

Искусственный интеллект и патентное право: можно ли доверять ответам, сгенерированным искусственным интеллектom?

Е.А. Салдина
ООО «ПатентВолгаСервис»



20
лет

Что такое искусственный интеллект (ИИ, AI) и нейронная сеть?



20
лет

Искусственный интеллект - компьютерная программа, которая принимает и анализирует данные, а затем делает выводы на их основе.

Термин «**искусственный интеллект**» был впервые введён английским математиком Аланом Тьюрингом.

Нейросеть - это программа, которая умеет обучаться на основе данных и примеров. Она не работает по готовым правилам и алгоритмам, а пишет их сама во время обучения.



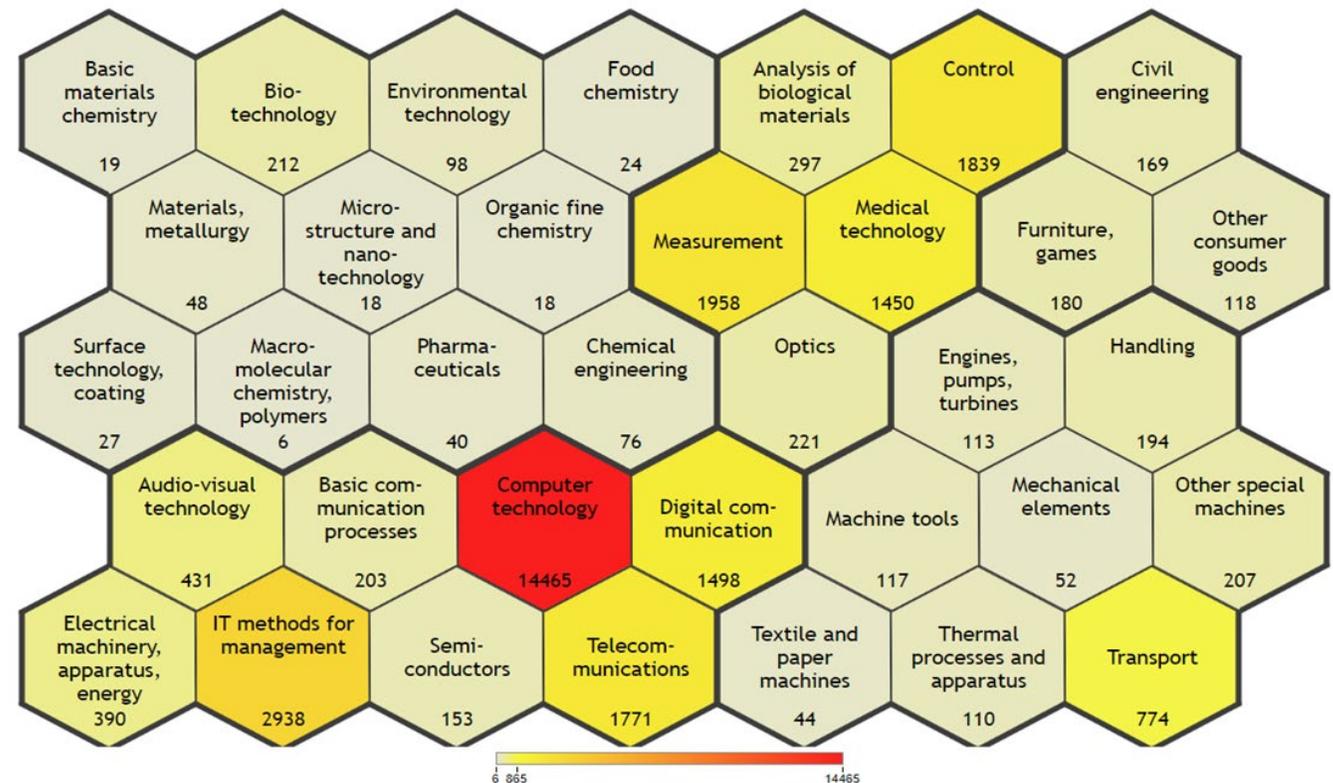
Анализ областей техники, в которых используется ИИ (МПК G06N3/02 – нейронные сети)



20
лет

наибольшее количество патентов относятся:

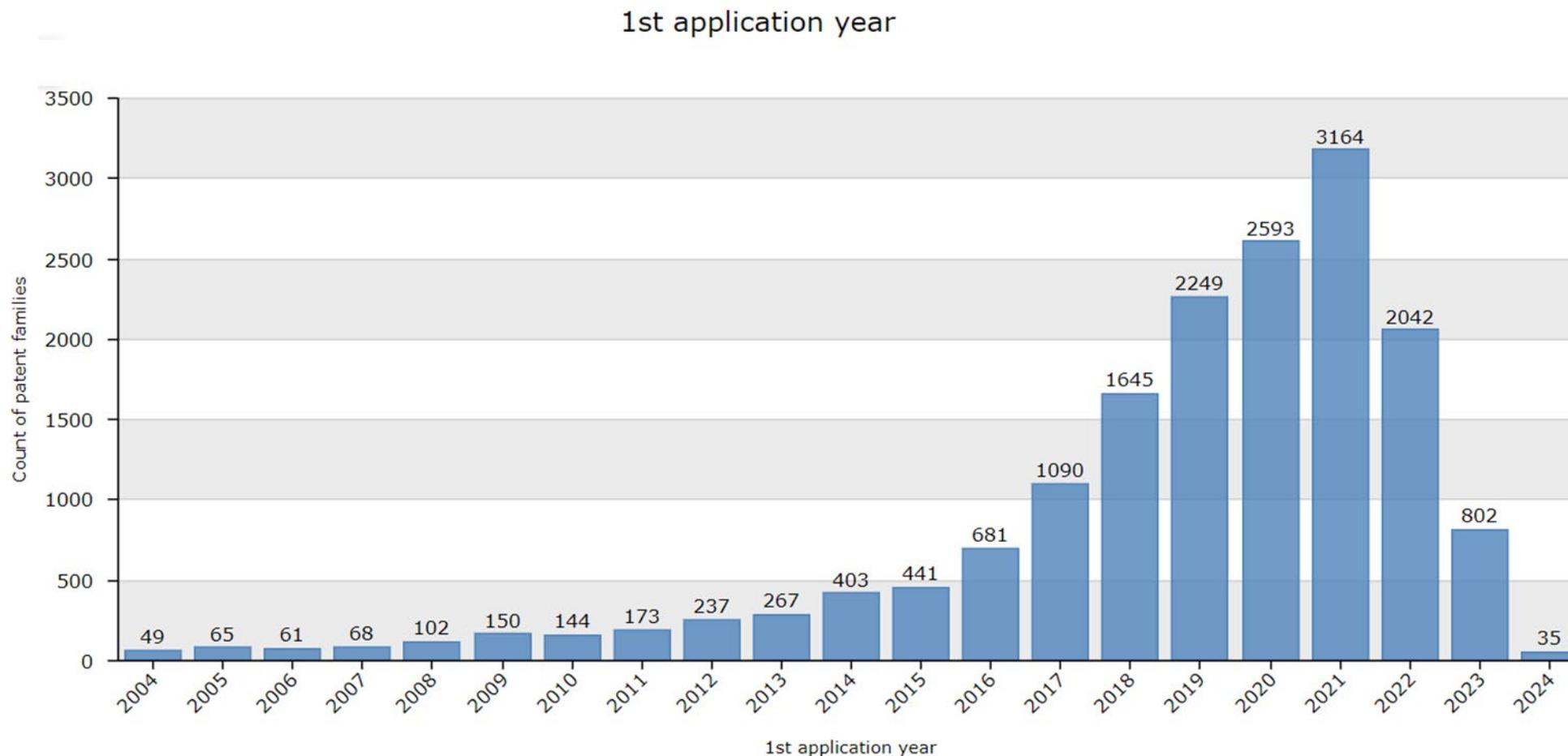
- к компьютерным технологиям (computer technology) - 14465,
- к способам управления (it methods for management) – 2938,
- к измерениям (measurement) - 1958.



