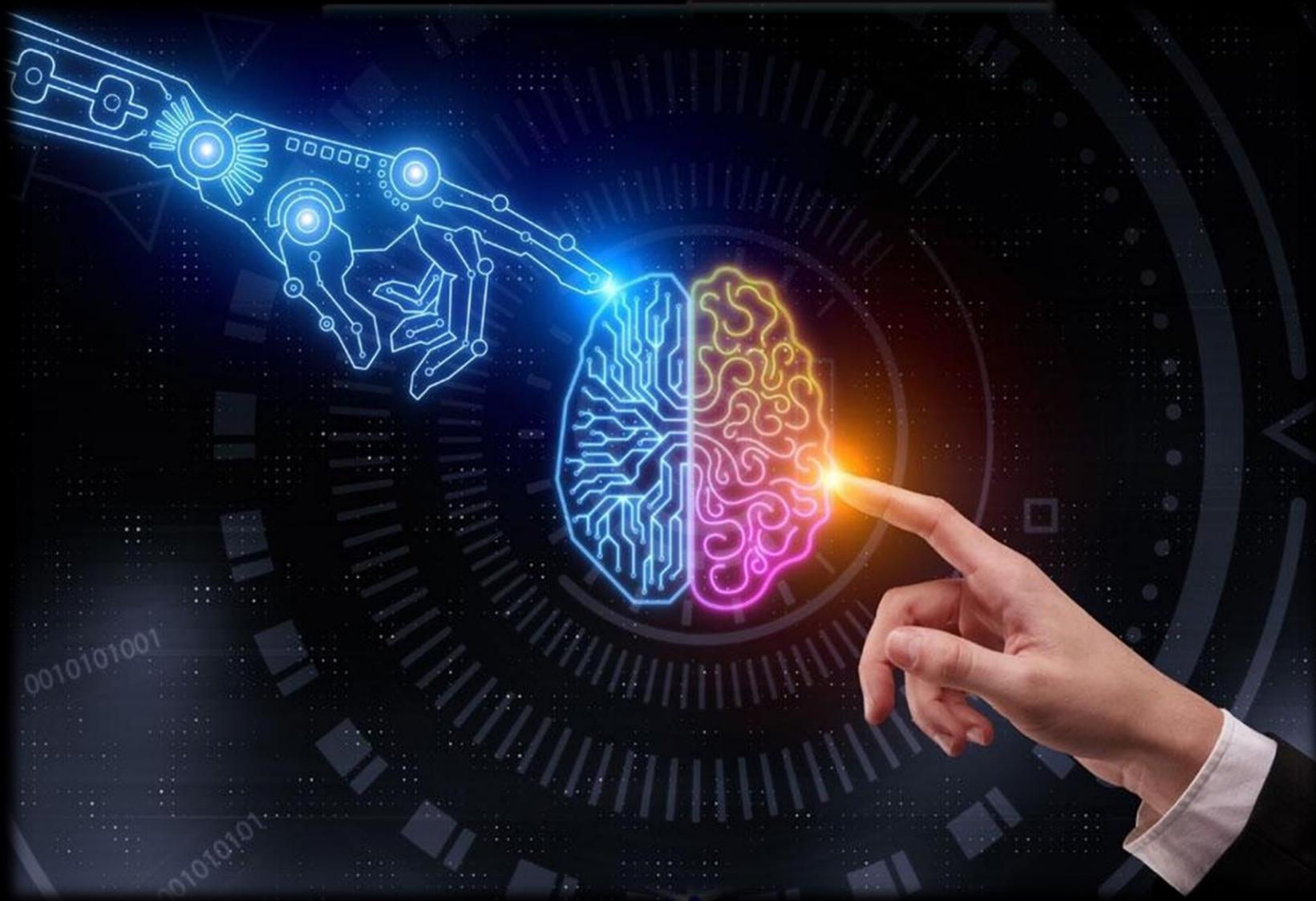
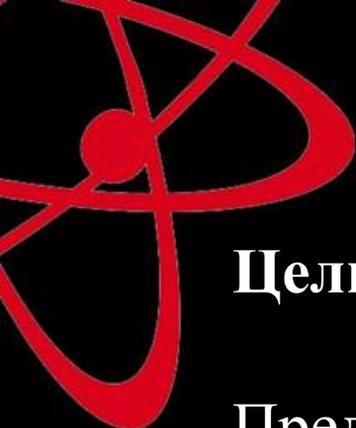


Искусственный интеллект к 2100 году



На службе у технологий - для блага человечества!



Цель работы:

Представить наше видение искусственного интеллекта начала 22 века.

Задачи:

1. Рассмотреть сферы использования ИИ
 2. Охарактеризовать положительные стороны ИИ и определить возможные риски, связанные с ИИ
 3. Внести предложения по вопросу международной регламентации сферы ИИ
- 

Участники проекта

Спикер



Тишина Анна

Капитан команды



Ситников Максим

Аналитик



Подар Херамб

Хронист



Зарайский Артём



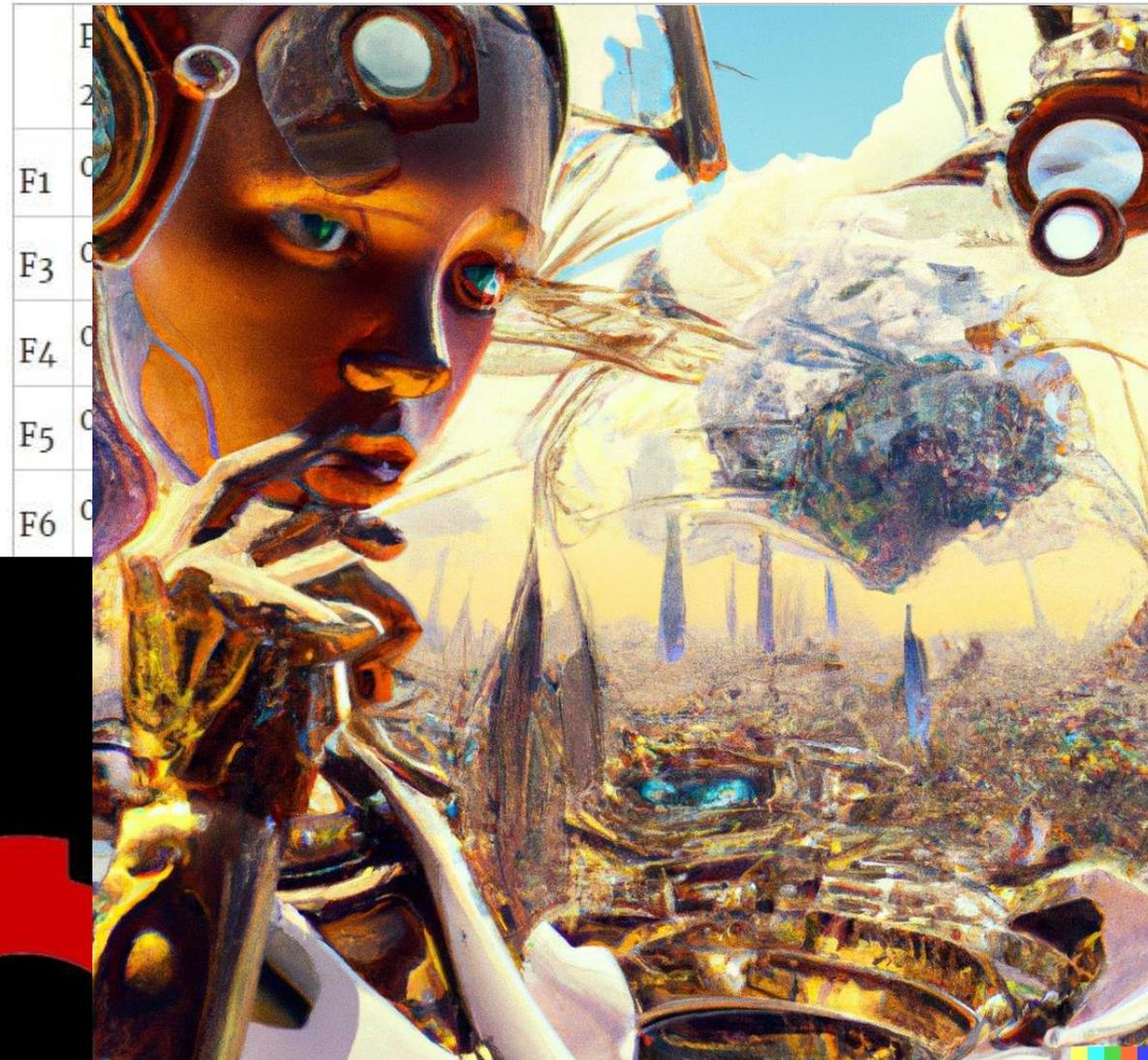
Иванская Анжелика



Шипицын Павел

Прогнозы по искусственному интеллекту

Individual forecasts



Aggregate

	P(AGI by this	P(AGI by	P(AGI by	P(AGI by this	P(AGI by this	P(AGI by this
						0%
F1						
F3						
F4						
F5						
F6						

P(AGI by this
 r) = 90%
 [2]
 0
 8
 5
 [3]

Playground

Write a poem about Elon Musk buying Twitter

The tech world's in a spin
 now that Musk has bought Twitter
 the man behind Tesla and SpaceX
 has made his online presence bigger

His tweets will be seen by millions of folks
 as he expresses his thoughts and dreams
 about the rockets and cars and rockets
 and other tech things he schemes

The world will be entertained
 with his witty and wise retorts
 as he shares his vision and goals
 and charts a new course for the world's sports

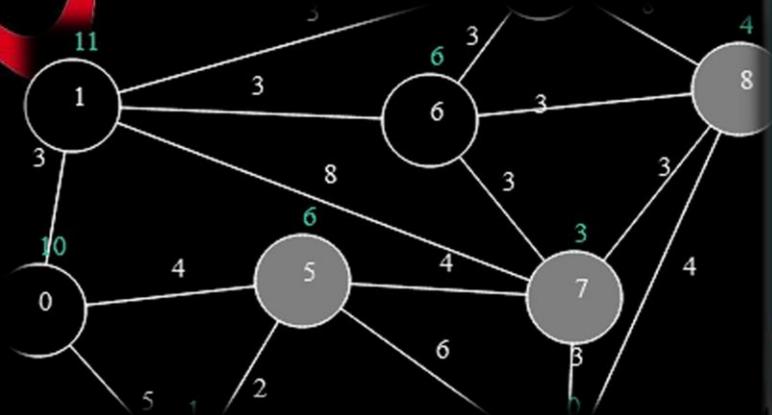
He's sure to keep us laughing
 with his humor and his memes
 as he takes the Twittersphere by storm
 with his innovative schemes

The world's watching with eager anticipation
 as Musk takes center stage
 it's sure to be an exciting ride
 as his vision takes the world into a new age.

Submit ↻ ↺ ↻ ↺ ↻ ↺

Трансвычисления

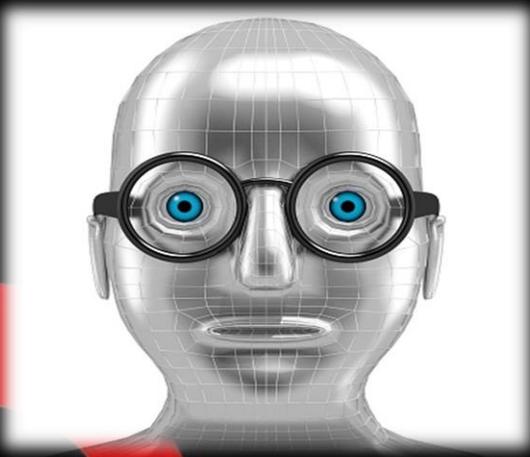
Для решения трансвычислительной задачи требуется 10^{93} бит. Такое количество информации сможет обработать компьютер размером с земной шар



Пример 1:

Задача Коммивояжера.

Имеет факториальную сложность, и уже при 66 городах ее невозможно решить на самом мощном компьютере.



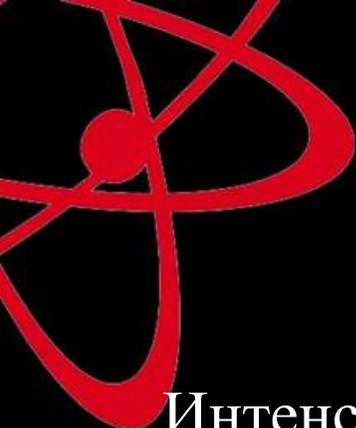
Пример 2:

Распознавание паттернов, узоров; анализ систем.

Сферы применения

- Логистика – улучшение экологии путем оптимизации транспортных цепочек
- Медицина – улучшенные методы расшифровки генома человека
- Архитектура – решение вопросов планировки города
- Экономика, финансы – улучшение качества прогнозирования

Пути решения



Интенсивное развитие математических методик при текущем уровне развития вычислительных систем.



