

ИИТ - 2020

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЁВА»**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
АКАДЕМИЯ НАВИГАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ
(САМАРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ)**

**САМАРСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ НАУЧНОГО СОВЕТА
ПО ПРОБЛЕМАМ МЕТОДОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА РАН**

**Международная
научно-техническая конференция**

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**Advanced Information Technologies
and Scientific Computing**

21 – 22 апреля 2020 г.

ПРОГРАММА



САМАРА, 2020

Глубокоуважаемый _____ !

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева (Самарский университет) совместно с Международной общественной организацией «Академия навигации и управления движением» (Самарское отделение) и Научным советом по методологии искусственного интеллекта Российской Академии Наук (Самарское региональное отделение) приглашает Вас принять участие в работе

Международной научно-технической конференции
«Перспективные информационные технологии – 2020»,

которая состоится в г. Самара 21 – 20 апреля 2020 г.

По решению организационного комитета в 2020 году конференция проводится заочно.

Труды конференции выложены на сайте Самарского университета

www.ssau.ru



ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели

- Аншаков Г.П.** - чл.-корр. РАН, Лауреат Ленинской и Государственной премии СССР, Герой Социалистического Труда, Председатель Самарского отделения Международной академии навигации и управления движением, д.т.н., профессор, ФГУП ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс», г. Самара
- Шахматов Е.В.** - чл.-корр. РАН, научный руководитель Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева, заслуженный работник высшей школы РФ, действительный член Академии наук авиации и воздухоплавания, д.т.н., профессор, г. Самара

Члены программного комитета

- Андроничев И.К.** ректор Самарского государственного университета путей сообщения, д.т.н., профессор, г. Самара
- Заико А.И.** - профессор УГАТУ, заслуженный изобретатель РФ, действительный член Инженерной академии РБ, член-корреспондент Международной инженерной академии, д.т.н., профессор, г. Уфа
- Иванников А.Д.** главный научный сотрудник Института проблем проектирования в микроэлектронике РАН, д.т.н., профессор, г. Москва
- Иосифов В.П.** - профессор института сервиса и технологий (филиал Донского государственного технического университета), д.т.н., профессор, г. Пятигорск
- Колсанов А.В.** - ректор Самарского государственного медицинского университета, д.м.н., профессор, профессор РАН, г. Самара
- Легович Т.** - президент Международного общества экологического моделирования, член Хорватской академии наук и искусств, иностранный член Швейцарской академии наук, доктор, профессор, г. Загреб, Хорватия
- Макаров В.П.** - ученый секретарь Самарского отделения Международной Академии Навигации и Управления Движением, действительный член Международной Академии Навигации и Управления Движением, советник ФГУП ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс», д.т.н., профессор, г. Самара
- Новиков С.Я.** - декан факультета математики Самарского университета, д.ф.-м.н., профессор, г. Самара
- Олейников А.Я.** - г.н.с. ИРЭ РАН, заслуженный деятель науки РФ, действительный член МАИ, д.т.н., профессор, г. Москва
- Орлов С.П.** - профессор кафедры вычислительной техники СамГТУ, действительный член МАИ, д.т.н., профессор, г. Самара
- Осипов М.Н.** - заведующий кафедрой безопасности информационных систем Самарского университета, к.ф.-м.н., доцент, г. Самара
- Пашков Д. Е.** - проректор по информатизации Самарского университета, к.т.н., доцент, г. Самара



