#### ИИ и РАИИ

Борис Аркадьевич Кобринский

Председатель Научного совета РАИИ
Заведующий отделом ФИЙ «Информатика и управление» РАН
Доктор наук, профессор

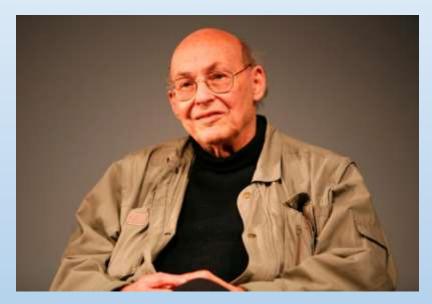
Летняя школа по ИИ-2022

### Многолетняя традиция летних школ РАИИ по ИИ

в этом году совместно с AIRI — Научно-Исследовательским Институтом Искусственного Интеллекта 1956 г. Конференция в Дартмуте (США) термин "искусственный интеллект" (Artificial Intelligence) приобрел права гражданства (Джон Маккарти и Марвин Минский)



Джон Маккарти 1927-2011 Intelligence — «умение рассуждать разумно».



Марвин Минский 1927-2016

### Начало официальной истории развития ИИ в СССР

1974 — в рамках Научного совета по комплексной проблеме «Кибернетика» при Президиуме АН СССР создана секция по проблеме «Искусственный интеллект» (председатель Гермоген Сергеевич Поспелов, заместитель Дмитрий Александрович Поспелов) -.

Д.А. Поспелов

Г.С. Поспелов



1986 – Научный совет

по проблеме «Искусственный интеллект»

при Президиуме АН СССР

Председатель Гермоген Сергеевич Поспелов,

заместители: Дмитрий Александрович Поспелов

Эдуард Викторович Попов

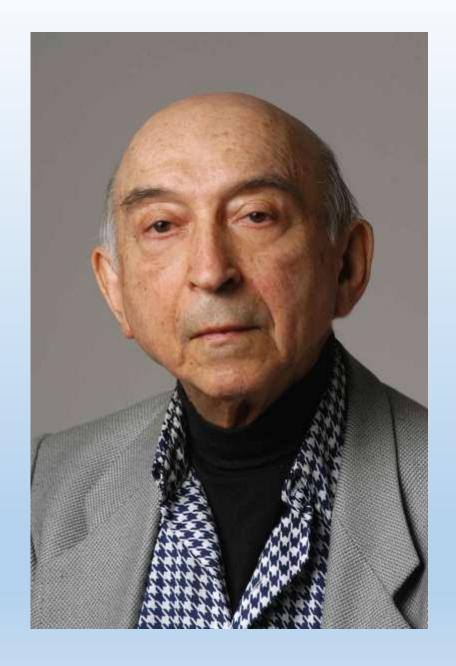
1975г. - в СССР 4-й Международная объединенная конференция по искусственному интеллекту IJCAI-75 (г.Тбилиси).

1977г. - в Репино под Ленинградом историческое международное совещание по ИИ,

собравшее выдающихся специалистов в этой области.



Первая публикация Л.Заде по нечетким множествам «Fuzzy Sets»



В СССР существенный вклад в развитие методологии искусственного интеллекта внесли:

Гермоген Сергеевич Поспелов Дмитрий Александрович Поспелов Эдуард Викторович Попов Николай Михайлович Амосов Александр Семенович Нариньяни Лев Тимофеевич Кузин

## 1989 *САИИ – РАИИ*

Конференции Семинары Экспертиза проектов Просветительская деятельность

Идеолог и первый президент САИИ Дмитрий Александрович Поспелов

# Дмитрий Александрович Поспелов (1932 – 2019)

Основатель научной школы искусственного интеллекта в Советском союзе



Искусственный интеллект — это технология решения задач, опирающаяся на идею использования знаний о предметной области (Д.А. Поспелов)

В СССР (Д.А.Поспелов, А.С.Нариньяни и др.) разрабатывают так называемые псевдофизические логики, предназначенные для описания закономерностей, отражающих временной, пространственный или каузальный аспект действий, совершаемых в реальном физическом мире.

Школа М.Л. Цетлина – М.М. Бонгарда.

Проблемы моделирования в биологии, физиологии, медицине и этологии.

В 1967 году М.М. Бонгард публикует книгу «Проблема узнавания».

В 1970 году эта книга была издана в английском переводе под названием Pattern Recognition.

Достижения этой школы в области индуктивного формирования понятий и коллективного поведения — заложили основы развития ИИ на долгие годы.

# Объяснимый ИИ – Explainable Al

### Методы и технологии ИИ

- знания из знаний

И

знания из данных

# Синергетический ИИ

Гибридные системы как одно из направлений интегрированных систем.

Интеграция систем, включая опирающиеся на известные знания и извлекающие знания из данных.

СИИ, превосходящие возможности человека.

Предсказание нового знания.

Не имеющего предшественников и аналогов.

#### Поспеловские чтения и КИИ2022.

Мы ждем вас.

Благодарю за внимание и желаю познания нового в ИИ