НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт права и развития ВШЭ-Сколково

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И КОНКУРЕНЦИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Карлюк М.В.

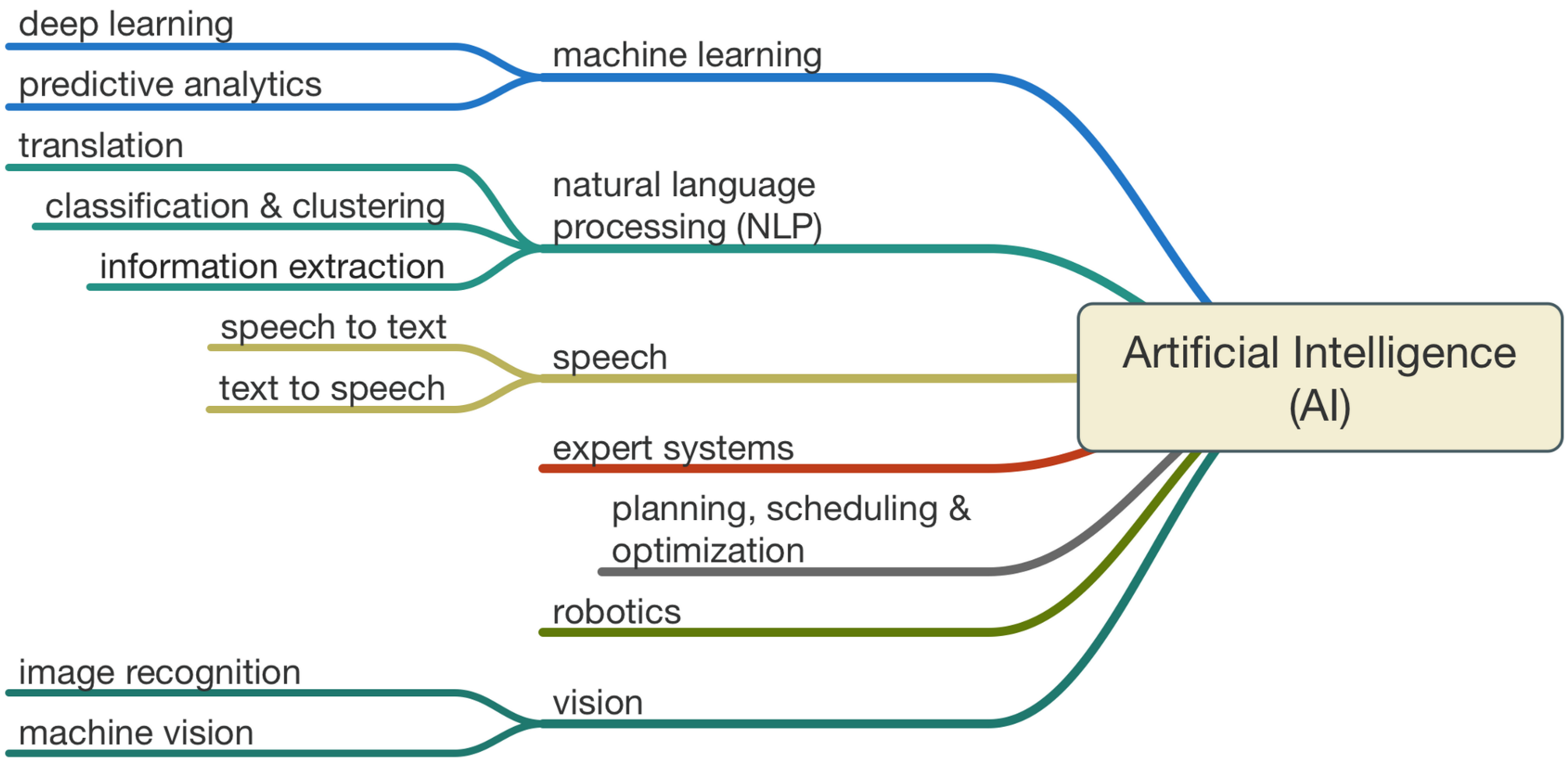
Минск, 2019

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

- Определение
  Некоторые устройства или программы, воспринимающие свою среду и выполняющие действия, которые максимизируют их шансы на успех в достижении определённой цели.

