

**ПЕРЕДОВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
САМАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ»**

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

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО МЕТОДОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(САМАРСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ)**

**Научно-техническая конференция
с международным участием**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

19 – 21 июня 2023 г.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



САМАРА, 2023

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Программный комитет

Сопредседатели

- Аншаков Г.П.** - чл.-корр. РАН, Лауреат Ленинской и Государственной премии СССР, Герой Социалистического Труда, член Президиума Самарского научного центра РАН, действительный член Международной академии навигации и управления движением, д.т.н., профессор, ФГУП ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс», г. Самара
- Колсанов А.В.** - профессор РАН, ректор Самарского государственного медицинского университета Министерства здравоохранения Российской Федерации, д.м.н., профессор, Заслуженный деятель науки РФ, г. Самара
- Пашенко Д.В.** - ректор Пензенского государственного технологического университета, член-корреспондент Академии информатизации образования, действительный член Международной академии навигации и управления движением, д.т.н., профессор

Члены программного комитета

- Востокин С.В.** - заведующий кафедрой программных систем Самарского университета, действительный член Международной академии навигации и управления движением, д.т.н., доцент, г. Самара
- 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. Шахматское
- Легович Т.** - президент Международного общества экологического моделирования, доктор наук, профессор, г. Загреб, Хорватия
- Новиков С.Я.** - профессор кафедры безопасности информационных систем Самарского университета, д.ф.-м.н., профессор, г. Самара
- Олейников А.Я.** - главный научный сотрудник Института радиотехники и электроники имени В.А. Котельникова РАН, заслуженный деятель науки РФ, действительный член МАИ, д.т.н., профессор, г. Москва
- Орлов С.П.** - профессор кафедры вычислительной техники Самарского государственного технического университета, 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
- Пиявский С.А.** - научный руководитель лаборатории 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 образовательного центра АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», д.т.н., профессор, г. Санкт-Петербург
- Сурнин О.Л.** - управляющий ООО «Открытый код», г. Самара
- Сытник А.А.** - заведующий кафедрой информационно-коммуникационных систем и программной инженерии 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 Национального исследовательского Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, д.т.н., профессор г. Нижний Новгород

- Цветков Э.И.** - профессор кафедры информационно-измерительных систем и технологий Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), заслуженный деятель науки РФ, действительный член метрологической академии, д.т.н., профессор, г. Санкт-Петербург
- Цициашвили Г.Ш.** - руководитель научно-исследовательской группы вероятностных методов и системного анализа ИПМ ДВО РАН, д.ф.-м.н., профессор, г. Владивосток
- 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
- Шарнин Л.М.** - профессор кафедры автоматизированных систем 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 автоматизации и телемеханики Пензенского государственного университета, заслуженный деятель науки РФ, д.т.н., профессор, г. Пенза

Организационный комитет

- Председатель**
Прохоров С.А. - 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**
Ивашенко А.В. - директор Передовой медицинской инженерной школы Самарского государственного медицинского университета Министерства здравоохранения Российской Федерации, действительный член Международной академии навигации и управления движением, д.т.н., профессор, г. Самара
- Члены организационного комитета**
- Куликовских И.М.** - д.т.н., доцент, заведующая Цифровой кафедрой Самарского государственного медицинского университета Министерства здравоохранения Российской Федерации, действительный член Международной академии навигации и управления движением, г. Самара
- Михеева Т.И.** - д.т.н., профессор, Генеральный директор Научно-производственного центра «Интеллектуальные транспортные системы», действительный член Международной академии навигации и управления движением, г. Самара
- 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, г. Самара
- Чертыковцева Н.В.** - к.т.н., заместитель директор Передовой медицинской инженерной школы Самарского государственного медицинского университета Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Самара
- Кузьмин А.В.** - д.т.н., доцент, заведующий кафедрой Пензенского государственного университета, г. Пенза
- Ответственный секретарь**
Горобец Е.А. - аналитик Передовой медицинской инженерной школы Самарского государственного медицинского университета Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Самара

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

19 июня, понедельник

Пленарное заседание

Морфологический корпус СамГМУ, Чапаевская 227.

