

**XVII Всероссийская молодежная научно-инновационная школа  
«Математика и математическое моделирование»**

**Победители и призеры**

*5-7 апреля 2023г.  
Саров, СарФТИ НИЯУ МИФИ*

**Секция «Современные программные комплексы и системы в математическом моделировании»**

**Диплом 1 степени**

**Терентьев Тимур Николаевич**, Казанский федеральный университет, г. Казань, за доклад «ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИНДУКЦИОННО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМЫ В ОБЛАСТИ УШИРЕНИЯ РАЗРЯДНОЙ ТРУБКИ»

**Диплом 2 степени**

1. **Еремкин Денис Витальевич**, Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, за доклад «ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ПРЕДСКАЗАНИЯ ШАХМАТНЫХ ХОДОВ»

2. **Барышев Илья Олегович**, Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, за доклад «ТЕХНОЛОГИИ РАСПОЗНАВАНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ И ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ»

**Диплом 3 степени**

1. **Огаркина Екатерина Александровна, Паутова Марина Викторовна**, Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, за доклад «СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛА АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ОФИСНЫХ ПАКЕТОВ»

2. **Мишин Павел Александрович, Мишина Полина Андреевна**, Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева, г. Саранск, за доклад «ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ С ВЕКТОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ»

**Поощрительные дипломы**

1. **Крылов Алексей Александрович**, Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, за доклад «ПРИМЕНЕНИЕ СВЕРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ U-NET ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ АРТЕФАКТОВ СКАНИРОВАНИЯ НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ АСМ»

2. **Трусов Илья Олегович**, Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, за доклад «МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ФАЛЬСИФИКАЦИИ ВИДЕОДАННЫХ СИСТЕМАМИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»

3. **Вадеев Дмитрий Александрович**, Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, за доклад «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕНЗОРНЫХ ЯДЕР ВИДЕОКАРТ NVIDIA»

4. **Тятюков Роман Леонидович**, Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, за доклад «МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСКЛАДОК КЛАВИАТУР ДЛЯ ПРОГРАММИСТОВ»

5. **Чернова Анна Михайловна**, Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, за доклад «СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СИСТЕМ, РЕАЛИЗУЮЩИХ ЭЛЕКТРОННЫЙ АРХИВ ДОКУМЕНТАЦИИ»

## Секция «Безопасность информационных и технических систем»

### **Диплом 1 степени**

**Груздев Сергей Владимирович**, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», за доклад «ОБНАРУЖЕНИЕ СКРЫТЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ КАНАЛОВ ЗА СЧЕТ МЕТОДОВ ОБНАРУЖЕНИЯ АНОМАЛИЙ»

### **Диплом 2 степени**

1. **Чернышов Сергей Александрович**, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», за доклад «АНАЛИЗ ЗАЩИЩЕННОСТИ БЕСПРОВОДНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ, ИСПОЛЬЗУЮЩЕЙ АЛГОРИТМ БЕЗОПАСНОСТИ WPA2»

2. **Красильников Борис Андреевич**, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», за доклад «РАЗРАБОТКА СКРЫТОГО КАНАЛА СВЯЗИ ЗА СЧЕТ АКУСТИЧЕСКИХ ИЗЛУЧЕНИЙ»

### **Диплом 3 степени**

1. **Волонкина Наталия Алексеевна**, Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, за доклад «ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОПТРОНОВ НА РАДИАЦИОННУЮ СТОЙКОСТЬ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ»

2. **Савина Кристина Николаевна**, Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, за доклад «РЕАЛИЗАЦИЯ ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ РАСПОЗНАВАНИЯ ШАБЛОНА ПОВЕДЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА»

### **Поощрительные дипломы**

1. **Копейкин Артём Эдуардович**, Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, г. Саров, за доклад «ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ СИСТЕМ АЭРОФОТОСЪЕМКИ ДЛЯ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

2. **Воронин Кирилл Романович**, Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, г. Саров, за доклад «НОВЫЙ УРОВЕНЬ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ»

