

**ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ УПРАВЛЕНИЯ
им. В. А. ТРАПЕЗНИКОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**



ЦЕНТР ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

**Андрей Макаренко
директор центра**

Москва, 2022

Цели и задачи центра

Центр технологий искусственного интеллекта Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук создан для более полного раскрытия инновационного и внедренческого потенциала ИПУ РАН и вывода Института на новый уровень фундаментальных и прикладных исследований и разработок моделей, методов, алгоритмов и технологий в области искусственного интеллекта и анализа сложных данных.

Приказ № 637 от 25 ноября 2019 г.

- Машинное и глубокое обучение по прецедентам
(вычислительный интеллект)
- Формальные логики, грамматики и языки
(логический интеллект)
- Автоматический вывод и статистическая верификация
онтологических и семантических сетей
- Верифицируемые и интерпретируемые модели искусственного
интеллекта

- Идентификация сложных систем и структур
- Управление сложными системами и структурами
- Оценивание сложных процессов и явлений
- Прогнозирование сложных процессов и явлений

Прикладные разработки

- Полный цикл разработки и внедрения интеллектуальных информационно-аналитических систем любой сложности
- Полный цикл разработки и внедрения интеллектуальных информационно-управляющих систем любой сложности
- Полный цикл разработки и внедрения интеллектуальных систем компьютерного зрения, в том числе стереозрения, 3D-, 4D-зрения
- Интеллектуализация классических алгоритмов обработки информации в системах радио-, гидро- и опто- локации на этапах предварительной, первичной, вторичной и третичной обработки
- Промышленные роботизированные системы интеллектуальной сенсорики

Выполненные проекты (избранное)

- Скоринговая система для нужд банков и страховых компаний
- Система идентификации подвижного состава железнодорожного транспорта
- Система распознавания вторжений в «Облако»
- Обнаружение подвижных подводных объектов
- Система морфологического и функционального выделения органов и патологий по данным МРТ и КТ
- Защита магистральных нефте- и газопроводов
- Диагностика патологий, оценивание прироста биомассы, оценивание степени зрелости плодов
- Диагностика патологий, оценивание функциональных состояний животных на промышленных фермах (молочный КРС, свиноводство)

Контакты

ЦТИИ ИПУ РАН
Россия, 117997, Москва
ул. Профсоюзная, д. 65, стр. 1

Телефон: +7 903 152-21-29

E-mail: avm.work@mail.ru