

# MODERNÍ TECHNOLOGIE A BEZPEČNOST

Umělá inteligence a autonomie ve společnosti

JAKUB DRMOLA

# weak AI

---

- machine learning
  - deep learning, ANNs, atd...
  - nyní nejrychleji rostoucí oblast
- Deep Blue (šachy, 1997)
- Watson (jeopardy, 2011)
- AlphaGo (go, 2016)
- využití výpočetní síly k překonání lidských schopností, nikoliv skutečná umělá inteligence

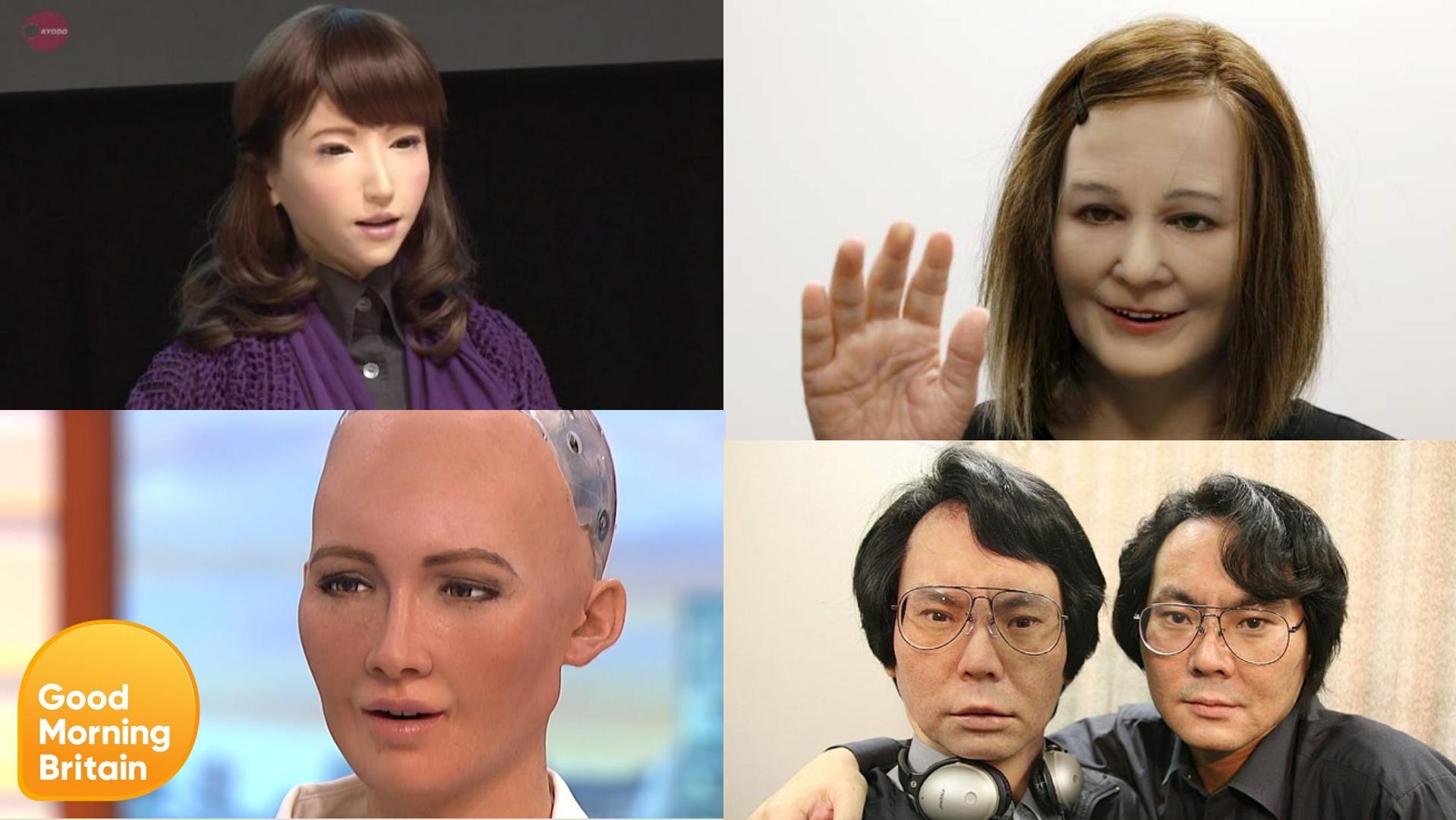


# Imitace mysli (general AI)

---

- přirozená snaha replikovat lidské vědomí
  - přičemž ani nevíme, co to je
- obvykle dle schopnosti komunikovat
  - Turing test vs Chinese room argument
  - ELIZA (1966) -> Mitsuku (2017)
- smyslové rozpoznávání
  - <https://quickdraw.withgoogle.com/>
- stále v blízkém nedohlednu





Good  
Morning  
Britain

KYODO

# Pohyb

---

- Shakey (1972)
- udržování bipedální rovnováhy v terénu stále problematické
- jemná motorika také problematická
- např. prototypy Boston Dynamics:
  - Handle
  - Spot, 2
  - Atlas, 2

# Současné využití

---

- pozorování čehokoliv
  - zpravodajství, policie a záchrana, výzkum
- transport
  - Amazon, pizza, pivo, léky...
- zábava
  - závody