3. **Рыбаков Егор Григорьевич**, Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, г. Саров, за доклад «НОВЫЙ УРОВЕНЬ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ»

4. **Николаев Вячеслав Александрович**, Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, г. Саров, за доклад «РЕАЛИЗАЦИЯ ИНВАРИАНТНОЙ СИСТЕМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ТЕКСТА»

5. **Грибов Никита Александрович**, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», за доклад «ОЦЕНКА ЗАЩИЩЕННОСТИ ПРОГРАММНО-ФОРМИРУЕМЫХ СКРЫТЫХ КАНАЛОВ СВЯЗИ»

## Секция «Модели и методы цифровых технологий»

### **Диплом 1 степени**

**Тятюков Роман Леонидович**, Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, за доклад «СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РОССИЙСКИХ ЛИНУКС ДИСТРИБУТИВОВ»

### **Диплом 2 степени**

1. **Ерофеев Егор Николаевич**, Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, за доклад: «ПРОВЕРКА СТАТИСТИЧЕСКОЙ А/В ГИПОТЕЗЫ МЕТОДОМ БУТСТРЕП»

2. **Рыжов Сергей Александрович**, Саратовский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, за доклад «НАТИВНЫЙ АЛГОРИТМ ПОНИЖЕНИЯ СТЕПЕНИ СПЛАЙН-КРИВЫХ»
3. **Гришин Дмитрий Алексеевич**, Саратовский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, за доклад «ПРОВЕРКА СТАТИСТИЧЕСКОЙ А/В ГИПОТЕЗЫ МЕТОДОМ БУТСТРЕП»

### Диплом 3 степени

1. **Шитов Егор Николаевич**, Саратовский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, за доклад: «ПРЕДСКАЗАНИЕ КУРСА ВАЛЮТ С ПОМОЩЬЮ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ»
2. **Гришаев Андрей Вадимович**, Саратовский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, за доклад: «ПРЕДСКАЗАНИЕ КУРСА ВАЛЮТ С ПОМОЩЬЮ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ»
3. **Емкин Алексей Романович**, Саратовский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, за доклад: «ОБЗОР ОСНОВНЫХ VR-МЕХАНИК, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СОЗДАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СИМУЛЯЦИЙ»

### Поощрительные дипломы

1. **Степанова Наталья Владимировна**, Саратовский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, за доклад: «АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ ПРОИЗВОДСТВА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ»
2. **Уточников Григорий Игоревич**, Саратовский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, за доклад: «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА И СТИМУЛИРОВАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ИТ-КОМПАНИЙ НА РЫНКЕ РАЗРАБОТКИ ПО»
3. **Огурцова Дарья Вадимовна**, Саратовский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, за доклад: «ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО КРИЗИСА НА ЧЕЛОВЕКА»
4. **Кирсанов Максим Константинович**, Саратовский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, за доклад: «РАЗРАБОТКА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЦИФРОВОЙ ЭКОСИСТЕМЫ СПОРТИВНОЙ ТЕМАТИКИ»
5. **Лопаткина Кристина Игоревна**, Саратовский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, за доклад: «ТЕХНОЛОГИИ РЕЧЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ»
6. **Туровский Андрей Михайлович**, Саратовский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, за доклад: «ПРОБЛЕМАТИКА И ПУТИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В РФ НА ПРИМЕРЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»
7. **Забелин Алексей Евгеньевич**, Саратовский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, за доклад: «КАКИМ ДОЛЖЕН БЫТЬ РОССИЙСКИЙ ПРОЦЕССОР: ОСОБЕННОСТИ АКТУАЛЬНЫХ АРХИТЕКТУР НАБОРОВ КОМАНД»
8. **Мальшевский Илья Константинович**, филиал ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ "НИИИС им. Ю.Е. Седакова", г. Н. Новгород, за доклад «РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ БАЗОВЫХ АРИФМЕТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ С ПЛАВАЮЩЕЙ ТОЧКОЙ СТАНДАРТА IEEE 754 НА БАЗЕ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЛОГИЧЕСКИХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ»