Распределение патентных документов по годам публикации согласно классу МПК



20
лет

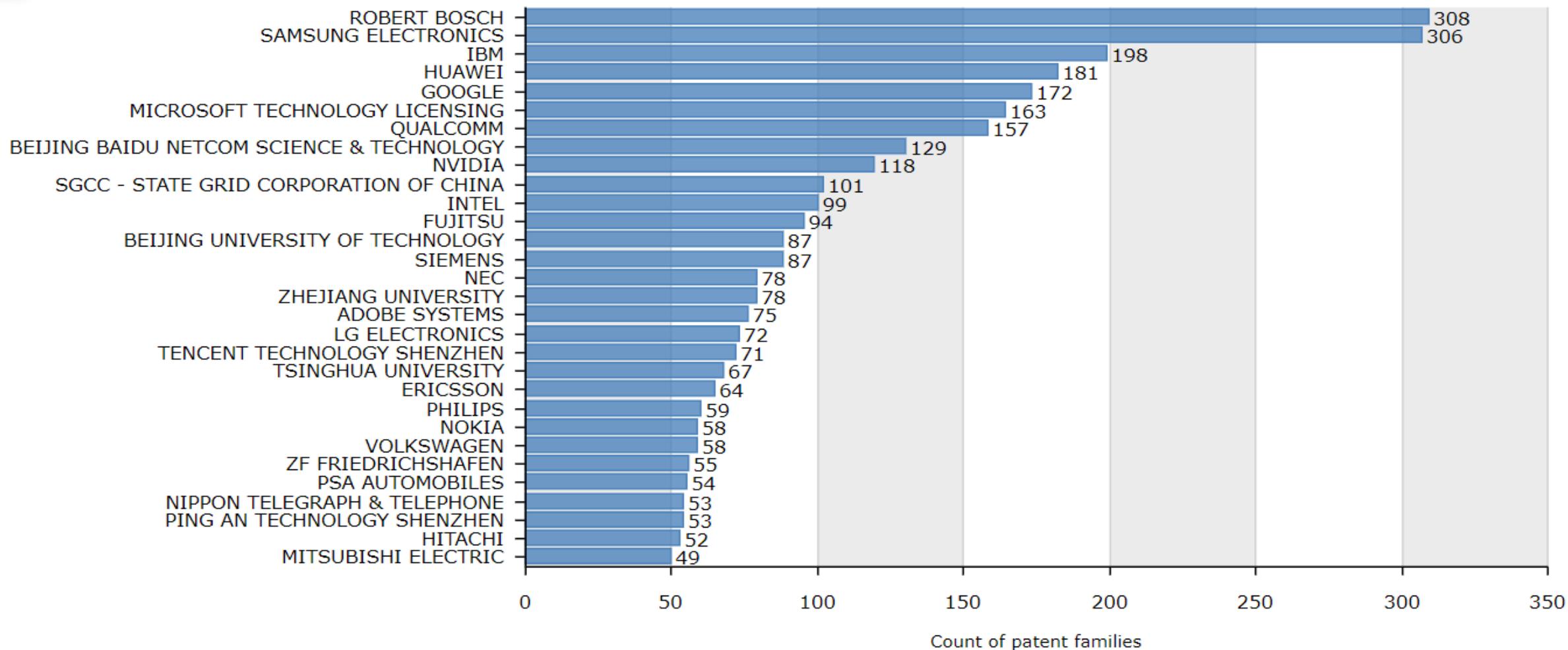


Пик изобретательской активности приходится на 2021 г.

