



Научно-исследовательский центр
физико-технической информатики



Институт теоретической и
экспериментальной биофизики РАН



Пушкинский государственный естественно-
научный институт



CPT2022

10-я Международная конференция
«Физико-техническая информатика»

16-20 мая 2022 г.

Институт теоретической и экспериментальной биофизики
РАН, Пушкино, Московская обл., Россия,

Пушкинский государственный естественно-научный институт,
Пушкино, Московская обл., Россия,

Автономная некоммерческая организация «Научно-
исследовательский Центр Физико-технической
информатики», Нижний Новгород, Россия

Программа конференции

Организационный комитет

Ротков Сергей Игоревич - Председатель организационного комитета, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой ННГАСУ, директор АНО «НИЦФТИ»,

Берберова Мария Александровна - Заместитель председателя организационного комитета, кандидат технических наук, доцент кафедры РТУ МИРЭА, научный сотрудник АНО МЦЯБ, заместитель директора АНО «НИЦФТИ»,

Тирас Харлампий Пантелеевич - Заместитель председателя организационного комитета, кандидат биологических наук, руководитель учебного центра ИТЭБ РАН

Состав организационного комитета:

Бугаев Александр Степанович – доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН, Член Президиума РАН, заведующий кафедрой МФТИ (НИУ) - Почетный Председатель Конференции,

Бабанов Николай Юрьевич – доктор технических наук, доцент, проректор по программам развития Нижегородского Государственного технического университета им. Р.Е.Алексеева,

Бедарев Игорь Андреевич – студент РТУ МИРЭА, WEB-мастер АНО «НИЦФТИ»,

Галактионов Владимир Александрович – доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН,

Залялов Рашид Загрутдинович – кандидат технических наук, помощник директора АНО «НИЦФТИ»,

Массель Людмила Васильевна – доктор технических наук, профессор, заведующая лабораторией Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения РАН, профессор кафедры Иркутского национального исследовательского технического университета,

Михайлюк Михаил Васильевич – доктор физико-математических наук, профессор, Заведующий отделом Федерального государственного учреждения «Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований Российской академии наук», профессор кафедры Российского технологического университета МИРЭА,

Панчук Константин Леонидович – доктор технических наук, профессор Омского Государственного технического университета,

Подвесовский Александр Георгиевич – кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры Брянского Государственного технического университета,

Райков Александр Николаевич – доктор технических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Института проблем управления РАН, профессор кафедры Российского технологического университета МИРЭА,

Соболь Илья Станиславович – доктор технических наук, доцент, проректор по научной работе Нижегородского Государственного архитектурно-строительного университета,

Сулейменов Ибрагим Эсенович – доктор химических наук, кандидат физико-математических наук, профессор, академик Национальной инженерной академии Республики Казахстан, профессор Института медиакоммуникаций, медиатехнологий и дизайна Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского

Толок Алексей Вячеславович - доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук, заведующий кафедрой МГТУ «СТАНКИН»,

Четверушкин Борис Николаевич – доктор физико-математических наук, профессор, академик, Научный руководитель ФГУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН», действительный член РАН, член Президиума РАН.

Программный комитет

Четверушкин Борис Николаевич – Председатель программного комитета, доктор физико-математических наук, профессор, академик, Научный руководитель ФГУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН», действительный член РАН, член Президиума РАН,

Вольфенгаген Вячеслав Эрнстович - Заместитель председателя программного комитета, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры НИЯУ МИФИ, профессор кафедры МФТИ.

Состав Программного комитета:

Бондарев Александр Евгеньевич - кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник ФГУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН»;

Галактионов Владимир Александрович - доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник ФГУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН»;

Местецкий Леонид Моисеевич - доктор технических наук, профессор, профессор кафедры МГУ им. М. В. Ломоносова, заведующий кафедрой Тверского государственного университета, профессор кафедры МФТИ (НИУ);

Орлов Юрий Николаевич – доктор физико-математических наук, доцент, доцент кафедры МФТИ (НИУ), заведующий кафедрой Российского Университета дружбы народов, Главный научный сотрудник ФГУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН»;

Рябинин Константин Валентинович - кандидат физико-математических наук, доцент кафедры ПГНИУ.

