**ПРОТОКОЛ**

64-й международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов

«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ И ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, АСПИРАНТОВ И СТУДЕНТОВ»

**Секция:** «Радиоэлектроника и телекоммуникационные системы».

**Повестка дня:** Слушание докладов студентов, магистрантов, аспирантов и молодых специалистов, подготовленных для участия в конференции.

**Время и место проведения:** 24-25 марта 2022 года с 13:00, аудитория 5/13.

**Приняли участие:** Проректор по НР и ВС Торобеков Б.Т., члены жюри, профессорско-преподавательский состав ИЭТ КГТУ им. И.Раззакова, а также представители компаний партнеров КГТУ им. И.Раззакова:

1. Беков Рамиль – директор Группы компаний «Новая Норма»;
2. Алишов Бегимбай Аскарович – Председатель Общественного Фонда «Центр Развития Инноваций» имени Б.Алишова.

**Со вступительным словом выступили:** Проректор по НР и ВС Торобеков Б.Т. и Председатель секции Каримов Б.Т.

**Был заявлено:** 50 докладов, из них заслушано 33 докладов.

Стоит отметить научную значимость тем научно-исследовательских работ. Из 33 выслушанных докладов 18 были прикладного научного характера, то есть разработки и проекты, имеющие возможность и потенциал к внедрению в производство. Еще один важный показатель – это актуальность, так авторами научно-исследовательских работ были затронуты такие важные на данный момент задачи в области инфокоммуникационных технологий как:

