

XIV Всероссийское совещание по проблемам управления

(Россия, Москва, Институт проблем управления
имени В.А. Трапезникова РАН, 17-20 июня 2024 г.)

1. Статус Совещания

XIV Всероссийское совещание по проблемам управления (ВСПУ-2024, Совещание), посвященное 85-летию Института проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН (ИПУ РАН), проводится 17-20 июня 2024 года в ИПУ РАН (г. Москва, Россия).

ВСПУ-2024 организуется ИПУ РАН при поддержке Российской академии наук, Министерства науки и высшего образования России, Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН, Российского национального комитета по автоматическому управлению, Академии навигации и управления движением, Научного совета РАН по теории и процессам управления, Научного совета РАН по робототехнике и мехатронике, Научного совета РАН по машиностроению.

В 2024 году ВСПУ-2024 включает в себя проводимую ежегодно Мультиконференцию по проблемам управления МКПУ-2024.

Официальный язык Совещания – русский.

2. Сроки проведения Совещания

Совещание проводится с 17 по 20 июня 2024 года.

- 17 июня – открытие; пленарное заседание; заседание, посвященное 85-летию ИПУ РАН;
- 18-19 июня – пленарные и секционные заседания, круглые столы;
- 20 июня – пленарные и секционные заседания, закрытие.

3. Цели Совещания

ВСПУ-2024 проводится с целями:

- ознакомить участников с последними достижениями науки и практики управления по разным направлениям исследований и практических разработок;
- выявить основные тенденции и связи между различными направлениями науки об управлении, обсудить сценарные прогнозы их развития;
- выявить в процессе дискуссий проблемы и наиболее перспективные направления теории управления, а также прикладных аспектов ее применения в различных областях;
- содействовать упрочению связей между представителями различных академических и отраслевых научных центров, вузовской науки и реального сектора экономики;
- обсудить проблемы образования в области управления и задачи, которые ставит перед теорией управления современная практика.

Участникам Совещания будет предоставлена возможность в свободной форме, включая дискуссии, обсудить (на пленарных и секционных заседаниях и за круглым столом) современное состояние науки об управлении и ее приложений.

Короткая справка. Институт проблем управления РАН (ИПУ РАН) был создан в 1939 году и вскоре стал ведущей организацией Советского Союза в области теории и прикладных задач управления. Институт был инициатором и основным организатором Всесоюзных совещаний по автоматическому управлению (позднее - по проблемам управления). Первое Всесоюзное совещание было проведено в Москве в 1940 г., всего до начала перестройки прошло 11 Всесоюзных совещаний (последнее 11-е - в Ташкенте в 1989 г.). В 2014 году в ИПУ РАН состоялось XII Всероссийское совещание по проблемам управления, в 2019 состоялось ВСПУ-2019, привлекая более 1000 участников каждое. ВСПУ-2024 продолжает традиции Всесоюзных совещаний в масштабах России и стран СНГ.

4. Направления работы Совещания

I. Теория систем управления

1. Анализ и синтез систем управления
2. Оптимальное управление и распределенные системы
3. Адаптивные и робастные системы управления
4. Стохастические системы управления
5. Оценивание и фильтрация в системах управления
6. Устойчивость и колебания нелинейных систем
7. Управление механическими системами
8. Дифференциально-геометрические методы в теории управления
9. Идентификация систем
10. Децентрализованное, групповое и кооперативное управление
11. Управление в условиях неполной информации и противодействия
12. Модели и методы оптимизации
13. Киберфизические системы

II. Управление подвижными объектами и навигация

1. Навигация
2. Управление в авиации и космонавтике
3. Управление морскими подвижными объектами
4. Мехатроника, робототехнические системы и комплексы
5. Управление автотранспортом и автотрафиком

III. Интеллектуальные системы в управлении

1. Искусственный интеллект в управлении
2. Машинное и глубокое обучение в интеллектуальных системах управления
3. Стратегическое поведение в мультиагентных системах
4. Технологии извлечения, представления и обработки знаний в управлении