Интенсивное развитие и мат. методик, и вычислительных систем



Динамика

Созданы крупногабаритные квантовые компьютеры, развитие комплектующих и ПО

Создание рабочего квантового компьютера

Квантовый компьютер доступен большинству предприятий и организаций

Квантовые компьютеры станут доступны широким массам и без новых интенсивных прорывов перестанут развиваться

2000

2020

2040

2060

2080

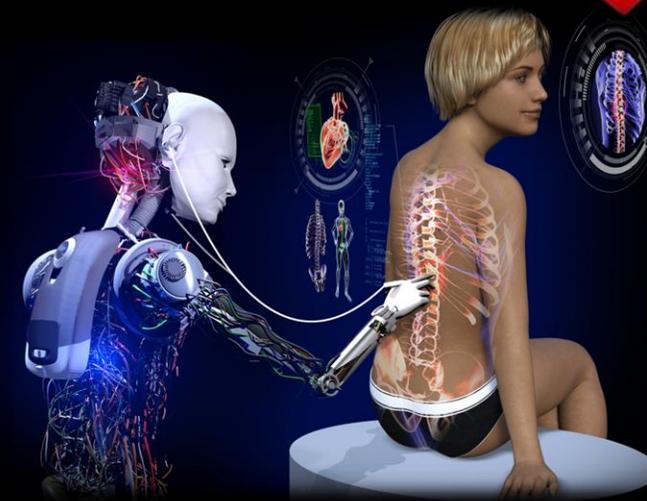
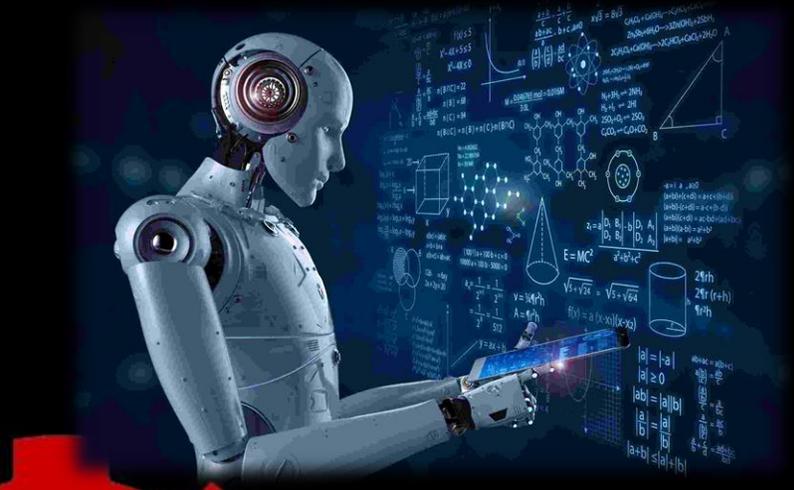
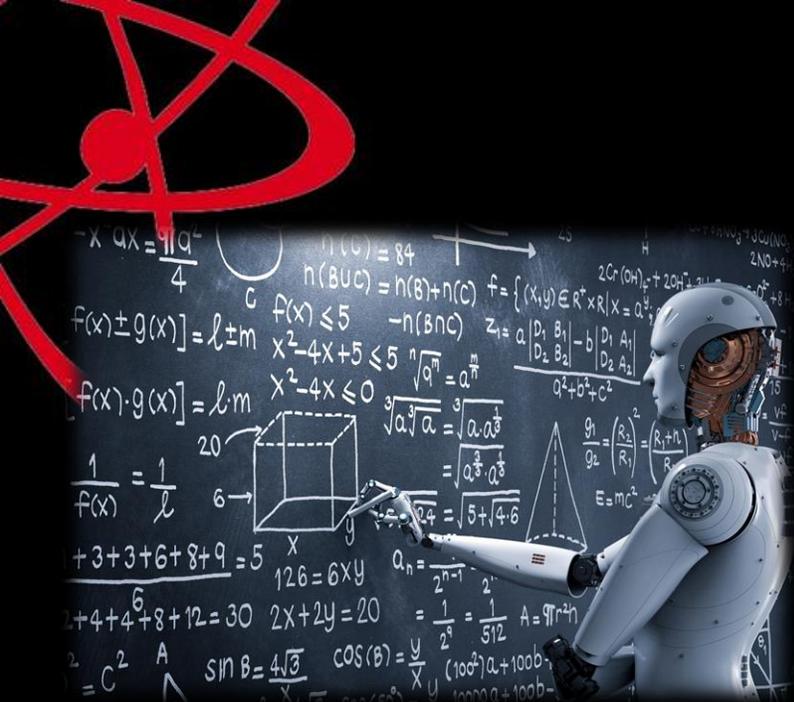
2100

задача о ферзях, доказана гипотеза Коллатца для 99% чисел, доказана теорема Пуанкаре.

