

**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ
XX Всероссийской молодежной научной школы-конференции
«Математика и математическое моделирование»**

Саров, СарФТИ НИЯУ МИФИ

1 апреля

09:00 – 10:15	Регистрация участников Школы	Корп. 2 Этаж 4, холл
10:15 - 10:30	Открытие Школы	Корп. 2 ауд.411
	Приветственное слово руководства г. Сарова, СарФТИ НИЯУ МИФИ, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»	
10:30 – 11:10	Линник Дмитрий Михайлович, заместитель начальника отделения 08 ИТМФ, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» Аналоговые фотонные вычислительные устройства для обработки больших объемов данных	
11:10-11:20	Коробов Сергей, Вельдин Дмитрий, Садовников Семён, СарФТИ НИЯУ МИФИ Студенческая лаборатория «Физика высоких плотностей энергии»	
11:20– 12:00	Николаев Дмитрий Борисович, г.н.с. ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» Тенденции и перспективы систем обеспечения информационной безопасности в эпоху стремительного роста производительности квантовых вычислений	
12:00 - 14:00	Кофе-брейк	Корп. 2 ауд.419
14:00 – 17:00	Заседание по секциям:	
	«Моделирование физических процессов и явлений»	Корп. 2 ауд.411
	«Математическое моделирование в химии»	Корп. 2 ауд.325
	«Современные программные комплексы и системы в математическом моделировании»	Корп. 2 ауд.412
	«Математическое моделирование в биофизике»	Корп. 4 библиотека

2 апреля

09:00 – 12:00	Заседание по секциям:	
	«Моделирование физических процессов и явлений» (продолжение)	Корп. 2 ауд. 411
	«Современные программные комплексы и системы в математическом моделировании» (продолжение)	Корп. 2 ауд.412
	«Безопасность информационных и технических систем»	Корп. 2 ауд. 325
	«Математическое моделирование в биофизике» (продолжение)	Корп. 4 библиотека
	«Математические методы в экономике и социологии»	Корп. 4 библиотека
	«Модели и методы цифровых технологий»	Корп. 2 ЦЦТ 4 этаж
	«Школьная секция»	Корп. 1, ауд.406
12:00 – 13:00	Кофе-брейк	Корп. 2 ауд.419
13:00 – 15:00	Заседание по секциям (продолжение)	
15:00-18:00	Экскурсионная программа	
18:00 –20:00	Развлекательная программа	Корп. 1, ауд.110, акт. зал

3 апреля

10:30 – 12:00	Подведение итогов. Награждение победителей. Закрытие Школы.	Корп. 1, ауд.110, акт. зал
---------------	--	-------------------------------

ПРИВЕТСТВУЕМ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ!

Среда, 1 апреля

Секция «Математическое моделирование в биофизике»

Вельдин Дмитрий Сергеевич

Верификация численного решения задачи диффузии в дендритном шипике сферической формы
Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

Леонтьева Анна Михайловна

Влияние повышенного содержания NaCl на структуру белковой пленки
Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

Мартышина Арина Витальевна

Моделирование диффузии ионов кальция в цитозоле гепатоцитов
Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

Соколова Ангелина Сергеевна

Моделирование обработки сигнала ЭЭГ в системе нейроинтерфейса
ФГБОУ ВО Тульский государственный университет, г.Тула

Секция «Математическое моделирование в химии»

Аксенин Никита Сергеевич

Квантово-химическое моделирование термодинамических и спектральных параметров комплексов 3d-металлов с фосфорилированными дитиокарбаматами
Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета, г.Казань

Бухаров Михаил Сергеевич

Противоопухолевая активность и молекулярный докинг комплексов меди(II)
Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета, г.Казань

Ермолаев Антон Валерьевич

Термодинамика образования и структуры комплексов в системах цинк(II) – 2-метилдипиридо[3,2-f:2',3'-h]хиноксалин – аминокислоты
Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета, г.Казань

Уразаева Кира Валерьевна

Термодинамика комплексообразования и квантово-химические расчеты структур комплексов оксованадия(IV) с биолигандами
Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета, г.Казань

