

- 15:00–15:20 Даниил Куц (ИСП РАН). Подход к использованию символьных указателей в динамическом символьном выполнении
- 15:20–15:40 Владимир Тележников и Виктория Егорова («РусБИТех-Астра»). О применении технологий фаззинг-тестирования в жизненном цикле разработки средств защиты информации операционной системы Astra Linux
- 15:40–16:00 Д.т.н. Петр Десянин и Мария Леонова («РусБИТех-Астра»). О доработке описания МРОСЛ ДП-модели на формализованном языке метода Event-B при моделировании взаимодействующих между собой систем управления доступом
- 16:00–16:20 Иван Васильев (ИСП РАН), к.ф.-м.н. Павел Довгалюк (НовГУ) и Мария Климушенко (ИСП РАН). Использование идентификации потоков выполнения при решении задач полносистемного анализа бинарного кода

## СЕКЦИЯ «РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД» МАЛЫЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ

- 11:00–11:20 Д.ф.-м.н. Игорь Петров (МФТИ), к.ф.-м.н. Василий Голубев (МФТИ, ИАП РАН) и к.ф.-м.н. Алексей Шевченко (МФТИ). Сеточно-характеристические схемы высокого порядка для аппроксимации уравнений акустики
- 11:20–11:40 Андрей Станкевич, к.ф.-м.н. Алексей Васюков и д.ф.-м.н. Игорь Петров (МФТИ). Обнаружение включений в изображения с использованием ультразвука и сверточных нейронных сетей
- 11:40–12:00 К.ф.-м.н. Константин Кошелев, Андрей Осипов и к.ф.-м.н. Сергей Стрижак (ИСП РАН). Особенности реализации эффективного алгоритма параллельных вычислений для моделирования обледенения стреловидного крыла с профилем GLC-305
- 12:00–12:20 К.ф.-м.н. Иван Амелюшкин (ЦАГИ, МФТИ), к.т.н. Максим Кудров (МФТИ), Алексей Морозов (МФТИ), Андрей Щеглов (МФТИ) и д.т.н. Альберт Стасенко (ЦАГИ, МФТИ). Математические модели и методы расчета процессов, сопровождающих обледенение летательного аппарата
- 12:20–12:40 К.ф.-м.н. Александр Чурбанов, Наталья Чурбанова, д.ф.-м.н. Сергей Поляков и к.ф.-м.н. Марина Трапезникова (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН). Связные расчёты течений в областях с пористой средой и гомогенной жидкостью
- 12:40–13:00 Д.ф.-м.н. Игорь Куликов, к.ф.-м.н. Игорь Черных, Дмитрий Краваев, Анна Сапетина и Сергей Ломакин (ИВМиМГ СО РАН). Эффективность гидродинамического кода на масштабируемой архитектуре Intel Xeon

