XIV-я Всероссийская Мультиконференция по проблемам управления (МКПУ-2021)

27 сентября – 2 октября 2021 г.

с. Дивноморское, Геленджик, Краснодарский край, Россия

https://www.conf.mvs.sfedu.ru

ОРГАНИЗАТОРЫ И СПОНСОРЫ

- Российская академия наук
- Министерство науки и высшего образования РФ
- Российский фонд фундаментальных исследований
- Южный научный центр РАН
- Научный совет по мехатронике и робототехнике РАН
- Научный совет по инновационным проблемам транспорта и логистики РАН
- Академия навигации и управления движением
- ГНЦ РФ ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»
- Южный федеральный университет
- НИИ многопроцессорных вычислительных систем ЮФУ
- НИЦ суперЭВМ и нейрокомпьютеров
- Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН
- Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН
- ФГУП «ГосНИИАС»
- ФГУП «ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского»
- Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН
- Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет
- ООО «ЗВ Сервис»
- Журнал «Автоматика и телемеханика»
- Журнал «Гироскопия и навигация»
- Журнал «Мехатроника, автоматизация, управление»
- Журнал «Труды СПИИ РАН»
- Журнал «Известия ЮФУ. Технические науки»
- ИП Колесников И.В.

ЦЕЛЬ МУЛЬТИКОНФЕРЕНЦИИ

Обсуждение результатов фундаментальных и прикладных исследований в области процессов управления и их практического применения в различных сферах человеческой деятельности.

СОСТАВ МУЛЬТИКОНФЕРЕНЦИИ

Мультиконференция включает **четыре локальные научно-технические конференции:**

- **Робототехника и мехатроника (РиМ-2021),** председатель Программного комитета – академик РАН Ф.Л. Черноусько, сопредседатель – академик РАН И.А. Каляев
- **Управление в распределенных и сетевых системах (УРСС-2021)**, председатель Программного комитета – академик РАН И.А. Каляев, сопредседатель – член-корр. РАН Д.А. Новиков
- **Управление аэрокосмическими системами (УАКС-2021)**, председатель Программного комитета – академик РАН С.Ю. Желтов, сопредседатель – академик РАН С.Л. Чернышев
- **Управление в перспективных наземных транспортных системах (УПНТС-2021)**, председатель Программного комитета – член-корр. РАН В.М. Приходько, сопредседатель – академик РАН В.И. Колесников.

Проведение Мультиконференции МКПУ-2021 планируется **в очном и дистанционном формате.**

ПРЕЗИДИУМ МУЛЬТИКОНФЕРЕНЦИИ

Председатель Президиума:

В.Г. Пешехонов академик РАН (ГНЦ РФ АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург)

Члены Президиума:

Г.П. Аншаков член-корр. РАН (РКЦ «Прогресс», Самара)
И.В. Бычков академик РАН (ИНЦ СО РАН, Иркутск)
С.Н. Васильев академик РАН (ИПУ РАН, Москва)
С.Ю. Желтов академик РАН (ГосНИИАС, Москва)
И.А. Каляев академик РАН (НИИ МВС ЮФУ, Таганрог)
В.И. Колесников академик РАН (РГУПС, Ростов-на-Дону)
Ю.Н. Кульчин академик РАН (ИАПУ ДВО РАН, Владивосток)
А.Б. Куржанский академик РАН (МГУ, Москва)
Д.А. Новиков член-корр. РАН (ИПУ РАН, Москва)
Г.А. Попов академик РАН (НИИ ПМЭ МАИ, Москва)
В.М. Приходько член-корр. РАН (МАДИ, Москва)
Г.Г. Себряков член-корр. РАН (ГосНИИАС, Москва)
М.В. Сильников член-корр. РАН (НПО «Специальных материалов», С.-Петербург)
К.И. Сыпало член-корр. РАН (ЦАГИ, Жуковский) Е.А. Федосов академик РАН (ГосНИИАС, Москва)
Ф.Л. Черноусько академик РАН (ИПМех РАН, Москва)
С.Л. Чернышев академик РАН (ЦАГИ, Жуковский)