Организаторы



Научно-исследовательский центр
физико-технической информатики

АНО «Научно-исследовательский центр Физико-технической информатики»
(организатор)



Нижегородский государственный архитектурно-строительный
Университет
(организатор)



Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН
(организатор)



Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН
(организатор)



МИРЭА - Российский технологический университет
(соорганизатор)



Брянский Государственный технический Университет
(соорганизатор)



Дорогие друзья! Уважаемые коллеги!

Четвертый год наша традиционная конференция проходит без нашего Друга и Учителя Станислава Владимировича Клименко! С каждым годом все яснее видится масштаб его личности, горизонт понимания проблем и невероятная положительная энергетика его существования, научное и просто человеческое удовольствие, которые все мы испытывали, находясь в магнитном поле его личности. Второй год пандемии особенно подчеркнул непреходящую важность непосредственного человеческого общения, необходимость которого все оценили, потому что нам есть, что вспомнить о наших встречах в Дракино, Ларнаке или ЦарьГраде. За это отдельное спасибо все тому же Станиславу Владимировичу! Мы помним, что он всегда говорил и ратовал за сохранение и развитие научного сообщества, как особой корпорации правильно мыслящих людей, настоящих патриотов своей Родины и, одновременно, ученого мира всей планеты.

Однако, даже в этих условиях вынужденной изоляции, наш коллективный разум продолжает поддерживать своих носителей, и мы проводим наши конференции в онлайн режиме, все лучше приспособиваясь к его особенностям и используя все позитивные моменты такого формата общения. В кои веки все заявленные участники имеют возможность выступления на конференции, и никто не спешит по другим поводам на поезд, самолет или в метро. Все могут и выступают перед коллегами, причем не параллельно в различных симпозиумах, а последовательно, что очень полезно для нашей общей цели - совместного обсуждения работ коллег, пусть и не в нашей собственной области знаний.

Впрочем, это и не удивительно, поскольку различные аспекты дистанционного образования давно стали предметом обсуждения именно на наших конференциях. А сейчас стало ясно, что при проведении конференций в онлайн формате имеет смысл возродить жанр панельных дискуссий (например, после окончания рабочего дня с обсуждением какой-то одной, но важной идеи, которую выдвинули коллеги в ходе программных докладов). Тогда будет сполна реализован потенциал нашего коллектива, одним из основных особенностей которого является реальная, а не формальная, междисциплинарность.

Совершенно очевидно, что одним из определяющих трендов развития науки вообще сегодня является синтез представлений, моделей и подходов, развиваемых не только внутри естественно-научных, но и гуманитарных дисциплин. Мы видим, что личностный характер получаемого знания все более выступает на первый план, роль и позиция ученого как человека решает ценность получаемого знания для всего научного сообщества. В условиях пандемии, фактически мировой «войны», которую ведет все человечество, на первый план выходят

этические и моральные качества ученых, которые «по должности» обязаны смотреть вперед и давать правильные человеческие ориентиры своему сообществу и всему обществу, в целом.

В этой связи особенно важно наблюдать постоянное участие молодых ученых в работе конференции, приятно видеть прогресс в их докладах по мере их внутреннего роста и развития. Есть разного рода конференции, на которых делаются доклады, которые представляют ведущие ученых в разных областях науки. Но особенность нашей конференции именно в том, что она является не только площадкой высказывания зрелых специалистов, но, в большой степени, место возможно первого серьезного выступления для студентов и магистрантов наших вузов, которые получают неоценимую практику научного доклада и серьезной, хотя и доброжелательной, дискуссии.

Эта тенденция получила новый импульс в последние два года: на наших конференциях выступают уже школьники, которые попали в орбиту научного поиска. Два года подряд ребята выступают как в отдельных, так и в общих секциях, наравне со «взрослыми» участниками. Первыми нашими «ласточками» были ученики Школы цифровой биологии ПушГЕНИ-ИТЭБ, созданной более трех лет назад. Следует отметить, что с самого начала работы школы была поставлена задача заниматься наукой, а не играть в неё. Школьники Пушино, Протвино и Серпухова вместе выполняют проекты, имеющие ярко выраженные социально-значимые цели: экологическим мониторингом. Интересно, что эта работа прямо связана с задачей сначала АНО ИФТИ, а потом и АНО «НИЦФТИ»: получение научной информации, формирование баз данных биологических изображений и разработки методов ее анализа. В этой работе участвуют члены нашего коллектива из Пушино, Протвино и Москвы, что характеризует наше общее понимание важности работы с молодежью, в том числе и школьниками старших классов.