## СЕКЦИЯ «УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ» ЛЕКТОРИЙ 314

- 14:30–14:50 Сергей Копылов, д.т.н. Александр Козачок, Павел Горбачев (Академия ФСО), Борис Кондратьев и Артур Гайнов (Министерство обороны РФ). Алгоритм маркирования текстовых документов на основе изменения интервалов между словами, обеспечивающий устойчивость к преобразованию формата
- 14:50–15:10 Алексей Якушев, к.т.н. Юрий Маркин, Станислав Фомин, Дмитрий Обыденков (ИСП РАН) и Борис Кондратьев (Министерство обороны РФ). Маркирование текстовых документов на экране монитора посредством изменения яркости фона в областях межстрочных интервалов
- 15:10–15:30 Дмитрий Обыденков, Александр Фролов, к.т.н. Юрий Маркин, Станислав Фомин (ИСП РАН) и Борис Кондратьев (Министерство обороны РФ). Методы маркирования текстовых документов при печати посредством вертикального сдвига и изменения яркости фрагментов слов
- 15:30–15:50 Диана Руденко, Кирилл Скорняков и Ярослав Недумов (ИСП РАН). Выделение ссылок из текстов юридических документов
- 15:50–16:10 Дмитрий Девяткин, Илья Соченков (ФИЦ ИУ РАН), Яна Погорельская («Технологии системного анализа») и Василий Ядринцев (ФИЦ ИУ РАН). Выявление скрытых отношений в больших коллекциях юридических документов
- 16:10–16:30 К.т.н. Никита Дородных, к.т.н. Александр Юрин и к.т.н. Алексей Шигаров (ИДСТУ СО РАН). Инженерия онтологий уровня утверждений на основе семантической аннотации табличных данных
- 16:30–16:50 Владислав Ананьев, Сергей Скорик, Всеволод Шаклейн, Арам Аветисян (ИСП РАН), д.м.н. Юрий Тергулов (Казанский государственный медицинский университет), к.ф.-м.н. Денис Турдаков (ИСП РАН), Вадим Глинер, Ассаф Шустер, PhD (Израильский технологический институт) и Евгений Карпулевич (ИСП РАН). Оценка влияния различных неархитектурных изменений предсказательной модели на качество классификации ЭКГ
- 16:50–17:10 Анна Чистякова, Мария Черепнина, Константин Архипенко, Сергей Кузнецов (ИСП РАН) и Себеом Парк (Сеульский университет). Исследование методов повышения устойчивости к состязательным атакам на основе интерпретируемости, применимых к реальным наборам данных
- 17:10–17:30 Михаил Лебедев и Павел Белецкий (ИСП РАН). Обзор открытых инструментов для ускорения предобученных нейронных сетей на ПЛИС

# МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ИВАННИКОВСКИЕ ЧТЕНИЯ

НИЖНИЙ  
НОВГОРОД

24–25.09.2021

# МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ИВАННИКОВСКИЕ ЧТЕНИЯ

**В 2021 ГОДУ КОНФЕРЕНЦИЯ ПОСВЯЩЕНА ГОДУ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИИ. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ — НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.И. ЛОБАЧЕВСКОГО, ННГУ (КОРПУС №2).**

**КОНФЕРЕНЦИЯ ПРОВОДИТСЯ В РАМКАХ СОГЛАШЕНИЯ С МИНИСТЕРСТВОМ НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ № 075-15-2020-915 ОТ 16.11.2020 ГОДА.**

## ОРГАНИЗАТОРЫ И ПАРТНЕРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



# 24 СЕНТЯБРЯ

8:00–9:00 РЕГИСТРАЦИЯ, КОФЕ/ЧАЙ  
Фойе АКТОВОГО ЗАЛА

## ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ АКТОВЫЙ ЗАЛ

9:00–11:00 **К УЧАСТИЮ ПРИГЛАШЕНЫ:**  
– Президент РАН А.М. Сергеев  
– Ректор ННГУ Е.В. Загайнова  
– Губернатор Нижегородской области Г.С. Никитин  
– Министр образования, науки и молодежной политики Нижегородской области О.В. Петрова  
– Директор ИСП РАН А.И. Аветисян и другие.

13:00–15:00 **ОБЕД (СТОЛОВАЯ)**

## СЕКЦИЯ «ЦИФРОВАЯ МЕДИЦИНА» ЗАЛ НАУЧНЫХ ДЕМОНСТРАЦИЙ

11:00–13:30 **ПРОВОДИТСЯ В ФОРМАТЕ КРУГЛОГО СТОЛА К УЧАСТИЮ ПРИГЛАШЕНЫ:**  
– М.В. Иванченко, д.ф.-м.н., проректор по научной работе ННГУ  
– О.В. Пензин, к.м.н., заведующий Лабораторией цифрового развития Пироговского Центра  
– А.М. Лиля, д.м.н., директор НИИ ревматологии им. В.А. Насоновой  
– Г.Н. Пономаренко, д.м.н., генеральный директор ФНЦРИ им. Г.А. Альбрехта Минтруда России  
– А.В. Природов, д.м.н., заведующий отделением НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского  
– С.В. Попов, д.м.н., главный врач Клинической больницы Святителя Луки  
– И.Ю. Коган, д.м.н., директор НИИ АГиР им. Д.О. Отта  
– Н.В. Петрова, заместитель декана факультета управления в медицине и здравоохранении РАНХиГС  
– Е.И. Денисенко-Канкия, заведующая отделом лучевой диагностики ГКБ №4 ДЗМ  
– Е.А. Карпулевич, руководитель направления цифровой медицины ИСП РАН и другие.