- Пашенко Д.В.** - ректор Пензенского государственного технологического университета, член-корреспондент Академии информатизации образования, д.т.н., профессор
- Посыпкин М.А.** - заведующий отделом Вычислительного центра им. А.А.Дородницына Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Российской академии наук, д.ф.-м.н., г. Москва
- Пиявский С.А.** - научный руководитель лаборатории новых цифровых образовательных технологий Самарского филиала Московского городского педагогического университета, действительный член Академии Наук о Земле и Академии нелинейных наук России, д.т.н., профессор, г. Самара
- Степанов О.А.** - чл.-корр. РАН, вице-президент Международной академии навигации и управления движением, начальник отдела ГНЦ РФ ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», действительный член Международной академии навигации и управления движением, д.т.н., профессор, г. Санкт-Петербург
- Сурнин О.Л.** - управляющий ООО «Открытый код», руководитель Центра компетенций по разработке, внедрению и сопровождению свободного программного обеспечения в Самарской области, г. Самара
- Сытник А.А.** - проректор по науке и инновациям Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А., д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, г. Саратов
- Таллер Р.И.** - заместитель руководителя Самарского регионального отделения Научного Совета по методологии искусственного интеллекта РАН д.ф.н., профессор Самарского университета, г. Самара
- Фидельман В.Р.** - заведующий кафедрой информационных технологий в физических исследованиях Нижегородского государственного университета (национального исследовательского университета), д.т.н., профессор г. Нижний Новгород
- Чураков П.П.** - профессор кафедры информационно-измерительной техники и метрологии Пензенского государственного университета, заслуженный работник высшей школы РФ, действительный член МАИ, д.т.н., профессор, г. Пенза
- Цветков Э.И.** - профессор кафедры ИИСТ ЛЭТИ (национального исследовательского университета), заслуженный деятель науки РФ, действительный член метрологической академии, д.т.н., профессор, г. Санкт-Петербург
- Цициашвили Г.Ш.** - заместитель директора по научной работе Института прикладной математики Дальневосточного отделения РАН, д.ф.-м.н., профессор, г. Владивосток
- Шарнин Л.М.** - профессор кафедры автоматизированные системы обработки информации и управления, заслуженный работник высшей школы РФ, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева, д.т.н., профессор, г. Казань
- Щербаков М.А.** - заведующий кафедрой автоматики и телемеханики Пензенского государственного университета, заслуженный деятель науки РФ, д.т.н., профессор, г. Пенза



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

- Прохоров С.А.** - заведующий кафедрой ИСТ Самарского университета, руководитель Самарского регионального отделения Научного Совета по методологии искусственного интеллекта РАН, заслуженный работник высшей школы РФ, действительный член Международной академии навигации и управления движением, д.т.н., профессор, г. Самара

Заместитель председателя

- Иващенко А.В.** - заведующий кафедрой вычислительной техники Самарского государственного технического университета, действительный член Международной академии навигации и управления движением, д.т.н., профессор, г. Самара

Члены организационного комитета

- Востокин С.В.** - д.т.н., профессор кафедры ИСТ Самарского университета, действительный член Международной академии навигации и управления движением
- Еленев Д.В.** - к.т.н., профессор кафедры ИСТ Самарского университета, член молодежной секции Международной академии навигации и управления движением
- Заболотнов Ю.М.** - д.т.н., профессор кафедры ИСТ Самарского университета, действительный член Международной академии навигации и управления движением
- Куликовских И.М.** - к.т.н., профессор кафедры ИСТ Самарского университета, член молодежной секции Международной академии навигации и управления движением
- Лезин И.А.** - к.т.н., доцент кафедры ИСТ Самарского университета, член молодежной секции Международной академии навигации и управления движением
- Нестеров А.Ю.** - д.ф.н., заведующий кафедрой философии Самарского университета, ученый секретарь Самарского регионального отделения Научного совета по методологии искусственного интеллекта Российской академии наук
- Михеева Т.И.** - д.т.н., профессор кафедры ИСТ Самарского университета, действительный член Международной академии навигации и управления движением
- Солдатова О.П.** - к.т.н., доцент кафедры ИСТ Самарского университета
- ### Ответственный секретарь
- Столбова А.А.** - к.т.н., доцент кафедры ИСТ Самарского университета, член молодежной секции Международной академии навигации и управления движением



ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

**ПО РЕШЕНИЮ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА В 2020 ГОДУ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПРОВОДИТСЯ ЗАОЧНО**



ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ

№	Секции и председатели	22.04.2020	Докладов
1	Автоматизированные системы научных исследований <i>Лезин Илья Александрович</i> <i>Климентьев Константин Евгеньевич</i>	Заочно	22
2	Интеллектуальные системы и машинное обучение <i>Солдатова Ольга Петровна</i> <i>Лезина Ирина Викторовна</i>	Заочно	23
3	Информационная безопасность <i>Новиков Сергей Яковлевич</i> <i>Осипов Михаил Николаевич</i>	Заочно	10
4	Информационные технологии высокопроизводительных вычислений <i>Востокин Сергей Владимирович</i> <i>Орлов Сергей Павлович</i>	Заочно	9
5	Информационные технологии на транспорте <i>Михеева Татьяна Ивановна</i> <i>Головнин Олег Константинович</i>	Заочно	18
6	Моделирование и анализ сложных технических систем <i>Заболотнов Юрий Михайлович</i> <i>Любимов Владислав Васильевич</i>	Заочно	23
7	Философия искусственного интеллекта и трансгуманизм <i>Таллер Роберт Израильевич</i> <i>Нестеров Александр Юрьевич</i>	Заочно	18
8	Цифровизация и управления в социальных системах <i>Камальдинова Зульфия Фаисовна</i> <i>Зеленко Лариса Сергеевна</i>	Заочно	11
	Итого		134



СПИСОК ОРГАНИЗАЦИЙ УЧАСТНИКОВ

№	Организация	Город
1	АО «НИИАС»	Москва
2	Башкирский государственный педагогический университет имени М. Акмуллы	Уфа
3	Волгоградский государственный технический университет	Волгоград
4	Группа компаний «ИнтелТранС»	Самара
5	Институт проблем управления сложными системами Самарского научного центра РАН	Самара
6	Институт систем обработки изображений РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН	Самара
7	ИнтеллектСофт	Самара
8	Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ	Казань
9	Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева	Саранск
10	Научно-внедренческая фирма «Сенсоры. Модули. Системы»	Самара
11	Национальный исследовательский университет «Московский авиационный институт МАИ»	Москва
12	Пензенский государственный университет	Пенза
13	Пензенский государственный технологический университет	Пенза
14	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	Самара
15	Пролог	Самара
16	РН-УфаНИПИнефть	Уфа
17	Российский государственный гуманитарный университет	Москва
18	Самарский государственный медицинский университет	Самара
19	Самарский государственный технический университет	Самара
20	Самарский государственный университет путей сообщения	Самара
21	Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева	Самара
22	Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.	Саратов
23	Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского	Саратов
24	Тамбовский государственный технический университет	Тамбов
25	Ташкентский государственный технический университет	Ташкент, Узбекистан
26	Тольяттинский государственный университет	Тольятти
27	Томский государственный архитектурно-строительный университет	Томск
28	Университет ИТМО	Санкт-Петербург
29	Уфимский государственный авиационный технический университет	Уфа
30	Юго-Западный государственный университет	Курск



ПРОГРАММА СЕЦИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ

Автоматизированные системы научных исследований

1. Albani S.A.A.M., Mylnikov S.A. Measurement uncertainty of indirect measurements evaluation by Monte Carlo method (Yuri Gagarin State Technical University of Saratov)
2. Алимуратов А.К., Тычков А.Ю., Чураков П.П. Применение кепстрального анализа и декомпозиции на эмпирические моды в задачах обнаружения и оценки психоэмоциональных расстройств человека по речи (Пензенский государственный университет)
3. Андронов Д.Г., Зеленко Л.С. Разработка автоматизированного рабочего места врача-флеболога (Самарский университет)
4. Вакуленко Д.В., Кравец А.Г. Мониторинг состояния сельскохозяйственных земель на основе суперпиксельной сегментации цифровых изображений (Волгоградский государственный технический университет)
5. Головастикова А.В., Климентьев К.Е. Задача моделирования «умного» компьютерного контрчервя (Самарский университет)
6. Головнин О.К., Балашов К.О. Построение сверточной нейронной сети для анализа наружных морфологических характеристик медоносных пчел (Самарский университет)
7. Головнин О.К., Маркелов А.В. Разработка пользовательского интерфейса по стратегии UX/UI для мобильного фитнес-приложения (Самарский университет)
8. Головнин О.К., Рыбников Д.В. Автоматизированная система построения цифровых карт местности высокой точности на основе анализа видеозаписей (Самарский университет)
9. Здорнов М.Ю., Храмов А.Г. Методы предварительной обработки данных ЭЭГ (Самарский университет)
10. Кузьмин А.В., Сафронов М.И., Чебан О.Д. Организация программного обеспечения портативной системы мониторинга ЭКГ (Пензенский государственный университет)
11. Кузьмин В.С., Панова А.А., Садова К.В. Разработка программного модуля для вычислительной системы по мониторингу и управлению мостовым краном для АЭС (Самарский университет, Самарский государственный технический университет)
12. Литвинов А.А., Зеленко Л.С. Модернизация подсистемы администрирования программного комплекса для расчета показателей генерирующего оборудования (Самарский университет)
13. Максимов А.И. Метод оптимального сверхразрешения одномерных цифровых сигналов (Самарский университет)
14. Мальчиков Д.Д., Прохоров С.А. Использование BLE датчиков для вычисления местоположения устройства в пространстве (Самарский университет)
15. Николашин В.О., Зеленко Л.С. Разработка подсистемы формирования отчетов программного комплекса «Комплекс охраны труда» (Самарский университет)
16. Спиваков Д.А., Зеленко Л.С. Разработка клиент-серверного приложения «Автоматизированное рабочее место врача-эндокринолога» (Самарский университет)
17. Тарасов А.А., Лёзина И.В. Исследование аппроксимативных возможностей нечёткого персептрона при использовании различных ядерных функций (Самарский университет)
18. Умурзакова Д.М. Обзор методов повышения качества работы системы автоматического регулирования тепловой нагрузки (Ташкентский государственный технический университет)



