

10

ДЕКАБРЯ

- 08:30 Регистрация.
Приветственный кофе
- 09:30 Пленарная сессия. Синий зал
«ИСП РАН: 80 лет со дня рождения В.П. Иванникова» К участию приглашены: руководство РАН, члены Правительства РФ, а также представители отраслевых НИИ, вузов, международных научно-образовательных организаций и бизнес-партнёров ИСП РАН.
- 12:00 Обед-фуршет
- 12:00 Виртуальная выставка технологий на сайте online.isprasopen.ru 
- 13:00 Круглый стол по цифровой медицине. Синий зал
К участию приглашены представители Университетской клиники МГУ, Сеченовского университета, НМХЦ им Н.И. Пирогова, ГКБ №67 им. Л.А. Ворохобова, НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О. Отта, НМИЦ Эндокринологии МЗ РФ, ФГБНУ «НИИ морфологии человека» и др.
- 15:30 Кофе-брейк
- 16:00 Круглый стол по кибербезопасности. Синий зал
К участию приглашены представители ФСТЭК России, а также АО «Лаборатория Касперского», компаний «ИВК», «Код безопасности», Postgres Professional, «Беллсофт», «АЙДЕКО» и др.

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПО

Доклады пройдут онлайн на сайте online.isprasopen.ru

13:00 Филипп Франье (почетный профессор Университета Тулона (Франция) и научный руководитель Средиземноморского института океанографии (Mediterranean Institute of Oceanography)).

Исследование процессов диссипации энергии на поверхности океана

13:50 Бо Янг, PhD; Кинь Жанг, PhD; Бингчен Лианг, PhD; Синь Лю, PhD; Менханг Ку (Инженерный колледж Океанологического университета Китая). Матвей Крапошин, к.ф.-м.н (ИСП РАН). Эрван Бертевас, PhD (Корпоративная лаборатория Kerrel-NUS Национального университета Сингапура).

Численное моделирование взаимодействия взвеси и движущейся платформы на основе модели потока дрейфа

14:10 Тяньюань Ван, Dr.-Ing.; Хонгда Ши, PhD; Цинь Чжан, PhD; Бо Янг, PhD; Синь Лю, PhD (Инженерный колледж Океанологического университета Китая). Матвей Крапошин, к.ф.-м.н (ИСП РАН).

Исследование следа канального винта методами POD и DMD

14:30 Перерыв

14:40 Константин Беляев, д.ф.-м.н.(ИО РАН); Андрей Кулешов, д.ф.-м.н. (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН); Илья Смирнов (ВМК МГУ).

Пространственное разложение ковариационной функции в процессе ассимиляции данных методом обобщенного фильтра Калмана

15:00 Юлий Чашечкин, д.ф.-м.н. (ИПМех РАН); Ярослав Загуменный, к.ф.-м.н. (Институт гидромеханики НАН Украины).

Численное и экспериментальное исследование потока вблизи наклонной пластины

15:20 Сергей Стрижак, к.т.н. (ИСП РАН); Джексон Теллес-Альварес, PhD (Научно-исследовательский Институт Флюмен, департамент гражданской и экологической инженерии Политехнического университета Каталонии, Испания).

Мультифрактальный анализ геофизических потоков. Памяти проф. Хосе Мануэля Редондо.

15:40 Кофе-брейк

15:20 Ильяс Сибгатуллин, к.ф.-м.н (ИО РАН); Степан Елистратов (МГУ), Кирилл Ватулин (ИСП РАН), Евгений Ерманюк, д.ф.-м.н (Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения РАН), Евгений Михайлов (МГУ, физический факультет).

Моделирование аккумуляции кинетической энергии внутренних волн в областях с большим отношением горизонтального и вертикального масштабов.

16:20 Артем Нуриев, к.ф.-м.н. (Казанский федеральный университет)

Трехмерное численное моделирование гидродинамики около колеблющихся балок.

