

Развернутый научный отчет по проекту №16-37-60055
(2-й этап, 2017 г.)

А. И. Панов

11 декабря 2017 г.

Аннотация

Заявленные цели Проекта на 2017 г.

Второй год работ по проекту (2017 г.):

1. Исследование процессов восприятия и категоризации в первичных зонах коры головного мозга человека, разработка модели приобретения знаний на основе нейрофизиологических данных.
2. Разработка нового метода машинного обучения, построенного с использованием нейрофизиологических данных, работающего на массиве прецедентной информации о процессах, действиях и их результатах во внешней среде и извлекающего причинно-следственных связи.
3. Подготовка публикаций в ведущих периодических изданиях, включенных в одну из систем цитирования (библиографических баз) Web of Science, Scopus, РИНЦ.

Полученные за 2017 г. результаты с описанием методов и подходов, использованных в ходе выполнения проекта

Участие в научных мероприятиях по тематике Проекта за 2017 г.

1. Доклад «Знаковые модели обучения в задаче планирования поведения», Лабораторная ФКН ВШЭ, Москва, 24 января 2017.
2. Доклад «Автоматическое формирование правил перемещения с использованием обучения с подкреплением», Седьмая Международная конференция «Системный анализ и информационные технологии» (САИТ-2017), Светлогорск, 13-18 июня 2017.
3. Доклад «Планирование действий коалицией агентов: коммуникационный аспект», Четвертый Всероссийский научно-практический семинар «Беспилотные транспортные средства с элементами искусственного интеллекта» (БТС-ИИ-2017), Казань, 22-23 сентября 2017.
4. Доклад «Теория деятельности и когнитивные архитектуры», Научный семинар ИИКС НИ-ЯУ МИФИ, Москва, 26 октября.
5. Доклад «Методы стратегического управления робототехнической системы в составе коалиции», Научный семинар «Интеллектуальные системы управления роботами» ФИЦ ИУ РАН, Москва, 7 декабря.

Библиографический список всех публикаций по Проекту, опубликованных за 2017 г.