Второй этаж. Лекционный зал им. В.Д. Ивановой

10.00 – 10.30	<p>Официальное открытие конференции Председатель организационного комитета, руководитель Самарского регионального отделения Научного Совета по методологии искусственного интеллекта РАН, заслуженный работник высшей школы РФ, действительный член Международной академии навигации и управления движением, доктор технических наук, профессор Прохоров С.А.</p> <p>Приветственное слово Ректор Самарского государственного медицинского университета, доктор медицинских наук, профессор, профессор РАН, заслуженный деятель науки РФ Колсанов А.В.</p> <p>Приветственное слово член-корреспондент РАН, Лауреат Ленинской и Государственной премии СССР, Герой Социалистического Труда, Председатель Самарского отделения Международной академии навигации и управления движением, доктор технических наук, профессор Аншаков Г.П.</p> <p>Приветственное слово Заместитель министра здравоохранения Самарской области – руководитель департамента информатизации и организационной деятельности министерства, доктор медицинских наук, профессор Золотарев П.Н.</p> <p>Приветственное слово Проректор по профессиональному образованию и межрегиональному взаимодействию - директор ИПО, доктор медицинских наук, профессор, МВА Палевская С.А.</p> <p>Приветственное слово ректор Пензенского государственного технологического университета, член-корреспондент Академии информатизации образования, действительный член Международной академии навигации и управления движением, доктор технических наук, профессор Пашенко Д.В.</p>
10.30 – 10.50	<p>П.Н. Золотарев, д.м.н., профессор Опыт внедрения централизованной региональной медицинской информационной системы (МИС). Преимущества и риски</p>
10.50 – 11.10	<p>Д.В. Пашенко, д.т.н., профессор Радиолокация в современной авиации (Пензенский государственный технологический университет)</p>
11.10 – 11.30	<p>П.В. Ситников, д.т.н. Цифровая платформа семантического анализа (ООО «Открытый код», Университет ИТМО)</p>
11.30 – 11.50	<p>И.М. Куликовских, д.т.н., доцент Встраивание цифровых компетенций в спиральную модель образовательного процесса в медицинском вузе (Самарский государственный медицинский университет, Цифровая кафедра)</p>

19 июня, понедельник – 20 июня, вторник

Секционные заседания

Морфологический корпус СамГМУ, Чапаевская 227.

Второй этаж

№	Секции и председатели	Время	Аудитория
1	Автоматизированные системы научных исследований <i>Головнин Олег Константинович</i>	19.06.2022, 12.00 – 14.00	Лекционный зал им. В.Д. Ивановой
2	Интеллектуальные системы и машинное обучение <i>Куликовских Илона Марковна</i>	19.06.2022, 12.00 – 14.00	Кабинет 21
3	Информационная безопасность <i>Чертыковцева Наталья Валерьевна</i>	19.06.2022, 15.00 – 17.00	Лекционный зал им. В.Д. Ивановой
4	Информационные технологии в медицине <i>Кузьмин Андрей Викторович</i>	19.06.2022, 15.00 – 17.00	Кабинет 21
5	Информационные технологии на транспорте <i>Михеева Татьяна Ивановна</i>	20.06.2022, 10.00 – 12.00	Лекционный зал им. В.Д. Ивановой
6	Методика обучения и компьютерные обучающие программы <i>Пиявский Семен Авраамович</i>	20.06.2022, 10.00 – 12.00	Кабинет 21

СПИСОК ОРГАНИЗАЦИЙ УЧАСТНИКОВ

№	Организация	Город
1	Libertas International University	Zagreb, Croatia
2	OIKON - Institute for Applied Ecology	Zagreb, Croatia
3	R. Bošković Institute	Zagreb, Croatia
4	АО «НПП «Рубин»	г. Пенза
5	АО «ППО ЭВТ им. В.А. Ревунова»	г. Пенза
6	Волгоградский государственный университет	г. Волгоград
7	Институт проблем управления сложными системами РАН	г. Самара
8	Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ	г. Казань
9	Научно-производственный центр «Интеллектуальные транспортные системы»	г. Самара
10	Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	г. Нижний Новгород
11	ООО «Открытый код»	г. Самара
12	Пензенский государственный технологический университет	г. Пенза
13	Пензенский государственный университет	г. Пенза
14	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	г. Самара
15	Самарская городская больница № 6	г. Самара
16	Самарский государственный медицинский университет	г. Самара
17	Самарский национальный исследовательский университет	г. Самара

