

**ИИТ - 2021**

**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**

**24 – 27 мая 2021 г.**

**ПРОГРАММА**



**САМАРА, 2021**

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 – 2021», которая состоится в г. Самара 24 – 27 мая 2021 г.

По решению организационного комитета в 2021 году конференция проводится заочно.

Труды конференции выложены на сайте Самарского университета

**[www.ssau.ru](http://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, АО «РКЦ «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

- 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 АО «РКЦ «Прогресс», д.т.н., профессор, г. Самара
- Новиков С.Я.** - профессор 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
- Пащенко Д.В.** - ректор Пензенского государственного технологического университета, член-корреспондент Академии информатизации образования, д.т.н., профессор
- Посыпкин М.А.** - заведующий отделом Вычислительного центра им.



- Пиявский С.А.** - А.А.Дородницына Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Российской академии наук, д.ф.-м.н., г. Москва
- Степанов О.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
- Сурнин О.Л.** - 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
- Таллер Р.И.** - управляющий ООО «Открытый код», руководитель Центра компетенций по разработке, внедрению и сопровождению свободного программного обеспечения в Самарской области, г. Самара
- Фидельман В.Р.** - заместитель руководителя Самарского регионального отделения Научного Совета по методологии искусственного интеллекта РАН д.ф.н., профессор Самарского университета, г. Самара
- Чураков П.П.** - заведующий кафедрой информационных технологий в физических исследованиях Нижегородского государственного университета (национального исследовательского университета), д.т.н., профессор г. Нижний Новгород
- Цветков Э.И.** - профессор кафедры информационно-измерительной техники и метрологии Пензенского государственного университета, заслуженный работник высшей школы РФ, действительный член МАИ, д.т.н., профессор, г. Пенза
- Цициашвили Г.Ш.** - профессор кафедры ИИСТ ЛЭТИ (национального исследовательского университета), заслуженный деятель науки РФ, действительный член метрологической академии, д.т.н., профессор, г. Санкт-Петербург
- Шарнин Л.М.** - заместитель директора по научной работе Института прикладной математики Дальневосточного отделения РАН, д.ф.-м.н., профессор, г. Владивосток
- Щербаков М.А.** - 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 информационных систем и технологий (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., заведующий кафедрой программных систем (ПС) Самарского университета, действительный член Международной академии навигации и управления движением, доцент

**Еленев Д.В.**

- к.т.н., PhD, профессор кафедры ИСТ Самарского университета, действительный член Международной академии навигации и управления движением, доцент

**Заболотнов Ю.М.**

- д.т.н., профессор кафедры ПС Самарского университета, действительный член Международной академии навигации и управления движением, профессор

**Куликовских И.М.**

- д.т.н., профессор кафедры ИСТ Самарского университета, действительный член Международной академии навигации и управления движением, доцент

**Лезин И.А.**

- к.т.н., доцент кафедры ИСТ Самарского университета, член молодежной секции Международной академии навигации и управления движением, доцент

**Михеева Т.И.**

- д.т.н., профессор кафедры ОУПТ Самарского университета, действительный член Международной академии навигации и управления движением, профессор

**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, доцент

**Солдатова О.П.**

- к.т.н., доцент кафедры ИСТ Самарского университета, доцент

**Сухов А.М.**

- д.т.н., профессор, профессор Высшей школы экономики

### 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 2021 ГОДУ  
КОНФЕРЕНЦИЯ ПРОВОДИТСЯ ЗАОЧНО**

---



## ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ

<b>№</b>	<b>Секции и председатели</b>	<b>25.05.2021</b>
1	<b>Автоматизированные системы научных исследований</b> <i>Лезин Илья Александрович</i> <i>Климентьев Константин Евгеньевич</i>	Заочно
2	<b>Интеллектуальные системы и машинное обучение</b> <i>Солдатова Ольга Петровна</i> <i>Лезина Ирина Викторовна</i>	Заочно
3	<b>Информационная безопасность</b> <i>Новиков Сергей Яковлевич</i> <i>Осипов Михаил Николаевич</i>	Заочно
4	<b>Информационные технологии высокопроизводительных вычислений</b> <i>Востокин Сергей Владимирович</i> <i>Орлов Сергей Павлович</i>	Заочно
5	<b>Информационные технологии в медицине</b> <i>Иващенко Антон Владимирович</i> <i>Куликовских Илона Марковна</i>	Заочно
6	<b>Информационные технологии на транспорте</b> <i>Михеева Татьяна Ивановна</i> <i>Головнин Олег Константинович</i>	Заочно
7	<b>Моделирование и анализ сложных технических систем</b> <i>Заболотнов Юрий Михайлович</i> <i>Любимов Владислав Васильевич</i>	Заочно
8	<b>Методика обучения и компьютерные обучающие программы</b> <i>Пиявский Семен Авраамович</i> <i>Зеленко Лариса Сергеевна</i>	Заочно
9	<b>Философия искусственного интеллекта и трансгуманизм</b> <i>Таллер Роберт Израильевич</i> <i>Нестеров Александр Юрьевич</i>	Заочно