По мере работы школы параллельно решается целый комплекс научных и педагогических задач, которые позволяют ребятам понимать, чем занимается наука и как это делается, на самом деле. Учатся работать, делать ошибки, анализировать и исправлять их, работать в коллективе и развиваться лично.

Как тут не отметить, что это было, возможно, одной из последних инициатив, получивших прямую поддержку и напутствие от С.В. Клименко. Создание и работа этой школы является прямым продолжением его идей по соединению потенциала наукоградов Протвино и Пушино для формирования общей научной среды на юге Московского региона. Важно, что мы видим как взрослеют эти ребята и понимаем, что такого рода инициативные проекты реально способствуют развитию нашей науки.

Сейчас в конференции принимают участие ребята и из других школ и мы надеемся, что эта инициатива будет поддерживаться и расширяться.

В последние годы наша конференция получила большую поддержку со стороны таких известных организаций, как Брянский Государственный технический Университет, Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, РТУ МИРЭА, Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского, АНО МЦЯБ, МЭИ, Пермский Национальный исследовательский политехнический университет, Уфимский Государственный Авиационный Технический Университет и др. Наша конференция стала известна в таких государствах, как Казахстан и Беларусь. В ней также принимают участие коллеги из Донецкой и Луганской Народных Республик.

Это лишний раз убеждает нас в правильности избранного направления работы АНО «НИЦФТИ» и залога нашего дальнейшего прогресса. Успехов и здоровья всем коллегам и до встречи на будущих конференциях!

От имени комитетов:

Д.т.н., профессор С.И.Ротков

Д.ф.-м.н., академик Б.Н.Четверушкин

К.б.н. Х.П.Тирас

Все принятые по результатам рецензирования доклады будут опубликованы в сборнике трудов конференции СРТ2022.

В 2022 году конференция включает 5 секций.

1. Биоинформатика. Биологическая цветометрия. Руководитель к.б.н. Тирас Х.П.

- Биологическая цветометрия как новое направление биофизики живых систем
- Методы цифровой биологии в экологическом мониторинге
- Использование цвета листьев липы для анализа состояния экологии города
- Структурная биоинформатика: филогения и поиск гомологии между лубрицином и сурфактантными белками В и С
- Структурная биоинформатика: гомология белков участвующих в ремоделировании коленных суставов у парод *Canis lupus familiaris*
- Революция в лечении мозга фрактальными методами
- Язык структурного отображения технологий

2. Безопасность в энергетике. Руководитель к.т.н. Берберова М.А.

- Новые результаты в оценках риска АЭС
- Оптимизация комплектов ЗИП оборудования с иерархической структурой восстановления
- Modeling of the destruction of the value of Russian energy organizations
- Разработка человеко-машинного интерфейса программного комплекса программирования промышленных контроллеров
- Разработка робототехнических систем для работы в опасной зоне АЭС
- Практическая культура безопасности эксплуатации АЭС
- Аналитический обзор существующих методов для тестирования аналоговых и цифровых устройств
- Применение метода минимизации функций риска с учетом усеченных слева и цензурированных справа данных для оценки параметров распределения Вейбулла
- Комплекс ситуационного моделирования как основа системы поддержки принятия решений в области авиастроения в современных условиях
- Прогнозирование солнечной радиации с отсутствующими данными
- Разработка цифрового двойника ветровой электростанции: проектирование
- Прогнозирование данных при помощи LSTM - сетей
- Применение цифровых двойников для исследований киберситуационной осведомленности киберфизических систем в энергетике
- Моделирование ветрового переноса опасных веществ при оценках техногенного риска в Арктической зоне
- Информационно-вычислительная система для оценки влияния энергетических объектов на окружающую среду

3. Искусственный интеллект. Руководитель д.х.н., к.ф.-м.н., профессор Сулейменов И.Э.