ТЕХНОЛОГИИ АНАЛИЗА, МОДЕЛИРОВАНИЯ И ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОГРАММ

Доклады пройдут онлайн на сайте online.isprasopen.ru

13:00 Алексей Бородин, к.ф.-м.н.; Ирина Дудина, к.ф.-м.н. (ИСП РАН).

Внутрипроцедурный анализ для поиска ошибок на основе символьного выполнения.

13:25 Пётр Советов (РТУ МИРЭА)

Разработка компиляторов предметно-ориентированных языков для спецпроцессоров.

13:50 Александра Сорока (Исследовательский центр Samsung, Москва).

Подбор оптимизаций Clang для уменьшения размера бинарного кода с помощью машинного обучения.

14:15 Вячеслав Баринов, Михаил Кашкаров, Андрей Казмин (Исследовательский центр Samsung, Москва).

Внедрение компилятором водяных знаков в бинарный код для обеспечения бинарной совместимости в дистрибутивах GNU/Linux.

14:40 Петр Привалов, Вероника Буткевич, Александр Герасимов, к.ф.-м.н.; Сергей Владимиров, Анна Горелова, Наталья Чернова (Huawei, Россия).

Метод обеспечения качества автоматических анализаторов.

15:05 Рафаэль Садыков; Михаил Мандрыкин, к.ф.-м.н. (ИСП РАН).

Формально верифицированная полная стратегия инстанциирования квантификаторов для теории ограниченной линейной целочисленной арифметики.

15:30 Кофе-брейк

16:00 Николай Бьорнер (главный научный сотрудник Microsoft Research).

Путешествуя по вселенным теорий решателей Z3

16:50 Марвин Хаузер (Технический университет Кайзерслаутерна, Германия), Виталий Чепцов (ИСП РАН)

Обеспечение безопасности загрузчика образов EDK II

17:15 Сергей Поляков; Алексей Бородин, к.ф.-м.н. (ИСП РАН).

Обнаружение дефекта взаимной блокировки с помощью статического анализа

10 ДЕКАБРЯ

НАЧАЛО В 12:00

ВИРТУАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА ТЕХНОЛОГИЙ

Выставка пройдет на сайте online.isprasopen.ru

12:00, 14:00 [Asperitas и другие облачные решения ИСП РАН](#)
[Asperitas – платформа, предназначенная для хранения данных и совершения сложных ресурсоёмких вычислений по запросу. Дистрибутив включает в себя одноимённую облачную среду \(№5921 в Едином реестре российского ПО\), а также PaaS- и IaaS- оркестраторы \(Michman и Clouni\). В число облачных решений ИСП РАН входит также Fanlight \(№6066 в Едином реестре российского ПО\) – платформа для организации web-лабораторий.](#) ↗

12:00, 14:00 [Система верификации AstraVer Toolset](#)
[AstraVer Toolset – система дедуктивной верификации ключевых компонентов. Позволяет разрабатывать и верифицировать модели политик безопасности, а также проводить доказательство корректности компонентов на языке C. Необходимый инструмент достижения целей семейств доверия ADV_SPM и ADV_FSP, определённых в ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-3-2013.](#) ↗

13:00, 15:00 [BinSide: статический анализатор бинарного кода](#)
[BinSide – платформа обнаружения дефектов в программе методами статического анализа исполняемого кода. Необходима, когда нет доступа к исходному коду \(например, при анализе закрытых библиотек\).](#) ↗

15:20 [Casr: инструмент формирования отчётов об ошибках](#)
[Casr – это инструмент, позволяющий автоматически формировать отчёты об аварийных завершениях, возникающих во время эксплуатации и тестирования ПО, на основе анализа coredump файлов в ОС Linux. В отчётах содержатся сведения о степени критичности аварийного завершения, а также дополнительная информация, которая помогает установить его причины.](#) ↗

12:00, 14:00 [Constructivity 4D: Технология индексирования, поиска и анализа больших пространственно-временных данных](#)
[Constructivity 4D – технология для создания перспективных программных систем и сервисов, оперирующих динамическими сценами и большими массивами пространственно-временных данных. Способна проводить визуальный анализ миллионов объектов с различным геометрическим представлением и индивидуальным динамическим поведением. Внедрена в систему Synchro, предназначенную для 4D-моделирования крупных строительных объектов.](#) ↗

