

IV-я Всероссийская научно-практическая конференция

## **Мехатроника, автоматизация и управление на транспорте**



### **Программа конференции**

Самарский государственный университет путей сообщения

26 января 2022 г. – 27 января 2022 г.

*Начало работы конференции  
26 января 2022 года*

- 10.30–11.00 **Регистрация участников конференции ([Ссылка](#))**  
11.00–11.02 **Открытие конференции. и.о. ректора  
Самарского государственного университета путей сообщения  
Гараниным Максимом Алексеевичем**  
11.02–11.07 **Представление Президиума конференции ректором СамГУПС**

Работа секций конференции в MS Teams (вход по ссылкам)

- с 11.30 **Секция 1 [Автоматизированные системы обработки информации и управления на транспорте](#)**  
**Секция 2 [Информационные системы и технологии на транспорте](#)**  
**Секция 3 [Мехатроника и робототехника на транспорте](#)**  
**Секция 4 [Искусственный интеллект. Виртуальная и дополненная реальность на транспорте](#)**  
**Секция 5 [Инновационные методы управления в транспортно-логистических системах](#)**

*27 января 2022*

- с 10.00 **Подведение итогов конференции ([Ссылка](#))**

## Автоматизированные системы обработки информации и управления на транспорте 26 января 2022 начало, в 11–30

**Место проведения: MS Teams:** Автоматизированные системы обработки информации и управления на транспорте

Участник	
1.	Бессмертный А. Е., Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, магистр; Додонов М. В., Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, научный руководитель <b>Автоматизированная система обеспечения заявок на перевозку грузов железнодорожным транспортом</b>
2.	Голова А. А., СНИУ; Сопченко Е. В., СНИУ <b>Разработка автоматизированной системы полнотекстового поиска по превью новостей в новостной ленте</b>
3.	Голова А. А., СНИУ; Сопченко Е. В., СНИУ <b>Разработка автоматизированной системы полнотекстового поиска по превью новостей в новостной ленте</b>
4.	Жалилова А. А., ФГБОУ ВО СамГУПС, Аспирант; Авсиевич А. В., ФГБОУ ВО СамГУПС, Доцент <b>Рекуррентные алгоритмы вычисления интеграла и дифференциала нецелого порядка</b>
5.	Засов В. А., СамГУПС, доцент; Давлетшина А. И., СамГУПС, Магистр <b>СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ВЫРАБОТАННОГО И ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСОВ ЛОКОМОТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ</b>
6.	Засов В. А., СамГУПС, доцент; Мельников П. А., СамГУПС, магистрант <b>АДАПТИВНЫЙ ПОДАВИТЕЛЬ КОРРЕЛИРОВАННЫХ ПОМЕХ В ПРЕРЫВИСТЫХ СИГНАЛАХ</b>
7.	Земба А. П., БНТУ, Студент; Семченков С. С., БНТУ, Старший преподаватель <b>Увеличение эффективности городского пассажирского транспорта с помощью автоматизации процессов регистрации, хранения и обработки данных о простоях подвижного состава транспортных парков</b>
8.	Кабижский Д. С. <b>Показатели динамических алгоритмов обнаружения состояний гонки в многопоточных программах</b>

Участник	
9.	Кауров А. А., СамГУПС Анализ эффективности применения детерминированных и стохастических методов оптимизации
10.	Колтыгин Д.; Седова В.; Четвертнов А. Метод бесконтактного мониторинга технического состояния электрооборудования
11.	Лобачев А. Ю., СамГУПС, Магистрант 2 курса Методики моделирования состояния гонок в многопоточных программах
12.	Никищенков С. А., СамГУПС, профессор кафедры УЭР Никищенков С.А. Методология анализа и диагностики транспортных процессов с использованием многоаспектных операторных схем.
	Никищенков С. А., СамГУПС, профессор кафедры УЭР, Халаева С.Н. Контроль технологических процессов на основе триггерно-временных функций операций.
13.	Ульянов А. Д., Братский государственный университет, доцент Формирование системы автоматического диагностирования промышленных объектов

