



**МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
СРТ2019**

13-17 мая 2019 года

Отель Царьград, Пушкино, Московская область



Программа

седьмой Международной конференции

«Физико-техническая информатика – СРТ2019»

13-17 мая 2019 года,

Отель Царьград, Пушкино, Московская обл.

Конференция посвящается светлой памяти
Станислава Владимировича Клименко



© Научно-исследовательский Центр физико-технической информатики, 2019

1-й день 13 мая, понедельник

10:00-19:00 Заезд и регистрация участников

2-й день 14 мая, вторник

Зал Царский

10:00-10:30 - Регистрация участников

Сессия 1 «Научная визуализация и визуальная аналитика. Мониторинг и прогнозирование технического состояния государственных важных объектов». Открытие конференции. Председатель сессии Ротков Сергей Игоревич		
10:30-11:00	Открытие конференции	
11:00-12:00	Щербина Владимир Ильич	Антитеррористическая защищенность строительных объектов и функциональная безопасность систем, связанных с безопасностью зданий и сооружений (приглашенный доклад)
<i>12:00-12:30 Кофе-брейк</i>		
12:30-13:00	Тирас Харлампий Пантелеевич	Цвет в науке: биологический контекст (приглашенный доклад)
13:00-13:15	Нефедова Светлана Евгеньевна	Спектральные характеристики поверхности биологических объектов: аналитические возможности
13:15-14:00	Эскин Владимир Николаевич	Координация товарно-материальных потоков: мобилизация экономики и повышение экономической устойчивости государства (приглашенный доклад)
<i>14:00-15:00 Обед</i>		
15:00-15:40	Минаев Владимир Александрович	Дифференциальные операторы как индикаторы нефтегазоносных бассейнов (приглашенный доклад)
<i>15:40-16:00 Кофе-брейк</i>		
16:00-16:20	Алешин Владимир Петрович	Большие телескопы и зрение человека
16:20-16:40	Орлов Дмитрий Евгеньевич	«Словарь образов» как инструмент семантической навигации: построение и перспективы использования
16:40-17:10	Орлова Наталья Александровна	Качество и связность данных в библиометрических системах (на примере Российского индекса научного цитирования) (приглашенный доклад)
17:10-17:40	Машкин Петр Васильевич	Система непрерывного автоматического контроля качества речной и морской воды с помощью биоэлектронных установок (приглашенный доклад)
17:40-18:00	Захарушкин Владимир Фёдорович	Демонстрация достоинств оборудования с применением технологии виртуальной и дополненной реальности

3-й день 15 мая, среда

Зал Царский

Сессия 2 «Проблемы инженерной геометрии и компьютерной графики». Председатель сессии Мошкова Татьяна Владимировна		
10:00-10:30	Ротков Сергей Игоревич	Проблемы инженерной геометрии и компьютерной графики
10:30-11:00	Мошкова Татьяна Владимировна, Роменский Сергей Александрович	Проблема преобразования бумажных архивов чертежно-конструкторской документации в электронную модель изделия и связанные с ней геометро-графические задачи
11:00-11:20	Бойков Алексей Александрович	Разработка средств автоматизации конструктивных алгоритмов формирования геометрических моделей для САПР (приглашенный доклад)
11:20-11:40	Конопацкий Евгений Викторович	Вычислительный алгоритм моделирования проективно образуемой пространственной кривой 3-го порядка
11:40-12:00	Васин Дмитрий Юрьевич	Автоматизация обработки растровых изображений графических документов со слабоформализованным описанием объектов
12:00-12:30 Кофе-брейк		
12:30-13:00	Рейнгольд Леонид Александрович	Использование природоподобных решений для обеспечения безопасности в информационных технологиях
13:00-13:30	Копылов Герман Игоревич	Использование природоподобных решений в информационных технологиях для обеспечения безопасности
13:30-14:00	Чернякова Татьяна Викторовна, Подлубная Анастасия Викторовна, Карасева Елена Александровна	Имитация материала бетон при моделировании и визуализации
14:00-15:00 Обед		
Сессия 3 «Инженерная графика и мультимедиа для задач мониторинга и безопасности». Председатель сессии Топоров Николай Борисович		
15:00-15:40	Топоров Николай Борисович	Применение моделирования для решения задач внешнего проектирования сложных организационно-технических авиационных систем
15:40-16:00 Кофе-брейк		
16:00-16:15	Кириллов Игорь Александрович	Расширение модели Расмуссена-Левисона для оценки стойкости социо-технических систем
16:15-16:30	Дербенцев Дмитрий Дмитриевич	Практика применения морфологического подхода Фрица Цвикки в России и за рубежом. Замысел его применения при проектировании систем стратегического планирования и управления в России
16:30-16:45	Чернякова Татьяна Викторовна, Егармин Антон Александрович	Специфика гейм-дизайна в жанре японских ролевых игр
16:45-17:00	Леонтьев Семён Александрович	Разработка и реализация программного обеспечения для оптимизации путей в сетях больших масштабов
17:00-17:15	Берзин Владимир Игоревич	Генерация синтетических данных для обучения моделей на основе сверточных нейросетей
17:15-17:35	Осипов Владимир Петрович	Концептуальные вопросы модельного представления конфликтов
17:35-18:00	Балута Виктор Иванович	Применение суперкомпьютерного моделирования при решении задач обеспечения антитеррористической безопасности объектов

