

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕМИНАР
«УПРАВЛЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СЕТЕЦЕНТРИЧЕСКИХ
И МУЛЬТИАГЕНТНЫХ СИСТЕМАХ»**

Секция 1

**МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ГРУППОВОГО УПРАВЛЕНИЯ
В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМАХ**

Среда 13 октября

Корп. Д1, IV этаж, комн. 401

Председатель секции:

член-кор. РАН И.А.Каляев НИИ многопроцессорных вычислительных систем им. акад. А.В.Каляева Южного федерального университета, г. Таганрог

9.00–9.20 **И.А.Каляев** (*НИИ многопроцессорных вычислительных систем ЮФУ, Таганрог*), **А.Р.Гайдук** (*НИИ многопроцессорных вычислительных систем ЮФУ, г. Таганрог*), **С.Г.Капустян** (*НИИ многопроцессорных вычислительных систем ЮФУ, г. Таганрог*)
Самоорганизующееся групповое управление роботами

9.20–9.40 **В.Е.Павловский, Е.П.Кирикова, В.В.Павловский** (*ИППМ им. М.В.Келдыша РАН, Москва*)
Моделирование поведения больших групп роботов в среде с препятствиями

9.40–10.00 **Д.Г.Арсениев, В.П.Шкодырев** (*Санкт-Петербургский государственный политехнический университет*)
Оптимальное планирование и управление групповым поведением интеллектуальных роботов

10.00 – 10.20 **И.А.Каляев, Д.Я.Иванов** (*НИИ многопроцессорных вычислительных систем ЮФУ, г. Таганрог*)
Управление роем массово-применяемых микророботов на основе принципов самоорганизации

10.20–11.00 **Д и с к у с с и я**

11.00 – 11.20 **П е р е р ы в. Чай, кофе**

11.20 – 11.40 **А.Р.Гайдук, Ч.Д.Селимов** (*НИИ многопроцессорных вычислительных систем ЮФУ, г. Таганрог*)
Перемещение тела группой интеллектуальных роботов в среде с препятствиями

11.40 – 12.00 **И.О.Шаповалов** (*НИИ многопроцессорных вычислительных систем ЮФУ, г. Таганрог*)
Организация взаимодействия роботов группы при перемещении тела

- 12.00 – 12.20 **А.А.Дьяченко** (*НИИ многопроцессорных вычислительных систем ЮФУ, г. Таганрог*)
Система распределения заданий в группе транспортных роботов
- 12.20 – 12.40 **И.В.Ашихмина, А.Л.Фрадков** (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
Управление многовидовыми экологическими системами
- 12.40 – 13.00** Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции
- 13.00 – 14.00** О б е д

Секция 2

МУЛЬТИАГЕНТНЫЕ И СЕТЕЦЕНТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Председатель секции:

- член-кор. РАН .М.Юсупов** Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН (СПИИРАН)
- 14.00 – 14.20 **В.И.Городецкий** (*Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН (СПИИРАН)*)
Коллективное поведение автономных агентов
- 14.20 – 14.40 **И.М.Макаров, В.М.Лохин** (*МИРЭА, Москва*)
От интеллектуальных роботов – к мультиагентным робототехническим системам
- 14.40 – 15.00 **В.И.Городецкий, О.Л.Бухвалов** (*Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН (СПИИРАН)*)
Управление нагрузкой ГРИД на основе многоагентной модели самоорганизации
- 15.00 – 15.20 **А.Л.Фрадков** (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
Устойчивость и управление в сетевых многоагентных системах: синхронизация, формации, консенсус, роение, рандеву
- 15.20 – 15.40 **В.Н.Евдокименков, М.Н.Красильщиков** (*Московский авиационный институт (ГТУ)*)
Концептуальная математическая модель единого информационно-управляющего поля как среды функционирования смешанных групп ЛА
- 15.40 – 16.00 **С.Г.Капустян** (*НИИ многопроцессорных вычислительных систем ЮФУ, г. Таганрог*)
Коллективное управление в распределенных сетевых системах
- 16.00 – 16.20 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 16.20 – 16.40 **Л.И.Мartiнова, Г.М.Мartiнов** (*МГТУ «Станкин», Москва*)
Формирование единого информационного пространства виртуальных производственных корпораций
- 16.40 – 17.00 **О.В.Карсаев** (*Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН (СПИИРАН)*)
Сетевые системы и многоагентные технологии