IV. Управление в промышленности и логистике

1. Управление технологическими процессами
2. Управление предприятиями и жизненным циклом
3. Управление транспортно-логистическими системами
4. Управление в энергетике

V. Управление системами междисциплинарной природы

1. Управление социально-экономическими системами
2. Управление медико-биологическими системами
3. Управление организационными структурами, проектами и программами
4. Управление развитием крупномасштабных систем
5. Эргатические системы. Человеко-машинный интерфейс
6. Управление эколого-экономическими системами
7. Управление политическими и социальными системами

VI. Средства измерения, вычислений и контроля в навигации и управлении

1. Технические средства измерения, преобразования, вычислений и контроля
2. Управление в сетях передачи и обработки данных
3. Бортовые информационно-управляющие системы
4. Гироскопические и интегрированные инерциально-спутниковые системы
5. Надежность и техническая диагностика
6. Параллельные вычисления и задачи управления

VII. Системный анализ и принятие решений в задачах управления

1. Философия и методология управления
2. Кибернетика и системный анализ
3. Теория игр, теория выбора и теория принятия решений в задачах управления
4. Системы распознавания и анализа данных, дедуктивное обучение. Экспертные оценки
5. Управление безопасностью сложных систем

VIII. Информационные технологии в управлении

1. Вычислительные системы и сетевые технологии в управлении
2. Проблемы диспетчирования ресурсов в многопроцессорных и распределенных вычислительных системах
3. Автоматизированное проектирование
4. Программные мультиагентные системы и технологии
5. Обработка и представление информации в системах управления
6. Архитектура и компоненты информационно-вычислительных систем
7. Имитационные модели управления сложными системами
8. Гео- и аэрокосмические информационные технологии в управлении
9. Проблемы информационной и кибер- безопасности в управлении

IX. Проблемы образования в области управления: современное содержание и технологии обучения

5. Программный комитет

Сопредседатели: Каляев И.А., Новиков Д.А., Пешехонов В.Г.

Президиум: Алешин Б.С., Алифанов О.М., Бычков И.В., Васильев С.Н., Ганиев Р.Ф., Желтов С.Ю., Иноземцев А.А., Кашин В.М., Климов Д.М., Клюев В.В., Колесников В.И., Кузнецов Н.В., Кульчин Ю.Н., Куржанский А.Б., Лукоянов Н.Ю., Макаров А.А., Погосян М.А., Попков Ю.С., Попов Г.А., Соколов И.А., Соловьев В.А., Ушаков Д.В., Федосов Е.А., Филиппов С.П., Фомин В.М., Черноусько Ф.Л., Чернышев С.Л., Шахматов Е.В., Юсупов Р.М., Якушенко Е.И.