## СПИСОК ОРГАНИЗАЦИЙ УЧАСТНИКОВ

№	Организация	Город
1	183 учебный центр Министерства обороны Российской Федерации	Ростов-на-Дону
2	EPAM Systems	Самара, Тольятти
3	АО «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте»	Москва
4	АО «Ракетно-космический центр «Прогресс»	Самара
5	АО «Уфимское приборостроительное производственное объединение	Уфа
6	АО «ФНПЦ «Титан-Баррикады»	Волгоград
7	Башкирский государственный педагогический университет имени Акмуллы	Уфа
8	Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»	Воронеж
9	Волгоградский государственный университет	Волгоград
10	Дальневосточный федеральный университет	Владивосток
11	Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева	Астана, Казахстан
12	Ижевский торгово-экономический техникум	Ижевск
13	Институт прикладной математики Дальневосточного отделения РАН	Владивосток
14	Институт проблем передачи информации имени А.А. Харкевича РАН	Москва
15	Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ	Казань
16	Костанайский региональный университет имени А. Байтурсынова	Костанай, Казахстан
17	Многопрофильный техникум г. Маргилан	Маргилан, Узбекистан
18	Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского	Нижний Новгород
19	НИУ «Московский Авиационный Институт (МАИ)»	Москва
20	Пензенский государственный университет	Пенза
21	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	Самара
22	Российский университет дружбы народов	Москва
23	Самарский государственный медицинский университет	Самара
24	Самарский государственный технический университет	Самара
25	Самарский государственный университет путей сообщения	Самара
26	Самарский государственный экономический университет	Самара
27	Самарский университет	Самара
28	Санкт-Петербургский государственный университет	Санкт-Петербург
29	Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.	Саратов





30	Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского	Саратов
31	Самарская городская клиническая больница №1 имени Н.И. Пирогова	Самара
32	Ташкентский государственный технический университет имени И. Каримова	Ташкент, Узбекистан
33	Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада аль-Хорезми	Ташкент, Узбекистан
34	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	Томск
35	Ульяновский государственный университет	Ульяновск
36	Университет ИТМО	Санкт-Петербург
37	Уфимский государственный авиационный технический университет	Уфа
38	Ферганский государственный университет	Фергана, Узбекистан
40	Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации	Москва
41	Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН	Москва

---



## ПРОГРАММА СЕЦИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ

---

### Автоматизированные системы научных исследований

1. Akramova G.A., Xasanova M.U., Amirov A.R. Demographic prism of social development (TUIT them. Muhammad Al- Khorazmiy, Fergana, Uzbekistan)
2. Akramova G.A., Xasanova M.U., Amirov A.R. Demographic situation in the country, its impact on the economy (TUIT them. Muhammad Al- Khorazmiy, Fergana, Uzbekistan)
3. Голова А.А., Сопченко Е.В. Разработка автоматизированной системы приёма и отслеживания заказов сети питания (Самарский университет)
4. Гришкин В.М., угли Каримов С.И. Сравнение данных мультиресурсного дистанционного зондирования для вегетационных индексов (Санкт-Петербургский государственный университет)
5. Донцов А.А., Сафонов А.В., Кириллов В.П. Программная модель алгоритма слежения за объектом, маркированным двумя источниками оптического излучения (ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж)
6. Егорова А.А. Фильтрация импульсного шума по суперпиксельному представлению изображения (Самарский университет)
7. Есипов Б.А. Алгоритм кластеризации с проекцией на основе матрицы близости (Самарский университет)
8. Жиркович Н.В. Разработка виртуальной платформы для публичных обсуждений проектов строящихся жилых комплексов (Самарский университет)
9. Зимарева И.И., Столбова А.А. Разработка автоматизированной системы внедрения цифровых водяных знаков в изображения на основе дискретного вейвлет-преобразования (Самарский университет)
10. Косников Ю.Н., Афанасьев А.И. Расширение изобразительных возможностей средств визуализации с помощью управления гладкостью геометрических форм (Пензенский государственный университет)
11. Крупец Н.Г., Гуреев М.А. Моделирование и классификация электропотребления многоквартирного жилого дома (Самарский университет)
12. Крупец Н.Г., Кононова Е.С. Автоматизация составления маршрутов снятия контрольных показаний электросчетчиков у бытовых абонентов (Самарский университет)
13. Максимов А.И., Цой Г.В. Исследование методов геометрического согласования изображений для задач сверхразрешения (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.)
14. Малыхина О.И., Глуговский М.С., Захарова Ю.В. Методика решения задачи старта ракеты-носителя в линейной постановке с применением программного комплекса Nastran (Самарский университет)
15. Мальцев С.С. Статистическая обработка результатов измерения ультразвукового измерительного канала истинной воздушной скорости одновинтового вертолета (АО «РКЦ «Прогресс»)
16. Мишанина М.С., Кудрина М.А. Исследование алгоритмов выделения объекта на фоне (Самарский университет)
17. Морозов О.А., Фидельман В.Р., Чуманкин Ю.Е. Оценка смещения главного максимума диаграммы направленности на основе геометрических параметров положения рефлекторной антенны (Самарский университет)