## СЕКЦИЯ «АНАЛИЗ ПРОГРАММ В ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ БЕЗОПАСНОГО ПО» ЗАЛ НАУЧНЫХ ДЕМОНСТРАЦИЙ

16:30–19:00 **ПРОВОДИТСЯ В ФОРМАТЕ КРУГЛОГО СТОЛА К УЧАСТИЮ ПРИГЛАШЕНЫ:**  
– В.С. Лютиков, заместитель директора ФСТЭК России  
– А.М. Иванов, технический директор АО «Лаборатория Касперского»  
– Д.В. Шмойлов, руководитель отдела безопасности программного обеспечения АО «Лаборатория Касперского»  
– А.В. Смирнов, генеральный директор «Базальт СПО»  
– А.А. Белокрылов, генеральный директор «БеллСофт»

– М.М. Коренберг, технический директор «Айдеко»  
– А.Н. Печень, д.ф.-м.н., заведующий отделом математических методов квантовых технологий МИАН им. В.А. Стеклова и другие.

## СЕКЦИЯ «ТРАНСФОРМАЦИЯ И АНАЛИЗ ПРОГРАММ» АКТОВЫЙ ЗАЛ

11:00–11:20 Максим Раенчук, Виталий Чепцов и к.ф.-м.н. Алексей Хорошилов (ИСП РАН). Кросс-платформенный графический стек для операционной системы реального времени с поддержкой ARINC 653

11:20–11:40 Роман Баев, Леонид Скворцов, Евгений Кудряшов, Рубен Буцацкий и Роман Жуйков (ИСП РАН). Предотвращение уязвимостей, возникающих в результате оптимизации кода с неопределенным поведением

11:40–12:00 К.ф.-м.н. Севак Саргсян и Мовсес Товмасян (Российско-Армянский университет). Среда для системного поиска известных ошибок в большой кодовой базе

12:00–12:20 Леонид Скворцов, Роман Баев, Ксения Долгорукова и Евгений Шарыгин (ИСП РАН). Разработка компилятора для стековой процессорной архитектуры TF16 на основе LLVM

12:20–12:40 Рафаэль Садыков и к.ф.-м.н. Михаил Мандрыкин (ИСП РАН). Полная решающая процедура для теории ограниченной адресной арифметики

12:40–13:00 Павел Межуев, к.ф.-м.н. Александр Герасимов, Петр Привалов и Вероника Буткевич (Huawei Technologies). Динамический алгоритм статического анализа исходного кода программ

13:00–13:20 Мариам Арутюнян, Рипсимэ Ованнисян, Ваган Варданян, к.ф. м.н. Севак Саргсян (Российско-Армянский университет), к.ф.-м.н. Шамиль Курмангалеев (ИСП РАН) и к.ф. м.н. Айк Асланян (Российско-Армянский университет). Метод оценки инструментов сравнения бинарного кода

13:20–13:40 К.ф.-м.н. Михаил Чупилко, к.ф.-м.н. Александр Камкин и Сергей Смолов (ИСП РАН). Обзор открытых инструментов и поддерживаемых ими процессов для проектирования цифровой аппаратуры

13:40–14:00 Чан Ти Тхиен и к.ф.-м.н. Шамиль Курмангалеев (ИСП РАН). Автоматизированная генерация фаззинг-тестов

14:00–14:20 Иван Шарков, к.ф.-м.н. Вартан Падарян (ИСП РАН) и Петр Хенкин (ПАО Сбербанк). Об особенностях фаззинг-тестирования сетевых интерфейсов в условиях отсутствия исходных текстов

14:20–14:40 Дмитрий Ларин и к.ф.-м.н. Александр Гетьман (ИСП РАН). Средства захвата и обработки высокоскоростного сетевого трафика

14:40–15:00 Мария Иконникова и к.ф.-м.н. Александр Гетьман (ИСП РАН). Идентификация прозрачных, сжатых и зашифрованных данных в сетевом трафике