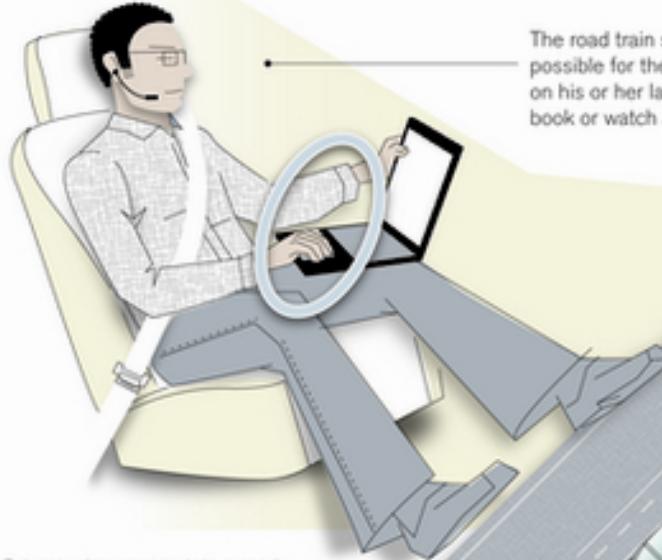






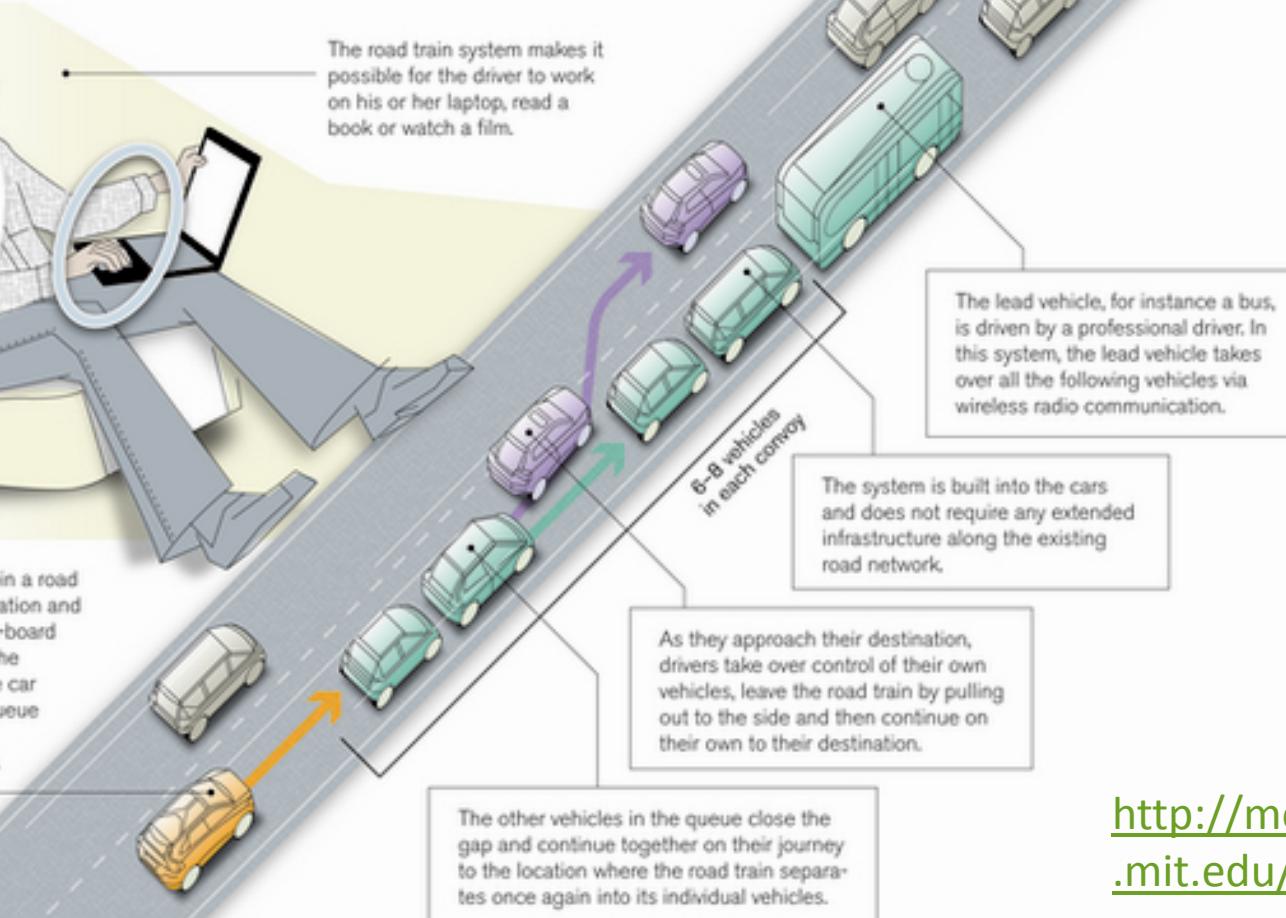
# Join a road train

A safe and energy-efficient way to travel



The road train system makes it possible for the driver to work on his or her laptop, read a book or watch a film.

Drivers who want to join a road train state their destination and are guided by their on-board navigation system to the nearest road train. The car joins the rear of the queue and the system takes over control of the car.



The other vehicles in the queue close the gap and continue together on their journey to the location where the road train separates once again into its individual vehicles.

<http://moralmachine.mit.edu/>

# Budoucí využití

---

transformace ekonomiky

- <https://www.pwc.co.uk/economic-services/ukeo/pwcuokeo-section-4-automation-march-2017-v2.pdf>
- [https://www.oxfordmartin.ox.ac.uk/downloads/academic/The Future of Employment.pdf](https://www.oxfordmartin.ox.ac.uk/downloads/academic/The_Future_of_Employment.pdf)

domácí péče

- [Robear](#)
- a další typy „péče“

[Sunspring ?](#)