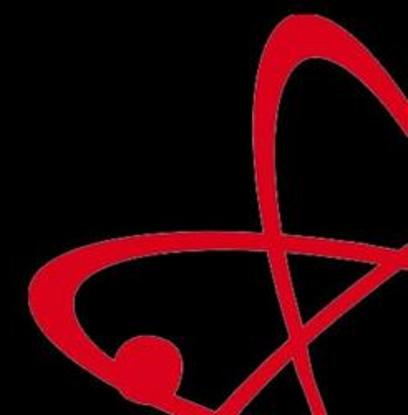
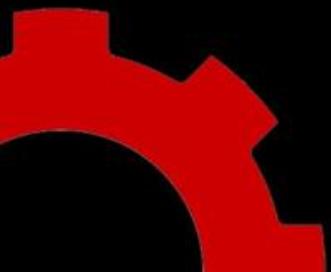
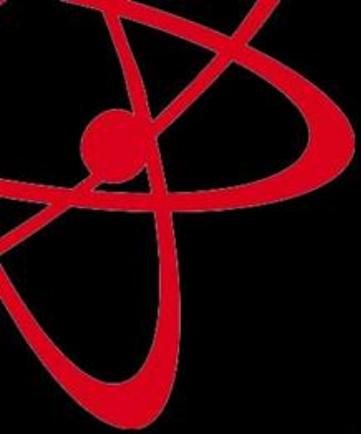
Решение задачи коммивояжера, прорыв в изучении искусственного интеллекта, продвижение в комбинаторной оптимизации

ИИ в естественных науках

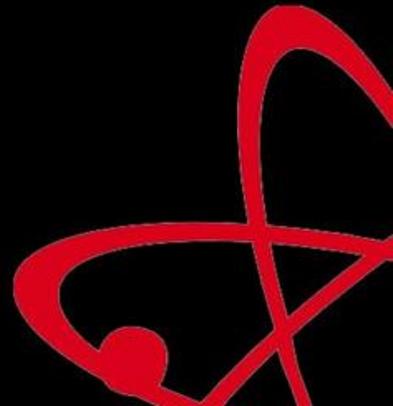
- Аналитика свойств живых организмов, конкретизация биологической систематики
- Автоматизация систем жизнеобеспечения, например: в скафандрах и аквалангах
- Подробная диагностика патологий человеческого организма в медицинских целях
- Создание автоматических систем ИИ по борьбе с патогенными организмами
- Создание автономных агротехнических систем



Зарождение сознания у ИИ



Борьба за признание ИИ



ИИ как угроза человечеству

Риски использования искусственного интеллекта (ИИ):

- Взломы систем и несанкционированное управление ими.
- Проблема международной кибербезопасности.
- Угроза личной автономии и риск нарушения конфиденциальности.
- Несанкционированное использование сведений: кража, подмена, создание несуществующих данных.
- Зависимость человека от искусственного интеллекта.
- Перехват ИИ контроля над системами управления стратегически важными сферами жизни человека (медицина, безопасность, образование и т.д.)

Противодействие угрозе ИИ

Предложения, выносимые на обсуждение в рамках ООН:

- Правовая регламентация защиты данных и использования ИИ
- Решение о (не)признании ИИ самостоятельной системой и субъектом права
- Создание отдельного комитета в структуре ООН для разрешения экономических, юридических, этических вопросов, связанных с ИИ
- Регулярное проведение конференций по вопросам использования и контроля ИИ
- Повсеместное территориальное внедрение технологий ИИ в целях сокращения технологического разрыва между передовыми и развивающимися странами
- Создание человеком факторов, препятствующих распространению ИИ по каналам связи, например - с помощью специальных команд и программ.

Спасибо за внимание!