- Application of neural network models for processing and analysis of medial data
- Цифровые методики в имидж-анализе растительных сообществ аридных зон
- Разработка системы «Технический Антиплагиат»
- Применение виртуальных компьютерных технологий в расчетах несинхронных (гибких) сборочных производств машиностроения
- Построение производственных информационных систем моделирования технологических процессов на основе цифрового двойника
- Применение цифровых технологий в юридической практике

- Формирование синтетических данных для обучения системы компьютерного зрения
- Использование метода Монте-Карло и генетического программирования для получения математической модели метода эволюционного согласования решений
- Анализ подходов к построению сильного искусственного интеллекта на основе компьютерных наук и информационных систем. Креационизм и эволюционизм
- Принципы построения боевых нейронных сетей
- Применение полей Галуа для цифровой обработки сигналов
- Практическое использование системы счисления с вариативным основанием
- An informational and prognostic system for classifying the factors of functioning of an individual human thermoregulation system and predicting its state (local thermophysical aspects)
- Development and research of algorithms for tracking objects on a video stream
- Метод распознавания игровых поз спортсменов на видео на основе траекторий перемещения и скелетных представлений

4. Математическое и компьютерное моделирование. Руководитель д.т.н., профессор Толлок А.В.

- Функционально-воксельное моделирование математических конструкций в информационных технологиях
- Интеграция математического и когнитивного моделирований в программном комплексе "ИНТЭК-А"
- Методика проведения экспериментального исследования по восприятию визуальной информации в области периферийного зрения человека
- К компьютерному моделированию одного термодинамического феномена
- Проблема повторяемости при струйной металлизации печатных плат
- Application of a functional voxel model in computer science to simulate the flocking motion of a multiagent system in a limited space
- Нечеткие когнитивные карты, нейронные сети и законы сохранения
- An effective ray casting technology to construct accurate terrain shadows in virtual environment system
- Computer simulation of video surveillance complexes in virtual environment systems
- Комбинаторно-геометрический подход в информационных технологиях автоматической обработки документов со слабо формализованным описанием объектов
- Некоторые аспекты мультиагентного моделирования эпидемий
- Сравнение возможностей нейронных сетей и метода Шепарда для прогнозирования наводнений на основе обработки статистических данных
- Об одном подходе к созданию компьютерных моделей каналовых поверхностей для САД-систем
- Computer modeling and visualization of accurate terrain shadows in virtual environment
- Simulation of semi-automatic control for bipedal walking robot in virtual environment systems

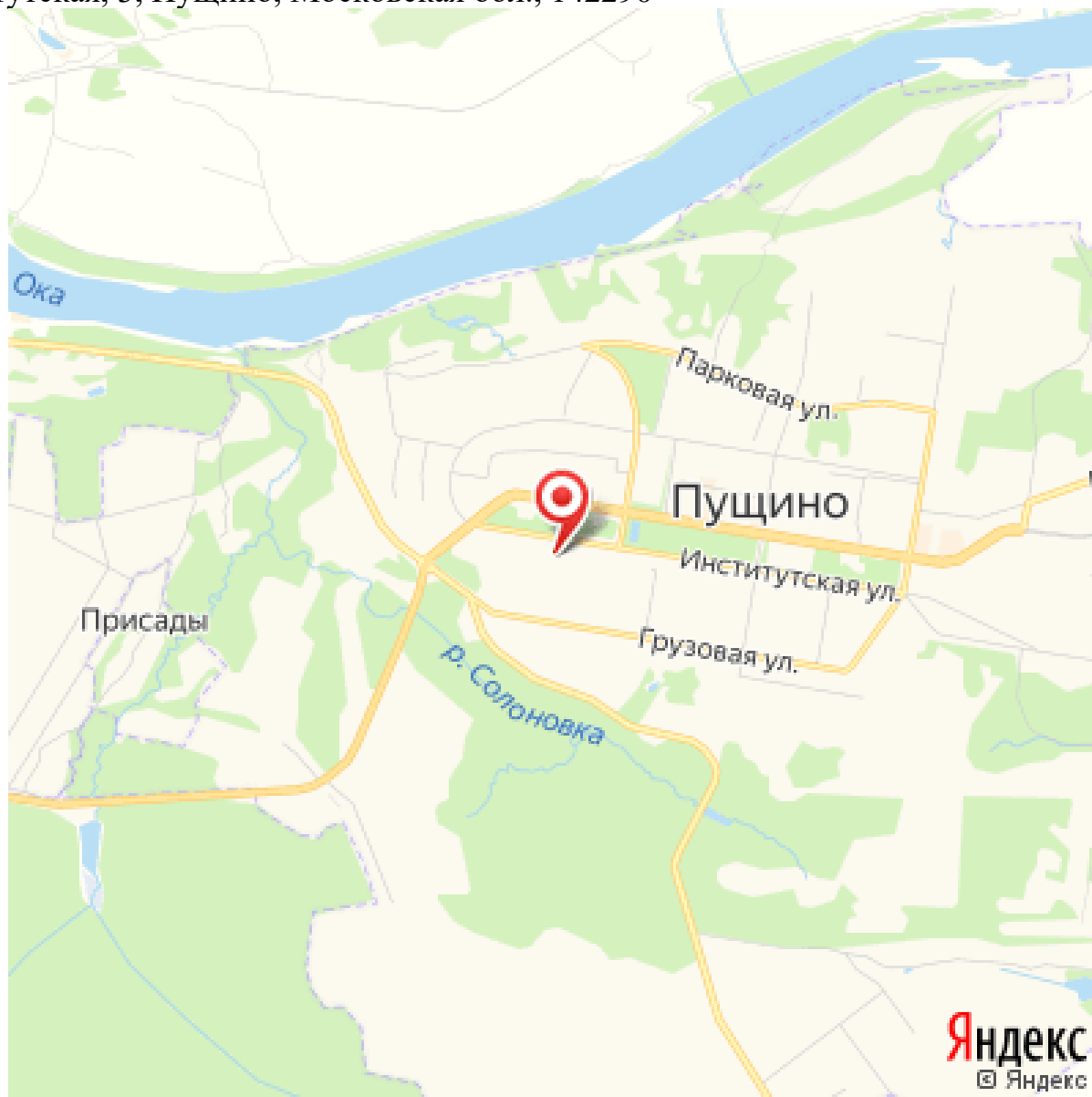
5. Вопросы экономики. Руководитель к.э.н. Оздоева А.Х.