18. Нгеко Муандзиби Деди Рудней Разработка мобильного путеводителя «навигатор» для национального парка Нуабале-Ндоки. (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского)
19. Никерин М.П., Попова-Коварцева Д.А. Автоматизированная система «Менеджер ИТ-проектов» (Самарский университет)
20. Никеров Н.Ю., Аблаев Р.Т. Критерии оптимизации электроэнергетической системы при обеспечении требуемой надёжности с использованием перспективных разработок проводов (Самарский университет)
21. Нистратова Е.О., Кудрина М.А. Исследование модификаций преобразования Хафа для векторизации изображений (Самарский университет)
22. Полещук Д.С., Кудрина М.А. Автоматизированная система сегментации изображений (Самарский университет)
23. Порубай О.В., Хасанова М. Системы поддержки принятия решений с интеллектуальными механизмами поиска для оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике (Самарский университет)
24. Радина Э.Л., Зеленко Л.С. Автоматизированное рабочее место следователя (Самарский университет)
25. Романов Л.В., Кудрина М.А. Автоматизированная система выделения границ на изображениях и векторизации методом Хафа (Самарский университет)
26. Семагина П.В., Зеленко Л.С. Подсистема загрузки станционных уведомлений для расчета показателей готовности генерирующего оборудования к выработке электроэнергии (Самарский университет)
27. Сиников В.М. Метод подвижных потенциалов для решения задачи о движении кавитационной полости между двумя плоскими границами раздела (Самарский университет)
28. Смагин А.А., Ларин С.Н., Липатова С.В., Булаев А.А. Концепция архитектуры онтологической платформы поддержки технологического процесса подготовки производства (Ульяновский государственный университет)
29. Смагин А.А., Ларин С.Н., Бильданов Р.Г., Булаев А.А. Проектирование средства проверки выполнения этапов производства радиофармпрепаратов (Ульяновский государственный университет)
30. Сытник А.А., Шульга Т.Э. Математические методы моделирования программного обеспечения и анализа данных (Саратовский государственный технический университет)
31. Федотов А.С., Еленев Д.В. Система управления контентом виртуального музея (Самарский университет)
32. Харенко А.А., Мешков И.К., Гизатулин А.Р. Анализ особенностей формирования цифровых сигналов с dft-s-ofdm (Уфимский государственный авиационный технический университет)
33. Ходов К.А., Лёзин И.А. Исследование возможностей вейвлет-преобразования для анализа нестационарных сигналов (Самарский университет)
34. Цветов В.П. Матричные уравнения и неравенства над алгеброй логических значений (Самарский университет)
35. Цициашвили Г.Ш., Осипова М.А. Алгоритмы оценивания параметров в нелинейных рекуррентных моделях (ИПМ ДВО РАН, ДВФУ)
36. Ширяева О.В., Зеленко Л.С. Разработка ERP-системы для независимого музыкального издательства (Самарский университет)

### **Информационная безопасность**

1. Бабенко А.А. Экспертный метод определения состава системы технической защиты информации в государственных информационных системах (Волгоградский государственный университет)



2. Бабенко А.А., Магомедов Д.А. Оценка риска информационной безопасности автоматизированной системы управления технологическим процессом (Волгоградский государственный университет)
3. Батаргалиев А.А., Климентьев К.Е., Соловьева В.И. Научные и технические аспекты организации обучения вопросам защиты информации (Самарский университет)
4. Белов В.А., Бобров Д.В., Камальдинова З.Ф., Каштанов А.А., Милов В.С. Концепция системы гарантированной идентификации личности пользователя в сети (Самарский государственный технический университет)
5. Баканов Д.С. Построение модели для предсказания вредоносности программного обеспечения (Самарский университет)
6. Габелия Д.Д., Зеленко Л.С. Разработка дизайн-системы программного комплекса «Контроль охраны труда» (Самарский университет)
7. Графкин А.В., Графкин В.В. Мониторинг температуры тела в системе контроля и управления доступом (Самарский университет)
8. Катруша А.Н., Катруша С.А. Методика определения уровня побочных электромагнитных излучений технических средств на основе измерений в ближней зоне (ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж)
9. Климентьев К.Е. Программное средство для автоматизированной параметризации линейных конгруэнтных генераторов псевдослучайных чисел (Самарский университет)
10. Козунова С.С. Управление рисками безопасности в промышленных информационных системах (АО «ФНПЦ «Титан-Баррикады»)
11. Маховиков Л.А., Линьков А.В. Применение технологии конверсии голоса для скрытия персональных характеристик речи говорящего в целях защиты конфиденциальности его личности (Самарский университет)
12. Шарипов Р.Ш., Зеленко Л.С. Система мониторинга состояний отказоустойчивой распределенной архитектуры программного комплекса «Контроль охраны труда» (Самарский университет)
13. Щербинин М.К., Зеленко Л.С. Расширение возможностей модуля «Происшествия» для программного комплекса «Контроль охраны труда» (Самарский университет)

