|  |  |
| --- | --- |
| Y:\НК БГУИР\61 НК БГУИР\Новая папка\2025.png | **МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ****Учреждение образования****«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»** **УПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ****СЕКТОР СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУКИ** |

 **61-я НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**АСПИРАНТОВ, МАГИСТРАНТОВ И СТУДЕНТОВ**



**ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**



**21–25 апреля 2025года**

**Программа
и пригласительный билет**

**Минск БГУИР 2025**

|  |  |
| --- | --- |
| **2** | **Уважаемый коллега!**Оргкомитет **61-й научной конференцииаспирантов, магистрантов и студентов учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»** приглашает Вас принять участие в работе конференции, которая будет проходить в период **с 21 по 25 апреля 2025 года.** |
| **Фото_1** |

**АДРЕС ОРГКОМИТЕТА**

220013, Минск, ул. П. Бровки, 6,

учреждение образования «Белорусский государственный

университет информатики и радиоэлектроники»

Оргкомитет конференции размещается в ауд. 231 1-го корпуса

Телефон: (+375 17) 293-84-10

E-mail: studnauka@bsuir.by

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

***Председатель:***

|  |  |
| --- | --- |
| Богуш В.А. | – ректор, д-р физ.-мат. наук, профессор. |

***Заместители председателя:***

|  |  |
| --- | --- |
| Давыдов М.В. | – первый проректор, канд. физ.-мат. наук, доцент; |
| Стемпицкий В.Р.Рыбак В.А. | – проректор по научной работе, канд. техн. наук, доцент;– проректор по учебной работе, канд. техн. наук, доцент. |

***Ответственный секретарь:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Черноокая В.С. | – заведующий сектором студенческой науки. |  |

***Члены оргкомитета:***

|  |  |
| --- | --- |
| Лихачевский Д.В. | − декан факультета компьютерного проектирования, канд. техн. наук, доцент – председатель комиссии по организации и проведению конференции «Электронные системы и технологии»; |
| Шилин Л.Ю. | − декан факультета информационных технологий и управления, д-р техн. наук, профессор – председатель комиссии по организации и проведению конференции «Информационные технологии и управление»; |
| Гранько С.В. | − декан факультета радиотехники и электроники, канд. техн. наук, доцент − председатель комиссии по организации и проведению конференции «Радиотехника и электроника»; |
| Ульянов Н.И. | − декан факультета компьютерных систем и сетей, канд. техн. наук, доцент – председатель комиссии по организации и проведению конференции «Компьютерные системы и сети»; |
| Дробот С.В*.* | − декан факультета информационной безопасности, канд. техн. наук, доцент – председатель комиссии по организации и проведению конференции «Информационная безопасность»; |
| Лаврова О.И. | − декан инженерно-экономического факультета, канд. экон. наук, доцент – председатель комиссии по организации и проведению конференции «Актуальные вопросы экономики и информационных технологий»; |
| Колегаев В.Г. | – начальник военного факультета, канд. военных наук, доцент – председатель комиссии по организации и проведению конференции «Инновационные технологии в образовательном процессе»; |
| Бондарик В.М. | – декан факультета доуниверситетской подготовки и профессиональной ориентации, канд. техн. наук, доцент – председатель комиссии по организации и проведению конференции «Развитие русского и белорусского языков в условиях информатизации общества»; |
| Маковский М.Л. | – зам. декана факультета компьютерных технологий ИИТ БГУИР, председатель комиссии по организации и проведению конференции «Информационные системы и технологии»; |
| Куган С.Ф.Алексеева С.А. | – начальник управления подготовки научных кадров высшей квалификации, д-р экон. наук, доцент;– начальник управления воспитательной работы с молодежью; |
| Баранова М.С.Шаталова В.В. | – заведующая Студенческой научно-исследовательской лабораторией, заместитель председателя Совета молодых ученых БГУИР, канд. физ.-мат. наук;– директор, канд. техн. наук, доцент, председатель комиссии по организации и проведению «Научной конференции учащихся филиала БГУИР «Минский радиотехнический колледж». |

**КОМИССИЯ КОНФЕРЕНЦИИ
«ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»:**

Дробот С.В. – декан ФИБ, канд. техн. наук, доцент, председатель комиссии по организации и проведению конференции «Информационная безопасность»;

Брилевский В.И. – зам. декана по научной работе ФИБ, ответственный за подготовку, выпуск программы и электронного сборника тезисов докладов конференции «Информационная безопасность»;

Шевчук О.Г. – канд. техн. наук, доцент каф. ИКТ;

Бойправ О.В. – канд. техн. наук, доцент, и.о. зав. каф. ЗИ;

Белошицкий А.П. – канд. техн. наук, доцент, доцент каф. ИИС.