12:40, 14:40 [ИСП Crusher: комплекс динамического анализа программ](#)
[ИСП Crusher – программный комплекс, комбинирующий несколько методов динамического анализа. Состоит из двух инструментов: ИСП Fuzzer для проведения фаззинг-тестирования и Sydr, отвечающий за автоматическую генерацию тестов для сложных программных систем. В ближайшие 1-2 года в комплекс планируется включить ещё две технологии ИСП РАН: BinSide и Casr. ИСП Crusher позволяет построить процесс разработки в соответствии с ГОСТ Р 56939-2016 и «Методикой выявления уязвимостей и недеklarированных возможностей в программном обеспечении» ФСТЭК России.](#) ↗

12:40, 14:40 [Dedoc: система извлечения структуры документов](#)
[Dedoc – универсальная открытая система для приведения документов к единому формату. Автоматически извлекает логическую структуру, таблицы и метаинформацию. Содержимое документов представляется в виде дерева, кодиру-](#)

ющего заголовки и списки различного уровня вложенности. Dedoc может встраиваться как отдельный компонент в системы анализа структуры и содержимого документов. [↗](#)

12:20, 14:20 [Платформа для создания цифровых двойников DigiTEF](#)

DigiTEF – программный комплекс на базе OpenFOAM и утилит других открытых проектов, а также уникальных модулей и библиотек ИСП РАН. Платформа позволяет решать прикладные задачи газовой динамики, аэродинамики, гидродинамики и акустики. Предназначена для создания сложных цифровых моделей промышленных устройств. Включена в Единый реестр российского ПО (№ 5377). [↗](#)

13:00, 15:00 [Klever: система верификации моделей крупных программных систем](#)

Klever – система верификации моделей, которые генерируются на основе исходного кода крупных программных систем, разработанных на языке программирования Си. Klever позволяет автоматизированным образом проверять различные требования безопасности и надёжности. [↗](#)

12:20, 14:20 [Lingvodoc: виртуальная лаборатория для документации исчезающих языков](#)

Lingvodoc – система для совместной многопользовательской документации исчезающих языков, создания многослойных словарей и научной работы с полученными звуковыми и текстовыми данными. Совместный проект с Институтом языкознания РАН и Томским государственным университетом. Разрабатывается с 2012 года. Сайт – lingvodoc.ispras.ru. [↗](#)

12:20, 14:20 [MASIW: поддержка проектирования ответственных систем](#)

MASIW – набор инструментов для разработки программно-аппаратных комплексов ответственных систем в сфере авиации, медицины и др. Создан для инженеров-конструкторов комплексов бортового оборудования для авиационных судов, разрабатываемого с применением интегрированной модульной авионики (ИМА). Оперативно адаптируется под другие предметные области. [↗](#)

12:40, 14:40 [Генератор тестовых программ MicroTESK](#)

MicroTESK – реконфигурируемая и расширяемая среда генерации тестовых программ для функциональной верификации микропроцессоров. Позволяет автоматически конструировать генераторы тестовых программ для целевых архитектур микропроцессоров на основе их формальных спецификаций. MicroTESK применим для широкого спектра архитектур (RISC, CISC, VLIW, DSP). Поддерживает онлайн-генерацию тестовых программ. [↗](#)

12:20, 14:20 [Система анализа сетевого трафика Protosphere](#)

Protosphere – система глубокого анализа сетевого трафика (DPI). Может встраиваться как компонент в системы мониторинга, классификации, защиты от вторжений и утечек информации. Регистрирует несоответствия между реализацией протокола и фактическим трафиком. Позволяет быстро добавлять поддержку новых (в том числе закрытых) протоколов благодаря универсальности внутреннего представления. [↗](#)

12:40, 14:40 [Платформа для анализа программ на основе эмулятора QEMU](#)