	имени академика С.П. Королева	
18	Самарский федеральный исследовательский центр РАН	г. Самара
19	Самарский филиал ГАОУ ВО МГПУ	г. Самара
20	Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского	г. Самара
21	СГКБ № 1 им. Н.И. Пирогова	г. Самара
22	СПб ФИЦ РАН	г. Санкт-Петербург
23	СПИИРАН	г. Санкт-Петербург
24	Тольяттинский государственный университет	г. Тольятти
25	Ульяновский государственный университет	г. Ульяновск
26	Университет ИТМО	г. Санкт-Петербург
27	ФГБУН ФИЦ СЦ РАН	г. Самара
28	Филиал ФГБУ НИИР – СОНИИР	г. Самара

ПРОГРАММА СЕЦИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ

Автоматизированные системы научных исследований

1. Акалу Й.А., Еленев Д.В. Применение и анализ моделей атмосферы в задачах моделирования движения
2. Балабаева М.А., Зеленко Л.С., Смирнов С.В. Эффективность замены решетки формальных понятий их субиерархией Галуа в онтологическом анализе данных
3. Бахарева Н.Ф., Тарасов В.Н. Имитационные модели массового обслуживания с операционным сдвигом по времени
4. Белов А.В. Анализ факторов, влияющих на выбор местоположения организаций сферы услуг
5. Власов С.А., Глибозкий Д.С., Курочкин А.А. Приложение для информационной поддержки проектирования авиационных конструкций с использованием технологии виртуальной реальности
6. Выгодчикова И.Ю., Бобылева А.Р. Инструментарий совершенствования маркетинговой системы торгового предприятия
7. Выгодчикова И.Ю., Курлова К.А. Инструментарий оценки рейтинга банков в бинарной иерархической системе субиндексов для экспертной системы «два на два»
8. Выгодчикова И.Ю., Форкунов Н.П., Трофименко А.В. Систематизация финансовых коэффициентов в банковской сфере для формирования интегрального рейтинга
9. Гетманова С.А., Писарев А.П. Расчет цены нового программного продукта на основе анализа рынка программ для ресторанного бизнеса
10. Ефимушкина Н.В, Орлов С.П. Модели для изучения центральных процессоров
11. Земцов В.В. Разработка программного обеспечения для испытаний слаботочных источников питания
12. Зотеев В.Е., Башкинова Е.В., Ерочкина А.В. Исследование эффективности применения стохастических моделей временных рядов в задаче системного анализа влияния региональной энергетики на экологию
13. Куликов Ф.О., Камальдинова З.Ф. Разработка модулей информационно-аналитической системы для организации российской теннисный тур
14. Мирошникова В.А., Чигарина Е.И. Разработка автоматизированной информационной системы для анализа трансформации образа политика в средствах массовой информации

15. Морозов О.А., Пинегина Н.А. Применение винеровской фильтрации с цифровой предобработкой в задаче обнаружения PSK сигналов
16. Орлов С.П., Новокщенов С.Г. Система обеспечения реактивного доступа и управления изменениями слабоструктурированных данных в клиентских приложениях
17. Павленко В.Д., Зеленко Л.С. Информационная система для управления производственным планом, оборудованием и организационной структурой предприятия
18. Пащенко Д.В., Мерзляков Ю.В. Радиолокация в современной авиации
19. Пащенко Д.В., Мерзляков Ю.В. Проблемы настройки и испытаний авиационных радиоэлектронных комплексов
20. Рындина М.С. Модель для исследования когерентности памяти компьютера
21. Селютин А.Д., Кушников В.А. Оценка моделей качества свободного программного обеспечения на соответствие стандарту iso 25010
22. Тарасов В.Н. Численно-аналитические модели массового обслуживания с операционным сдвигом по времени
23. Тихонов С.В., Головнин О.К. Интеллектуальная система поддержки принятия решений в процессе определения платежеспособности заемщиков
24. Цветов В.П. Метод построения операции, дистрибутивной относительно заданной на конечном множестве
25. Чуманкин Ю.Е., Морозов О.А., Фидельман В.Р. Учёт среднего рэлеевского шума в задаче пассивной моноимпульсной пеленгации
26. Яценко Н.П. Методика рационального замещения государственных услуг цифровыми сервисами

