



Александр Панов

Curriculum Vitae

Образование

- 2011–2015 **Кандидат физико-математических наук по направлению «05.13.17 – Теоретические основы информатики»**, *Институт системного анализа РАН*, Москва.
Тема диссертации «Исследование методов, разработка моделей и алгоритмов формирования элементов знаковой картины мира субъекта деятельности», науч. руководитель – Г. С. Осипов
- 2009–2011 **Магистр прикладных математики и физики по направлению «Прикладные математика и физика»**, *Московский физико-технический институт*, Москва.
Тема диссертации «Исследование и моделирование поведения коллектива интеллектуальных агентов с различной функциональностью», науч. руководитель – Г. С. Осипов
- 2005–2009 **Бакалавр физики по направлению «Физика»**, *Новосибирский государственный университет*, Новосибирск.

Опыт научно-педагогической работы

- 2015–по н.в. **Доцент**, *Высшая школа экономики*, факультет компьютерных наук, Москва.
Семинарские занятия, майнор «Анализ данных».
- 2011–по н.в. **Доцент**, *Московский физико-технический институт*, кафедра информатики и вычислительной математики, Москва.
Семинарские занятия, «Основы операционных систем» и «Основы объектно-ориентированного программирования».
- 2011–2016 **Ассистент**, *Российский университет дружбы народов*, кафедра информационных технологий факультета естественных и физико-математических наук, Москва.
Лекции, «Интеллектуальные динамические системы», «Теоретические основы информатики», «Интеллектуальный анализ данных».

Опыт научной работы

- 2015–по н.в. **Научный сотрудник**, *Высшая школа экономики*, Лаборатория процессно-ориентированных информационных систем, Москва.
- *Компьютерное когнитивное моделирование*: исследование методов обучения в задаче планирования поведения на основе знаковой картины мира.

117312, Москва – пр-т 60-летия Октября, 9

☎ +7 (916) 144 5255 • ☎ +7 (499) 137 7310

✉ pan@isa.ru, apanov@hse.ru • 🌐 hse.ru/staff/apanov

1/3

2010—по н.в. **Старший научный сотрудник**, ФИЦ «Информатика и управление» РАН, лаборатория «Динамические интеллектуальные системы», Moscow, Russia.

- *Компьютерное когнитивное моделирование*: исследование и моделирование процессов восприятия, планирования поведения, целеполагания и других высших когнитивных функций человека.
 - Предложены модели некоторых когнитивных функций на основе знакового опосредования.
 - Исследован процесс образования элементов картины мира субъекта деятельности (знаков).
 - Предложены и исследованы модели компонент знака на основе нейрофизиологических данных.
- *Машинное обучение и распознавание изображений*: разработка алгоритмов логического и гибридного методов анализа данных, разработка биологически правдоподобных алгоритмов распознавания изображений и сцен.
 - Разработан гибридный метод выявления причинно-следственных связей в массиве слабоструктурированной информации.
- *Многоагентные системы и системы управления*: исследование распределения ролей в коллективе агентов, разработка многоуровневых архитектур управления коллективом сложных технических объектов.
 - Разработана многоуровневая система управления коллективом БПЛА STRL.

Научные гранты

В качестве руководителя

2016—по н.в. **Гранты для постдоков**, *Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ)*.

Исследование механизмов и построение моделей обучения, основанных на знаковых представлениях, в задаче планирования коллективного поведения.

2016—по н.в. **Гранты ориентированных фундаментальных исследований**, *Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ)*.

Разработка новых методов формирования баз знаний, поиска и адаптации прецедентов о существующих научно-технических решениях и технологиях по их текстовым описаниям на основе теории семантических сетей.

2014–2015 **Гранты молодым ученым**, *Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ)*.

Исследование механизмов распределения ролей в коллективе интеллектуальных агентов при решении задачи выявления причинно-следственных связей на множестве событий предметной области.

В качестве ответственного исполнителя

2016—по н.в. **Гранты по приоритетным направлениям исследований**, *Российский научный фонд (РНФ)*, руководитель: Г. С. Осипов.

Создание теории, методов и моделей децентрализованного управления поведением коллективов когнитивных робототехнических систем в недетерминированной среде.

2015—по н.в. **Инициативные проекты**, *Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ)*, руководитель: Г. С. Осипов.

Нейрофизиологические и психологические основания знаковой картины мира и моделей когнитивных функций.

117312, Москва – пр-т 60-летия Октября, 9

☎ +7 (916) 144 5255 • ☎ +7 (499) 137 7310

✉ pan@isa.ru, apanov@hse.ru • 🌐 hse.ru/staff/apanov

2012–2014 **Инициативные проекты**, *Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ)*, руководитель: Г. С. Осипов.
Исследование управляемой сознанием деятельности и моделирование поведения и ролевой структуры коллектива интеллектуальных агентов.

Научные интересы

- компьютерное когнитивное моделирование
- семиотика
- распознавание образов
- многоагентные системы
- моделирование внимания
- машинное обучение

Научные сообщества и редколлегии

- 2016–по н.в. Член редколлегии журнала *Biologically Inspired Cognitive Architectures: BICA Journal*.
- 2016–по н.в. Член Сообщества биологически инспирированных когнитивных архитектур: BICA Society.
- 2016 Ответственный секретарь организационного комитета Первой международной школы по биологически инспирированным когнитивным архитектурам: Fierces on BICA 2016.
- 2016 Сопредседатель организационного комитета Седьмой Международной конференции по биологически инспирированным когнитивным архитектурам: BICA 2016.
- 2015–по н.в. Член Российской ассоциации искусственного интеллекта: РААИ.
- 2015–по н.в. Член рабочей группы Нейронет Национальной технологической инициативы: НТИ.

Наукометрические индикаторы

- РИНЦ SPIN: 5115-9360, $N = 17$, $N_5 = 17$, $h = 4$
- Scopus AuthorID: 56504794900, $N = 8$, $N_5 = 8$, $h = 1$
- WebOfScience ResearcherID: L-9171-2013, $N = 3$, $N_5 = 3$, $h = 1$
- Scholar Google Scholar ID: 6pijlbMAAAAJ, $N = 20$, $N_5 = 18$, $h = 3$