



Очередное заседание семинара
«Проблемы искусственного интеллекта»,
проводимого Российской ассоциацией искусственного интеллекта (РАИИ)

состоится 18 апреля 2018 г. (среда)
в Институте системного анализа РАН

Конференц-зал, 1-й этаж

Начало в **18.30**.

Адрес: Москва, проспект 60-летия Октября, 9

Доклад:

**«Основы естественной логики обработки
информации – целостная концепция, дающая выход
на построение всех необходимых моделей и правил»**

Докладчик:

Тараненко Евгений Петрович

Оргкомитет семинара:

д.т.н., проф. Еремеев А.П. (МЭИ (ТУ));
д.т.н., проф. Кузнецов О.П. (ИПУ РАН);
д.ф.-м.н., проф. Осипов Г.С. (ИСА РАН);
д.т.н., проф. Финн В.К. (ВИНИТИ).

Проезд:

ст.м. "Ленинский проспект" или "Академическая" ([схема проезда](#))

Контакты:

Ученый секретарь семинара – Карпов Валерий Эдуардович
e-mail: karpov_ve@mail.ru

Информацию о семинаре можно также получить на [сайте РАИИ http://www.raai.org](http://www.raai.org)

Тараненко Е.П.

Основы естественной логики обработки информации – целостная концепция, дающая выход на построение всех необходимых моделей и правил

Определение понятия «первичная информация».

Три универсалии «объектного мира» - объект, изменение, отношение. Информационные модели объектов, изменений, отношений - три основных типа информационных отдельностей.

Точечная оболочка восприятия субъекта – его «окно» в объектный мир. Дискретность восприятия определяется «ячеистым», «точечным» строением оболочки восприятия. Информационная отдельность – универсальная форма всех информационных единиц, воспринимаемых, выделяемых и обрабатываемых субъектом.

Внутреннее Информационное Пространство Субъекта, определение и строение. Экран и обработчик. Орграф – главная форма организации сетевых структур хранения и обработки информации. Узлы орграфа – представление информационных отдельностей. Связи в ВИПС и в орграфе – модели объектных и информационных отношений. Слоистые структуры памяти. Память – хранилище информационных отдельностей, изменяемое обработчиком, временем и повторением.

Первичное выделение информационной отдельности из потока наблюдаемого. Первичное опознание – установление тождества вновь появившегося в отдельном наблюдении тому, что имеется в памяти. Сопоставление и сравнение (установление отношения) - неотъемлемые части большинства видов обработок информации.

Для получения нового знания применяются только три способа – три вида обработки информации. Первое - извлечение тождественной части или части иного целого. Второе - обобщение. Третье - создание правил как моделей правил, но не только.

Информационная модель – главный вид информационных отдельностей. Три плюс два общих вида информационных моделей. Модель объекта. Модель изменения. Модель отношения. Модель события. Модель состояния. Обозначение информационной отдельности (модели) – всеобщая информационно-логическая единица.

Единицы описания – основные составные части любого описания, любой информационной модели. Три группы единиц описания отдельностей – моделей объектов. Первая группа - единицы описания внешности: форма, цвет, яркость, размер. Вторая группа

- единицы описания относительного положения. Третья группа - свойства. Единицы описания изменений и единичные изменения. Единичная длительность. Упрощенность и однозначность значений единиц описания.

Главные формулы (схемы) представления и обработки информации. Формула объектного состояния. Формула состояния информационных моделей. Формула-модель полного события. Формула «запрос-ответ». Существуют только две формы ответов, выходящих из ВИПС – форма состояния и форма события.

Основная и главная обработка информации - работа с информационными моделями в рамках формулы «запрос-ответ». Установление обработчиком двух информационных отдельностей в состоянии «запрос». Поток последовательностей импульсов. Создание информационного пути по связям отдельностей и его логической копии («мысли») - в состоянии «ответ».