### **Интеллектуальные системы и машинное обучение**

1. Алексеев Д.И., Оплачко Д.С. Разработка автоматизированной системы оценки кредитоспособности с применением нейронной сети (Самарский университет)
2. Алимуратов А.К., Чураков П.П. Применение метода декомпозиции на эмпирические моды для исследования вокализованной речи в задаче обнаружения стрессовых эмоций человека (Пензенский государственный университет)
3. Алкеев М.Г., Лобанков А.А. Разработка информационной системы для автоматического анализа и принятия решений на фондовой бирже (Самарский университет)
4. Альгашев Г.А. Решение задачи поточного контроля качества авиационного топлива с помощью свёрточной нейронной сети (Самарский университет)
5. Аникин Д.В., Чуваков А.В., Иващенко А.В. Идентификация шаблонов поведения в системах компьютерного зрения (Самарский государственный технический университет)
6. Байрамов В.А., Лёзин И.А. Автоматизированная информационная система распознавания поддельных отзывов в сети Интернет (Самарский университет)
7. Белов А.Р. Предиктивная загрузка модулей и компонентов веб-приложений (Самарский университет)
8. Беляев Н.Д., Лёзин И.А. Извлечение признаков аудиосигнала при решении задачи распознавания эмоций в речи диктора (Самарский университет)



9. Божимов А.Д., Солдатова О.П. Исследование эффективности сжатия модели нейронной сети для передачи произвольного стиля изображения (Самарский университет)
10. Болотникова Л.В., Лёзина И.В. Автоматизированная система распознавания римских цифр при помощи нейронной сети Кохонена. (Самарский университет)
11. Волков С.С., Курочкин И.И. Применение глубоких нейронных сетей, основанных на LSTM, для решения задач классификации (Российский университет дружбы народов I, ФИЦ ИУ РАН II, ИППИ РАН III)
12. Ганеев Р.М., Столбова А.А. Проектирование автоматизированной системы выявления поддельных аккаунтов в социальных сетях (Самарский университет)
13. Глотова П.А., Лёзина И.В. Исследование применения радиально-базисной и гипер радиально-базисной нейронных сетей при решении задачи прогнозирования курса валют (Самарский университет)
14. Головнин О.К., Альгашева А.А. Система интеллектуального видеомониторинга на основе ансамбля нейронных сетей (Университет ИТМО)
15. Гриценко Д.И., Лёзина И.В. Распознавание рукописных арабских цифр многослойным персептроном с предварительной инициализацией весовых коэффициентов (Самарский университет)
16. Елфимов А.Г., Симонова Е.В. Исследование эффективности применения графовых баз данных при реализации рекомендательных сервисов в мультиагентной системе управления проектами (Самарский университет)
17. Камальдинова З.Ф., Нуязина В.А., Назарова А.А. Разработка новых партнерств для МТС (Самарский государственный технический университет)
18. Константинов Э.С., Гизатуллин З.М. Прогнозирование электромагнитных помех на основе искусственной нейронной сети (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)
19. Корнилов Е.А., Лёзина И.В. Автоматизированная система колоризации изображений многослойным персептроном с применением алгоритмов начальной инициализации весовых коэффициентов (Самарский университет)
20. Кравчук М.В. Алгоритм идентификации лица на основе определения площадей треугольников и сокращенного количества опорных точек (Пензенский государственный университет)
21. Кудубаева С.А., Жусупова Б.Т. Снятие омонимии при компьютерном переводе с казахского языка на язык жестов на основе словаря лексических значений многозначных слов (Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева, Костанайский региональный университет имени А.Байтурсынова)
22. Лебедева Д.С., Максимов А.И. Диагностика фальсификации фонограмм на основе сиамских сетей (Самарский университет)
23. Лихачев М.А., Уваров А.И., Тельных Б.К., Зенкин А.А. Применение нейронных сетей для классификации объектов воздушной разведки по теплофизическим характеристикам эталонных материалов (ВУНЦ ВВС «ВВА» г. Воронеж)
24. Мажаров А.Л., Столбова А.А. Решение задачи классификации научных публикаций средствами нейронных сетей (Самарский университет)
25. Матвеев В.В., Столбова А.А. Сравнение алгоритмов получения ассоциативных правил для решения задачи анализа покупательских корзин (Самарский университет)
26. Мельников А.В., Великанова Л.А., Легостаева Е.С. Система мониторинга и анализа перспективных информационных технологий в интересах Вооруженных сил Российской Федерации (Военный учебно-научный центр Военно-Воздушных сил, «Военно-Воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж)
27. Митина А.А. Информационные технологии в банковской сфере (Финансовый университет при Правительстве РФ)