## Информационные системы и технологии на транспорте 26 января 2022 начало, в 11-30

Место проведения: MS Teams: Информационные системы и технологии на транспорте

	Участник
1.	Беляков А. А., Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, студент; Шулепов А. И., Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, доцент кафедры космического машиностроения <b>МЕТОДИКА ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ СТРАТЕГИИ РАЗМЕЩЕНИЯ ГРУЗОВ</b>
2.	Гущин А. В., Самарский государственный университет путей сообщения; Белякова Т. А. <b>Двоичные системы уравнений исправления кодов</b>
3.	Гущин А. В., Самарский государственный университет путей сообщения; Губачева К. С., Самарский государственный университет путей сообщения <b>Программный подбор параметров генератора псевдослучайных чисел</b>
4.	Денисова А. А., СамГУПС, студент; Фатеев В. А., СамГУПС, Преподаватель <b>Сравнительный анализ пропускной способности каналов управления и сбора данных в интеллектуальных системах городского освещения</b>
5.	Иващенко А. В., Самарский государственный технический университет <b>Анализ пассажиропотока по данным открытых источников</b>
6.	Нечушкин А. С., Самарский государственный университет путей сообщения, Аспирант; Атапин В. В., Самарский государственный университет путей сообщения, Директор института АИТС <b>Роль технических показателей в создании информационной модели верхнего строения пути</b>
7.	Никифорова Л. Х., Московский государственный технический университет гражданской авиации, Доцент кафедры Экономики и управления на воздушном транспорте <b>Роль цифровой трансформации в реализации транспортной стратегии в РФ</b>
8.	Папиловская Л. И., Самарский государственный университет путей сообщения, доцент; Липатова М. Н., Самарский государственный университет путей сообщения, старший преподаватель <b>СИСТЕМА РАНЖИРОВАНИЯ СПИСКОВ В АСУ НТИ</b>
9.	Терехин П. А., Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского, Калуга, Россия, студент 1-го курса, кафедра "Информатика и информационные технологии" <b>Применение программ для 3d моделирования в сфере транспорта</b>

Участник	
10.	Чертыковцева Н. В., Самарский государственный университет путей сообщения, доцент кафедры "Мехатроника, автоматизация и управление на транспорте" <b>ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ СПЕЦИАЛИСТА ОАО «РЖД»</b>

# Мехатроника и робототехника на транспорте 26 января 2022 начало, в 11–30

Место проведения: **MS Teams:** Мехатроника и робототехника на транспорте

	Участник
1.	Антонова В. В., СамГУПС, магистрант Моделирование гидравлической принципиальной схемы привода механизма поворота экскаватора
2.	Антонова В. В., СамГУПС, магистрант; Рудаков А. А., СамГУПС, магистрант Имитационное моделирование гидравлической системы управления привода рабочего органа траншеекопателя
3.	Антонова В. В., СамГУПС, магистрант; Рудаков А. А., СамГУПС, магистрант Моделирование гидравлической системы управления привода траншейного экскаватора
4.	Бурнаевский Д. К., СамГУПС, студент; Зарипов Р. А., СамГУПС, студент Моделирование гидравлической системы управления привода подъема рабочего органа фронтального погрузчика
5.	Бурнаевский Д. К., СамГУПС, студент; Зарипов Р. А., СамГУПС, студент Моделирование гидравлической принципиальной схемы привода вибратора строительной машины
6.	Вазенмиллер Р. В., Самарский государственный технический университет, Студент; Козлов В. В., Самарский государственный технический университет, Кандидат технических наук, доцент Интернет вещей в объединении с информационными технологиями на железных дорогах
7.	Воссин А. В., СамГУПС, студент Имитационная модель гидравлической системы управления погрузчика на базе пакета FLUIDSIM HYDRAULICS
8.	Воссин А. В., СамГУПС, студент; Сургучёв И. В., СамГУПС, студент Моделирование гидравлической системы управления привода строительного подъемника
9.	Додорина И. В., СамГУПС, Доцент; Брагина И. Н., СамГУПС, Студент Технико-экономическое обоснование проекта: «Детский клуб по робототехнике и ментальной математике»
10.	Засов В. А., СамГУПС, доцент; Зарипов Р. А., СамГУПС, бакалавр Автоматизация контроля и управления тормозной системой грузовых поездов