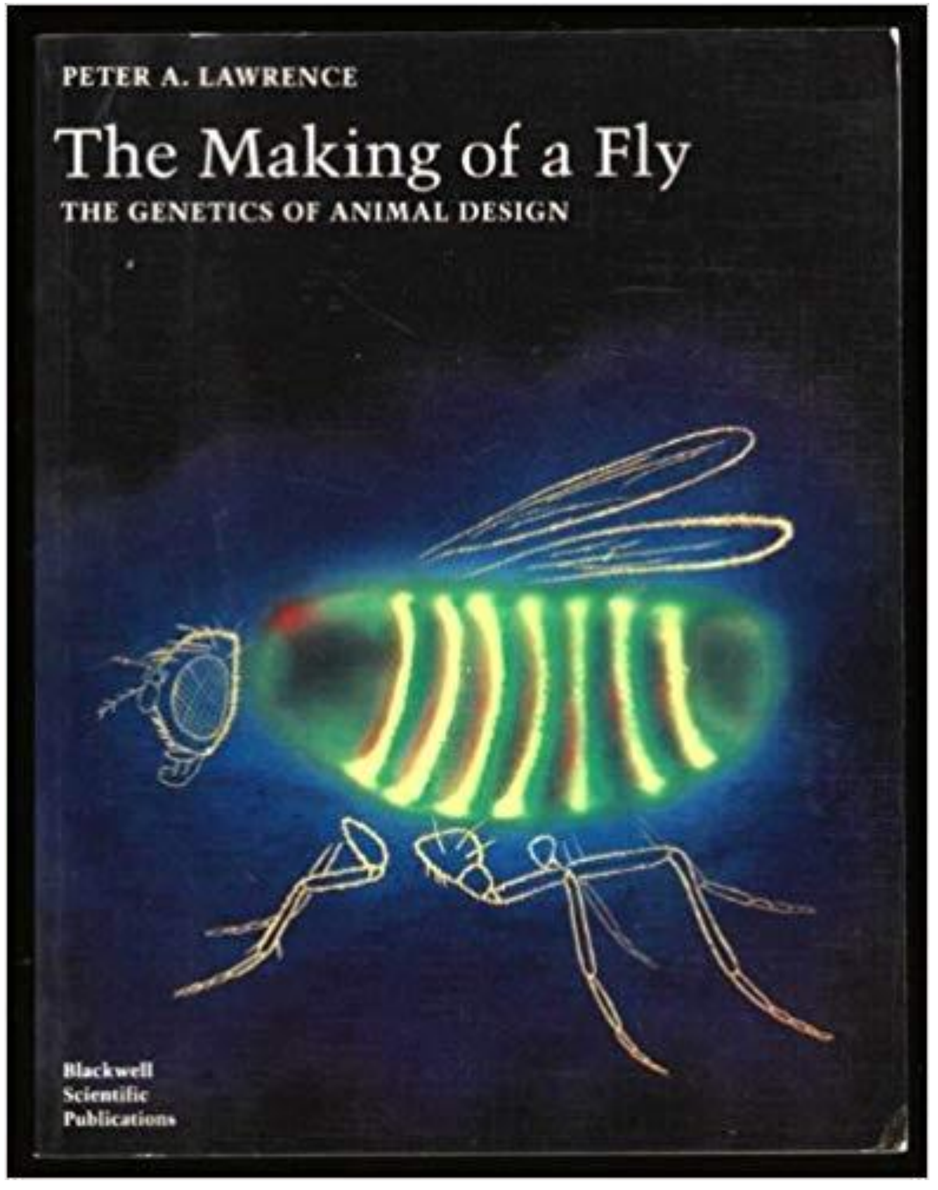
- Виды
  - общий искусственный интеллект (artificial general intelligence)
  - прикладной искусственный интеллект (artificial applied intelligence)