- Formation of a complex for assessing economic and technological risks in the implementation of innovative technologies in the field of information systems and software products
- Optimizing the cost / effectiveness ratio in risk management in information systems development

- Информационная система налогового администрирования и ее аналитический потенциал на примере АО «Эльконский горно-металлургический комбинат»
- Digitalization of tax administration and its analytical potential
- Особенности гражданско-правовой институционализации интеллектуальной собственности в РФ

Место проведения

Международная Конференция СРТ2022 пройдет в Институте теоретической и экспериментальной биофизики РАН (г. Пущино Московской обл.) по адресу: ул. Институтская, 3, Пущино, Московская обл., 142290



Контакты оргкомитета конференции:

ФИО	Должность	Телефон	E-mail
Ротков Сергей Игоревич	Председатель оргкомитета	+7-910-885-58-55	rotkovs@mail.ru
Берберова Мария Александровна	Заместитель председателя оргкомитета	+7-916-507-57-99	maria.berberova@gmail.com
Тирас Харламий Пантелеевич	Заместитель председателя оргкомитета	+7-916-211-98-79	tiras1950@yandex.ru

17 мая 2022 г., вторник

09:30-10:00 - Регистрация участников

10:00-10:30	Открытие конференции. Приветствие председателя Оргкомитета и Почетных гостей	
Пленарные доклады		
10:30-11:15	Райков А. Н.	Нелокальные аспекты объяснительного искусственного интеллекта
11:15-12:00	Меденников В.И.	IT Landscape of Digital Ecosystem in Russian Agriculture
12:00-12:20 - Перерыв		
12:20-13:10	Сулейменов И.Э.	Многозначная логика и проблема сущности мышления
13:10-14:00	Ионенков Ю.С., Зацаринный А.А.	Some aspects of comprehensive assessment of information system projects
14:00-15:00 Обед		
Сессия 1 «Биоинформатика. Биологическая цветометрия». Руководитель к.б.н. Тирас Х.П.		
15:00-15:40	Тирас Х.П.	Биологическая цветометрия как новое направление биофизики живых систем
15:40-16:00 Перерыв		
16:00-16:10	Вальков И.Н.	Методы цифровой биологии в экологическом мониторинге
16:10-16:20	Вальков Л.Н.	Использование цвета листьев липы для анализа состояния экологии города
16:20-16:40	Новочадов В.В., Крылов П.А., Герасимова Е.О., Третьякова А.В.	Структурная биоинформатика: филогения и поиск гомологии между лубрицином и сурфактантными белками В и С
16:40-17:00	Соколова Э.П.	Структурная биоинформатика: гомология белков участвующих в ремоделировании коленных суставов у парод <i>Canis lupus familiaris</i>
17:00-17:10	Тараненко А.М.	Революция в лечении мозга фрактальными методами
17:10-17:30	Рейнгольд Л.А.	Язык структурного отображения технологий