19. Феоктистов Д.Ю., Зверева В.В., Аксёнова Е.А. САР межэлектродного зазора электроэрозионного профилирования алмазных шлифовальных кругов (Пензенский государственный технологический университет)
20. Широканев А.С., Ильясова Н.Ю. Применение метода конечных элементов для решения задачи распространения тепла на сетчатке глаза при лазерном воздействии (Самарский университет, Институт систем обработки изображений РАН)
21. Щербинин М.К., Зеленко Л.С. Разработка механизма персонализации отчетов программного комплекса «Комплекс охраны труда» и WEB-приложения для их конфигурирования (Самарский университет)
22. Яблокова Л.В., Яблоков Д.Е. Обобщённая реализация алгоритма расчёта математической константы в терминах алгебраических абстракций (Самарский университет, ООО «ИнтеллектСофт»)

Интеллектуальные системы и машинное обучение

1. Агафонова Ю.Д., Суровцев Е.Н., Капишников А.В. Автоматизированная локализация менингиом на магнитно-резонансных томограммах головного мозга с помощью методов глубокого обучения (Самарский университет, Самарский государственный медицинский университет)
2. Альгашев Г.А., Солдатова О.П. Решение задачи подсчёта количества объектов на изображении с помощью свёрточной нейронной сети (Самарский университет)
3. Арутюнов В.А. Результативность и востребованность итогов научных исследований российских учёных в области интеллектуальных систем (Российский государственный гуманитарный университет)
4. Болотникова Л.В., Лёзина И.В. Распознавание римских цифр с помощью нейронной сети Кохонена (Самарский университет)
5. Вафин Р.Р., Насыров Р.В. Обоснование выбора алгоритма синтаксического анализа предложений для построения непроецируемого дерева (Уфимский государственный авиационный технический университет)
6. Головнин О.К., Альгашева А.А. Анализ технологий видеоаналитики для обнаружения объектов на сложном динамическом фоне при решении задач в отрасли розничной торговли (Самарский университет, Университет ИТМО)
7. Головнин О.К., Мокшин К.Ю. Система поддержки принятия решений при управлении ресторанным бизнесом на основе интеллектуального нейросетевого ядра (Самарский университет)
8. Городецкая Л.А., Гайдель А.В. Прогнозирование курса акций на основе анализа временных рядов (Самарский университет)
9. Гурлина Е.В. Разработка метода выявления текстурных свойств заданных классов изображений с использованием признаков Харалика (Самарский университет)
10. Егунов В.А., Панюлайтис С.В. Распознавание речевых команд с использованием нейронных сетей на низкокпроизводительных компьютерах (Волгоградский государственный технический университет)
11. Ионов А.Н., Зеленко Л.С., Оплачко Д.С. Разработка классификатора изображений с помощью дескрипторов SURF и метода опорных векторов (Самарский университет)
12. Коневский В.В., Гайдель А.В. Трекинг микроскопических объектов в видеопотоке с использованием свёрточных нейронных сетей (Самарский университет)
13. Лещева Д.В., Семенова В.А. Управление данными при кластеризации объектов многомерных наблюдений и экспериментов (Поволжский университет телекоммуникаций и информатики, Институт проблем управления сложными системами Самарского научного центра РАН, Самарский государственный технический университет)