Платформа ИСП РАН для анализа программ построена на базе открытого эмулятора QEMU, который используется при необходимости кроссплатформенной разработки. Поддерживает механизмы обратной отладки и интроспекции, а также режим полносистемной эмуляции для отладки низкоуровневого ПО. [↗](#)

13:00, 15:00 [Система исследовательского поиска SciNoon](#)

SciNoon – система совместного исследовательского поиска научных статей. Позволяет группе исследователей быстро погружаться в новую предметную область и находить ответы на свои вопросы, а затем отслеживать новые публикации по изучаемой тематике. [↗](#)

12:00, 14:00 [Статический анализатор SVACE](#)
Svace – необходимый инструмент жизненного цикла разработки безопасного ПО, основной статический анализатор компании Samsung. Обнаруживает более 50 классов критических ошибок в исходном коде. Поддерживает языки C, C++, C#, Java; Kotlin и Go – в предварительной версии. Включён в Единый реестр российского ПО (№4047). [↗](#)

13:20, 15:20 [Базовый семантический анализатор Texterra](#)
Texterra – масштабируемая платформа для извлечения семантики из текста. Базовый комплекс технологий для создания многофункциональных прикладных приложений. Анализирует тексты с помощью выделения концептов. Включена в Единый реестр российского ПО (№4048). [↗](#)

12:20, 14:20 [ИСП Обфускатор](#)
ИСП Обфускатор – комплекс технологий по противодействию массовой эксплуатации уязвимостей, возникающих в результате ошибок или закладок. Если злоумышленник смог атаковать одно из устройств с одинаковым ПО, остальные останутся под защитой благодаря изменениям, внесённым в код. [↗](#)

12:00, 14:00 [ТРАЛ: среда анализа бинарного кода](#)
ТРАЛ – уникальный промышленный инструмент для анализа свойств бинарного кода. Позволяет работать с кодом различных целевых процессорных архитектур. Не требует наличия отладочной информации и исходных кодов. Применяется для анализа всего программного стека от загрузчика до прикладного ПО. Включён в Единый реестр российского ПО (№5323). [↗](#)

Время [ЕС-Лизинг](#)
уточняется [Подробности](#) [↗](#)

Время [Открытая мобильная платформа](#)
уточняется [Подробности](#) [↗](#)

ОРГАНИЗАТОР И СООРГАНИЗАТОРЫ



ПАРТНЕРЫ



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



11

ДЕКАБРЯ

12:40 Решение задач механики сплошных сред с использованием СПО: стендовая сессия на сайте online.isprasopen.ru [↗](#)
Представление участников: 11:40–12:00

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Доклады пройдут онлайн на сайте online.isprasopen.ru

10:30 Андрей Фомичев (Руководитель службы «Яндекс»). «Yandex Database Serverless – подход к виртуализации базы данных»

11:00 Константин Авраченко (Исследовательский центр Inria Sophia Antipolis-Méditerranée)
Обучение на графах с частичным привлечением учителя

11:30 Сергей Кузнецов, д.т.н. (ИСП РАН); Павел Велихов, Кянг Фу (Российский Исследовательский Институт Huawei).

Аналитика в реальном времени, гибридная транзакционно-аналитическая обработка данных, управление данными в основной памяти и энергонезависимая основная память

12:00 Александр Шмид (ЗАО «ЕС-Лизинг»).
Практика и перспективы применения семейства эмуляторов архитектур мейнфреймов IBM

12:20 Перерыв

12:30 Александр Ефимов, Артем Поляков, Константин Крамаренко (СибГУТИ).
Оптимизация доступа к ассоциативной базе данных для реализации стандарта PMix

12:50 Михаил Бабенко, к.ф.-м.н (СКФУ); Андрей Черных, к.т.н. (ИСП РАН); Бернардо Пулидо-Гейтан, PhD (Исследовательский центр CICESE Энсенлада, Мексика); Елена Голиблевская (СКФУ), Хорхе Марио Кортес-Мендоза (Южно-Уральский государственный университет); Арутюн Аветисян, д.ф.-м.н (ИСП РАН).