## Секция «Математическое моделирование в химии»

### **Диплом 1 степени**

**Жернаков Максим Александрович**, Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского Федерального университета, за доклад «СИНТЕЗ, СТРУКТУРА, ОПТИЧЕСКИЕ И ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПЛЕКСОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ С 2-МЕТИЛДИПИРИДО-[3,2-f:2',3'-h]-ХИНОКСАЛИНОМ»

### **Диплом 2 степени**

**Ермолаев Антон Валерьевич**, Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского Федерального университета, за доклад «ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСОВ В СИСТЕМАХ МЕДЬ(II) – АРОМАТИЧЕСКИЕ N-ДОНОРЫ – ФУРАНОВЫЕ КИСЛОТЫ»

### **Диплом 3 степени**

1. **Уразаева Кира Валерьевна**, Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского Федерального университета, за доклад «ТЕРМОДИНАМИКА ОБРАЗОВАНИЯ, КИНЕТИКА РЕАКЦИЙ ЛИГАНДНОГО ОБМЕНА И СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСОВ В СИСТЕМАХ ОКСОВАНАДИЙ(IV) – АМИНОКИСЛОТЫ – АРОМАТИЧЕСКИЕ N-ДОНОРЫ»

2. **Волкова Анастасия Вадимовна**, Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, за доклад «ВОЗМОЖНОСТИ ОПТИЧЕСКОЙ И АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ В ИЗУЧЕНИИ НАДМОЛЕКУЛЯРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ БЕЛКОВОЙ ПЛЕНКИ»

## Секция «Моделирование физических процессов и явлений»

### **Диплом 1 степени**

1. **Иваненко Юлия Романовна**, Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина, за доклад «КОМПЕНСАЦИЯ СВЯЗИ ВСТРЕЧНЫХ ВОЛН В ЛАЗЕРНОМ ГИРОСКОПЕ»

### **Диплом 2 степени**

1. **Смирнов Дмитрий Александрович**, ННГУ им. Н.И. Лобачевского, за доклад «АДИОДИАГНОСТИКА ДИНАМИКИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ПРИ МНОГОЧАСТОТНЫХ НАБЛЮДЕНИЯХ ВСПЫШЕЧНЫХ ПЕТЕЛЬ СОЛНЦА»

2. **Емельянова Анастасия Александровна**, Институт прикладной физики РАН, за доклад «СМЕШАННАЯ ДИНАМИКА В СИСТЕМЕ АДАПТИВНО СВЯЗАННЫХ ФАЗОВЫХ ОСЦИЛЛЯТОРОВ»

### **Диплом 3 степени**

1. **Клюшин Олег Викторович**, Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, за доклад «РАСЧЕТНЫЙ АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК ЦЕЛЬНОМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ВИБРООПОРЫ V751-1 ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВИБРАЦИОННОГО ОТКЛИКА КОНСТРУКЦИЙ»

2. **Сидоров Роман Игоревич**, МГУ им. Н.П. Огарева, за доклад «РОСТ ОБЪЕМНЫХ МОНОКРИСТАЛЛОВ SiC: МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЭКСПЕРИМЕНТ, ПОЛУЧЕНИЕ»

### **Поощрительные дипломы**

1. **Сёмина Софья Сергеевна**, Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина, за доклад «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НЕЧЕТКОГО ВЫВОДА МАМДАНИ НА ОСНОВЕ АНАЛИТИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЕФАССИФИКАЦИИ»

2. **Коновалова Татьяна Алексеевна**, Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, за доклад «ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛЕНОК КАРБИДА КРЕМНИЯ МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ»

### **Секция «Математическое моделирование в биофизике»**

#### **Диплом 1 степени**

1. **Мулашкина Татьяна Игоревна**, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, за доклад «МОЛЕКУЛЯРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАКЦИЙ ГИДРОЛИЗА ОРГАНОФОСФАТОВ В АКТИВНОМ ЦЕНТРЕ ФОСФОТРИЭСТЕРАЗ»