РОБОТОТЕХНИКА И МЕХАТРОНИКА (РиМ-2021)

Программный комитет

Ф.Л. Черноусько	академик РАН (ИПМех РАН, Москва) – председатель
И.А. Каляев	академик РАН (НИИ МВС ЮФУ, Таганрог) – сопредседатель
И.Л. Ермолов	профессор РАН (ИПМех РАН, Москва) –учёный секретарь
Е.С. Брискин	д.т.н. (ВолгГТУ, Волгоград)
Ю.В. Визильтер	проф. РАН (ГосНИИАС, Москва)
В.А. Глазунов	д.т.н. (ИМАШ РАН, Москва)
З.А. Годжаев	член-корр. РАН (ВИМ, Москва)
О.В. Даринцев	д.т.н. (ИМех УНЦ РАН, Уфа)
С.Г. Капустян	д.т.н. (ЮНЦ РАН, Ростов-на-Дону)
А.В. Лопота	д.т.н. (ЦНИИ РТК, Санкт-Петербург)
В.М. Лохин	д.т.н. (МИРЭА, Москва)
Ю.В. Подураев	д.т.н. (МГТУ "СТАНКИН", Москва)
А.Л. Ронжин	проф. РАН (СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург)
И.В. Рубцов	к.т.н. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)
В.В. Серебренный	к.т.н. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)
В.Ф. Филаретов	д.т.н. (ИАПУ ДВО РАН, Владивосток)
Н.Б. Филимонов	д.т.н. (МГУ, Москва)
С.П. Хрипунов	д.т.н. (ФПИ, Москва)
С.Г. Цариченко	д.т.н. (МГСУ, Красноармейск)
Д.И. Цыганов	д.т.н. (Минобрнауки России, Москва)
А.Ф. Щербатюк	член-корр. РАН (ИПМТ ДВО РАН, Владивосток)
С.Ф. Яцун	д.т.н. (ЮЗГУ, Курск)

Направления работы

- Кинематика и динамика роботов и мехатронных систем
- Средства очувствления и навигации роботов
- Алгоритмы и системы управления роботов и мехатронных систем
- Планирование поведения роботов в недетерминированных средах
- Групповое управление роботов
- Безэкипажные машины и автономные наземные роботы
- Беспилотные летательные аппараты
- Роботы для ликвидации ЧС
- Роботизация в топливо-энергетическом комплексе
- Роботизация в сельскохозяйственном производстве
- Взаимодействие человека и роботов, коллаборативные роботы
- Роботы в медицине, биотехнологии
- Прикладные аспекты проектирования и применения роботов и мехатронных систем

УПРАВЛЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ И СЕТЕВЫХ СИСТЕМАХ (УРСС-2021)

Программный комитет

И.А. Каляев	академик РАН (ЮФУ, Таганрог) – председатель
Д.А. Новиков	член-корр. РАН (ИПУ РАН, Москва) –сопредседатель
А.П. Кухаренко	к.т.н. (НИИ МВС ЮФУ, Таганрог) – ученый секретарь
С.М. Абрамов	член-корр. РАН (ИПС РАН, Переславль-Залесский)
А.И. Аветисян	академик РАН (ИСП РАН, Москва)
И.В. Бычков	академик РАН (ИДСТУ СО РАН, Иркутск)
А.А. Галяев	член-корр. РАН (ИПУ РАН, Москва)
В.И. Городецкий	д.т.н. (СПИИРАН, Санкт-Петербург)
В.С. Заборовский	д.т.н. (СПбПУ, Санкт-Петербург)
Я.С. Коровин	к.т.н. (НИИ МВС ЮФУ, Таганрог)
Н.В. Кузнецов	д.ф.-м.н. (СПбГУ, Санкт-Петербург)
В.В. Курейчик	д.т.н. (ЮФУ, Таганрог)
А.Г. Кушнер	д.ф.-м.н. (ИПУ РАН, Москва)
И.И. Левин	д.т.н. (НИЦ СЭ и НК, Таганрог)
Э.В. Мельник	д.т.н. (ЮНЦ РАН, Ростов-на-Дону)
Р.В. Мещеряков	д.т.н. (ИПУ РАН, Москва)
Л.А. Петросян	д.ф.-м.н. (СПбГУ, Санкт-Петербург)
П.О. Скобелев	д.т.н. (НПК «Разумные Решения», Самара)
А.Г. Чхартишвили	д.ф.-м.н. (ИПУ РАН, Москва)
М.В. Якобовский	член-корр. РАН (ИПМ РАН, Москва)