14. Морозов А.О. Использование программного средства «PRO-НК» для управления ресурсами подразделений субъектов туристического кластера (Волгоградский государственный технический университет)
15. Нестеров И.О., Лёзина И.В. Автоматизированная система распознавания римских цифр с помощью нейронных сетей Хемминга и Хопфилда (Самарский университет)
16. Ольшанский А.М., Довгерд Г.А. Синтез управления с обратной связью для ИНС Кохонена (АО «НИИАС», НИУ «Московский Авиационный Институт (МАИ)»)
17. Онисич С.А., Солдатова О.П. Решение задачи классификации с использованием нейронной нечеткой сети Мамдани-Заде (Самарский университет)
18. Орлова Е.В. Сравнительный анализ методов машинного обучения при решении задачи кластеризации в кредитном скоринге (Уфимский государственный авиационный технический университет)
19. Паренский Н.А., Парингер Р.А. Исследование алгоритмов детектирования движения в видеопотоке (Самарский университет)
20. Плешаков Е.Г., Зеленко Л.С., Оплачко Д.С. Разработка автоматизированной системы «нейросетевой классификатор текстов на естественном языке» (Самарский университет)
21. Петров О.Т. Возможность применения мультиагентной технологии для планирования расписания учебного заведения в режиме реального времени (Самарский университет)
22. Поцелуйко А.С. Создание адаптивных интерфейсов мобильных приложений для пользователей с ограниченными возможностями (Волгоградский государственный технический университет)
23. Шиббаева А.О., Солдатова О.П. Генерация топологии радиально-базисной нейронной сети с использованием иммунного алгоритма клонального отбора (Самарский университет)

Информационная безопасность

1. Земцов А.Н., Турицын А.А., Хань Чан Зунг Модернизация сети кредитной организации на основе технологии DMVPN (Волгоградский государственный технический университет)
2. Земцов А.Н., Цыбанов В.Ю. Разработка программных средств для защиты изображений методами цифровой стеганографии (Волгоградский государственный технический университет)
3. Иливицкий С.А., Зеленко Л.С., Трешников П.В. Разработка комплекса программ для лицензирования и распространения лицензий программного комплекса «Технодок» (Самарский университет, ООО НВФ «Сенсоры. Модули. Системы»)
4. Карнаухов Д.Д., Федосеев В.А. Метод стеганографической передачи информации в тепловых видеоданных (Самарский университет)
5. Козлов Д.А., Федосеев В.А. Метод встраивания стойких цифровых водяных знаков в данные тепловизионной съёмки (Самарский университет)
6. Кусакина Н.М. Применение анализа больших данных в информационной безопасности (Самарский государственный технический университет)
7. Родичев К.Ф., Дмитриев Ф.А. Разработка алгоритма шифрования с использованием теории графов (Самарский университет)
8. Шаповалова В.И. Вопросы защиты личных данных (Томский государственный архитектурно-строительный университет)
9. Шибков Д.А., Савилова У.А., Яковлева Д.А., Машкова О.С. Программная реализация подсистемы обнаружения вторжений на основе сетей Петри (Тамбовский государственный технический университет)
10. Юмаганов А.С. Метод формирования базисной библиотеки функций в задаче поиска похожих последовательностей кода (Самарский университет)