Экспериментальная оценка методов гомоморфного сравнения

13:10 Максим Рындин; Денис Турдаков, к.ф.-м.н.; Сергей Кузнецов, д.т.н. (ИСП РАН)
Catalyst: Использование совместного и активного обучения для непрерывной классификации

13:30 Андрей Саховский; Валерий Соловьев, д.ф.-м.н.; Марина Солнышкина, к.ф.н.(ФГАОУ ВО КФУ).
Применение тематического моделирования для оценки сложности учебников на русском языке

13:50 Перерыв

- 14:00 Андрей Михайлов, к.т.н.; Алексей Шигаров, к.т.н.; Егор Рожков, д.ф.-м.н. (ИГУ); Игорь Черепанов (Сибирское отделение РАН)
Верификация результатов обнаружения таблиц в PDF документах на основе графового представления
- 14:20 Хорхе Марио Кортес-Мендоза, Андрей Черных, к.т.н. (ИСП РАН); Андриан Фасио Медина, Бернардо Пулидо-Гейтан, PhD (Исследовательский центр CICESE Энсенада, Мексика); Глеб Радченко (Южно-Уральский государственный университет); Михаил Бабенко, к.ф.-м.н. (СКФУ); Игорь Черных, к.ф.-м.н.; Игорь Куликов, д.ф.-м.н. (ИВМиМГ СО РАН); Серхио Несмачноу, PhD; Рауль Ривера Родригез (Республиканский университет, Уругвай).
Распределение рабочей нагрузки цифровых близнецов с потоковым взаимодействием микросервисов на облака с низкой стоимостью
- 14:40 Елена Аксенова, Никита Лазарев, Давид Бадалян, Олег Борисенко, Роман Пастухов (ИСП РАН)
Michman: оркестратор для развертывания распределенных сервисов в облачных средах
- 15:00 Валерия Швецова, Олег Борисенко (ИСП РАН), Максим Полищук (МГТУ им. Н.Э.Баумана)
Использование Ansible в реализации TOSCA-оркестратора
- 15:20 Ирина Енягина и Андрей Поляков, к.т.н. (НИЦ «Курчатовский институт»)
Распределенная модульная платформа «Цифровая Лаборатория» как среда для проведения научных исследований и разработок НИЦ «Курчатовский Институт»
- 15:40 Перерыв
- 16:00 Полтавцева Мария, к.т.н. (СПбПУ)
Агрегация и нормализация гетерогенных данных в системах мониторинга информационной безопасности и обнаружения вторжений крупномасштабных промышленных киберфизических систем
- 16:20 Владислав Ананьев, Павел Андреев, Арам Аветисян, Владимир Макаров (ИСП РАН), Вадим Глинер, Ассаф Шустер, Dr.Sci (Технион, Израиль), Евгений Карпулевич (ИСП РАН)
Неархитектурные улучшения для классификации ЭКГ с использованием глубокой нейронной сети
- 16:40 Мария Акименкова (ИСП РАН), Анна Мазнина (МФТИ), Антон Наумов, Евгений Карпулевич (ИСП РАН)
Применение метода HDBSCAN для кластеризации данных РНК-секвенирования единичных клеток