2. **Брыксин Кирилл Александрович**, Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина, г. Саратов, за доклад «АНАЛИЗ ВОДОРОДНОГО СВЯЗЫВАНИЯ АМИНОКИСЛОТ ИЗ СОСТАВА БЕЛКОВОГО КОНТЕЙНЕРА ДОСТАВКИ И ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ»

3. **Мищенко Евгения Алексеевна**, ННГУ им. Н.И. Лобачевского, г. Н. Новгород, за доклад «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ АРХИТЕКТУРЫ U-NET ДЛЯ СЕГМЕНТАЦИИ УЗИ ИЗОБРАЖЕНИЙ СКЕЛЕТНОЙ МЫШЦЫ»

### **Секция «Математические методы в экономике и социологии»**

#### **Диплом 1 степени**

1. **Кудряшова Яна Сергеевна**, Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, за доклад «НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ ЭКОНОМИКИ И БИЗНЕСА»

2. **Савина Кристина Николаевна**, Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, за доклад «ОБ ОДНОМ ИЗ РАЦИОНАЛЬНЫХ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ЗАДАЧ И ЕГО РЕАЛИЗАЦИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ МОБИЛЬНОГО УСТРОЙСТВА»

#### **Диплом 2 степени**

1. **Полякова Мария Михайловна**, Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, за доклад «СЕМЕЙНЫЙ БЮДЖЕТ КАК ОБЪЕКТ МИКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ»

2. **Нечаева Екатерина Андреевна**, Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, за доклад «ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ДЕНЕГ»

#### **Диплом 3 степени**

1. **Чераева Таисия Алексеевна**, Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, за доклад «ГОД ПОД САНКЦИЯМИ. КАК ИЗМЕНИЛАСЬ ЭКОНОМИКА РОССИИ»

2. **Шишкова Анастасия Сергеевна**, Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, за доклад «РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ, КАК НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА РФ»

#### **Поощрительные дипломы**

1. **Бочина Виктория Дмитриевна**, Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, за доклад «НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАЛОМ И СРЕДНЕМ БИЗНЕСЕ»

2. **Пылайкин Владислав Витальевич**, Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, за доклад «КАК ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА МОЖЕТ ИЗМЕНИТЬ ОБРАЗОВАНИЕ?»

3. **Синев Алексей Николаевич**, Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, за доклад «АНАЛИЗ ДИНАМИКИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЗАТО САРОВ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19 (2020-2022 ГГ)»

#### **«Школьная секция»**

##### **Диплом 1 степени**

**Юрьев Иван Андреевич**, МБОУ «Лицей №3», за доклад «СОЗДАНИЕ МНОГОСТУПЕНЧАТОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО УСКОРИТЕЛЯ МАСС И ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ПРОИСХОДЯЩИХ В НЕМ»

##### **Диплом 2 степени**

1. **Цветков Лев Иванович**, МБОУ «Лицей №15», за доклад «ИЗГОТОВЛЕНИЕ СТАНКА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ФИЛАМЕНТА ИЗ ПЛАСТИКОВЫХ ОТХОДОВ»

2. **Ермакова Мария Павловна**, МБОУ «Лицей № 15», за доклад «СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ ЭМОЦИЙ ЧЕЛОВЕКА»

##### **Диплом 3 степени**

**Дмитриева Елизавета Дмитриевна**, МАОУ СШ№9 с углублённым изучением отдельных предметов, г. Павлово, за доклад «КРИВЫЕ ВТОРОГО ПОРЯДКА»

#### **Поощрительные дипломы**

1. **Батарев Илья Сергеевич**, МБОУ «Гимназия №2», за доклад «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПАСАТЕЛЯ»

2. **Романов Николай Алексеевич**, МБОУ «Лицей № 15», за доклад «СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВТОРЖЕНИЙ»

3. **Базовой Алексей Александрович**, МБОУ «Лицей №3», за доклад «СОЗДАНИЕ РОБОТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ЛАЗЕРНОЙ ГРАВИРОВКИ»

**ПОЗДРАВЛЯЕМ!**