Серов Никита Юрьевич

Использование квантовой химии и искусственного интеллекта в моделировании липофильности азометинов с длинными алкильными заместителями
ФГБУН "Федеральный исследовательский центр "Казанский научный центр Российской академии наук"

Секция «Моделирование физических процессов и явлений»

<p>Тарасов Данил Сергеевич Измерение характеристик ртутного разряда при распространении сигнала по поверхности вч-разрядной камеры <i>Казанский Федеральный Университет, г.Казань</i></p>
<p>Коваль Роман Ильич Экспериментальное исследование поведения пузырьков в жидкости в акустическом поле <i>ННГУ им.Н.И.Лобачевского, г.Н.Новгород</i></p>
<p>Шемахин Александр Юрьевич Математическая модель струйного ВЧИ-разряда пониженного давления <i>Казанский Федеральный Университет, г.Казань, Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Мохрова Елизавета Александровна Разработка способа и устройства для испытания на одноосное сжатие длинномерных стержневых образцов <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Горелова Екатерина Владимировна Разработка способа и устройства для испытания на одноосное сжатие длинномерных стержневых образцов <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Иваненко Юлия Романовна (онлайн) Индукция тока в металлах магнитными полями <i>Рязанский государственный радиотехнический университет, г.Рязань</i></p>
<p>Сафошкин Алексей Сергеевич (онлайн) Самосогласованное решение уравнений Шредингера и Пуассона при расчете зонной структуры <i>Рязанский государственный радиотехнический университет, г.Рязань</i></p>
<p>Кочетков Даниил Александрович (онлайн) Обзор ускоряющей структуры на основе конструкции с распределённой связью для линейных ускорителей электронов с высоким градиентом ускоряющего поля <i>Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</i></p>
<p>Кочетков Владислав Александрович (онлайн) Резонаторный датчик положения пучка: современное состояние и исследование в контексте ускорителя ЛУ - 10 – 20 <i>Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</i></p>

Секция «Современные программные комплексы и системы в математическом моделировании»

<p>Поздяев Александр Евгеньевич Сравнение классической схемы НРС и схемы с использованием KUBERNETES <i>Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</i></p>
<p>Разуваева Алина Романовна Исследование применимости метода конечных элементов и метода спектральных элементов на примере решения одномерной упругопластической задачи <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>

Крупнова Софья Андреевна

Программное обеспечение визуализации данных в PYTHON с использованием библиотек MATPLOTLIB и TKINTER

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

Посацкова Арина Сергеевна

Автоматизированная информационная система анализа рисков безопасности персонала «ОХРАНА ТРУДА»

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

Колпаков Макар Михайлович

ArXiv Research Assistant: интеллектуальный агент для научного поиска

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

Ерунов Дмитрий Николаевич

Разработка системы формирования расписания

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

Маркин Артём Владимирович

Модель лендинга для оптимизации привлечения абитуриентов учебного заведения на примере СарФТИ НИЯУ МИФИ

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

Селивохин Ярослав Андреевич

Об одном подходе к оптимизации обработки запросов на основе объектно-ориентированной модели

Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове

Куприянов Фёдор Владимирович

Эргономика текста: проектирование оптимальной раскладки

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

Лукьянов Артём Александрович, Фоломкин Иван Николаевич

Ансамблевая дистилляция знаний для детоксификации арабского текста

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

Чердниченко Кай-Александр Евгеньевич

Персональный алгоритм формирования списков музыкальных композиций для нормализации артериального давления

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

Четверг, 2 апреля

Секция «Моделирование физических процессов и явлений»

(продолжение)