Зал Купеческий

Сессия 4 «Образовательно-оздоровительные технологии туризма». Председатель сессии Голубчиков Юрий Николаевич		
10:00-10:30	Голубчиков Юрий Николаевич	Образовательно-оздоровительные технологии туризма
10:30-12:00	Брыксенков Андрей Александрович	Международный проект «Business Index North» (BIN) как одна из аналитических платформ для формирования средне- и долгосрочных стратегических прогнозов развития Арктики (приглашенный доклад)
12:00-12:30 Кофе-брейк		
12:30-12:45	Оздоева Луисана Хамзатовна	Социальные сети как инструмент формирования туристского рынка
12:45-13:00	Проскурина Ксения Александровна	Анализ распределения и динамики геотегов на территории Арктики и их интерпретация в сопоставлении с российской туристической статистикой посредством извлечения информации из веб-ресурсов
13:00-13:15	Иванова Юлия Александровна	Вебметрический анализ российского пространства в социальных сетях и виртуальных глобусах с помощью выявления пространственного распределения геотегов
13:15-13:30	Башков Александр Сергеевич	Использование векторных методов предоставления слов в задачах выявления трендов
13:30-13:40	Бурхонов Равшан Абдужабборович	Сравнительный анализ библиотек для глубокого обучения свёрточных нейронных сетей
13:40-13:50	Плякин Владислав Витальевич	Распознавание человека с помощью камер и нейронных сетей
13:50-14:00	Кравец Алёна Сергеевна	Использование меток для оформления и индексации при построении синтаксического дерева структурированного текста.
14:00-15:00 Обед		
Сессия 5 «Построение индекса контекстного научного цитирования». Председатель сессии Золотарев Олег Васильевич		
15:00-15:10	Золотарев Олег Васильевич	Семантический подход к визуализации научных документов с использованием веб-3D графики
15:10-15:20	Якимушкина Арина Олеговна	Синтаксический анализ текстового документа на более, чем одном формальном языке
15:20-15:30	Рыков Владимир Васильевич	Конструирование когнитивных систем
15:30-15:40		Базовые универсалии жестовой коммуникации
15:40-16:00 Кофе-брейк		
16:10-16:20	Соломенцев Ярослав Кириллович	Анализ инструментов обработки русскоязычного текста с помощью программ PULLENTI и WORD2VEC
16:20-16:30	Маравин Антон Андреевич	Термины-антагонисты как маркер террористической деятельности
16:30-16:40	Соколов Евгений Геннадьевич	Использование методов кластеризации с применением AI для анализа динамики развития трендов в научных областях
16:40-16:50	Клоков Алексей Андреевич	Метод прогнозирования влияния научных публикаций на основе искусственного интеллекта (DeepLearning)
16:50-17:00	Гуров Алексей Сергеевич	Использование нейронных сетей для прогноза тревожных событий в рамках межнациональных конфликтов
17:00-17:10	Шарнин Михаил Михайлович	Методы и алгоритмы построения архитектуры идей при помощи многоязычных нейросетей на базе «Архитектора знаний Кейвен»
17:10-17:20	Протасов Владислав Иванович	Методы нахождения решений групповым актором с малой вероятностью ошибки
17:20-17:30	Лагерев Дмитрий Григорьевич	Оценка семантической ценности текстовой информации для разработки управленческих решений
17:30-17:40		Особенности визуализации данных для анализа динамических показателей
17:40-17:50	Карпов Юрий Леонидович	Предварительное кодирование входных данных с целью устранения сходства между ними
17:50-18:00		Модель двухслойной нейронной сети с предкодированием