18 мая 2022 г., среда

09:30-10:00 - Регистрация участников

Сессия 2 «Безопасность в энергетике». Руководитель к.т.н. Берберова М.А.		
10:00-10:15	Берберова М.А.	Новые результаты в оценках риска АЭС
10:15-10:35	Антонов А.В., Пляскин А.В.	Оптимизация комплектов ЗИП оборудования с иерархической структурой восстановления
10:35-11:00	Дранко О.И., Благодарный Е.В.	Моделирование разрушения стоимости российских энергетических компаний
11:00-11:10	Дворников А.О.	Разработка человеко-машинного интерфейса программного комплекса программирования промышленных контроллеров
11:10-11:20	Холатов М.М., Челнокова Е.М.	Разработка робототехнических систем для работы в опасной зоне АЭС
11:20-11:30	Баймурзаев А.С., Володина А.М., Челнокова Е.М.	Практическая культура безопасности эксплуатации АЭС
11:30-11:40	Коляда А.С.	Аналитический обзор существующих методов для тестирования аналоговых и цифровых устройств
11:40-11:50	Чкадуа Р.Л.	Разработка программного обеспечения имитатора аналоговых и цифровых устройств
11:50-12:00	Кладов А.С.	Разработка программного обеспечения имитатора аналоговых и цифровых устройств
12:00-12:20 - Перерыв		
12:20-12:50	Николаев Д.А.	Применение метода минимизации функций риска с учетом усеченных слева и цензурированных справа данных для оценки параметров распределения Вейбулла
12:50-	Топоров Н.Б.	Комплекс ситуационного моделирования как основа системы поддержки принятия

13:30		решений в области авиастроения в современных условиях
13:30-13:45	Лосев А.С.	Прогнозирование солнечной радиации с отсутствующими данными
13:45-14:00	Щукин Н.И.	Разработка цифрового двойника ветровой электростанции: проектирование
14:00-15:00 Обед		
15:00-15:20	Цыбиков А.Р.	Прогнозирование данных при помощи LSTM - сетей
15:20-15:40	Гаськова Д.А.	Применение цифровых двойников для исследований киберситуационной осведомленности киберфизических систем в энергетике
15:40-16:00 - Перерыв		
16:00-16:30	Фаддеев А.О.	Моделирование ветрового переноса опасных веществ при оценках техногенного риска в Арктической зоне
16:30-17:00	Кузьмин В.Р.	Информационно-вычислительная система для оценки влияния энергетических объектов на окружающую среду

19 мая 2022 г., четверг

09:30-10:00 - Регистрация участников

Сессия 3 «Искусственный интеллект». Руководитель д.х.н., к.ф.-м.н. Сулейменов И.Э.

10:00-10:20	Игнатишина Ф.А.	Application of neural network models for processing and analysis of medial data
10:20-10:35	Широкий А.А.	Цифровые методики в имидж-анализе растительных сообществ аридных зон
10:35-10:45	Андреев В.В., Гай В.Е., Сатаев А.А.	Разработка системы «Технический Антиплагиат»
10:45-10:55	Зеленов И.Б., Руднева Л.Ю.	Применение виртуальных компьютерных технологий в расчетах несинхронных (гибких) сборочных производств машиностроения
10:55-11:05	Холопов В.А.	Построение производственных информационных систем моделирования технологических процессов на основе цифрового двойника
11:05-11:15	Бедарев И.А., Баум С.К.	Применение цифровых технологий в юридической практике
11:15-11:35	Копылов Д.А.	Формирование синтетических данных для обучения системы компьютерного зрения
11:35-12:00	Протасов В.И., Потапова З.Е., Клименко В.А.	Использование метода Монте-Карло и генетического программирования для получения математической модели метода эволюционного согласования решений