<p>Абрамова Анастасия Андреевна Применение методов Монте-Карло для численного решения уравнения Пуассона <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров; Филиал МГУ имени М. В. Ломоносова в городе Сарове</i></p>
<p>Рожков Андрей Анатольевич Оптимизация схемы переноса объемной доли фаз в задачах движения двухфазной жидкости с помощью гибридного DRL-подхода глубокого машинного обучения <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров</i></p>
<p>Ботин Дмитрий Геннадьевич Поляризуемость конденсированных углекислоты и аммиака при мегабарных давлениях <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Рачков Дмитрий Олегович Разработка гибридного испытательного комплекса для экспериментального и виртуального моделирования виброударных воздействий на приборы автоматики <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Горелова Ирина Андреевна Ограничение взрывной эмиссии при облучении диэлектриков высокоэнергетичными электронами <i>Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</i></p>
<p>Бадин Владислав Вячеславович Анализ эффективности использования дополнительной диодной накачки для увеличения мощности лазера на метастабильных атомах инертных газов <i>Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</i></p>
<p>Паршин Илья Михайлович, Мухин Никита Петрович Многоуровневый подход в исследованиях радиационно-модифицированных структур широкозонных диэлектриков <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i> <i>Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</i></p>
<p>Козлов Никита Максимович Решение уравнения акустики методом КАБАРЕ <i>Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</i></p>
<p>Романенко Александр Евгеньевич Проекционные схемы для численного решения неоднородного уравнения переноса <i>Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</i></p>
<p>Еремин Илья Андреевич Моделирование формирования кумулятивной струи и её взаимодействия с преградой <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Коробов Сергей Александрович, Вельдин Дмитрий Сергеевич Расчётно-экспериментальное исследование световых выхода сонолюминесценции <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>

<p>Пугина Дарья Юрьевна Постановка и решение вариационной задачи о брахистохроне с ненулевой начальной скоростью <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Федотова Анастасия Вячеславовна Динамические прочностные свойства аддитивного алюминиевого сплава RS-553 <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Кузнецова Дарья Дмитриевна Явная схема КАБАРЕ для задач динамики и удара балки Тимошенко <i>Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</i></p>
<p>Панов Павел Алексеевич Математическое моделирование поверхностных токов на пластине проекционным методом Галёркина с RWG базисными функциями <i>Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</i></p>
<p>Банников Николай Владимирович Численное моделирование задачи одномерной детонации методом сглаженных частиц <i>Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</i></p>
<p>Полшкова Анастасия Алексеевна Моделирование движения ударной волны при взрыве зарядов алюминизированного взрывчатого вещества с использованием уравнения состояния продуктов взрыва в форме Джонса-Уилкинса-Ли (JWL) <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Морозов Егор Павлович Численный метод решения нелинейного уравнения теплопроводности с применением геометрического многосеточного метода на примере одномерных задач <i>Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</i></p>
<p>Елагин Данила Александрович Методология проведения цифровых испытаний конструкции ТУК при многофакторном нагружении <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Захарова Алина Александровна Численное моделирование и анализ эффективности метода Flying Focus для повышения яркости источника комптоновского излучения <i>Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</i></p>

Секция «Математическое моделирование в биофизике»
(продолжение)

<p>Кулакова Анна Михайловна Особенности молекулярного моделирования белковых систем <i>МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва</i></p>
<p>Пластун Инна Львовна Нековалентное межмолекулярное взаимодействие в прикладных задачах фармакологии и биофизики: квантовохимическое молекулярное моделирование <i>Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, г. Саратов</i></p>

<p>Филин Павел Дмитриевич Компьютерное моделирование межмолекулярного взаимодействия пиколината хрома(III) в процессах полиморфной перекристаллизации <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов</i></p>
<p>Мишунин Богдан Алексеевич Влияние красителя на процесс комплексообразования аминокислот из состава белков иммуноглобулина и фактора некроза опухоли <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов</i></p>
<p>Брыксин Кирилл Александрович Исследование межмолекулярных взаимодействий тетрапептида НАЕЕ и отдельных аминокислот <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов</i></p>
<p>Мантуров Алексей Олегович Особенности spike-симуляции радиотехнических моделей нейронов ФитцХью-Нагумо и Хиндмарш-Розе <i>Поволжский институт управления - филиал РАНХиГС</i></p>
<p>Тазина Татьяна Викторовна Электрические явления в живых организмах <i>ФГБОУ ВО «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова», г. Рязань</i></p>

Секция «Математические методы в экономике и социологии»

<p>Тенишева Алсу Сямиуловна, Бродская Елена Андреевна Нейробиология маркетинга: математическое моделирование реакции мозга на цену, бренд и визуальный дизайн <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Дудин Даниил Максимович, Умановский Андрей Евгеньевич, Сидоров Виталий Алексеевич Политика импортозамещения: успехи, провалы и реальное влияние на производство <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Вдовкин Алексей Леонидович, Коробов Сергей Александрович Метод линеаризации в построении диаграмм покупательской способности с опорой на архетипические принципы <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Фурковская Олеся Александровна, Зайцева Варвара Сергеевна Машинное обучение в экономике: заменит ли ИИ экономистов? <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Сергеева Анна Сергеевна, Паюрова Екатерина Алексеевна Кадровый голод <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Самохвалова Александра Дмитриевна, Марагина Варвара Юрьевна Нечёткая логика в оценке «качества жизни»: интеграция экономических и социальных индикаторов <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Максимова Екатерина Алексеевна, Блохин Кирилл Максимович Факторный анализ образа «идеального работодателя» для выпускников технических вузов (по данным опроса в СарФТИ НИЯУ МИФИ) <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>

<p>Самойлова Полина Сергеевна Формирование духовно-нравственных ценностей и этических ценностей обучающихся технических (неязыковых) вузов РФ на примере студенческого клуба «Fox Vox» <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Толоконников Владислав Евгеньевич Защита прав миноритарных акционеров на российском фондовом рынке <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Стадник Владислав Владимирович Проблемы внедрения искусственного интеллекта в российскую экономику <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Стадник Владислав Владимирович ОПК как драйвер развития экономики современной России <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Шишкова Анастасия Сергеевна Планирование финансово-хозяйственной деятельности СарФТИ НИЯУ МИФИ <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Мотина Александра Сергеевна Совершенствование механизмов финансового обеспечения деятельности студенческих объединений <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>

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

<p>Суров Алексей Николаевич, Клокова Валерия Кирилловна Реализация модели линейного города Хотеллинга: влияние местоположения на ценовую конкуренцию и размещение предприятий <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Ерошкина Мария Сергеевна Решение двумерных задач теплопереноса с использованием метода КАБАРЕ <i>Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</i></p>
<p>Нечаев Николай Сергеевич, Дмитриева Анастасия Павловна, Бадретдинов Роман Валерьевич Система регистрации скорости объекта <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Самойлова Полина Сергеевна Решение задачи коммивояжера с помощью муравьиного алгоритма в QT <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Головня Никита Андреевич Численное моделирование задачи Dodecane Shock Tube при механическом равновесии схемой КАБАРЕ с применением итерационных методов релаксации <i>Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</i></p>
<p>Барышев Илья Олегович Разработка веб-сервиса, предоставляющего базовые механизмы постобработки результатов математического моделирования в формате ЕФР и конвертации их в формат VTK <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>

<p>Будникова Ирина Валерьевна Построение и использование редуцированных моделей в «ЛОГОС ПЛАТФОРМА» ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров</p>
<p>Копылов Кирилл Сергеевич Файлообменник распределенной сети на языке GO в соответствии с требованиями FSTEC Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
<p>Андронов Евгений Алексеевич Децентрализованный документооборот на блокчейне Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
<p>Попков Кирилл Николаевич Исследование радиосигнала методом Монте-Карло Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
<p>Савельев Никита Сергеевич Умный поиск свободных аудиторий Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
<p>Дураев Дмитрий Сергеевич Автопостинг в социальных сетях Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
<p>Копейкин Артём Эдуардович Разработка программного комплекса математического моделирования пространственных биометрических эталонов в системах 3D-идентификации личности Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
<p>Гурьев Владислав Вадимович Построение срединных поверхностей на основе анализа тетраэдральных сеток Делоне ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</p>
<p>Ахметова Карина Нурлановна Исследование динамики связности сетей с помощью обобщенных индексов Кирхгофа Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</p>

Секция «Модели и методы цифровых технологий»

<p>Овчинников Сергей Михайлович (онлайн) Методика портирования Flutter плагинов для ОС Аврора ООО «Открытая мобильная платформа», г.Москва</p>
<p>Рыжов Сергей Александрович Модернизация механизма операции «Вытягивание» в САПР «Сарус» для повышения эффективности 3D-проектирования ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров</p>
<p>Пластов Андрей Андреевич Алгоритмическая оптимизация критических операций геометрического ядра СПЖЦ.Соге для повышения производительности моделирования Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» ИЦТ, г. Саров</p>