- 17.00 – 17.20 **Б.В.Москвин, А.Н.Павлов, Б.В.Соколов, М.А.Колпин** (Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН (СПИИРАН))
Комбинированные модели им алгоритмы планирования децентрализованной обработки информации
- 17.20 – 17.40 **А.И.Каляев, Э.В.Мельник** (НИИ многопроцессорных вычислительных систем ЮФУ, г. Таганрог)
Об одном способе децентрализованной организации вычислений в GRID
- 17.40 – 18.00** **Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции**

Четверг 14 октября

Корп. Д1, IV этаж, комн. 401

Секция 3

ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СЕТЕЦЕНТРИЧЕСКИХ И МУЛЬТИАГЕНТНЫХ СИСТЕМ

Председатель секции:

д.т.н., проф. **Е.Я.Рубинович** Институт проблем управления РАН им. В.А.Трапезникова, Москва

- 9.00 – 9.20 **М.В.Андреев, А.В.Иващенко** (ООО «НПК «Разумные решения»», Самара), **О.В.Карсаев, В.В.Самойлов** (Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН (СПИИРАН)), **П.О.Скобелев** (Группа компаний "Генезис знаний", ИПУСС РАН, Самара), **А.В.Царев** (ООО «НПК «Разумные решения»», г. Самара)
Поддержка процессов коллективного принятия решений по управлению инструментальным производством на основе мультиагентной системы планирования ресурсов в реальном времени
- 9.20 – 9.40 **В.А.Зеленцов** (Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН (СПИИРАН))
Использование многоагентного подхода при управлении эксплуатацией сложных систем
- 9.40 – 10.00 **А.В.Иващенко** (ООО «НПК «Разумные решения»», Самара), **П.О.Скобелев** (Группа компаний "Генезис знаний", ИПУСС РАН, Самара), **И.А.Сюсин, А.В.Царев** (ООО «НПК «Разумные решения»», г. Самара)
Сочетание режимов планирования и исполнения расписания в мультиагентной системе моделирования работы наземных служб аэропорта
- 10.00 – 10.20 **А.В.Иващенко, А.Н.Лада** (ООО «НПК «Разумные решения»», г. Самара), **П.О.Скобелев** (Группа компаний "Генезис знаний", ИПУСС РАН, Самара), **А.В.Царев** (ООО «НПК «Разумные решения»», г. Самара)
Опыт внедрения мультиагентной системы управления грузоперевозками
- 10.20 – 10.40 **М.В.Андреев, А.В.Иващенко** (ООО «НПК «Разумные решения»», Самара), **О.В.Карсаев, В.В.Самойлов** (Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН (СПИИРАН)), **П.О.Скобелев** (Группа компаний "Генезис знаний", ИПУСС РАН, Самара), **А.В.Царев** (ООО «НПК «Разумные решения»», г. Самара)
Особенности реализации распределенной мультиагентной системы

цехового планирования

10.40 –11.00

Д и с к у с с и я

11.00 –11.20

П е р е р ы в. Чай, кофе

11.20 –11.40

Н.О.Амелина (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
Мультиагентная система для распределения заказов

11.40 –12.00

Э.В.Мельник, С.С.Поливанов, К.В.Погорелов (*НИИ
многопроцессорных вычислительных систем ЮФУ, г. Таганрог*)
Программные средства организации вычислительного процесса для
построения распределенных информационно-управляющих систем

12.00 –12.20

П.Э.Трипольский (*МИРЭА, Москва*)
Беспроводные сетевые технологии в мультиагентных робототехнических
системах

12.20 –12.30

Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции