



ОМСКИЙ ФИЛИАЛ
ИНСТИТУТА МАТЕМАТИКИ
ИМ. С.Л. СОБОЛЕВА СО РАН

ЛАБОРАТОРИЯ МЕТОДОВ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ
ЛАБОРАТОРИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В МЕХАНИКЕ

Семинар «Модели и методы обработки данных»

19 марта 2024 г., вторник, 10:00 (MSK+3), 11:00 (MSK+4)

Каб. 15 (библиотека) ОФ ИМ СО РАН

с возможностью удаленного доступа (Zoom) по ссылке:

<https://us04web.zoom.us/j/87698921692?pwd=akpNL092TldiNCtrSGRPWER0cGpDUT09>

Идентификатор конференции: 876 9892 1692 (код доступа не требуется)

Докладчик: проф., д.т.н., с.н.с. [Филимонов Вячеслав Аркадьевич](#)

Тема: Коллективные субъекты и искусственный интеллект

Аннотация

Инфраструктура. Оптимальной инфраструктурой (относительно жизненного цикла процессов принятия решений) по-прежнему считается **ситуационный центр с командой поддержки** в том числе в виртуальном распределённом варианте.

Новым результатом в этой части за 2023 г. является предложение **использовать подставных реальных и виртуальных участников для провоцирования определённых реакций и управления ЛПР** (аналог «Метода Грэнхольма»), в том числе в рамках теоремы В.А. Лефевра о существовании структуры группы, управляющей выбором субъекта (Вторая теорема о разнообразии).

Коллективные субъекты. Продолжено исследование коллективных субъектов (в основном, учебных групп студентов и школьников Омска и Владивостока). Предложена методика коллективной работы «**Рефлексивный коллаيدر**» (взаимодействие энергии конфликта и синергии сотрудничества), а также **динамический вариант** метафорических когнитивных карт. Сформулированы предложения к проекту фундаментальной теории разума К.В. Анохина для симпозиума по биоинформатике.

Начато исследование **коллективов систем ИИ**, таких как рои беспилотников. Предложена гипотеза, что для прогнозирования поведения таких систем могут быть использованы модели В.А. Лефевра.

ИИ и нейросети. Обнаружена **принадлежность нейросетей к определённой этической системе** по В.А. Лефевру и **зависимость этой принадлежности от языка текстов**, на которых была обучена система (английский язык – первая система, русский язык – элементы второй системы).

Галлюцинации нейросетей (формирование несуществующих объектов) и использование джейлбрейка требуют контроля результатов, выдаваемых системами ИИ.