4-й день 16 мая, четверг

Зал Царский

Сессия 6 «Ядерная и радиационная безопасность». Председатель сессии Андреев Вячеслав Викторович		
10:00-10:20	Андреев Вячеслав Викторович, Андреева Ольга Вячеславовна	Технология больших данных для выявления скрытых закономерностей в экспериментальной информации по усталости металлов (приглашенный доклад)
10:20-10:40	Андреева Ольга Вячеславовна	Модель и алгоритмы для бесконтактной оценки поврежденности поверхности элементов конструкций АЭС
10:40-11:20	Никитин Игорь Николаевич	О тёмных звёздах, белых дырах и быстрых радиовсплесках (приглашенный доклад)
11:20-12:00	Никитина Ляля Дамировна	Универсальный переводчик с языка постановки задач на язык их решателей и его использование в энергетике (приглашенный доклад)
12:00-12:30 Кофе-брейк		
12:30-13:00	Куменко Александр Иванович	Использование расчетных статических и динамических свойств конструкции при создании систем диагностики турбоагрегатов для ТЭС и АЭС (приглашенный доклад)
13:00-13:30	Тарасова Юлия Сергеевна, Чечин Андрей Вячеславович, Андреев Вячеслав Викторович	Автоматизация профориентационного тестирования с использованием программного комплекса ColourUnique Pro
13:30-13:45	Золотарёв Сергей Сергеевич, Аржаев Кирилл Алексеевич, Денисов Илья Николаевич	Анализ влияния скорости и направления ветра в момент аварии на результаты оценок риска АЭС (на примере российских АЭС)
13:45-14:00	Чернявский Кирилл Игоревич, Цыкало Вячеслав Анатольевич, Константинов Максим Валерьевич	Разработка атласа паспортов безопасности для российских АЭС
14:00-15:00 Обед		
15:00-15:10	Климчук Анна Игоревна	Усовершенствование численной процедуры умножения матрицы на вектор в параллельной реализации метода Ланцоша-Монтгомери над конечными полями
15:10-15:25	Клименко Владимир Станиславович	Современные методы визуализации многомерных данных для задач анализа сенсорных данных
15:25-15:40	Слепцов Игорь Олегович	Исследование и реализация устойчивых аппликативных вычислительных моделей взаимодействующих объектов данных
15:40-16:00 Кофе-брейк		
16:00-16:20	Обоймов Антон Сергеевич	Риск-информированный подход к оценке эффективности систем физической защиты
16:20-16:50	Подвесовский Александр Георгиевич, Захарова Алена Александровна	Математическое и программное обеспечение поддержки когнитивного моделирования слабоструктурированных организационно-технических систем
16:50-17:10	Оздоева Луисана Хамзатовна	Тектоника и геологическое строение, как причина различия результатов сравнительной оценки внутреннего и внешнего облучения и ущерба населению от АЭС
17:10-17:30	Оздоева Алина Хамзатовна	Методика разработки плана и учёт рисков поиска скопления углеводородов
17:30-17:45	Копайгородский Алексей Николаевич	Технология применения инструментальных средств для научно-технологического прогнозирования в энергетике на основе BigData (приглашенный доклад)
17:45-18:00	Дмитриев Александр Валентинович, Шубин Алексей Феликсович	Разработка программного обеспечения «Риск-монитор» на энергоблоке АЭС

5-й день 17 мая, пятница

Зал Царский

Сессия 7 «Стойкость сложных социо-технических систем». Председатель сессии Моисеев Вячеслав Иванович		
10:00-10:30	Моисеев Вячеслав Иванович	Органическая форма как многоуровневое R-пространство (приглашенный доклад)
10:30-11:00	Хакимова Аида Хатифовна	Выявление приоритетных научных направлений в области 4ГП-медицины и медицинской генетики по данным PubMed (приглашенный доклад)
11:00-11:20	Белова Маргарита Сергеевна	Построение предиктора эпилепсии методом нестационарного анализа временного ряда
11:20-11:40	Луничкин Егор Валериевич	Исследование статистического предиктора приступа эпилепсии по данным электроэнцефалограмм
11:40-12:00	Назаров Даниил Вадимович	Разработка алгоритма нахождения нелинейной корреляционной связи между временными рядами
12:00-12:30 Кофе-брейк		
12:30-12:45	Пигарёв Владислав Александрович	Построение моделей в виртуальной среде с использованием нескольких датчиков человеко-машинного взаимодействия
12:45-13:00	Санников Алексей Олегович	Использование технологии нейронных сетей для построения 3D модели головы человека в дополненной реальности
13:00-13:30	Панчелюга Виктор Анатольевич	Исследование спектра периодов во временных рядах хемилюминесценции планарий с использованием локального фрактального анализа методом всех сочетаний (приглашенный доклад)
13:30-14:00	Дебелов Виктор Алексеевич	Проект разработки виртуального полярископа (приглашенный доклад)
14:00-15:00 Обед		

15:00 – Отъезд участников Конференции

Председатель Оргкомитета, директор
АНО НИЦ ФТИ, д.т.н., профессор

С.И.Ротков

Председатель Программного комитета,
д.ф.-м.н., профессор

Ю.Н.Орлов