.05.2023**

Председатель: Романенко Сергей Владимирович, ректор Томского политехнического университета;
Сопредседатели: Ордабаев Бейшенбек Сыдыкбекович, к.т.н., доцент, КРСУ;
Сыдыкова Чолпон Качкынбаевна, к.э.н., доцент, Директор ВШЭиБ, КГТУ им. И. Раззакова.

Было представлено - 10 докладов.

Общее количество участников – 11.

- Кыргызско-российский славянский университет (КР);
- Томский политехнический университет (РФ).



Итоги работы конференции

По итогам конференции приняли участие 210 участников, было заслушано 121 доклад. Всем участникам конференции подготовлены сертификаты участников МСНТК «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве»

Доклады посвящены актуальным проблемам повышения качества, цифровизации и глобальной интеграции образования и науки, разработке новых материалов и технологий, повышения уровня производства, автоматизации, строительству, машиностроению и др.

В этом плане проходившая конференция была очень полезной, были представлены различные научные школы, появилась возможность установления личных связей и знакомства, обмена мнениями между учеными кыргызских, российских и ВУЗов стран СНГ.

Участники конференции высказали мнения о необходимости развития дальнейшего сотрудничества в области научных исследований и в образовательном процессе, прежде всего, между головными вузами России и Кыргызстана, а также с другими вузами путем выполнения совместных научных проектов и взаимных публикаций в научных журналах.

По итогам работы секций к публикации в научных журналах Кыргызстана и России рекомендованы все представленные доклады.



ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Можно отметить, что в качестве организаторов секций выступили 9 вузов от России и только 2 вуза от Кыргызстана.

- 1. Предлагаем вузам Кыргызстана активнее принимать участие и выступить в качестве сопредседателей секции в 2023-2024 учебном году.**
- 2. Рассмотреть возможность расширить тематику секционных заседаний.**

Проект резолюции

IX Международной сетевой научно-технической конференции

«Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве»

Участники конференции, руководствуясь концепциями развития образования и науки Российской Федерации и Кыргызской Республики, осознавая роль и значение технического высшего образования в обществе отмечают, что в условиях современного развития и ускорения процессов глобализации роль университетов в обществе возрастает. В связи с чем, участники конференции считают необходимым отметить следующее:

1. Рассматривать инновационную деятельность университетов на основе фундаментальных исследований как важную задачу, стоящую перед университетами Консорциума.
2. Популяризировать практику организации совместных исследований вузов – членов Консорциума, представляя результаты как на конференции «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве», так и за ее пределами.
3. Шире привлекать студентов и аспирантов вузов к проведению исследований, предоставлять им больше возможностей по подготовке докладов и презентации результатов исследований.
4. Поддерживать формирование единого образовательного и научного пространства стран Евразийского экономического союза (ЕАЭС) и развивать процессы, направленные на выработку единых подходов к содержанию и уровням образования, контролю качества обучения, достижению единых образовательных стандартов, академической мобильности.
5. Повышать роль университетов РККТУ в распространении культурных ценностей России и Кыргызстана, содействовать сохранению и расширению русского языка как средства межнационального общения для развития образовательной и научно-исследовательской деятельности.

ПРОЕКТ
Резолюция
IX Международной научно-технической конференции «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве»

Кыргызстан

22 сентября 2023 г.

Участники конференции, руководствуясь концепциями развития образования и науки Российской Федерации и Кыргызской Республики, осознавая роль и значение технического высшего образования в обществе отмечают, что в условиях современного развития и ускорения процессов глобализации роль университетов в обществе возрастает. В связи с чем, участники конференции считают необходимым отметить следующее:

1. Рассматривать инновационную деятельность университетов на основе фундаментальных исследований как важную задачу, стоящую перед университетами Консорциума.
2. Популяризировать практику организации совместных исследований вузов – членов Консорциума, представляя результаты как на конференции «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве», так и за ее пределами.
3. Шире привлекать студентов и аспирантов вузов к проведению исследований, предоставлять им больше возможностей по подготовке докладов и презентации результатов исследований.
4. Поддерживать формирование единого образовательного и научного пространства стран Евразийского экономического союза (ЕАЭС) и развивать процессы, направленные на выработку единых подходов к содержанию и уровням образования, контролю качества обучения, достижению единых образовательных стандартов, академической мобильности.
5. Повышать роль университетов РККТУ в распространении культурных ценностей России и Кыргызстана, содействовать сохранению и расширению русского языка как средства межнационального общения для развития образовательной и научно-исследовательской деятельности.

Председатель конференции

Чыныбаев М.К.

Сопредседатель конференции

Роголев Н.Д.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!