28. Мухаммадиев А.А. Разработка распределенной системы информационной поддержки хоккейных команд (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)
29. Нестеров И.О., Лёзина И.В. Распознавание римских чисел с помощью нейронной сети Хопфилда (Самарский университет)
30. Панченко А.Д., Саитова Г.А., Соколов Л.В. Алгоритм управления робототехническим комплексом на основе интеллектуальной системы технического зрения для подсчета колоний микроорганизмов (Уфимский государственный авиационный технический университет)
31. Садовский А.А., Солдатова О.П. Сравнительный анализ математических моделей финансовых временных рядов (Самарский университет)
32. Саитова Г.А., Елизарова А.В. Нейросетевая модель для оценки состояния заряженности литий-ионного аккумулятора (Уфимский государственный авиационный технический университет)
33. Серебряков А.В., Зеленко Л.С., Оплачко Д.С. Исследование методов машинного обучения и разработка системы автоматического рубрицирования текстов (Самарский университет)
34. Сорокин Д.А. Автоматизация размещения датчиков умного дома (Самарский университет)
35. Спиркин А.Н. Субвокальное управление роботизированным механизмом (Пензенский государственный университет)
36. Субочева В.С. Использование систем бизнес-аналитики для повышения эффективности работы клиентских менеджеров коммерческого банка (Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации)
37. Тарасов В.Н., Бахарева Н.Ф. It guru как перспективная информационная технология для моделирования сетей связи (Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики)
38. Чертков Б.И., Солдатова О.П. Суперсемплирование изображений с использованием улучшенной остаточной глубокой нейронной сети (Самарский университет)
39. Чурилин С.В. Выявление и предотвращение конфликтов интересов при внедрении информационных технологий на предприятии (Акционерное общество «Ракетно-космический центр «Прогресс»)
40. Хрусталёв М.М., Ольшанский А.М. К вопросу об управлении стаями беспилотными летательными аппаратами (НИУ «Московский Авиационный Институт (МАИ)», АО «НИИАС»)
41. Ярославкина Е.Е., Дурманова В.Ф., Крылов А.О. Интеллектуальная система контроля загазованности в угольных шахтах (Самарский государственный технический университет)

### **Информационные технологии высокопроизводительных вычислений**

1. Баландин А.В. Управление темпоральными данными в приложениях реального времени (Самарский университет)
2. Выгодчикова И.Ю., Туренко В.Н. Оптимизация распределения пространства в лекционной аудитории на основе древовидной структуры минимального веса (Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского)
3. Выгодчикова И.Ю., Гурьянова А.А. Технология портфельного инвестирования на основе древовидной структуры и минимаксного критерия оптимальности (Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского)



4. Кодиров Э.С., Махкамов А.В., Абдувахобов Ш.Ш. Основные инструменты мягких вычислений: нечеткие логические системы (ТУИТ им. Мухаммада Аль-Хоразми, Фергана, Узбекистан)
5. Майков Д.В. Островной квантовый алгоритм пресноводных гидр для решения задачи оптимизации (Ижевский торгово-экономический техникум)
6. Попов С.Н., Востокин С.В. Анализ архитектуры системы распределенных вычислений на базе технологии глобального хранилища данных (Самарский университет)
7. Рыбников И.А. Информационные технологии высокопроизводительных вычислений на примере разработки виртуального лабораторного стенда (Самарский университет)
8. Сивков В.С. Распределенная архитектура системы захвата движений (Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики)
9. Уваров А.И., Лихачев М.А., Тельных Б.К., Зенкин А.А. Идентификация точечных изображений корреляционным методом (ВУНЦ ВВС «ВВА» г. Воронеж)