Информационная безопасность

1. Бабенко А.А. Модель определения состава системы защиты АСУ ТП
2. Козырева Н.И., Калемалькина А.А., Давыдов Д.А., Омельченко А.И. Снижение уровня киберугроз на международном финансовом рынке
3. Максимович Р.И., Кудрина М.А. Способы повышения скрытности стеганографического алгоритма «Метод цветковых кодов»
4. Морева Д.В., Камальдинова З.Ф. К вопросам тестирования безопасности информационных ресурсов (на примере тестирования цифровой платформы «NEXТ»)
5. Савенков Э.Б., Камальдинова З.Ф. Автоматизированная система управления зданием
6. Хаерова Э.И., Бикмуллина И.И. Кибербезопасность медицинских устройств: методы и средства защиты

Интеллектуальные системы и машинное обучение

1. Legović T., Kulikovskikh I. What are large language models, such as CHATGPT-3.5 or GPT-4, good for?
2. Александрова М.В. Адаптация пользовательских интерфейсов дополненной реальности на основе контроля глубины погружения
3. Бердяева А.С., Орлов С.П. Применение рекуррентных нейронных сетей в решении задач анализа экспериментальных данных технических объектов
4. Горобец Е.А. Применение онтологического подхода в медицине на примере мобильного приложения
5. Головнина А.А. Интеллектуальные программные средства семантического анализа геотекстовых данных
6. Диязитдинова А.Р., Богданова Е.А. Усовершенствование системы мотивации участников ит-команды на базе нечеткой логики

7. Додонова Е.А. Применение цифровой платформы интегрального мониторинга в здравоохранении
8. Досанаева К.С., Крайнова О.А. Оценка качества построения модели машинного обучения
9. Дубинина И.Н. Интегральный мониторинг показателей в социальной деятельности региона
10. Ефимушкин Н.А., Ефимушкина Н.В. Система контроля состояния контактной сети ржд
11. Кривоконева Е.А. Разработка сервиса для реализации алгоритма обнаружения аномалий на цифровых изображениях с использованием глубоких нейронных сетей
12. Микони С.В. Освоение теории принятия решений на инструментальной системе свирь
13. Мостовой И.Л. Модульность нейророботических систем, основанных на кибернетической модели биологической нейронной сети
14. Панюкова Е.В. Применение itil в управлении it инцидентами организации
15. Сафронков В.В. Цифровая трансформация организации с использованием онтологии
16. Смагин А.А., Липатова С.В., Булаев А.А. Применение онтологий в системах управления обучением
17. Смагин А.А., Смирнова А.В. Структурная идентификация псевдослучайных последовательностей на основе нейронных сетей

Информационные технологии в медицине

1. Адамова А.В., Котыков Е.А. Анализ методов определения пульса по данным ЭКГ
2. Головнин О.К., Епишина Е.И. Интеллектуальная система распознавания рентгеновских снимков диагностики легких
3. Демушкина К.М., Кузьмин А.В. Особенности разработки плагина для анализа биомедицинских данных в среде PROM 6.11
4. Жейков Д.С., Хачатурова Я.А., Сафонов А.Ю., Анисимов С.О. Спирометрия и определение уровня оксигенации крови у людей, пользующихся системами испарения жидкостей с содержанием глицерина
5. Карташов И.С., Привалова С.В. Сравнительный анализ биомедицинских сигналов при помощи разности частотных спектров
6. Коновалов С.Е., Куликовских И.М. Сборка цифрового образа пациента на примере почечной колики
7. Коробкова Т.А. Разработка автоматизированной системы для диагностики меланомы с двухэтапной проверкой подлинности диагноза
8. Краснов С.В., Шук Н.Н. Моделирование работы отделения реанимации и интенсивной терапии
9. Куликовских И.М., Коновалов С.Е., Прохоров С.А. Оптимизация когнитивного ресурса при диагностике неотложных состояний
10. Пирюшов А.С., Зеленко Л.С. Веб-приложение для определения рисков при опухолевой толстокишечной непроходимости
11. Пирюшов М.С., Зеленко Л.С. Автоматизированная система оказания психологической помощи сотрудникам банка
12. Фокин Д.А., Мостовой И.Л., Баннов В.М., Стецуков Г.Д., Куликовских И.М. Повышение энергоэффективности нейророботической системы через реконструкцию функциональной карты спайковых нейронных сетей
13. Бородулина Е.А., Грибова В.В., Еременко Е.П. Интеллектуальный сервис в разработке модели управления процессом лечения больных туберкулезом легких