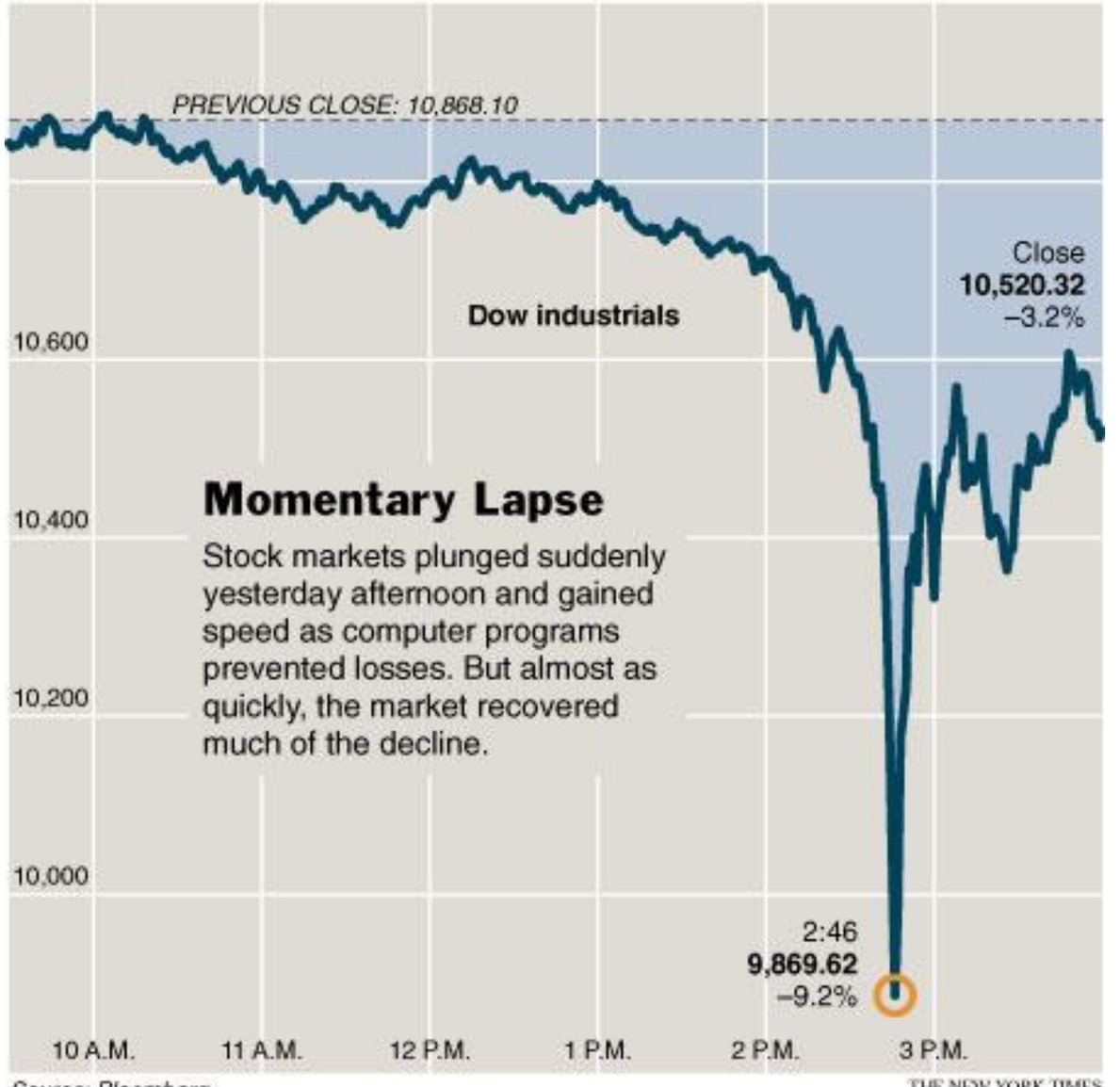
- Характеристики:
  - основан на реакции
  - самоконтролируемый
  - целенаправленный
  - продолжительный во времени


Artificial Intelligence (AI)
machine learning
deep learning
predictive analytics
natural language processing (NLP)
translation
classification & clustering
information extraction
speech
speech to text
text to speech
expert systems
planning, scheduling & optimization
robotics
vision
image recognition
machine vision

ПРОБЛЕМЫ ДЛЯ ПРАВА

- Непредсказуемость, тогда как предсказуемость критична для современных правовых подходов
- Нетранспарентность в связи с закрытостью кода
- Способность быть причиной события (действовать самостоятельно), но не нести правовую ответственность


PETER A. LAWRENCE
The Making of a Fly
THE GENETICS OF ANIMAL DESIGN
Blackwell
Scientific
Publications