### **Информационные технологии в медицине**

1. Булгаков А.С., Сопченко Е.В. Разработка автоматизированной системы расчёта дозы вводимого инсулина для больных сахарным диабетом первого типа на основе исходной гликемии, времени суток и количества хлебных единиц (Самарский университет)
2. Баишева З.Х., Зайнагутдинова Э.И. Компьютерные системы функциональной диагностики для электроэнцефалограмм (Уфимский государственный авиационный технический университет)
3. Бондаренко В.А. Информационная поддержка процессов управления медицинской деятельностью (Финансовый университет при Правительстве РФ)
4. Выгодчикова И.Ю. Алгоритм оценки уровня кардионагрузки на основе критерия минимакса (Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского)
5. Габдрахманова А.Р., Тюрина М.М. Моделирование печатной платы блока управления магнитотерапевтической системы (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ)
6. Голова А.А. Разработка автоматизированной системы приёма и отслеживания заказов сети питания (Самарский университет)
7. Дьяконов В.Ю., Столбова А.А. Проектирование автоматизированной системы анализа электроэнцефалограмм на базе многомерного вейвлет-преобразования (Самарский университет)
8. Кузьмин А.В., Шеина А.Е., Терешин Н.И., Антипкин А.С. Программное обеспечение для оценки риска осложнений у пациентов с сердечной недостаточностью и фибрилляцией предсердий (Пензенский государственный университет)
9. Кузьмин В.С., Панова А.А., Садова К.В. Автоматизированная система дистанционного медицинского обслуживания (филиал Самарского государственного технического университета в г. Сызрани, Самарский университет)
10. Куликовских И.М., Прохоров С.А., Коновалов С.Е. Применение алгоритмов поведенческого клонирования для принятия решений в медицине (Самарский университет, СГКБ № 1 им. Н.И. Пирогова)
11. Легошина Е.И. Роль информационных технологий в развитии медицины (Финансовый университет при Правительстве РФ)
12. Новожилов А.А. Математическая модель гемодинамики нижних конечностей (Уфимский государственный авиационный технический университет)



13. Рыбаков Д.А., Черновалов Д.А., Черновалова Л.А. Автоматическое определение размера органов на снимках компьютерной томографии (EPAM Systems, Самарский государственный медицинский университет)
14. Сафронов М.И. Совершенствование методов и средств амбулаторного мониторинга состояния сердца на основе данных ЭКГ (Пензенский государственный университет)
15. Сафронов М.И., Анисимов А.Д., Каташов А.Э. Методы анализа электрокардиосигнала для диагностики инфаркта миокарда (Пензенский государственный университет)
16. Синцева М.М. Имитационное моделирование обслуживания пациентов в медицинском учреждении (Пензенский государственный университет)
17. Соловьева Я.В., Дроздов Н.А. Исследование методов классификации для решения задачи определения сердечных заболеваний (Самарский университет, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики)
18. Хализов А.С. Автоматизированная информационная система хранения медицинских карт пациентов (Самарский университет)
19. Шевченко Е.И., Васюков В.А., Ефимова Т.Б. Диагностика и персонализированная медицина: два основных направления использования искусственного интеллекта в медицине (Самарский государственный экономический университет)
20. Шерстнев В.В. Информационные технологии в медицине катастроф: применение беспилотных воздушных судов при поиске и медицинской сортировке пострадавших в чрезвычайных ситуациях (Пензенский государственный университет)
21. Шорохова В.В. Применение технологии виртуальной реальности для нейрореабилитации (Уфимский государственный авиационный технический университет)
22. Якина А.В. Разработка системы управления устройством для пассивной разработки лучезапястного сустава (Уфимский государственный авиационный технический университет)

### **Информационные технологии на транспорте**

1. Горбунов П.А., Симонова Е.В. Применение данных бортового компьютера автомобиля для определения стоимости поездки в мобильном приложении (Самарский университет)
2. Дарбинян М.Г., Сапрыкин О.Н. Сравнение гравитационной и лучевой моделей оценки матриц корреспонденций (Самарский университет)
3. Демина В.Д., Ермилина О.В. Моделирование плотности и динамики транспортного потока на перекрестке (Пензенский государственный университет)
4. Диязитдинова А.Р., Сударушкина Е.В. Проектирование интерфейса мобильного приложения для пополнения транспортных карт (Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики)
5. Ионов А.А., Дорош В.Э., Десятков Д.В. Алгоритм проезда беспилотным трамвайным вагоном Т-образного перекрестка (Самарский государственный университет путей сообщения)
6. Ионов А.Н., Зеленко Л.С. Разработка плагина дислокации геообъектов «детская площадка» на электронной карте в среде интеллектуальной транспортной геоинформационной системы «ITSGIS» (Самарский университет)
7. Коротышева А.А., Жуков С.Н. Алгоритмы реализации технологии дополненной реальности в навигационном оснащении автомобильного транспорта (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского)