Информационные технологии высокопроизводительных вычислений

1. Алексеев И.А., Егунов В.А. Балансировка вычислительной нагрузки в гетерогенных вычислительных системах (Волгоградский государственный технический университет)
2. Антоненко А.С. Типы контекстной информации для IPTV (Волгоградский государственный технический университет)
3. Выгодчикова И.Ю., Павлова А.И., Пекарева Е.Ю. Иерархическая система принятия решений о распределении фонда оплаты труда на основе минимаксного критерия и рейтинговых оценок (Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского)
4. Выгодчикова И.Ю., Кротова Ю.И. Модель зонирования изображений на WEB-странице с использованием минимаксного критерия оптимальности (Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского)
5. Выгодчикова И.Ю. Технология портфельного инвестирования на основе минимаксного критерия (Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского)
6. Головашкин Д.Л., Яблокова Л.В. Блочный алгоритм метода Якоби для решения неявных сеточных уравнений. Одномерный случай (Институт систем обработки изображений РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Самарский университет)
7. Головнин О.К., Мызников А.А. Цифровые решения для построения темпоральных баз больших данных (Самарский университет, Университет ИТМО)
8. Пшеничных А.О., Ватутин Э.И. Влияние выбора начального цвета на качество решений для метода взвешенного случайного перебора при поиске раскраски графа (Юго-Западный государственный университет, Курск)
9. Дон Цзе, Востокин С.В. Исследование динамических систем с использованием платформ распределенных вычислений EVEREST И MYBINDER (Самарский университет)

Информационные технологии на транспорте

1. Арискин Е.О., Никитин А.В., Солдаткин В.М., Мальцев С.С. Система измерения параметров вектора ветра на борту вертолета с неподвижным приемником, ультразвуковыми и аэрометрическими каналами (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ)
2. Бородинов А.А. Метод численного анализа данных транспортных корреспонденций пользователей общественного транспорта (Самарский университет)
3. Бородинов А.А. Определение предпочтений участника дорожного движения на личном транспорте методом парных сравнений (Самарский университет)
4. Головнин О.К. Предсказательная модель выявления возможных угроз безопасности функционирования транспортной системы на основе интеллектуального анализа федеративных данных SMART CITY (Самарский университет)
5. Головнин О.К., Мавлютов В.Д. Архитектурная и математическая модели трехконтурной инерциальной навигационной системы для мобильных устройств (Самарский университет)
6. Еличкина А.А., Котенко А.П. Построение множества оптимальных маршрутов на графе с мультиразметкой рёбер (Самарский государственный технический университет)
7. Исайчева А.Г., Тепляков В.Б., Шашин Д.А., Яшин И.С., Башаркин М.В. Совершенствование метода мониторинга асимметрии тягового тока (Самарский государственный университет путей сообщения)
8. Климова Д.С. Применение алгоритма Random Forest в прогнозировании дорожного трафика на примере города Самара (Самарский университет)
9. Михеев С.В., Чекина Е.В., Михеева Т.И. Цифровая визуализация сетцентрического геопространственного зонирования и управления транспортной инфраструктурой (Самарский университет)



10. Михеева Т.И., Батищева О.М., Чугунов А.И. Автоматизированный системный анализ оперативных данных в ITSGIS (Самарский государственный технический университет)
11. Михеева Т.И., Михеев С.В. Принципы объектно-ориентированного проектирования интеллектуальной транспортной геоинформационной системы (Самарский университет)
12. Михеева Т.И., Тихонов А.Н., Михеев С.В. Модели транспортных потоков в интеллектуальной транспортной системе ITSGIS (Самарский университет)
13. Михеева Т.И., Чугунов А.И. Аналитика дорожно-транспортных происшествий с визуализацией их на интерактивной карте ITSGIS (Самарский государственный технический университет)
14. Никищенков С.А., Асабин В.В., Семенкина М.А. Контроль и диагностика железнодорожных технологических процессов с использованием моделей параллельных вычислений (Самарский государственный университет путей сообщения)
15. Солдаткин В.М., Солдаткин В.В., Ефремова Е.С., Прохоров К.Н. Имитационное моделирование каналов восприятия информации на поверхности неподвижного невыступающего приемника набегающего потока (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ)
16. Солдаткин В.М., Солдаткин В.В., Никитин А.В., Бахтиев И.Э. Обеспечение помехоустойчивости системы воздушных сигналов самолета с неподвижным невыступающим приемником набегающего воздушного потока (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ)
17. Тарасов Е.М., Булатов А.А., Исайчева А.Г., Тарасова А.Е. Принцип построения системы диагностирования токопроводящих стыков (Самарский государственный университет путей сообщения)
18. Тарасова А.Е., Кравцова Н.А. Оптимизация входных и выходных импедансов четырехполюсника рельсовой линии методом Хука-Дживса (Самарский государственный университет путей сообщения)