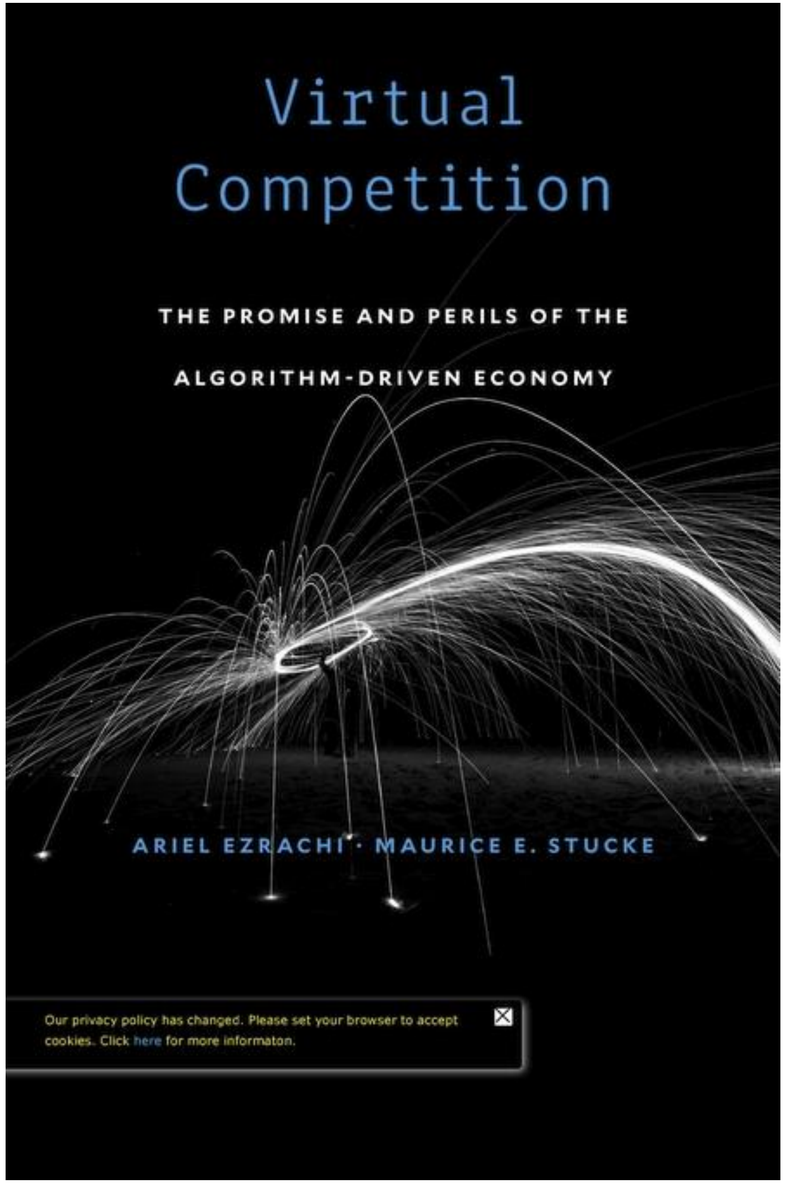


Source: Bloomberg

THE NEW YORK TIMES

ПРОБЛЕМЫ ДЛЯ ПРАВА КОНКУРЕНЦИИ

- Цифровые картели – картели, которые стали следствием использования программ, основанных на методах искусственного интеллекта
  - сговор без участия человека
  - алгоритм может действовать самостоятельно по независимому от разработчика и пользователя сценарию
  - сложно предсказать, приведет ли использование алгоритма к сговору или же использование программы будет способствовать эффективному ведению бизнеса в рамках закона
- Монополизация
  - алгоритмы действуют на основе больших массивов данных
  - данные + алгоритмы = монополизация и олигополизация
- Ответственность


Virtual Competition
THE PROMISE AND PERILS OF THE ALGORITHM-DRIVEN ECONOMY
ARIEL EZRACHI · MAURICE E. STUCKE
Our privacy policy has changed. Please set your browser to accept cookies. Click here for more informaton.

ПУТИ РЕШЕНИЯ

- Обучение и исследования.
- Раскрытие алгоритмов?
- Выработка новых инструментов?

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

телефон: +7 (916) 394 8020

email: mkarliuk@hse.ru