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПО

Доклады пройдут онлайн на сайте online.isprasopen.ru

- 10:00 Александр Георгиевич Петров д.ф.-м.н. (главный научный сотрудник, профессор ИпМех РАН)
О сверхсходящихся численных схемах метода граничных элементов
- 10:50 Игорь Борисович Петров, д.ф.-м.н., член-корр. РАН, проф., завкафедрой МФТИ
Проблемы исследования Арктики
- 11:40 Представление докладов стендовой сессии
- 12:00 Виктория Корчагова (ИСП РАН)
О реализации численных схем на основе разрывного метода Галеркина для решения газодинамических задач средствами открытого программного обеспечения
- 12:20 Анатолий Рябинин, Александр Кузьмин (СПБГУ, кафедра гидроаэродинамики)
Моделирование трансзвукового потока в изогнутом канале программным комплексом SU2
- 12:40 Стендовая сессия и обед
- 14:00 Матвей Крапошин, к.ф.-м.н (ИСП РАН)
QGDsolver – открытый фреймворк для разработки моделей течений жидкости и газа на основе регуляризованных уравнений
- 14:20 Дмитрий Головин (ВНИИФТРИ)
Моделирование инфразвукового пистонфона
- 12:40 Андрей Епихин, к.т.н. (ИСП РАН)
Численное моделирование натекания сильно недорасширенных струй на преграду
- 15:00 Иван Широков, к.ф.-м.н. (ВМК МГУ)
Метод построения аккуратной пространственной сетки для моделирования внешнего обтекания
- 15:20 Кирилл Ватутин, Андрей Епихин, к.т.н., Матвей Крапошин, к.ф.-м.н (ИСП РАН)
Прогнозирование звукового удара в дальнем поле для сверхзвуковых транспортных средств с использованием свободного программного обеспечения
- 15:40 Перерыв
- 16:00 Виктор Игнатенко, Денис Базаревский (STR-Soft)
Опыт замены компонентов коммерческого САПР на свободные аналоги
- 16:20 Евдокимов Илья, к.т.н.; Хэнш Сьюзан (Центр им. Гельмгольца Дрезден-Россендорф)
Масштабируемые рабочие процессы в работе с OpenFOAM
- 16:40 Мария Комарова, Владимир Зенкин, Максим Кулабухов (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
Многокритериальная оптимизация формы охлаждающего поршня для двигателя внутреннего сгорания
- 17:00 Дарья Романова (ИСП РАН)
Сравнение односкоростной и многоскоростной многофазных моделей для моделирования потоков на склонах

ТЕХНОЛОГИИ АНАЛИЗА, МОДЕЛИРОВАНИЯ И ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОГРАММ

Доклады пройдут онлайн на сайте online.isprasopen.ru

10:30 [Евгений Новиков, к.ф.-м.н.](#); [Владимир Гратинский](#);
[Илья Захаров, к.ф.-м.н. \(ИСП РАН\)](#).

Экспертная оценка результатов верификации инструментов верификации моделей программ

10:55 [Денис Стражков \(ИСП РАН\)](#)

Описание методов и реализованных на их основе программных средств, позволяющих эмулировать UEFI модули

11:20 [Д.А. Рыболовлев \(Академия ФСО России\)](#);
[М.Н. Горюнов, А.Г. Мацкевич](#).

Синтез модели машинного обучения для обнаружения компьютерных атак на основе набора данных CICIDS2017

11:45 [Алексей Вишняков](#); [Андрей Федотов, к.т.н.](#); [Даниил Куц](#); [Александр Новиков](#); [Дарья Парыгина](#); [Илай Кобрин](#); [Влада Логунова](#); [Павел Белецкий](#); [Шамиль Курмангалеев, к.ф.-м.н. \(ИСП РАН\)](#)

Sydr: передовой инструмент динамического символического исполнения

12:10 [Севак Саргсян, к.ф.-м.н.](#); [Вааг Варданян, к.ф.-м.н.](#); [Айк Асланян, к.ф.-м.н.](#); [Мариам Арутюнян](#); [Матевос Мерабян](#); [Карен Саргсян](#); [Рипсима Ованнесян](#); [Ованнес Мовсисян](#); [Дживан Акобян \(Лаборатория системного программирования РАУ, Ереван\)](#); [Шамиль Курмангалеев, к.ф.-м.н. \(ИСП РАН\)](#)

GENES ISP – платформа для анализа программ

12:35 [Екатерина Лаврищева, д.ф.-м.н. \(ИСП РАН\)](#)

Моделирование технических и математических задач предметных областей знаний

13:00 Перерыв (обед)

14:00 [Михаил Соловьев, к.ф.-м.н.](#); [Максим Бакулин](#); [Сергей Макаров](#); [Дмитрий Манушин](#); [Вартан Падарян, к.ф.-м.н. \(ИСП РАН\)](#)