1. создание информационной системы в различных отраслях (процесс цифровизации);
2. разработка платформ для реализации различных задач;
3. создание веб-сервисов и облачные вычисления;
4. разработка систем мониторинга и автоматического управления;
5. конвергенции различных технологий;
6. вопросы информационной безопасности;
7. способы реализации инфраструктуры пространственных данных;
8. анализ параметров сетей связи;
9. анализ внедрения перспективных технологий и т.д.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Тема доклада*** | ***Ф.И.О.******докладчика*** | ***Ф.И.О.******руководителя*** |
| ***1*** | Исследование моделей и методов построения широкополосных оптических сетей доступа | Мудров М. Г., магистрант гр. СССКм-1-21 | Алиев И.К.,к.т.н., доц. |
| ***2*** | Исследование систем обработки информации беспилотных автомобилей | Молдобаев Ж.Э., магистрант гр. СССКм-1-21 |
| ***3*** | Анализ развития сети мобильной связи в Кыргызской Республике и оценка рентабельности внедрения технологии New Radio | Жорокулов А.Т., магистрант гр. СССКм-1-20 |
| ***4*** | Исследование комплексного обеспечения информационной безопасности удалённого доступа | Сапарбекова А. Р.,магистрант гр. СССКм-1-20 |
| ***5.*** | Улучшение методов обеспечения информационной безопасности в технологии интернета вещей на прикладном уровне | Кенешбеков Ж.У., магистрант гр. СМСм-1-20 | Куцев Е.В.к.т.н., доц. |
| ***6.*** | Исследование и улучшение способов обратной связи спутниковых систем за счет использования сетей 5G | Мадышов Н.М., магистрант гр. СМСм-1-20 |
| ***7.*** | Методы повышения пропускной способности систем связи 4-го и 5-го поколения | Чаринцев Д. С.,магистрант гр. СМСм-1-20 | Каримов Б.Т.к.т.н., проф. |
| ***8.*** | Контроль и оптимизация эксплуатационных характеристик мобильной сети. | Шаршенбекова Н.Э., магистрант гр. СМСм-1-20 |
| ***9.*** | ERP- система предприятия малого бизнеса | Камчибеков И. М., магистрант гр. БиПЗИм-1-20 |
| ***10.*** | Анализ целесообразности планирования спутниковых систем связи в Кыргызской Республики | Суйунбекова А.С.,магистрант гр. СМСм-1-20 | Талыпов К.К.к.т.н., доц. |
| ***11.*** | Исследование трафика по сотовым сетям и интеллектуальная стратегия доступа RACH для M2M | Нуркулова А. Н.,магистрант гр. СССКм-1-20 |
| ***12.*** | 5G и безопасность авиаполетов | Сущенко А. А.магистрант гр. СМСм-1-21 | Жумабаев М.Ж.к.т.н., проф. |
| ***13.*** | Исследование и модернизация беспроводной связи по технологии D2D в сетях 5G | Килибаев Н.А., магистрант гр. РТм-1-20 |
| ***14.*** | Методы и средства тестирования веб-ориентированных информационных систем | Койлубаев А.К.,магистрант гр. БиПЗИм-1-20 | Касымова Т.Дж.,к.ф.м.н., доц |
| ***15.*** | Исследование сетевых вторжений и возможные механизмы защиты | Солтобаев Д.У.,магистрант гр. БиПЗИм-1-20 |
| ***16.*** | Анализ совместного использования инфраструктуры операторов мобильной связи для предоставления услуг связи в труднодоступных участках Кыргызской Республики | Баякеева А. Э.,магистрант гр. СМСм-1-21 | Джылышбаев М.Н., к.т.н. доц. |
| ***17.*** | Управление мобильностью в гетерогенных сетях 5G | Рахимова А.Т., магистрант гр. СМСм-1-20 | Кармышаков А.К. к.т.н., доц. |
| ***18.*** | Моделирование и проектирование системы безопасности в среде Cisco sistems | Абдиев А.Т.,магистрант гр. БиПЗИм-1-20 | Дуйшоков К.Д.,к.ф.м.н., доц. |
| ***19.*** | Методы и средства тестирования безопасности веб-приложений | Кадырова Ж.Э.,магистрант гр. БиПЗИм-1-21 | Керимкулова Г.К.,к.ф.м.н., доц |