Участник	
11.	Кипер А. В., ВУНЦ ВМФ "Военно-морская академия", профессор; Рыжов Г. А., ВУНЦ ВМФ "Военно-морская академия", адъюнкт; Давлюд И. И., ВУНЦ ВМФ "Военно-морская академия", преподаватель Режимы работы управления грузовой тележки судовой канатной дороги
12.	Колтыгин Д.; Седельников И. Методика и программа определения рабочих зон манипуляционных роботов
13.	Никишин Д. М., Самарский государственный технический университет, Студент; Козлов В. В., Самарский государственный технический университет, Доцент Интернет вещей в логистике
14.	Ниязов М. В., Самарский университет, Студент магистратуры; Додонов М. В., Самарский Университет Система беспроводных мехатронных модулей для предотвращения опасных ситуаций на железнодорожном транспорте
15.	Рудаков А. А., СамГУПС, магистрант Моделирование гидравлической системы управления привода поворота стрелы челюстного погрузчика
16.	Сандлер И. Л., СамГУПС, старший преподаватель; Воссин А. В. Моделирование электрогидравлической принципиальной схемы антиблокировочной тормозной системы
17.	Сандлер И. Л., СамГУПС, старший преподаватель; Терехин М. А. Имитационная модель гидравлической системы управления крана манипулятора на базе пакета FLUIDSIM HYDRAULICS
18.	Сургучёв И. В., СамГУПС, студент Моделирование гидравлической принципиальной схемы привода подъема-опускания ковша и выдвижения задней стенки самоходного скрепера
19.	Терехин М. А., СамГУПС, студент Имитационная модель электрогидравлической системы управления лебедки на базе пакета FLUIDSIM HYDRAULICS
20.	Терехин М. А., СамГУПС, студент; Сургучев И. В., СамГУПС, студент; Читоркин Е. Е., Самарский университет, студент Моделирование гидравлической принципиальной схемы привода механизма поворота автомобильного крана
21.	Угарин А. Е., Самарский университет, Студент; Додонов М. В. Разработка мобильных контрольно-измерительных комплексов



## Искусственный интеллект. Виртуальная и дополненная реальность на транспорте 26 января 2022 начало, в 11-30

**Место проведения:** MS Teams Искусственный интеллект. Виртуальная и дополненная реальность на транспорте

	Участник
1.	Бузаев И. В., Красноярский институт железнодорожного транспорта, преподаватель; Кичук Д. И., Красноярский институт железнодорожного транспорта, студент СПО; Кайсина М. Ю., Красноярский институт железнодорожного транспорта, студент СПО  Целесообразность использования технологий виртуальной и дополненной реальности для обучения молодых специалистов на железной дороге на примере хозяйства энергообеспечения
2.	Булгаков А. С.; Сопченко Е. В., Доцент кафедры программных систем Самарского университета  Разработка автоматизированной системы прогнозирования изменения стоимости жилья
3.	Гущин А. В., Самарский государственный университет путей сообщения; Куршева А. А.  Программа интеллектуального анализа построения алгебраических базисов
4.	Морозова Е. В., Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева; Додонов М. В., Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, доцент  Классификатор для поиска зависимостей зональности от результатов тестирования сотрудников на железнодорожном транспорте

## Инновационные методы управления в транспортно-логистических системах 26 января 2022, в 11-30

**Место проведения: MS Teams:** Инновационные методы управления в транспортно-логистических системах

	Участник
1.	Болгов С. А., Самарский государственный университет путей сообщения, Доцент; Болгова Е. В., Самарский государственный университет путей сообщения, Доцент <b>Концепция «Умный транспорт» в цифровой трансформации железнодорожного транспорта европейского союза</b>
2.	Болгова Е. В., Самарский государственный университет путей сообщения, Доцент; Болгов С. А., Самарский государственный университет путей сообщения, Доцент <b>Prime-менеджмент в инновационных методах управления железнодорожной инфраструктурой ЕС</b>
3.	Додорина И. В., СамГУПС, Доцент; Литовченко В. Б., СамГУПС, доцент <b>Внедрение инновационных технологий в логистическую отрасль</b>
4.	Ильичева Ю. А., Самарский государственный университет путей сообщения, студент; Лисюкова Е. В. <b>Инновационные методы управления в ОАО «РЖД»</b>
5.	Лисюкова Е. В., Самарский государственный университет путей сообщения, Старший преподаватель кафедры "Менеджмент и логистика на транспорте" <b>Способы решения проблемы несоответствия входящих и выходящих материалопотоков склада</b>
6.	Пацев Ю. П., Самарский Государственный Университет Путей Сообщения, старший преподаватель; Денисов Д. А., Самарский Государственный Университет Путей Сообщения, студент <b>Технология блокчейн в организации контрейлерных перевозок</b>