Абрамов О.В., Абрамов С.М., Алескерев Ф.Т., Аншаков Г.П., Арлазаров В.Л., Арсеньев Д.Г., Барабанов И.Н. (ученый секретарь), Бахтадзе Н.Н., Беляев М.Ю., Болотник Н.Н., Бобцов А.А., Бурков В.Н., Васильев В.И., Васильев В.Н., Вишневский В.М., Галяев А.А., Глазунов В.А., Городецкий В.И., Гурьев Ю.В., Даринцев О.В., Дворкович А.В., Диев В.С., Ермолов И.Л., Ильясов Б.Г., Калашников А.О., Капустян С.Г., Каршаков Е.В., Каравай М.Ф., Киселев Л.В., Козлов В.Н., Коровин Я.С., Косьянчук В.В., Котиев Г.О., Краснова С.А., Крищенко А.П., Кузнецов О.П., Кульба В.В., Кушнер А.Г., Лазарев А.А., Лебедев В.Г., Левин И.И., Лепский В.Е., Лопота А.В., Макаренко А.В., Маликов А.И., Малинецкий Г.Г., Мандель А.С., Маркович Н.М., Марчуков Е.Ю., Махутов Н.А., Мешков Д.О., Мещеряков Р.В., Михальский А.И., Небылов А.В., Нижегородцев Р.М., Пакшин П.В., Пашенко Ф.Ф., Петросян Л.А., Петухов В.Г., Позняк А.С., Полетыкин А.Г., Поспелов И.Г., Приходько В.М., Пшихопов В.Х., Рапопорт Л.Б., Резчиков А.Ф., Решмин С.А., Ронжин А.Л., Рубинович Е.Я., Себряков Г.Г., Сельвесюк Н.И., Семашкин Е.Н., Серебрянный В.В., Сильников М.В., Скобелев П.О., Смелянский Р.Л., Созинов П.А., Соколов А.В., Соколов Б.В., Степанов О.А., Сыпало К.И., Тхай В.Н., Улыбышев Ю.П., Уткин В.А., Ушаков В.Н., Филаретов В.Ф., Филимонов Н.Б., Фрадков А.Л., Фуртат И.Б., Хлебников М.В., Хрипунов С.П., Цвиркун А.Д., Ченцов А.Г., Чхартишвили А.Г., Шелудько В.Н., Шестаков А.Л., Шиплюк А.Н., Шурыгин В.А., Щербатюк А.Ф., Щербаков М.В., Ядыкин И.Б.

6. Организационный комитет

Краснова С.А. (председатель), Барабанов И.Н. (зам. председателя), Авдеева З.К. (зам. председателя), Батов А.В., Бойко Л.М., Жарко Е.Ф., Изотова Л.В., Корниенко С.В., Мизякина В.А., Мизякина Е.О., Мирзоян Г.Л., Пятницкая М.В., Сальников А.М., Чернышев К.Р., Шуршина Т.В.

7. Общая информация

Настоящее информационное письмо является приглашением к участию в работе ВСПУ-2024. Просьба распространить информацию о ВСПУ-2024 среди Ваших коллег.

Подробная информация о Совещании находится на сайте <http://vspu2024.ipu.ru>.

Будем признательны, если Вы сообщите нам о своих планах относительно участия в его работе, зарегистрировавшись на сайте Совещания <http://vspu2024.ipu.ru>. Прием докладов будет открыт с 1 сентября 2023 г.

Предложения по организации приглашенных секций и круглых столов просьба сформулировать до 30 октября 2023 года.

Срок окончательной подачи докладов через систему подачи докладов на сайте – **30 ноября 2023 года**. Допускается участие автора не более чем в двух докладах, в том числе и в качестве соавтора. Одновременно с докладом необходимо представить (также через систему подачи докладов на сайте) отсканированный электронный вариант экспертного заключения о возможности опубликования материала (если в организации, от имени которой выступают авторы доклада, функционирует соответствующая экспертная комиссия).

На основании полученных заявок и рецензирования докладов Программный комитет осуществит отбор докладов для включения в программу ВСПУ-2024 с объявлением результатов отбора и уведомлением авторов не позднее **28 февраля 2024 г.** Предполагается издание (в электронном виде) включенных в программу и представленных на конференции докладов с последующим индексированием в РИНЦ. Отобранные Программным комитетом среди представленных на Совещании доклады будут рекомендованы к печати в ведущих журналах по теории управления: «Автоматика и телемеханика», «Автоматизация в промышленности», «Гироскопия и навигация», «Датчики и системы», «Мехатроника, автоматизация, управление», «Проблемы управления», «Теория и системы управления», «Управление большими системами» и др.

8. Оргвзнос

Оргвзнос за участие в Совещании составляет 3900 руб. Оргвзнос оплачивается по принципу «один очный участник конференции – один оргвзнос». Срок оплаты оргвзноса – с 1 марта по 1 апреля 2024 г.

8. Контактная информация

Иван Николаевич Барабанов, ученый секретарь Программного комитета ВСПУ-2024.
e-mail: vspu2024@ipu.ru