**ПЛАН РАБОТЫ**

61-й научной конференции аспирантов, магистрантов и студентов

учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

**«ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

*Секция*

**«Системы и сети инфокоммуникаций»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата заседания** | **Время заседания** | **Аудитория и корпус** | **Стр.** |
| 23.04.2025 | 12.25 | 507-3 корпуса |  |
|  |  |  |  |

*Секция*

«**Защита информации**»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата заседания** | **Время заседания** | **Аудитория и корпус** | **Стр.** |
| 24.04.2025 | 15.50 | 211-3 корпуса |  |
|  |  |  |  |

*Секция*

**«Информационно-измерительные системы»**

| **Дата заседания** | **Время заседания** | **Аудитория и корпус** | **Стр.** |
| --- | --- | --- | --- |
| 23.04.2025 | 9.00 | 217-1 корпуса |  |
| 24.04.2025 | 12.25 | 305-3 корпуса |  |

**СЕКЦИЯ «СИСТЕМЫ И СЕТИ ИНФОКОММУНИКАЦИЙ»**

**23 апреля (среда), 12.25, ауд. 507–3 к.**

1. Влияние алгоритмов сжатия данных на производительность веб-приложений.

Анциферова Е.И.

2. Методы обработки pdf-файлов в финансовых системах.

 Аристова Т.С.

3. Интеллектуальные системы видеонаблюдения и контроля.

Воронович Д.Ю.

4. Статическое моделирование сети: эксперимент по передаче данных пакетным узлам.

Dan Zifeng, (Дан Цзыфэн).

5. Система автоматизированного управления и мониторинга VoIP-сетей.

Дедков П.А.

6. Интеллектуальная система управления транспортом.

Каташевич П.П.

7. Системы блокчейн в IT-медицине.

Кацко М.О.

8. Роль VPN-технологий в повышении безопасности корпоративной сети предприятия.

Ковалько О.А.

Кулешов И.С.

9. Методы защиты информации в структуре государственных учреждений.

Кудряшов Р.В.

10. Распознавание русского почерка.

Лю Цзяхань (Liu Jiahan).

Сюн Шуан (Xiong Shuang).

Дан Цзыфэн (Dan Zifeng).

11. Интеллектуальная система управления эффективностью электроосвещения.

Максак М. Ю.

12. Системы защиты информации в сетях видеонаблюдения.

Малый В.Д.

13. Защищенная корпоративная сеть с беспроводным доступом.

Марцинкевич В.А.

14. Графеновые транзисторы с использованием материала графана для инфокоммуникационных систем диапазонов СВЧ и ИВЧ.

Матусевич П.А.

15. Improving laser methane emission monitoring with frequency–amplitude feature of absorption pulse.

Нгуен Ван Бась (Nguyen Van Bas).

16. Модернизация сети сбора и передачи данных предприятия связи.

Ножников Е.А.

Ножников Р.А.

17. Математическая модель гетерогенного радиопокрытия.

Родионов М.А.

18. Методика анализа и оптимизации работы коммуникационных узлов корпоративной телекоммуникационной системы.

Турло А.В.

19. Улучшение обнаружения сар-кораблей на базе YoloV11.

Чжан Чи, (Zhang Chi).

Чжао Шуи, (Zhao Shui).

20. Алгоритмы совмещения каналов мультиспектральных изображений.

Шпаковский Е.А.

21. Построение эффективного CI/CD конвейера.

Яцевич К.В.

**СЕКЦИЯ «ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»:**

**24 апреля (четверг), 15.50, ауд. 211–3 к.**

1. Конфигурация SIEM-системы Wazuh.

Багонский И.А., Жук К.Д. – ст. гр. 261401

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Белоусова Е.С.

