

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 Γ . 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 обучению в задаче планирования поведения на основе знаковой картины мира.

- 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 коллективами 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.

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 модели- многоагентные системы рование
- семиотика моделирование внимания
- распознавание образов 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 организацинного коммитета Первой международной школы по биологически инспирированным когнитивным архитектурам: Fierces on BICA 2016.
 - 2016 Сопредседатель организацинного коммитета Седьмой Международной конференции по биологически инспирированным когнитивным архитектурам: BICA 2016.
- 2015-по н.в. Член Российской ассоциации искусственного интеллекта: РААИ.
 - 2015—2016 Член рабочей группы Нейронет Национальной технологической инициативы: НТИ.

Наукометрические индикаторы

- РИНЦ SPIN: 5115-9360, AuthorID: 724544, $N=21, N_5=20, h=4$
- Scopus AuthorID: 56504794900, ORCID: 0000-0002-9747-3837, $N = 11, N_5 = 11, h = 3$
- WebOfScience ResearcherID: L-9171-2013, $N=8, N_5=8, h=2$
 - Scholar Google Scholar ID: 6pij
IbMAAAAJ, $N=35,\ N_5=30,\ h=4$