Направления работы

- Математическая теория управления сетевыми и распределенными системами
- Модели и стратегии сетевого управления
- Самоорганизация и реконфигурация в распределенных и сетевых системах
- Мультиагентное управление в распределенных и сетевых системах
- Управление системами с распределенными параметрами
- Управление в активных сетевых структурах
- Сетевое управление в облачных средах
- Управление в распределенных и сетевых системах ТЭК
- Сетевое управление объектами социальной инфраструктуры («умный город», «умный дом»)
- Интернет вещей
- Прикладные задачи управления в распределенных и сетевых системах

УПРАВЛЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ (УАКС-2021)

Программный комитет

С.Ю. Желтов	академик РАН (ГосНИИАС, Москва) – председатель
С.Л. Чернышев	академик РАН (ЦАГИ, Жуковский) – сопредседатель
Н.И. Сельвесюк	д.т.н., проф. РАН (ГосНИИАС, Москва) –ученый секретарь
Г.П. Аншаков	член-корр. РАН (РКЦ «Прогресс», Самара)
С.Г. Баженов	д.т.н. (ЦАГИ, Жуковский)
А.Г. Бюшгенс	д.т.н. (ЦАГИ, Жуковский)
А.В. Гребенкин	д.т.н. (МИЭА, Москва)
А.В. Ефремов	д.т.н. (МАИ, Москва)
В.А. Каргопольцев	к.т.н. (ОАК, Москва)
В.В. Косьянчук	д.т.н., проф. (ГосНИИАС, Москва)
М.Н. Красильщиков	д.т.н., проф. (МАИ, Москва)
В.М. Кувшинов	к.т.н. (ЦАГИ, Москва)
В.Г. Петухов	член-корр. РАН (МАИ, Москва)
Г.А. Попов	академик РАН (НИИ ПМЭ МАИ, Москва)
В.А. Соловьев	член-корреспондент РАН (МГУ им. М.В. Ломоносова)
В.Л. Суханов	к.т.н. (ЦАГИ, Жуковский)
Д.В. Ушаков	академик РАН (НИИ психологии РАН, Москва)
Е.А. Федосов	академик РАН (ГосНИИАС, Москва)

Направления работы

- Моделирование динамики полета, управления движением ЛА
- Управление летательными аппаратами: требования, функции, алгоритмы.
- Интеллектуальные системы управления в авиационно-космической технике
- Методы обработки и представления информации в авиационно-космических системах (АКС)
- Человеко-машинный интерфейс, технологии VR и AR
- Управление техническим состоянием и самодиагностика АКС
- Архитектура бортовых комплексов, информационное обеспечение, элементы и агрегаты.

УПРАВЛЕНИЕ В ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМАХ (УПНТС-2021)

Программный комитет

В.М. Приходько	член-корр. РАН (МАДИ, Москва) - председатель
В.И. Колесников	академик РАН (РГУПС, Ростов-на-Дону) - сопредседатель
Н.А. Филиппова	д.т.н. (МАДИ, Москва) – ученый секретарь
С.В. Бахмутов	д.т.н. (НАМИ, Москва)
Ю.Э. Васильев	д.т.н. (МАДИ, Москва)
В.М. Власов	д.т.н. (МАДИ, Москва)
С.В. Жанказиев	д.т.н. (МАДИ, Москва)
В.В. Зырянов	д.т.н. (Архитектурно-строительный университет, Ростов-на-Дону)
М.Ю. Карелина	д.т.н., д.п.н. (МАДИ, Москва)
Г.О. Котиев	д.т.н. (МГТУ им. Баумана, Москва)
И.Н. Розенберг	д.т.н. (НИИАС, Москва)
А.И. Солодкий	д.э.н. (СПБ ГАСУ, президент АТИ, Санкт-Петербург)
Ю.В. Трофименко	д.т.н. (МАДИ, Москва)
Е.И. Якушенко	академик РАН («НПО специальных материалов», Санкт-Петербург)

Направления работы

- Управление движением в цифровой модели дороги (ЦМД)
- Интеллектуальные геоинформационные системы для управления транспортными процессами.
- Управление мобильностью в открытых транспортных системах.
- Интеллектуальные транспортные системы (ИТС) в процессах управления безопасным и сервисным движением.
- Интеллектуализация и цифровая трансформация как инструменты построения транспортно-логистических систем.
- Модели цифровой инфраструктуры в системах управления различными видами наземного транспорта, включая перспективные вакуумно-левитационные транспортные системы.
- Мониторинг транспортно-эксплуатационного состояния объектов дорожной инфраструктуры.
- Проблемы управления при переходе к безопасному низкоуглеродному развитию транспорта.
- Высокоточная навигация на транспорте.

ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

МКПУ-2021 проводится с 27 сентября по 02 октября 2021 г. в Санатории «Голубая даль», который является одним из лучших мест отдыха и лечения известного приморского климатического курорта Геленджик Краснодарского края. Санаторий расположен в селе Дивноморское на берегу Черного моря. Проживание предлагается в комфортабельных двухместных номерах

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТИЯ

Для того, чтобы принять участие в МКПУ-2021 необходимо **с 30.04.2021 г. по 30.05.2021** зарегистрироваться на сайте https://www.conf.mvs.sfedu.ru в личном кабинете, заполнить форму заявки. Для участия в качестве докладчика необходимо загрузить доклад, экспертное заключение и акт идентификационной экспертизы.

Более подробная информация о регистрации на сайте https://www.conf.mvs.sfedu.ru.

ПУБЛИКАЦИИ МУЛЬТИКОНФЕРЕНЦИИ

Тезисы докладов, принятых Программными комитетами локальных конференций, будут опубликованы в объединенном издании, индексируемом в РИНЦ.

Лучшие доклады, представленные на конференции и оформленные в виде развернутых статей, будут рекомендованы Программными комитетами локальных конференций для публикации в ведущих журналах, входящих в перечень ВАК, а также индексируемых в базах WoS и Scopus: «Автоматика и телемеханика» *(WoS и Scopus)*, «Мехатроника, автоматизация, управление» *(Scopus)*, «Труды СПИИ РАН» *(Scopus)*, «Гироскопия и навигация» *(Scopus)*, «Известия ЮФУ. Технические науки» *(ВАК)*.

Тезисы докладов РиМ-2021, УРСС-2021, УПНТС-2021 и УАКС-2021 объемом до 3-х страниц загружаются **до 30.05.2021 г**. через личный кабинет на сайте конференции **https://www.conf.mvs.sfedu.ru** в виде файла **в формате Word for Windows**.

Формат каждой страницы – **А5**, поля: верхнее и нижнее – 1,8 см, левое и правое – 1,9 см. *Шрифт текста* – Times New Roman Cyr 10 пунктов, позиция табуляции абзаца – 0,8, единичный междустрочный интервал. *Таблицы и рисунки* (как объекты) вставляются в текст, они обязательно должны содержать название. *Фамилии и инициалы авторов* — в правом верхнем углу, шрифт — полужирный курсив, интервал после – 9 пунктов; *название* – по центру, шрифт – прописной полужирный; интервал после – 9 пунктов; *название организации, город, e-mail авторов:* шрифт – курсив, интервал после – 9 пунктов; *основной текст*. *Библиографические ссылки* даются арабскими цифрами в квадратных скобках. *Список литературы* – без заголовка и абзаца (**образец оформления размещен на сайте https://www.conf.mvs.sfedu.ru**).

Для обеспечения публикации авторам необходимо оформить экспертное заключение и акт идентификационной экспертизы и загрузить в личном кабинете на сайте конференции.

ЭТАПЫ РАССМОТРЕНИЯ ДОКЛАДОВ

- **Представление тезисов докладов, экспертных заключений и актов идентификационной экспертизы – до 21.06.2021 г.**
- **Рассмотрение и отбор представленных докладов Программными комитетами локальных конференций – до 01.07.2021 г.**
- **Уведомление участников о принятии докладов и рассылка приглашений – до 15.07.2021 г.**

РАБОЧИЙ ЯЗЫК – русский

ФИНАНСОВЫЕ УСЛОВИЯ

I. Очное участие

Оргвзнос для участников – **6000 руб.** (в т.ч. НДС 20 %).

Очное участие в конференции **возможно без представления докладов** с оплатой полной стоимости оргвзноса.

Оргвзнос с аспирантов и студентов очной формы обучения не взимается (*подтверждение – справка из аспирантуры*).

II. Проживание и питание

Проживание и 3-х разовое питание в **ОАО Санаторий «Голубая даль».**

ВНИМАНИЕ! Гарантированное бронирование мест в Санатории «Голубая даль» осуществляется участниками конференции **самостоятельно по заявке на проживание до 30.08.2021 года. В более поздний срок направления заявки наличие мест в Санатории НЕ гарантируется!!! В заявке необходимо указывать: ФИО участника, срок проживания, контактный телефон и e-mail, пожелания к размещению, наименование плательщика при оплате юридическим лицом. В заявке обязательно указать «участник конференции МКПУ-2021». Контакты для бронирования: тел. (861-41) 63-787, e-mail: bron@goldal.ru.**

Информация о Санатории "Голубая даль" размещена на сайте http://www.goldal.ru/ (не для бронирования!).

При необходимости заключения договора с ОАО Санаторий "Голубая даль" образец можно скачать на сайте http://www.goldal.ru/ или запросить по e-mail: bron@goldal.ru. **При отсутствии бронирования Оргкомитет конференции не гарантирует размещение участников конференции в ОАО Санаторий «Голубая даль» в день заезда. При отсутствии мест в ОАО Санаторий «Голубая даль» Оргкомитет может предложить размещение в других пансионатах с. Дивноморское.**

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ ПРОЖИВАНИЯ

Для гарантированного бронирования необходима предоплата за первые сутки проживания.

Оплата за проживание перечисляется **в соответствии с полученным счетом по следующим реквизитам:** Получатель: Открытое акционерное общество Санаторий «Голубая даль», адрес: 353490, Краснодарский край, г. Геленджик, с. Дивноморское, ОГРН 1022300772548, ИНН-2304013407, КПП-230401001, р/с 40702810630070101150.
Банк получателя: Отделение №8619 Сбербанка России, г. Краснодар,
к/с 30101810100000000602, БИК 040349602, ОКАТО 03408803001, ОКПО 26562296, ОКВЭД 85.11.2 **или может быть произведена на месте; при этом стоимость проживания может отличаться от указанной**.

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ ОРГВЗНОСОВ

1. БЕЗНАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ (только с юридическими лицами).

Оргвзнос за участие в Мультиконференции оплачивается на основе договора, заключенного с организацией участника, после уведомления о принятии доклада (ов) и включает оплату организационных расходов, услуг связи, аренды конференц-залов и техники, а также публикацию в сборнике материалов докладов конференции.