1. Анализ процессов модуляции и демодуляции в системе телекоммуникаций.

Биюмен Е.А, Макареня Е.А. – ст. гр. 361401

Научный руководитель – старший преподаватель каф. ЗИ Фильченкова Т.М.

1. Извлечение признаков - MFCC для обработки речи.

До А.Т. – магистрант гр. 467311

Научный руководитель – канд. тех. наук, доцент Зельманский О.Б.

1. Исследование характеристик измерительных телекоммуникационных сигналов.

Змачинская У.А. – ст. гр. 361403

Научный руководитель – старший преподаватель каф. ЗИ Фильченкова Т.М.

1. Система управления аутентификацией пользователей информационных ресурсов с использованием СКУД.

Иванов А.П., Кисель А.В. – ст. гр. 161402

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Белоусова Е.С.

1. Методика использования матрицы Mitre Attack для тестирования безопасности корпоративных сетей.

Кравченко Е.Д., Буцкевич Е.М. – ст. гр. 261402

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Белоусова Е.С.

1. Исследование характеристик измерительных телекоммуникационных сигналов.

Маршалова К.Ц. – ст. гр. 361401

Научный руководитель – старший преподаватель каф. ЗИ Фильченкова Т.М.

1. Система биометрической аутентификации KIRTapp.

Романов Д.А. Колбанов Г.П. – учащиеся Национального детского технопарка (направление «Информационная безопасность»).

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Белоусова Е.С.

1. Уязвимости многофакторной аутентификации.

Романова М.П.– ст. гр. 263101

Научный руководитель – д-р тех. наук, доцент Насонова Н.В.

1. Сравнительный анализ SIEM для киберцентров.

Рубанова К.В., Голуб А.А. – ст. гр. 261401

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Белоусова Е.С.

1. Анализ методов защиты от угроз IP Spoofing с использованием GNS3.

Русецкая Т.Б. – ст. гр. 261401

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Бойправ О.В.

1. Мемы и тренды, влияющие на безопасность в сети.

Рута Анна Михайловна – ст. гр. 378106

Научный руководитель – старший преподаватель каф. ЭИ Канаш А.В.

**СЕКЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»**

**23 апреля (среда), 9.00, ауд. 217–1 к.**

1. Modeling of Seismic Wave Attenuation for Helicopter Detection.

Liu Xiaojun (Лю Cяоцзюнь). – аспирант совместной программы БГУИР.

1. Protection against various classes of DDoS Attacks.

Pan Huiqin (Пань Хуэйцинь) – магистрант.

Научный руководитель – д-р тех. наук, доцент Насонова Н.В.

1. The influence of motion blur on visual SLAM.

Li Dongsheng (Ли Дуншэн) – стажер аспирант БГУИР.

1. Sparsity-Based Super-Resolution Imaging Method for Forward-Looking Radar.

LIAN Hongfei, (Лиан Хунфэй) – канд. техн. наук.

1. FPGA Implementation of Radar-Vision Fusion Algorithm Based on D-S Evidence Theory.

NI Hao, (Ни Хао) – студент. Национальный университет оборонных технологий, Чанша, Китай.

1. FPGA-Based Implementation of a Particle Filter Resampling Algorithm. ZHANG Xinran, (Чжан Синьран) – студент. Национальный университет оборонных технологий, Чанша, Китай.
2. Single image dehazing.

Feng Ling. (Фенг Линг) – стажер, аспирант БГУИР.

1. **апреля (четверг), 11.00, ауд. 305–3 к.**
2. Методика определения параметров источника сигнала из состава Национального эталона единицы мощности.

Доронина А.В. – магистрант гр.467241

Научный руководитель – канд. тех. наук, доцент Белошицкий А.П.

1. Методика исследования метрологических характеристик гетеродина из состава Национального эталона единицы ослабления.

Маскей М.Ш. – магистрант гр.367041.

Научный руководитель – канд. тех. наук, доцент Белошицкий А.П.

1. Методики дистанционной калибровки информационно-измерительной системы СВЧ диапазона.

Зокиров Д. Т. Угли. – магистрант гр.426401, специалист ОКС БГУИР.

Научный руководитель – д-р тех. наук, профессор Гусинский А.В.