

# Тематика – суперкомпьютерные интеллектуальные технологии

**Название «события»:** Внедрение суперкомпьютерных интеллектуальных технологий сравнения цифровых 3D моделей объектов интеллектуального права в публичные сервисы Роспатента.

# В чем особенность предлагаемого решения сравнения объектов интеллектуального права

- Объекты интеллектуального права (ОИП)- результаты интеллектуальной деятельности, которые предполагает определенную степень новизны результата.
- Особенности ОИП:
  - имеет алгоритмически вычислимую метрику «новизны» ;
  - основаны на использовании когнитивных процессов;
  - могут быть представлены в объективной форме в соответствии с характером интеллектуальной деятельности (открытие, изобретения, промышленный образец, произведение искусства) .

# Суть решения проблемы

**Идея:** Сравнить можно лишь то, что **логически** выразимо или **вычислимо** (имеется алгоритм или код вычислений)

*«Биология познания»*

**Проблема.** Существующая модель «знаний» эксперта Роберто Моссурана на использовании множества когнитивных отношений, поэтому формально алгоритмически не выразима.

**Предлагаемое решения** – реализация методов искусственного интеллект на базе открытой гетерогенной суперкомпьютерной структуры для вычисления меры новизны ОИП на основе решения обратных задач описания неструктурированных данных с использованием топологических инвариантов и различных методов регуляризации.

Показано, что в открытой экзо-интеллектуальной вычислительной системе мера новизны 3D модели промышленного образца **алгоритмически вычислима**.

# Реализация : вычисление различных топологических инвариантов 3D объекта с помощью гетерогенных суперкомпьютеров и нейронных сетей



# Архитектура открытой экзо-интеллектуальной платформы сравнения 3D моделей Роспатента, в которой используется предложенное СПбПУ решение

