

Доклад

НАЧАЛА ТОЧНОЙ ЭПИСТЕМОЛОГИИ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Тезисы доклада

Под **точной эпистемологией (ТЭ)** понимается совокупность идей, понятий, логических средств и эвристик обнаружения нового знания.

Искусственный интеллект (ИИ) есть научно-практическая область имитации и усиления познавательной деятельности и рационального поведения человека посредством компьютерных систем. Среди этих систем главным продуктом ИИ являются **интеллектуальные системы (ИС)**.

ИС в автоматическом и интерактивном режимах реализуют имитацию и усиление существенных интеллектуальных способностей (распознавание существенного в данных, целеполагание, рассуждение, рефлексия, аргументация, обучение и т.д.). ИС = (БФ + БЗ) + Решатель задач + комфортный интерфейс, где БФ – база фактов, БЗ – база знаний (они пополняемы), а Решатель = Рассуждатель + Вычислитель + Синтезатор.

Рассуждатель – главный модуль ИС, посредством которого реализуется **синтез познавательных процедур (СПП)** – индукции, аналогии и абдукции (с возможным применением дедукции).

Посредством СПП реализуются **эвристики**, исходной процедурой которых, является **индукция**, связанная **сабдукцией** и **аналогией**, образующих логику рассуждений.

Логика рассуждений формализует аргументацию, порождение гипотез и обнаружение эмпирических закономерностей в последовательностях расширяемых баз фактов («возможных миров»).

В докладе обсуждаются решения проблем индукции и абдукции Ч.С. Пирса для ИИ, что является основанием ТЭ, а также семейство модальных логик ERA, ассоциированных с **ДСМ-исследованиями** – порождением **эмпирических закономерностей**.

Доклад является продолжением доклада «К философии искусственного интеллекта: точная эпистемология и интеллектуальные системы», сделанного автором 20 декабря 2017 года на заседании семинара НСММИ РАН.

Приглашаются все желающие!