| ***20.*** | CRM-система для курсов программирования «Attractor School» | Кузьмин А.Г., ИСТТ(дот)-1-17 | Тойбаева Ж.Дж.,ст.преп. |
| ***21.*** | Информационная система «Центр защиты и поддержки несовершеннолетних» | Ходжибабаев И. Б., ИСТТ(б)-1-19 |
| ***22*** | Информационная система для планирования задач | Куренкиев Т. Д., ИСТТ(б)-1-18 |
| ***23*** | Маркетплейс сервис для бутиков и магазинов | Ахмедов А. А.,ИСТТ(б)-1-18  | Урманбетова К.Ш., ст.преп. |
| ***24*** | Информационно-образовательный портал кафедры ИСТТ | Болотов И.Б.,ИСТТ(б)-1-18 | Каримова Г.Т.,ст.преп. |
| ***25*** | ПО фильтрации | Волощук Дмитрий Алексеевич, ПЗИ(б)-1-18 |
| ***26*** | Образовательная платформа с элементами геймификации | Маматов С. С.,ИСТТ(дот)-1-17 |
| ***27*** | Информационная система персонала ОсОО марка «Евразия» | Бакытов У. Б.,ИСТТ(б)-1-18 | Дуйшоков К.Д.,к.ф.м.н., доц. |
| ***28*** | Информационная система учета научной деятельности ВУЗа | Джунусалиев Н.Д.,ПЗИ(б)-1-18 | Байгазиев М.С.,к.т.н., доц |
| ***29*** | Цифровые технологии устойчивого развития города Бишкек | Сулайманов Ж. Ж.,ИСТТ(б)-1-20 | Бакытов Р.Б., ст.преп |
| ***30*** | Разработка мобильного приложения “Абитуриент КГТУ” | Черепович Е. Ю., ст. гр. СССК(б)-1-18 |
| ***31*** | Исследование глобальной телекоммуникационной политики: вызов перемен | Плахова В. С.,СССКб-1-18 | Акбарова А.Н.,преп. |
| ***32*** | Исследование методов радиосвязи с быстрым применением спектра, пример использования спектрального ресурса лицензионных систем | Насыпбекова Т.Т., СССКб-1-18 |
| ***33.*** | Скорость Интернета по городу Бишкек | Акималиев Э.А., СССКб-1-18 | Келдибекова А.К.ст.преп. |
| ***34.*** | Проектирование телекоммуникационной сети для жилых домов | Аскербеков Н.Т., Жанышов С. Ж., СССКб-1-18 |
| ***35.*** | Перспективы технологий DWDM в Кыргызской Республике | Тилекова А.Т., ИТСС-1-21 | Асыкбекова Ж.Б.преп |
| ***36*** | Облачные технологии в Кыргызской Республике | Эсенбаев С. Ш., ИТСС-1-21 |
| ***36.*** | Перспективное оборудование в сетях IP-видеонаблюдения | Сайдакмат уулу К., СССКб-1-18 | Ванюков А.Ю.,ст.преп. |
| ***37.*** | Анализ внедрения технологии RFID в Кыргызской Республике | Айтмырзаева Ч.Ч., СМС(б)-1-19 | Каримов Б.Т.к.т.н., проф. |
| ***38.*** | Использование умных антенн в сетях мобильной связи | Казымбекова А. Н, СМС(б)-1-19 |
| ***39.*** | Компьютерное моделирование антенных систем. | Шукуралиев А.Ж.СМС(б)-1-19 |
| ***40.*** | Возможности реализации, динамика и проблеммы внедрения технологии «интернета-вещей» в КР. | Кубатова С.М., ЦТЗВ(б)-1-18 | Чепашева Т.С.,ст.преп. |
| ***41.*** | Расчет электромагнитной совместимости технологий LTE и DVB - T2 | Бообеков Н.Б., ЦТЗВ(б)-1-18 |
| ***44.*** | Возможности реализации спутниковых систем связи в горных местностях. | Абдыкалиева М.А., РТ(б)-1-18 | Мукамбетова М.К.,ст.преп. |
| ***45.*** | Реализация технологии IoT в различных отраслях экономики | Кожомбердиева А. Н., РТ(б)-1-18 |
| ***46*** | Технологии реализации последней мили операторами связи. | Эмилбеков А.Э., СМС(б)-1-19 | Бакытова А.И.,преп. |
| ***47*** | Потенциальные технологии в стандарте 5G | Маратов У.М., СМС(б)-1-19 |
| ***48*** | Анализ составных приложений. | Кулукеев Р. Б., РТ(б)-1-20 | Жумабаева Ж.М.,преп. |
| ***49*** | Конвергенция технологии QR CODE в RFID. | Мамбетова А.Н., СМС(б)-1-18 |
| ***50*** | Дизайн программы в информационных системах. | Мелисова Г. Э., ПЗИ(б)-1-19 |

***По итогам слушаний призовые места заняли:***

***I место*** – Ходжибабаев Илёс Бахтиёрович, студент группы ИСТТ(б)-1-19, тема доклада: «Информационная система «Центр защиты и поддержки несовершеннолетних»», руководитель Тойбаева Ж.Дж.;

***I место*** – Маматов Санжарбек Сагыналиевич, студент группы ИСТТ(дот)-1-17, тема доклада: «Образовательная платформа с элементами геймификации», руководитель Каримова Г.Т.;

***II место*** – Чаринцев Дмитрий Станиславович, магистрант группы СМСм-1-20, тема доклада: «Методы повышения пропускной способности систем связи 4-го и 5-го поколения», руководитель Каримов Б.Т.;

***II место*** – Аскербеков Нурадил Ташболотович и Жанышов Султанмурат Жанышович, студенты группы СССКб-1-18, тема доклада: «Проектирование телекоммуникационной сети для жилых домов», руководитель Келдибекова А. К.;

***III место*** – Акималиев Эрмек Акималиевич, студент группы СССК(б)-1-18, тема доклада: «Скорость Интернета по городу Бишкек», руководитель Келдибекова А.К.;

***III место*** – Волощук Дмитрий Алексеевич, студент группы ПЗИ(б)-1-18, тема доклада: «ПО фильтрации», руководитель Каримова Г.Т.;

***III место*** – Сулайманов Жанат Женишевич, студент группы ИСТТ(б)-1-20, тема доклада: «Цифровые технологии устойчивого развития города Бишкек», руководитель Бакытов Р.Б.;

***III место*** – Куренкиев Тимур Даниярович, студент группы ИСТТ(б)-1-18, тема доклада: «Информационная система для планирования задач», руководитель Тойбаева Ж.Дж.

***По итогам слушаний следующие доклады рекомендуются к печати в материалах международной научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ И ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, АСПИРАНТОВ И СТУДЕНТОВ»:***

1. «Исследование моделей и методов построения широкополосных оптических сетей доступа», Мудров М.Г., магистрант группы СССКм-1-21;
2. «Исследование систем обработки информации беспилотных автомобилей», Молдобаев Ж.Э., магистрант группы СССКм-1-21;
3. «Анализ развития сети мобильной связи в Кыргызской Республике и оценка рентабельности внедрения технологии New Radio», Жорокулов А.Т., магистрант группы СССКм-1-20;
4. «Исследование комплексного обеспечения информационной безопасности удалённого доступа», Сапарбекова А.Р., магистрант группы СССКм-1-20;
5. «Улучшение методов обеспечения информационной безопасности в технологии интернета вещей на прикладном уровне», Кенешбеков Ж.У., магистрант группы СМСм-1-20
6. «Исследование и улучшение способов обратной связи спутниковых систем за счет использования сетей 5G», Мадышов Н.М., магистрант группы СМСм-1-20;
7. «Методы повышения пропускной способности систем связи 4-го и 5-го поколения», Чаринцев Д.С., магистрант группы СМСм-1-20;
8. «Контроль и оптимизация эксплуатационных характеристик мобильной сети», Шаршенбекова Н.Э., магистрант группы СМСм-1-20;
9. «ERP- система предприятия малого бизнеса», Камчибеков И.М., магистрант группы БиПЗИм-1-20;
10. «Анализ целесообразности планирования спутниковых систем связи в Кыргызской Республики», Суйунбекова А.С., магистрант группы СМСм-1-20;
11. «Исследование трафика по сотовым сетям и интеллектуальная стратегия доступа RACH для M2M», Нуркулова А. Н., магистрант группы СССКм-1-20;
12. «5G и безопасность авиаполетов», Сущенко А. А. магистрант группы СМСм-1-21;
13. «Исследование и модернизация беспроводной связи по технологии D2D в сетях 5G», Килибаев Н.А., магистрант группы РТм-1-20;
14. «Методы и средства тестирования веб-ориентированных информационных систем», Койлубаев А.К., магистрант группы БиПЗИм-1-20;
15. «Исследование сетевых вторжений и возможные механизмы защиты», Солтобаев Д.У., магистрант группы БиПЗИм-1-20;
16. «Анализ совместного использования инфраструктуры операторов мобильной связи для предоставления услуг связи в труднодоступных участках Кыргызской Республики», Баякеева А. Э., магистрант группы СМСм-1-21;
17. «Управление мобильностью в гетерогенных сетях 5G», Рахимова А.Т., магистрант группы СМСм-1-20;
18. «Моделирование и проектирование системы безопасности в среде Cisco sistems», Абдиев А.Т., магистрант группы БиПЗИм-1-20;
19. «Методы и средства тестирования безопасности веб-приложений», Кадырова Ж.Э., магистрант гр. БиПЗИм-1-21.

**Председатель секции Каримов Б.Т.**