

XIII Всероссийское совещание по проблемам управления

**(Россия, Москва, Институт проблем управления
имени В.А. Трапезникова РАН, 17-20 июня 2019 г.)**

1. Статус Совещания

XIII Всероссийское совещание по проблемам управления (ВСПУ-2019, Совещание), посвященное 80-летию Института проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН (ИПУ РАН), проводится 17-20 июня 2019 года в ИПУ РАН (г. Москва, Россия).

ВСПУ-2019 организуется ИПУ РАН при поддержке Российской академии наук, Министерства науки и высшего образования России, Российского фонда фундаментальных исследований, 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.

Официальный язык Совещания – русский.

2. Сроки проведения Совещания

Совещание проводится с 17 по 20 июня 2019 года.

- 17 июня – открытие; пленарное заседание; заседание, посвященное 80-летию ИПУ РАН;
- 18-19 июня – пленарные и секционные заседания, круглые столы;
- 20 июня – пленарные и секционные заседания, закрытие.

3. Цели Совещания

ВСПУ-2019 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;
- 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. ВСПУ-2019 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. Устойчивость и колебания нелинейных систем
6. Управление механическими системами
7. Дифференциально-геометрические методы в теории управления
8. Идентификация систем
9. Децентрализованное, групповое и кооперативное управление
10. Гетерогенные модели управления
11. Управление в условиях неполной информации и противодействия
12. Модели и методы оптимизации

II. Управление подвижными объектами и навигация

1. Управление в авиации и космонавтике
2. Управление морскими подвижными объектами
3. Мехатроника, робототехнические системы и комплексы
4. Навигация
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
5. Обучающие системы
6. Когнитивные технологии 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 сетевыми инфраструктурными системами
5. 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 в управлении. Человеко-машинный интерфейс
6. Управление эколого-экономическими системами
7. Управление политическими и социальными системами
8. Управление инновациями

VI. Средства измерения, вычислений и контроля в управлении

1. Технические средства измерения, преобразования и контроля в управлении
2. Вычислительные средства управления

3. Коммуникационно-сетевое управление в условиях ограничений на пропускные способности и вычислительные мощности
4. Архитектуры интеллектуальных и сетевых систем управления
5. Управление, оптимизация и самоорганизация в сетевых системах
6. Интеллектуальная реконфигурация вычислительных систем в многорежимных процессах управления
7. Встраиваемые системы управления
8. Надежность, отказоустойчивость и техническая диагностика
9. 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. Автоматизированное проектирование
3. Программные мультиагентные системы и технологии
4. Имитационные модели управления сложными системами
5. Гео- и аэрокосмические информационные технологии в управлении
6. Проблемы информационной и кибербезопасности в управлении

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

В рамках работы ВСПУ-2019 предполагается проведение следующих приглашенных секций и круглых столов:

1. Приглашенная секция «Случайные сети и графы». Организатор секции – д.ф.м.н. Н.М. Маркович (ИПУ РАН)
2. Приглашенная сессия памяти Г.А. Леонова. Организаторы – д.ф.м.н. Н.В. Кузнецов, (СПбГУ) д.т.н. А.Л. Фрадков (СПбГУ, ИПМаш РАН)
3. Приглашенная сессия «Киберфизические системы». Организаторы – д.т.н. А.А. Бобцов (ИТМО), д.т.н. А.Л. Фрадков (СПбГУ, ИПМаш РАН)
4. Открытая приглашенная секция «Состояние и перспективы развития современных систем навигации». Организаторы – академик РАН В.Г. Пешехонов, д.т.н. О.А. Степанов (ГНЦ РФ АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», ИТМО)
5. Круглый стол «Как подготовить доклад на авторитетную высокорейтинговую конференцию или статью для представления в высокорейтинговый журнал» Организаторы – д.т.н. А.Л. Фрадков (СПбГУ, ИПМаш РАН), д.т.н. О.А. Степанов (ГНЦ РФ АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», ИТМО)

5. Программный комитет

Сопредседатели: Микрин Е.А., Новиков Д.А.

Президиум: Алешин Б.С., Бычков И.В., Васильев С.Н., Ганиев Р.Ф., Емельянов С.В., Желтов С.Ю., Журавлев Ю.И., Каляев И.А., Климов Д.М., Ключев В.В., Козлов В.В., Колесников В.И., Кунцевич В.М., Куржанский А.Б., Макаров А.А., Макаров В.Л., Пешехонов В.Г., Погосян М.А., Попков Ю.С., Рудаков К.В., Соколов И.А., Федосов Е.А., Филиппов С.П., Фортов В.Е., Черноусько Ф.Л., Чернышев С.Л., Якушенко Е.И.