12:00-12:20 - Перерыв

12:20-12:35	Смолин В.С., Малинецкий Г.Г., Войцехович В.Э.	Анализ подходов к построению сильного искусственного интеллекта на основе компьютерных наук и информационных систем. Креационизм и эволюционизм
12:35-12:45	Витулёва Е.С.	Принципы построения боевых нейронных сетей
12:45-13:00	Матрасулова Д.К.	Применение полей Галуа для цифровой обработки сигналов
13:00-13:15	Бакиров А.С.	Практическое использование системы счисления с вариативным основанием
13:15-13:30	Симанков Д.С.	An informational and prognostic system for classifying the factors of functioning of an individual human thermoregulation system and predicting its state (local thermophysical aspects)
13:30-13:45	Бородина Т.Л., Карклин Т.Д.	Development and research of algorithms for tracking objects on a video stream
13:45-14:00	Серов С.С., Афанасьев Г.И.	Метод распознавания игровых поз спортсменов на видео на основе траекторий перемещения и скелетных представлений

14:00-15:00 Обед

Сессия 4 «Математическое и компьютерное моделирование». Руководитель д.т.н. Толлок А.В.

15:00-15:10	Толлок А.В.	Функционально-воксельное моделирование математических конструкций в информационных технологиях
15:10-15:20	Мамедов Т.Г.	Интеграция математического и когнитивного моделирований в программном комплексе "ИНТЭК-А"
15:20-15:30	Янчус В.Э., Боревич Е.В., Хейфиц А.Е.	Методика проведения экспериментального исследования по восприятию визуальной информации в области периферийного зрения человека

15:30-15:40	Моисеев В.И.	К компьютерному моделированию одного термодинамического феномена
15:40-16:00 - Перерыв		
16:00-16:10	Бараковский Ф.А.	Проблема повторяемости при струйной металлизации печатных плат
16:10-16:20	Сычева А.А., Шутова К.Ю.	Application of a functional voxel model in computer science to simulate the flocking motion of a multiagent system in a limited space
16:20-16:30	Рыков Ю.Г.	Нечеткие когнитивные карты, нейронные сети и законы сохранения
16:30-16:40	Тимохин П.Ю., Михайлюк М.В.	An effective ray casting technology to construct accurate terrain shadows in virtual environment system
16:40-16:50	Мальцев А.В.	Computer simulation of video surveillance complexes in virtual environment systems
16:50-17:00	Васин Д.Ю.	Комбинаторно-геометрический подход в информационных технологиях автоматической обработки документов со слабо формализованным описанием объектов
17:00-17:10	Балута В.И.	Некоторые аспекты мультиагентного моделирования эпидемий
17:10-17:20	Осипов В.П., Карандеев А.А.	Сравнение возможностей нейронных сетей и метода Шепарда для прогнозирования наводнений на основе обработки статистических данных
17:20-17:30	Бойков А.А.	Об одном подходе к созданию компьютерных моделей каналовых поверхностей для САД-систем
17:30-17:40	Тимохин П.Ю., Михайлюк М.В.	Computer modeling and visualization of accurate terrain shadows in virtual environment
17:40-18:00	Страшнов Е.В., Финагин Л.А.	Simulation of semi-automatic control for bipedal walking robot in virtual environment systems

18:30-19:30 – Концерт в Доме Ученых г. Пущино

20 мая 2022 г., пятница

09:30-10:00 - Регистрация участников

Сессия 5 «Вопросы экономики». Руководитель к.э.н. Оздоева А.Х.

10:00-10:20	Оздоева А.Х.	Formation of a complex for assessing economic and technological risks in the implementation of innovative technologies in the field of information systems and software products
10:20-10:40	Плаксин М.А.	Optimizing the cost / effectiveness ratio in risk management in information systems development
10:40-11:00	Костырин Е.В.	Информационная система налогового администрирования и ее аналитический потенциал на примере АО «Эльконский горно-металлургический комбинат»
11:00-11:20	Тютюрюков В.Н.	Digitalization of tax administration and its analytical potential
11:20-11:40	Ермаков К.А.	Особенности гражданско-правовой институционализации интеллектуальной собственности в РФ
11:40-12:00	Богачева М.А., Володина А.М.	Разработка программного обеспечения по подготовке отчетности исполнения контрактов гособоронзаказа на основе ERP системы

12:00 - Подведение итогов. Закрытие конференции

Председатель Оргкомитета,
д.т.н., профессор



С.И.Ротков

Председатель Программного
Комитета, д.ф.-м.н., профессор,
академик РАН



Б.Н.Четверушкин