14. Вдоушкина Е.С., Грибова В.В. Сервис информирования для эпидемиологического контроля инфекционных заболеваний
15. Катина Л., Шалфеева Е.А. Бородулина Е.А. «Кашель» в диагностическом поиске врача с применением интеллектуального сервиса
16. Амосова Е.А., Бородулин Б.Е. Иммунодиагностика туберкулеза с позиций интеллектуального сервиса
17. Жилинская К.В. Амосова Е.А., Бородулина Е.А. Цифровое обучение – взгляд студента и преподавателя. Перспективы для перспективы – студентка 6 курса института клинической медицины

Информационные технологии на транспорте

1. Воронин В.Н., Черепашков А.А., Методологическая схема учебного автоматизированного проектирования при целевой подготовке инженеров-технологов в среде учебного виртуального предприятия
2. Головнин О.К., Игонина А.А. Информационная поддержка принятия решений по расположению парковок средств индивидуальной мобильности
3. Головнин О.К., Ярмов Р.В. Обнаружение и различение технических средств организации дорожного движения на основе методов компьютерного зрения
4. Коноплева А.Н., Головнин О.К. Интеллектуальная система прогнозирования макроскопических характеристик транспортных потоков для умного города
5. Михеева Т.И., Михеев С.В., Алексеев С.А. Проектирование автоматизации в итсгис управления геообъектами
6. Михеева Т.И., Михеев С.В., Чугунов А.И., Золотовицкий А.В. Дорожно-транспортные происшествия в информационно-аналитической системе «itsgis»
7. Михеева Т.И., Чекина Е.В., Михеев С.В., Чугунов А.И. Улично-дорожные сети городов на интерактивной электронной карте интеллектуальной транспортной геоинформационной системы
8. Михеева Т.И., Измайлов В.А., Смолев А.М. Распознавание дорожных знаков индивидуального проектирования с изображением на интерактивной карте «itsgis»
9. Михеева Т.И., Клепиков Н.М. Выбор наилучшей архитектуры свёрточной нейронных сетей для обнаружения объектов на видеопотоке на интерактивной карте в интеллектуальной транспортной геоинформационной системе «itsgis»
10. Михеева Т.И., Смолев А.М., Измайлов В.А. Змерение ширины проезжей части при паспортизации автомобильных дорог в геоинформационной системе «itsgis»
11. Поляков М.С., Кушников В.А., Богомоллов А.С., Иващенко В.А. Модели прогнозирования основных показателей безопасности дорожно-транспортной системы
12. Свирина А.Р., Орлов С.П. Средства реализации компьютерного зрения для беспилотных автомобилей

Методика обучения и компьютерные обучающие программы

1. Газизова Н.Р., Камальдинова З.Ф. Проектирование платформы для онлайн обучения
2. Иващенко А.В., Чертыковцева Н.В. Передовая медицинская инженерная школа самарского государственного медицинского университета
3. Кирюков С.Р. Наукометрический анализ при руководстве учебно-исследовательскими работами школьников
4. Кочетков А.В., Зеленко Л.С. Веб-приложения для обучения базовым навыкам программирования

Информационные системы и технологии (ИСТ 2023). г. Самара, 19 – 21 июня 2023 г.

5. Соловов А.В., Меньшикова А.А. Компьютерные обучающие программы в смарт образовании

6. Пиявский С.А. Интеллектуальные информационные технологии в развитии исследовательской одаренности

7. Раченко Т.А. Анализ современных платформ для автоматизированных обучающих систем