<p>Гайворонская Юлия Евгеньевна Методика расчета одномерных уравнений упругопластики с использованием схемы КАБАРЕ <i>Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</i></p>
<p>Гурьев Владислав Вадимович Построение срединных поверхностей на основе анализа тетраэдральных сеток Делоне <i>Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</i></p>
<p>Михеева Кристина Николаевна Методология проектирования гибких систем управления проектами на основе микросервисной архитектуры <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Силенко Михаил Александрович Особенности трёхмерной реализации метода маркеров в программном модуле «Логос Прочность» <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров</i></p>
<p>Зыкова Александра Сергеевна Разработка API инструмента на C++ для работы с кривыми <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Горькова Анастасия Евгеньевна Модель роевого применения БПЛА для задач пеленгации источников излучения <i>Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</i></p>
<p>Зыкова Александра Сергеевна Разработка модуля для расширения функционала работы с NURBS-кривыми <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Бондарев Дмитрий Егорович Тонкая настройка модели эмбедингов для систем информационного нейросетевого поиска <i>Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</i></p>
<p>Одинцов Михаил Алексеевич Разработка пользовательского интерфейса для приложения Virtual 3D Printer на основе дизайн-системы Логос ПреПост <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», ИТМФ, г.Саров</i></p>
<p>Погудалов Никита Валерьевич Применение технологий ИИ в решении задач математической физики <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Власов Никита Сергеевич Моделирование распространения излучения в поглощающих, рассеивающих и излучающих средах в «Логос Тепло» <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г.Саров</i></p>
<p>Ерофеев Егор Николаевич Решение краевой задачи фильтрационно-тепловых процессов в осесимметричной пористой области <i>Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</i></p>
<p>Кирсанов Максим Константинович Исследование подходов к тестированию программных решений и реализации автоматизированных тестов <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров</i></p>

<p>Афоница Дарья Сергеевна Повышение качества поиска информации в технической документации на основе больших языковых моделей с использованием обучаемого ранжирования <i>Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</i></p>
<p>Петражицкий Даниил Евгеньевич Использование нейронных сетей для приближенного вычисления погонных ёмкостей протяженных бесконечно длинных параллельных друг другу проводников <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», ИЦТ, г. Саров</i></p>
<p>Гришин Дмитрий Алексеевич Численное решение краевой задачи многофазной фильтрации с источниками массы и тепла <i>Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</i></p>
<p>Шабалин Михаил Сергеевич Алгоритмы гладкого сопряжения В-сплайнов (постановка задачи и обзор методов) <i>Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</i></p>
<p>Космачева Ксения Денисовна Математические методы гладкого сопряжения поверхностей произвольной формы (постановка задачи и обзор методов) <i>Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</i></p>
<p>Добровольский Владимир Андреевич, Ерохина Дарья Андреевна Архитектура интеграции аппаратных компонентов и ИИ в среде ROS <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>

Школьная секция

<p>Ширяев Владислав Андреевич, Мотин Иван Васильевич Генератор электромагнитной индукции <i>МБОУ Нарышкинская СОШ</i></p>
<p>Артамонов Павел Сергеевич Состав насекомых (insecta), пойманных в ловушки Мёрике разного цвета на территории Павловского кордона Мордовского Государственного Природного заповедника имени П. Г. Смидовича <i>МБОУ Лицей №3, г. Саров</i></p>
<p>Юдаков Александр Александрович Personal_Assistant <i>МОУ Лицей Ельниковского муниципального района Республики Мордовия</i></p>
<p>Рохмистрова Ольга Александровна Проектирование прототипа спутника на основе квантового компьютера <i>МБОУ «Лицей № 15 имени академика Юлиа Борисовича Харитона», г. Саров</i></p>
<p>Самодолов Лев Алексеевич Компьютерная реализация простой модели ударной волны <i>МБОУ «Лицей № 15 имени академика Юлиа Борисовича Харитона», г. Саров</i></p>
<p>Киселев Максим Федорович, Маскайкин Матвей Сергеевич Мониторинг исследования снежного и ледового покровов на реках и прудах города Сарова <i>МБОУ «Лицей № 15 имени академика Юлиа Борисовича Харитона», г. Саров</i></p>