Абрамов О.В., Абрамов С.М., Алескерев Ф.Т., Аншаков Г.П., Арлазаров В.Л., Ахметзянов А.В., Бабаян Р.Р., Барабанов И.Н. (ученый секретарь), Басин М.В., Бахтадзе Н.Н., Болотник Н.Н., Бобцов А.А., Бурков В.Н., Васильев В.И., Вишневецкий В.М., Воропай Н.И., Галяев А.А., Городецкий В.И., Губко М.В., Гурьев Ю.В., Диев В.С., Ефимов Д.В., Ильясов Б.Г., Ицкович Э.Л., Золотухин Ю.Н., Калашников А.О., Касимов А.М. Кириллова Ф.М., Киселев Л.В., Кнеллер В.Ю., Козлов В.Н., Краснова С.А., Крищенко А.П., Кузнецов О.П., Кульба В.В., Курдюков А.П., Кушнер А.Г., Лазарев А.А.,

Лебедев В.Г., Лепский В.Е., Лотоцкий В.А., Лукоянов Н.Ю., Маликов А.И., Малинецкий Г.Г., Мандель А.С., Маркович Н.М., Маслов Е.П., Михальский А.И., Наумов Л.А., Небылов А.В., Непейвода Н.Н., Нижегородцев Р.М., Осипов Ю.С., Пакшин П.В., Пархоменко П.П., Пашенко Ф.Ф., Петросян Л.А., Позняк А.С., Полетыкин А.Г., Поляк Б.Т., Посель Д., Поспелов И.Г., Пшихопов В.Х., Рапопорт Л.Б., Резчиков А.Ф., Решмин С.А., Розенвассер Е.Н., Ронжин А.Л., Рубинович Е.Я., Рутковский В.Ю., Себряков Г.Г., Скобелев П.О., Соловьев В.А., Сомов Е.И., Степанов О.А., Сыпало К.И., Толстоногов А.А., Тхай В.Н., Уткин В.А., Уткин В.И., Ушаков В.Н., Филимонов Н.Б., Фрадков А.Л., Цвиркун А.Д., Чеботарев П.Ю., Ченцов А.Г., Чикрий А.А., Шестаков А.Л., Щербатюк А.Ф., Юсупов Р.М., Ядыкин И.Б., Яковенко Г.Н.

6. Организационный комитет

Губко М.В. (председатель), Барабанов И.Н. (зам. председателя), Лебедев В.Г. (зам. председателя), Абрамова Н.С., Авдеева З.К., Ахметзянов А.В., Бахтадзе Н.Н., Батов А.В., Бойко Л.М., Боронин И.А., Браништов С.А., Вишневский В.М., Жарко Е.Ф., Изотова Л.В., Коргин Н.А., Корниенко С.В., Корепанов В.О., Кузнецов О.П., Кульба В.В., Курдюков А.П., Кушнер А.Г., Мандель А.С. Мизякина В.А., Мизякина Е.О., Михальский А.И., Нижегородцев Р.М., Пашенко А.Ф., Пашенко Ф.Ф., Пятницкая М.В., Родоманова Ю.С., Сальников А.М., Татевосян И.Г., Филимонов Н.Б., Цвиркун А.Д., Чернышев К.Р., Шуршина Т.В.

7. Общая информация

Настоящее информационное письмо является приглашением к участию в работе ВСПУ-2019. Просьба распространить информацию о ВСПУ-2019 среди Ваших коллег.

Подробная информация о Совещании находится на сайте <http://vspu2019.ipu.ru>.

Будем признательны, если Вы сообщите нам о своих планах относительно участия в его работе, зарегистрировавшись на сайте Совещания <http://vspu2019.ipu.ru>. Прием докладов будет открыт с 1 сентября 2018 г.

Срок окончательной подачи докладов через систему подачи докладов на сайте – **30 декабря 2018 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-2019 с объявлением результатов отбора и уведомлением авторов не позднее **28 февраля 2019 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», «Датчики и системы», «Известия РАН. Сер. Теория и системы управления», «Мехатроника, автоматизация, управление», «Проблемы управления», «Системы управления и информационные технологии», «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 2019 г.

8. Контактная информация

Иван Николаевич Барабанов, ученый секретарь Программного комитета ВСПУ-2019.
e-mail: vspu2019@ipu.ru