Моделирование и анализ сложных технических систем

1. Alalvan A.R.J., Mischenko D.A., Vagarina N.S. Wireless sensor networks energy efficiency enhancing (Yuri Gagarin State Technical University of Saratov)
2. Bagaev I.S., Albani S.A.A.M., Pchelintseva E.G. High performance cognitive radio platform (Yuri Gagarin State Technical University of Saratov)
3. Gburi O.K.A.Z., Ali M.T., Shevchenko A.A., Umnova E.G. Watering control and optimization using diffused capacitance-based sensing (Yuri Gagarin State Technical University of Saratov)
4. Богданова Ю.Н., Парингер Р.А. Сравнительный обзор возможностей средств разработки программ для систем виртуальной реальности (Самарский университет)
5. Боднарчук Г.А., Владимиров С.З., Новиков А.О., Чернобровин Н.Г. Система управления установкой очистки нефти (Самарский университет, ООО "Пролог")
6. Васин Н.Н., Ибатуллина Е.А. Методика оценки влияния потерь пакетов при перегрузках в сети (Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики)
7. Верхотуров М.А., Верхотурова Г.Н., Верхотурова О.М., Иванова А.Н. О методах оценки временных ресурсов программных проектов (Уфимский государственный авиационный технический университет, ООО "РН-УфаНИПИнефть")
8. Верхотуров М.А., Верхотурова Г.Н., Айбулатов М.И., Зарипов Д.Р. О задаче построения пути режущего инструмента с учетом термических воздействий при раскрытие плоского материала (Уфимский государственный авиационный технический университет)



9. Верхотуров М.А., Верхотурова Г.Н., Петренко С.В. Поиск локального экстремума задачи размещения многоугольников в области из анизотропного материала (Уфимский государственный авиационный технический университет)
10. Владимиров С.З., Новиков А.О., Чернобровин Н.Г., Черномырдин И.С. Программа управления вакуумно-выпарной установкой (Самарский университет, ООО "Пролог")
11. Ефимушкина Н.В. Имитационные модели одноранговых локальных сетей (Самарский государственный технический университет)
12. Зотеев В.Е., Башкинова Е.В., Староквашева П. В. Математическое моделирование функционирования энергетической системы Самарской области (Самарский государственный технический университет)
13. Ибатуллина Е.А. Контроль перегрузок в сетях пакетной коммутации (Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики)
14. Котенко А.А., Котенко А.П. Подбор управляющих факторов при многокритериальном управлении посредством системы регрессий (Самарский государственный технический университет)
15. Кусаинов Д.М., Столбова А.А. Автоматизированная система распознавания текста с табличными структурами на изображениях (Самарский университет)
16. Кучеренко А.А., Кравец А.Г. Исследование регионального инвестиционного климата южных регионов России на основе кластерного анализа (Волгоградский государственный технический университет)
17. Мамышев М.Э. Имитационная модель суперскалярного процессора (Самарский государственный технический университет)
18. Нааман И.Х.Н., Потемкин С.А., Мельникова Н.И. Скоростной алгоритм формирования изображений с высоким разрешением (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.)
19. Привалов А.Ю., Царёв А.А. Исследование гибридной модели человеческой мобильности для имитационного моделирования (Самарский университет)
20. Сайфитдинов Т.И., Маликов Р.Ф. Имитационное моделирование эпидемии COVID-19 (Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акумуллы)
21. Сафронов А.И., Кузьмичев А.Б. Моделирование внутренней баллистики системы с разделением заряда (Тольяттинский государственный университет)
22. Соловьев М.В. Мобильная генерация случайных чисел (Самарский университет)
23. Учайкин Р.А. Метод анализа обеспеченности подразделений предприятия средствами вычислительной техники (Самарский государственный технический университет)