<p>Яхонтова Ксения Олеговна, Орлова Екатерина Александровна Код сортировки <i>МАОУ СШ №9 с углублённым изучением отдельных предметов г. Павлово</i></p>
<p>Березина Амалия Сергеевна Изучение эффективности внесения биологических удобрений на фоне минеральной подкормки при выращивании сахарной свёклы на территории юга Нижегородской области <i>МБОУ «Лицей № 15 имени академика Юлия Борисовича Харитона», г. Саров</i></p>
<p>Прохоров Даниил Олегович Химия в живописи <i>МБОУ «Лицей № 15 имени академика Юлия Борисовича Харитона», г. Саров</i></p>
<p>Швед Фёдор Владиславович Нахождение скорости света в домашних условиях <i>МБОУ Гимназии № 2, г. Саров</i></p>

Секция «Безопасность информационных и технических систем»

<p>Самсонова Дарья Алексеевна, Мотина Александра Сергеевна Технологии антикризисного управления и искусственный интеллект <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Яковлев Никита Сергеевич Установка, настройка, администрирование и внедрение единой системы управления продуктами для защиты операционных систем Secret Net Studio <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Кузнецова Алена Михайловна Динамическая модель дискреционного управления доступом как конечный автомат с контекстно-зависимыми переходами: применение к управлению жизненным циклом данных <i>Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</i></p>
<p>Маскайкин Александр Владимирович Исследование вклада цветковых каналов RGB в электромагнитное излучения кабеля VGA <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Шувалов Егор Александрович Разработка аналоговых систем преобразования информации <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Чернышов Сергей Александрович Обзор методов реверсивного инжиниринга приложений <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров</i></p>
<p>Сарлейский Александр Вадимович Многофакторная защита систем контроля и управления доступом от атак подмены личности на основе пространственной 3D-геометрии лица <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Синькова Ксения Валерьевна Подход по созданию программных средств управления распределенной информационной системой <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Аркадьев Семён Юрьевич Математические методы оценки живучести киберфизических систем при комбинированных воздействиях <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров</i></p>
<p>Солодилов Владимир Владимирович Теоретик-игровые модели, анализы рисков и распределение ресурсов в системах защиты <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>Чернышов Дмитрий Витальевич Разработка и исследование методов построения криптографических преобразований с параметрами, приближающимися теоретической стойкости</p>

<i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров</i>
Иванов Никита Сергеевич Разработка универсальной системы прогнозирования каналов утечки информации <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров</i>
Сергеева Оксана Александровна Разработка и анализ возможности построения адаптивной модели реагирования на уязвимости сложных технических систем <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров</i>
Пасько Никита Сергеевич Развитие алгоритмов и методологии пост-квантовой криптографии: от теоретических основ к практической реализации <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров</i>
Ботова Елизавета Александровна Применение искусственного интеллекта для автоматизированного проектирования сложных технических систем <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров</i>
Николаев Никита Дмитриевич Тенденции развития машинного зрения в периметровых системах охраны <i>НИУ ВШЭ, г. Н.Новгород</i>
Мартынова Инна Александровна Теоретический анализ функции преобразования данных различными архитектурами нейронных сетей <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i>
Грачёва Анастасия Николаевна Обеспечение приватности и создание защищённых моделей в обучении <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров</i>
Комаров Олег Михайлович Использование нейросетевых технологий в борьбе с хакерскими атаками <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров</i>
Горбатенко Наталья Викторовна Этапы и регламент системного анализа при проектировании автоматизированных систем <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров</i>
Лушкина Надежда Михайловна Математическая модель атак на системы, использующие технологии искусственного интеллекта <i>Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове</i>
Кошеев Владимир Михайлович Вероятностные модели и методы сценки стойкости криптографических протоколов в условиях квантовых угроз <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров</i>
Шпак Дмитрий Сергеевич Анализ критических уязвимостей в ОС <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров</i>
Дюпин Владимир Николаевич Концептуальная модель многослойного виртуального адаптационного пространства <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</i>
Шавров Егор Дмитриевич Квантовая криптография и квантовое распределение ключей <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров</i>