Бланки договора и акта (*для юридических лиц*) размещены на сайте **https://www.conf.mvs.sfedu.ru**. Необходимо заполнить реквизиты договора и акта и загрузить **через личный кабинет участника** или выслать в адрес Оргкомитета по адресу conf@niimvs.ru для выставления счета. На конференцию следует привезти по два экземпляра договора и акта, утвержденныхсо стороны организации участника конференции.

Срок перечисления – до 18.09.2021 г.

ВНИМАНИЕ! Безналичный расчет с физическими лицами не допускается.

2. НАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ (только с физическими лицами).

Организационный взнос оплачивается по прибытии на Мультиконференцию при регистрации на основе договора, заключенного с физическим лицом, после уведомления о принятии доклада(ов) и включает оплату организационных расходов, услуг связи, аренды конференц-залов и техники, а также публикацию в сборнике материалов докладов конференции.

Бланки договора и акта (*для физических лиц*) размещены на сайте **https://www.conf.mvs.sfedu.ru**. Необходимо заполнить реквизиты договора и акта и привезти с собой по два экземпляра договора и акта, утвержденных со стороны физ. лица.

ВНИМАНИЕ! Финансовые документы без договора выдаваться не будут.

СЕКРЕТАРИАТЫ КОНФЕРЕНЦИЙ

Секретариат Мультиконференции МКПУ-2021
и конференции УРСС-2021
347928, г. Таганрог, ул. Чехова, 2, НИИ МВС ЮФУ
Тел./факс: **+7 (8634) 36-03-76, 36-13-13**
Моб. тел. **+7 989-616-8905**
E-mail: conf@niimvs.ru, https://niimvus.org.ru/
Кухаренко Анатолий Павлович, к.т.н., доцент
Иванова Наталья Юрьевна

Секретариат конференции РиМ-2021
119526, Москва, пр. Вернадского, 101, корп. 1, ИПМех РАН
Тел.: **+7(495) 434-3547,** факс: **+7(499) 739-9531**
E-mail: ermolov@ipmnet.ru
Ермолов Иван Леонидович, д.т.н., профессор РАН

Секретариат конференции УАКС-2021
125319, г. Москва, ул. Викторенко, 7, ГосНИИАС
Тел.: **+7 (499) 759-00-73,** факс: **+7 (499) 157-07-47**
Моб. тел. **+7 985-419-9664**
E-mail: nis@gosniias.ru
Сельвесюк Николай Иванович, д.т.н., профессор РАН

Секретариат конференции УПНТС-2021
125319, г. Москва, Ленинградский проспект, 64, МАДИ
Моб. тел. +7 (916) 995-10-11
E-mail: Telematica@madi.ru, umen@bk.ru
Филиппова Надежда Анатольевна, д.т.н., доцент

ВАЖНЫЕ ДАТЫ

- **до 15.06.2021 г. – предоставление тезисов докладов и экспертного заключения и актов идентификационной экспертизы**
- **до 01.07.2021 г. – рассмотрение и отбор представленных докладов Программными комитетами локальных конференций**
- **до 15.07.2021 г. – уведомление участников о принятии докладов и рассылка приглашений**
- **до 30.08.2021 г. – бронирование мест в ОАО Санаторий «Голубая даль»**
- **до 13.09.2021 г. – оплата оргвзносов по безналичному расчету**
- **27.09.2021 г. – день заезда**
- **28.09 – 01.10.2021 г. – рабочие дни конференции**
- **02.10.2021 г. – день разъезда**

Регистрация на МКПУ осуществляется через личный кабинет на сайте мультиконференции https://www.conf.mvs.sfedu.ru

с 30.04.2021 г. по 30.05.2021.

Адрес Оргкомитета:
НИИ МВС ЮФУ, 347928, Россия, г. Таганрог, Ростовская обл., ул. Чехова, 2, ГСП-284
Т/ф: +7 (8634) 36-03-76, 36-13-13, Моб. тел. +7 989-616-8905, **по e-mail : conf@niimvs.ru**