8. Кузьмин В.С., Еленев Д.В. Автоматизированная система мониторинга транспортного комплекса предприятия (Самарский университет)
9. Майоров Е.Р., Сапрыкин О.Н. Анализ данных Uber Movement на возможность использования в имитационном моделировании транспортных потоков (Самарский университет)
10. Мещеряков А.А. Алгоритм построения оптимального маршрута для морских судов (Самарский университет)
11. Михеева Т.И., Клепиков Н.М., Михеев С.В. Методы распознавания дорожных знаков в среде «ITSGIS» (Самарский университет)
12. Михеева Т.И., Нефедов И.А., Золотовицкий А.В., Хаев А.С. Интеллектуальная транспортная геоинформационная система дислокации и визуализации геообъектов плагина «Мостовые сооружения» (Самарский университет)
13. Михеева Т.И., Павленко В.Д., Чугунов А.И. Плагин дислокации геообъектов «Автозаправочные станции» на электронной карте в среде интеллектуальной транспортной геоинформационной системы «ITSGIS» (Самарский университет)
14. Михеева Т.И., Петряев М.М. Описание плагина памятники для геоинформационной системы ITSGIS (Самарский университет)
15. Михеева Т.И., Шевелев А.В., Чугунов А.И., Михеев С.В. Плагин дислокации геообъектов «Освещение» на электронной карте в среде интеллектуальной транспортной геоинформационной системы «ITSGIS» (Самарский университет)
16. Мубараков Р.Р. Расчет максимального потока и минимального разреза транспортной сети методом Форда-Фалкерсона (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)
17. Мубараков Р.Р. Решение задачи размещения объектов придорожной инфраструктуры на основе минимаксного метода (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)
18. Муртазина Р.Р., Чигарина Е.И. Автоматизация проверки документов отдела приема документов и сопровождения учета хозяйственных операций филиала ОАО «Российские железные дороги» (Самарский университет)
19. Озеров А.В., Ольшанский А.М. Подходы к оценке функциональной безопасности автоматической системы управления поездом без машиниста (АО «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте»)
20. Петлина О.И., Пиганова А.А. Разработка программной части лабораторной установки для исследования состояния рельсовой линии (Самарский государственный университет путей сообщения)
21. Плешаков Е.Г., Зеленко Л.С. Разработка плагина дислокации геообъектов «Фонтан» на электронной карте в среде интеллектуальной транспортной геоинформационной системы «ITSGIS» (Самарский университет)
22. Попова А.С., Сапрыкин О.Н. Анализ открытых данных об общественном транспорте (Самарский университет)
23. Соловьева Я.В., Глянько В.С. Автоматизированная система бронирования и проката автомобилей (Самарский университет)
24. Суторма А.А., Исайчева А.Г., Башаркин М.В. Реализация подхода визуализации нормативно-технической документации (Самарский государственный университет путей сообщения)
25. Тарасова А.Е. Обеспечение инвариантности датчика контроля состояний рельсовых линий (Самарский государственный университет путей сообщения)
26. Тарасов Е.М., Тарасова А.Е., Васин Н.Н. Принцип построения самонастраивающейся системы диагностики устройств ЖАТ (Самарский государственный университет путей сообщения)



27. Чекина Е.В., Михеева Т.И. Автоматизированная система построения маршрутов беспилотного летательного аппарата (Самарский университет)

### **Моделирование и анализ сложных технических систем**

1. Билалова Н.И., Маликов Р.Ф. Компьютерное моделирование динамических систем в среде Rand Model Designer (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы)

2. Верхотуров М.А., Верхотурова Г.Н., Ситников Г.А. Об объединении фигурных заготовок при раскрое плоского материала (Уфимский государственный авиационный технический университет)

3. Верхотуров М.А., Верхотурова Г.Н., Лукьянов М.В. Применение гибридной метаэвристики при решении задачи плотного размещения невыпуклых многоугольников на полубесконечной полосе (Уфимский государственный авиационный технический университет, АО «Уфимское приборостроительное производственное объединение»)

4. Галиев Р.Д., Иванов М.В. Перспективы развития асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором (Уфимский государственный авиационный технический университет)

5. Гизамова А.Р. Моделирование платы предварительного усилителя ионно-меточного измерителя воздушной скорости (Казанский национальный исследовательский технический университет им А.Н. Туполева)

6. Житарчук М.Г., Султанов И.Н., Попова-Коварцева Д.А. Автоматизированная система построения моделей химических реакций (Самарский университет)

7. Зотеев В.Е., Башкинова Е.В., Дубинина И.Н. Математическое моделирование сейсмической волны на основе разностных уравнений (Самарский государственный технический университет)

8. Кильметов Э.А., Заико А.И. Моделирование параллельного инвертора тока и оценка адекватности его модели (Уфимский государственный авиационный технический университет)

9. Костанян М.К. Автоматизированная система моделирования 3D-объектов по облаку точек (Самарский университет)

10. Кульга К.С. Модели и методы проектирования мехатронного оборудования (Уфимский государственный авиационный технический университет)

11. Любимов В.В., Бакри И. Управление габаритами спускаемого в атмосфере Марса космического аппарата с корпусом в форме двуполостного гиперboloида (Самарский университет)

12. Любимов В.В., Подклетнова С.В. О зависимости глобальной погрешности численного решения дифференциального уравнения методом Рунге-Кутты от величины шага интегрирования (Самарский университет)

13. Родионов Н.В., Загидуллин Р.С. Разработка концептуальной модели информационной среды инноваций (Самарский университет)

14. Сироченко В.П. Численное моделирование течений вязкой несжимаемой жидкости с применением метода расщепления (Самарский университет)

15. Тарасов В.Н. Модель задержки передачи данных на основе системы с обычными Эрланговскими распределениями (Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики)