Философия искусственного интеллекта и трансгуманизм

1. Бахметьев А.Э. Интуиция в метафизическом познании (Самарский университет)
2. Богатырева Е.Д. Технология и культура: подтексты нового (Самарский университет)
3. Гагаев А.А., Гагаев П. А. Русская этнокультурная модель мышления. Троичная информатика Н.П. Брусенцова. Троичная модель числа (Мордовский государственный университет, Пензенский государственный университет)
4. Гатен Ю.В. «Цифровое поколение»: миф или реальность? (Самарский университет)
5. Головина Е.С. Необходимые ограничения для систем автоматизированного управления опасным производством (Самарский университет)
6. Демин И.В. Владимир Вернадский и Лев Лопатин: спор о научном мировоззрении (Самарский университет)
7. Демина А.И., Нестеров А.Ю. Семиотический подход к анализу понятия творчества (Самарский университет)



8. Джелмач Н.С. Возрастная периодизация в современной философии возраста (Самарский университет)
9. Казанцева С.Г. Особенности современной визуальной коммуникации в повседневном пространстве человека (Самарский университет)
10. Лучникова Е.Е. Эмоциональное восприятие людей искусственного интеллекта (Томский государственный архитектурно-строительный университет)
11. Нестеров А.Ю. Общие рамки понятия «неопределённость» (Самарский университет)
12. Огнев А.Н. Опциональная идентификация онтогносеологической проблемы в философии информационного общества (Самарский университет)
13. Разинов Ю.А. Гуманитарное знание в условиях рынка: маргинализация или регионализация? (Самарский университет)
14. Родионов Н.В., Загидуллин Р.С. Новизна изобретений в философии техники и способы её достижения (Самарский университет)
15. Родионов Н.В. Принципы оценки полезности изобретений в философии техники (Самарский университет)
16. Сериков А.Е. Предрасположенность детей к принятию и принесению жертвы (на основе анализа детских рассказов Н. Носова) (Самарский университет)
17. Слащанина А.П. Критика трансгуманизма с позиций энвайронментализма (Самарский университет)
18. Трафимова Г.А. Цифровое неравенство как феномен современного общества (Самарский университет)

Цифровизация и управление в социальных системах

1. Асеева С.Д., Асеева Е.Н., Авдеюк О.А. Актуализация графических компетенций преподавателей при обучении моделированию для печати на 3D-принтере (Волгоградский государственный технический университет)
2. Ворошилов В.В., Башарин Н.В. Информационная система кластеризации и классификации объектов в слабоформализуемых областях (Самарский государственный технический университет)
3. Иващенко А.В., Додонова Е.А., Корчивой С.А. Онтология инфраструктурного возврата (Самарский государственный технический университет)
4. Жуков Д.Д., Камальдинова З.Ф. Разработка сайта поддержки регионального конкурса (Самарский государственный технический университет)
5. Имуков В.А., Камальдинова З.Ф. Обработка и анализ данных по итогам областного конкурса исследовательских проектов обучающихся (Самарский государственный технический университет)
6. Королёв А.П. Факторы, повышающие производительность учётных систем (Самарский государственный технический университет)
7. Кузовенков А.О. Совершенствование процесса автоматической проверки задач по программированию (Тольяттинский государственный университет)
8. Кузьмина Ю.В., Ворошилов В.В. Определение психологического профиля молодых исследователей с помощью ИС (Самарский государственный технический университет)
9. Никишин Д.М., Камальдинова З.Ф. Кластеризация пикселей изображения при помощи алгоритма «k-средних» (Самарский государственный технический университет)
10. Петров О.Т. Метод подтверждения достоверности местоположения подвижного объекта на основе консенсуса внешних наблюдателей (Самарский университет)
11. Семочкина Л.Д., Камальдинова З.Ф. Подход к определению туристической привлекательности региона (Самарский государственный технический университет)
12. Соловьева Я.В., Шабанова Ю.В. Исследование методов классификации текстов на естественном языке (Самарский университет)



Глубокоуважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе следующей
Международной научно-технической конференции
«Перспективные информационные технологии ПИТ-2021»,
которая планируется весной 2021 года.

Информационное письмо будет расположено на сайте
Самарского университета www.ssau.ru