Практическая абстрактная интерпретация бинарного кода

14:25 [Сергей Козлов, к.т.н. \(Академия ФСО\)](#); [Сергей Копылов \(Академия ФСО\)](#); [Борис Кондратьев \(Министерство обороны РФ\)](#); [Дмитрий Обыденков \(ИСП РАН\)](#)

Реализация маркирования в подсистеме печати ОС семейства Windows на основе виртуального XPS-принтера

14:50 [Максим Мишечкин](#); [Шамиль Курмангалеев, к.ф.-м.н.](#); [Виталий Акользин \(ИСП РАН\)](#)

Архитектура и функциональные возможности инструмента ИСП Фаззер

15:15 [Виталий Акользин](#); [Шамиль Курмангалеев, к.ф.-м.н.](#); [Максим Мишечкин \(ИСП РАН\)](#)

Разработка эффективного метода фаззинга приложений, работающих со сложными форматами данных

15:40 Перерыв

16:00 [Тхиен Чан](#); [Шамиль Курмангалеев, к.ф.-м.н. \(ИСП РАН\)](#)

Автоматизированная генерация фаззинг тестов

16:25 [Сергей Зеленов, к.ф.-м.н.](#); [Екатерина Лаврищева, д.ф.-м.н. \(ИСП РАН\)](#)

Модельный подход к обеспечению безопасности и надежности Web-сервисов

11 ДЕКАБРЯ 12:40–14:00

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПО: СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

Сессия пройдет на сайте online.isprasopen.ru

Представление участников: 11.40-12.00

12:40 Артем Водениктов (КГЭУ) и Валерия Мельникова (ИСП РАН)

Исследование эффективности режимов работы устройств подготовки потока с использованием численного моделирования.

12:40 Михаил Ермаков, к.т.н. (ИПМех РАН)

Генерация сеток с помощью открытого пакета Gmsh

12:40 Альбина Гиззатуллина (ИжГТУ имени М. Т. Калашникова), Мария Королева (UdFRC UB RAS), Ольга Мищенко, Алена Чернова (ИжГТУ имени М. Т. Калашникова)

Численное моделирование процессов охлаждения и аэродинамического сопротивления в ребристых трубчатых элементах

13:00 Матвей Крапошин, к.ф.-м.н. (ИСП РАН)

Открытое программное обеспечение как конструктор комплексных цифровых моделей технических систем

13:00 Владимир Судаков, д.т.н.; Владимир Осипов (ИПМ им.М.В. Келдыша РАН)

Оценка нечеткой матрицы «источник-назначение» применительно к планированию пассажиропотоков в авиации

13:00 Дарья Романова, Сергей Стрижак, к.т.н.; Матвей Крапошин, к.ф.-м.н. (ИСП РАН)

Разработка решателя snowYadeFoam для моделирования динамики снежных частиц

13:00 Мария Кирюшина, к.ф.-м.н., Татьяна Елизарова, д.ф.-м.н. (ИПМ им.М.В.Келдыша РАН)

Моделирование процесса запуска сопла и истечения струи в область низкого давления

13:20 Ильяс Сибгатуллин, к.ф.-м.н. (Институт Океанологии им. П.П. Ширшова); Даниил Рязанов (ИСП РАН); Матвей Крапошин, к.ф.-м.н. (ИСП РАН); Евгений Ерманюк, д.ф.-м.н. (Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения РАН)

Прямое численное моделирование аттракторов внутренних волн в стратифицированных и вращающихся средах

13:20 Михаил Зайцев, к.ф.-м.н. (ИБРАЭ РАН)

Применение метода КАБАРЕ для треугольных плоских ячеек

13:20 Булат Кашфутдинов (ИСП РАН)

Исследование изменения собственных частот колебаний резервуара при разном уровне заполнения жидкостью с использованием СПО Code_Aster

ПРОГРАММА

ОТКРЫТАЯ

КОНФЕРЕНЦИЯ

10–11.12.2020

В этом году конференция посвящена 80-летию академика В.П. Иванникова – основателя и первого директора ИСП РАН

**ИСП РАН
ИМ. В.П. ИВАННИКОВА**