Ведущие компании, активно патентующие свои решения в области ИИ



20
лет

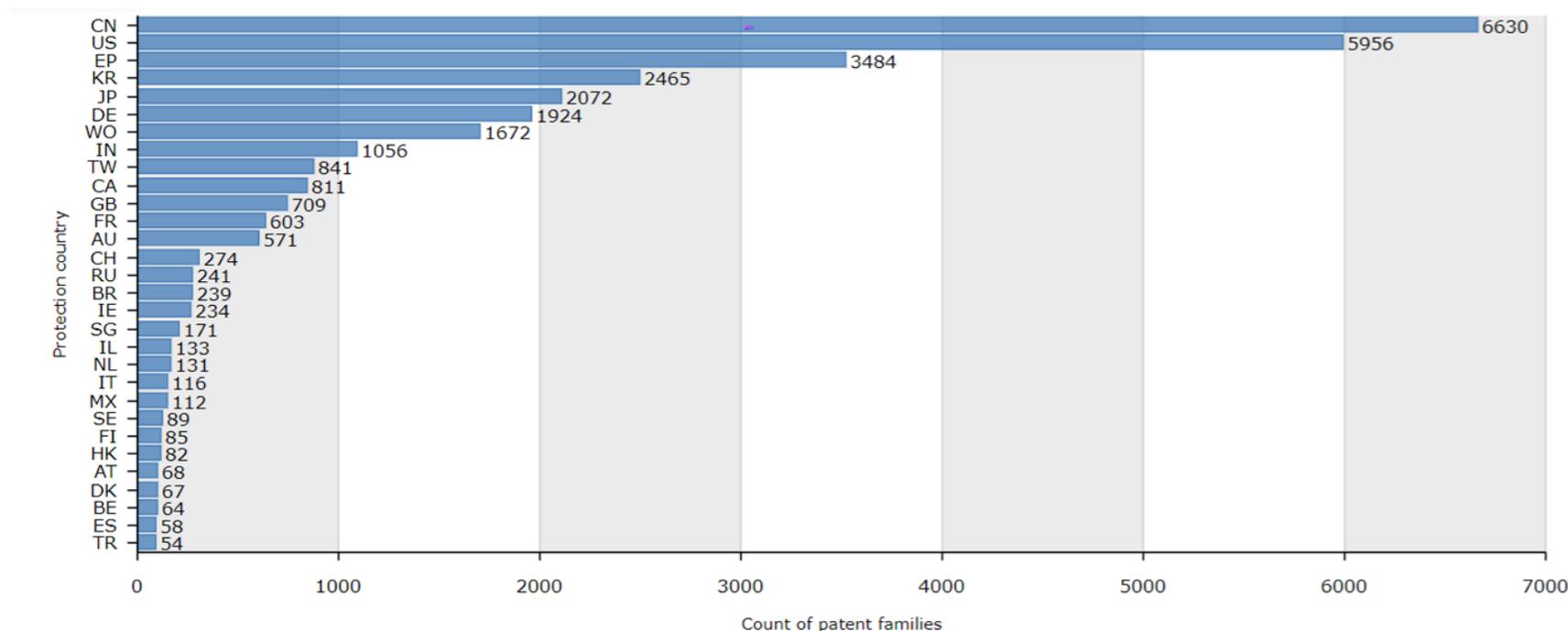


Семейства патентов



20
лет

Patent families by Protection country



Россия на 15 месте, у нее 241 патентное семейство.

Россия пока не может похвастаться большими успехами в исследуемой области, т.к. требуются большие финансовые вложения, квалифицированные специалисты, системные меры поддержки компаний, специализирующихся на разработке технологий и систем ИИ и пр.

Вопросы к online генераторам текста:



20
лет

1. Способ приготовления супа можно запатентовать?

2. Как получить международный патент?

ВЫВОДЫ:

Доверять ответам, сгенерированным искусственным интеллектом, пока нельзя, работа их ещё несовершенна.

Требуется дополнительное обучение ИИ, поскольку выявлена погрешность в ответах.

Важно отметить положительное качество обоих генераторов, они посоветовали изобретателю **обратиться к специалисту** в области интеллектуальной собственности за консультацией.



Области применения систем ИИ (Ведущие телеканалов)



20
лет

Снежана Туманова, СВОЁ ТВ,
Ставропольское телевидение, ведущая
прогноза погоды.



Данила Новостных, телеканал "Саратов
24", рубрика "Яндекс", рассказывает про
рейтинг еженедельных поисковых запросов
саратовцев.



Синь Сяомэн, Китай, ведет новостную
программу - альтернативный взгляд.



Области применения систем ИИ (Судебные дела)



20
лет

Суды планируют подключить ИИ к составлению решений.

На портале госуслуг к концу 2024 г. появится **сервис "Правосудие-онлайн"**, который сможет облегчить судебный процесс.

Основной задачей ИИ в сервисе "Правосудие онлайн" станет **автоматизированное составление проектов судебных актов на основе анализа текста процессуального обращения и материалов судебного дела.**

Также разработчики рассматривают потенциал его использования для **расшифровки аудиопrotocolов, создания интеллектуальной поисковой системы с возможностью анализа и систематизации судебной практики.**



Области применения систем ИИ (В парфюмерном производстве)



20
лет

В 2019 г. исследователи компании IBM и парфюмеры фирмы Symrise создали **систему Филира (Philyra)**, которая **способна изучать различные формулы, виды исходного сырья и создавать новые парфюмерные формулы.**

В 2022 г. компания IBM представила дополненную **систему Филира 2.0**. Эта версия кроме прочего умеет находить возобновляемые и биоразлагаемые душистые альтернативы, позволяя улучшить показатель экологичности парфюмерной формулы.