### Методика обучения и компьютерные обучающие программы

1. Аскарлова А., Хонкелдиева К., Рахматова Н., Бахромова М. Теоретические основы управления социальной инфраструктурой (Ферганский государственный университет, Узбекистан)
2. Буланов С.А., Нижник В.А. Разработка приложения по изучению работы и эксплуатации Доплеровского измерителя скорости и угла сноса ДИСС-7 в интересах оптимизации учебного процесса в военном учебном заведении (183 учебный центр Министерства обороны Российской Федерации)
3. Воронина Е.В., Франтасов Д.Н. Накопительная информационная система оценивания профессиональных компетенций студентов высших образовательных учреждений (Самарский государственный экономический университет)
4. Гатен Ю.В. Обучающие иммерсивные среды: проблемы и перспективы (Самарский университет)
5. Головнин О.К., Комаров С.Г. Гибридная модель виртуального собеседника для систем имитации общения (Самарский университет)
6. Дзюбенко А.Л., Лосева В.В. Формирование цифровых компетенций в области электронного документооборота у студентов (Финансовый университет при правительстве РФ, Москва)
7. Дмитриев Д.М., Кудрина М.А. Автоматизированная система распознавания бланков материальной помощи студентам (Самарский университет)
8. Иващенко А.В., Морева Д.В. Реализация тренажеров дополненной реальности на базе сценарной онтологии и политекстурного моделирования (Самарский государственный технический университет)
9. Исакова А.И., Левин С.М. Некоторые методы контроля знаний и самостоятельности студентов в условиях дистанционного обучения (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники)
10. Камальдинова З.Ф., Новикова А. Сравнение информационных сайтов всероссийского конкурса (Самарский государственный технический университет)
11. Камальдинова З.Ф., Князев Н.А., Приставка Г.А., Яковлев А.А., Якунин Я.А. Разработка корпоративной образовательной платформы (Самарский государственный технический университет)
12. Кашкинов С.О., Еленев Д.В. Проблема учета посещаемости занятий в Bigbluebutton (Самарский университет)
13. Князева Д.Д., Попова-Коварцева Д.А. Программный тренажер «Операции реляционной алгебры» (Самарский университет)
14. Мельничук О.В., Ларионова Е.В. Информационные технологии в преподавании и взаимодействии с обучающимися в условиях дистанционного обучения (Уфимский государственный авиационный технический университет)
15. Михайлова Ж.А., Чигарина Е. И. Анализ использования различных структур данных в динамической базе данных для решения задачи автоматизации тестирования обучающихся (Самарский университет)
16. Мирзаматова Г. Совершенствование эффективного использования механизма туристической реактивности в регионах Узбекистана (Многопрофильный техникум г.Маргилан, Узбекистан)
17. Сараева М.Д. Бесплатные программы для обучения и развития на операционной системе Windows (Финансовый университет при Правительстве РФ)
18. Хонкелдиева К., Рахимова Х., Хасанхужаева У. Преступность среди несовершеннолетних – один из основных дестабилизирующих факторов современного общества (Ферганский государственный университет, Узбекистан)



19. Чуваков А.В., Александрова М.В. Разработка системы принятия решения при внедрении инновационного проекта (Самарский государственный технический университет)

### **Философия искусственного интеллекта и трансгуманизм**

1. Аксенова А.Д., Никитина П.Ю. Феномен трансгуманизма в информационном обществе (Финансовый университет при Правительстве РФ)
2. Гапаров И.А. Понятие пользы в техническом мировоззрении (Самарский университет)
3. Демин И.В. «Социальный вопрос» в русской политико-правовой мысли конца XIX – начала XX в. (Б.Н. Чичерин и П.И. Новгородцев) (Самарский университет)
4. Демина А.И., Нестеров А.Ю. Техническое предвидение в художественном творчестве (Самарский университет)
5. Огнев А.Н. Онтогносеологический аспект абстракции в информационных технологиях (Самарский университет)
6. Орлова Е.В. Digital people: особенности, философия, перспективы (Уфимский государственный авиационный технический университет)
7. Орлова Е.В., Митрошина К.Д. Big Data как двигатель цифровой трансформации (Уфимский государственный авиационный технический университет)
8. Родионов Д.А. Нечеткая логика как предмет исследования философии искусственного интеллекта (Самарский университет)
9. Родионов Д.А. Технический оптимизм в контексте творчества Фридриха Дессауэра (Самарский университет)
10. Сериков А.Е. Проблема автоматического производства нарративов (Самарский университет)
11. Слащанина А.П. О важности буддийских ценностей для этики искусственного интеллекта (Самарский университет)



Глубокоуважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе следующей  
Международной научно-технической конференции  
**«Перспективные информационные технологии ПИТ-2022»**,  
которая планируется весной 2022 года.

Информационное письмо будет расположено на сайте  
Самарского университета [www.ssau.ru](http://www.ssau.ru)