В 2019 г. швейцарская компания Givaudan, разработала парфюмерного **робота Carto**. Парфюмер с помощью сенсорного экрана указывает пробные составы новых ароматов, а робот не только ищет для них самую эффективную формулу и дозировки, но и самостоятельно смешивает ингредиенты.



ПРОЦЕСС СОЗДАНИЯ КОМПОЗИЦИИ СОКРАЩАЕТСЯ
ДО НЕСКОЛЬКИХ ДНЕЙ.

Области применения систем ИИ (В поиске и анализе информации)

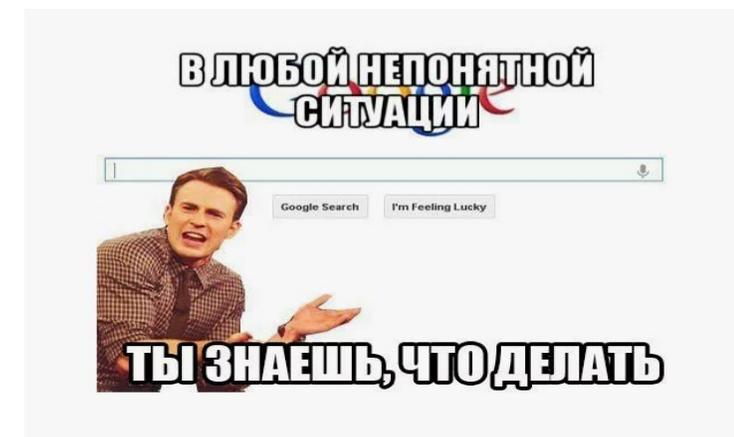


Нейросети, предназначенные для поиска информации в интернете, используют особый вид машинного обучения - **Natural Language Processing (NLP)**. С помощью NLP нейросети распознают естественную человеческую речь и переводят её в компьютерные запросы. Благодаря этому пользователи могут общаться с ИИ привычными словами, а не кодом.

Часто от заявителей можно услышать, что поиск патентной информации выполнили «погуглив» или «загуглив у яндекса». Объем выявленной информации будет небольшим и недостоверным.

Такой вид поиска не применим для проведения патентных исследований на уровень техники, патентоспособность или патентную чистоту. А ведь искать патенты помогает ИИ.

Дело все в том, что патентную информацию искать нужно в специализированных патентно-информационных системах, используя специальные инструменты поиска (МПК, ключевые слова и пр.), руководствуясь определенными методическими приемами, наконец - это процесс итерационный, в котором задействован интеллект человеческий.



Области применения систем ИИ (В поиске и анализе информации)



20
лет

Компания ООО «ВКО-Интеллект» разработала **сервис патентной аналитики**, который позволяет:

- проводить патентные исследования по ГОСТ и оформлять патентные формуляры;
- проводить поиск и распределение патентных документов по техническому результату;
- оценивать востребованность технических решений и анализ сроков обновления технологий;
- визуализировать графы цитирования и корпоративных связей, матрицы распределения патентных публикаций в различных аналитических разрезах.



Области применения систем ИИ (В поиске и анализе информации)



20
лет

В Роспатенте создан сервис, позволяющий производить распознавание графических изображений с помощью нейронной сети.

Специалисты и эксперты Роспатента применяют технологии ИИ при поиске по научно-техническим текстам, а также при индексировании и поиске по средствам индивидуализации для сравнения трехмерных моделей.

Также в ведомстве используются технологии: компьютерного зрения, глубокого машинного обучения, свёрточных сетей и распознавания текста.

Разработки помогают экспертам в принятии решений по заявкам, а заявителям – провести предварительный поиск.



Аналитик данных и машинное обучение
ИИ-архитектор
Руководитель проекта в области ИИ
AI-тренер
Нейроиллюстратор
Промпт-инженер
Специалист по этике ИИ
Менеджер ИИ-продуктов
и др.



Спасибо за внимание!



20
лет



Е.А. Салдина
ООО «ПатентВолгаСервис»
+7 8452 51 24 14
patentvolga@mail.ru