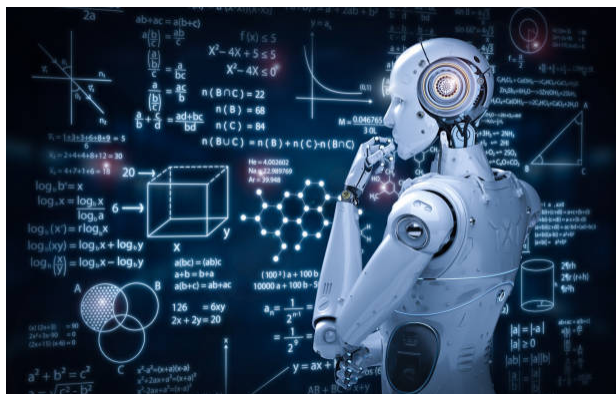


# Strojové učenie (machine learning), prístupy k strojovému učeniu, hlboké učenie (deep learning) :

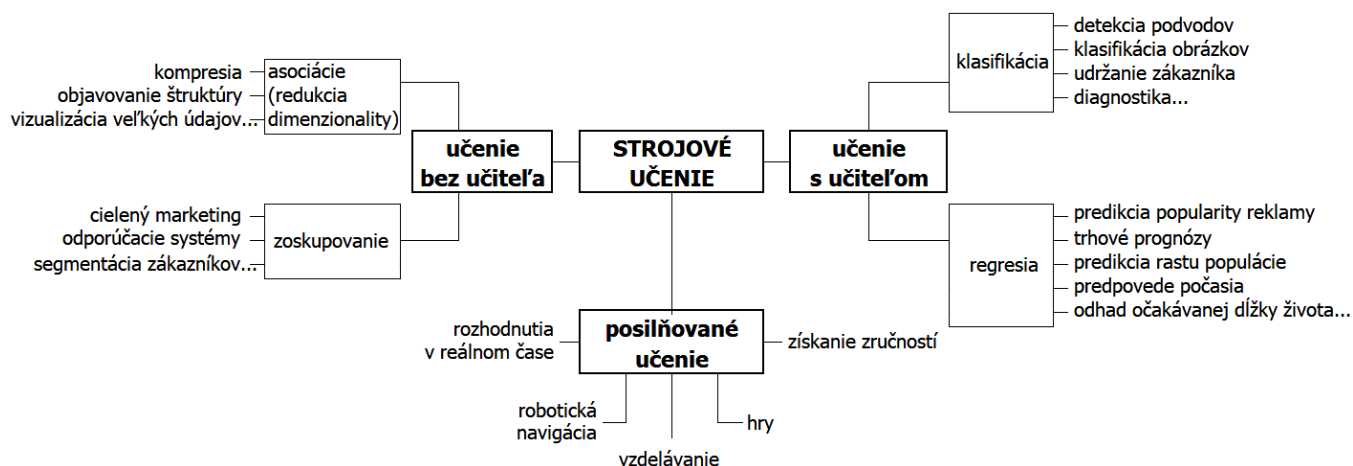
Spôsob ako donútiť stroje, aby sa niečo naučili bez toho, aby sme im dali kompletne inštrukcie. Ide o to, nekŕmiť ich presnými počítačovými inštrukciami, ale len dátami, v ktorých sami nájdu pravidelnosti alebo opakujúce sa črty.



Strojové učenie umožnilo mohutné zlepšovanie výkonnosti počítačov[1] a dostupnosť množstva dát (údajov na vyhodnocovanie). Ide o tzv. [Big Data](#)[2].

Tri základné prístupy k strojovému učeniu:

- [učenie s učiteľom \(supervised learning\)](#),
- [učenie bez učiteľa \(unsupervised learning\)](#),
- [posilňované učenie \(reinforcement learning\)](#).



**Hlboké učenie** je špeciálnym typom strojového učenia, ktoré sa zameriava na vytváranie neurónových sietí s veľkým počtom vrstiev (tzv. hlbokých sietí). Tieto siete sa často používajú v oblasti rozpoznávania obrazov a hovoreného slova.

[1] Dopomohol k tomu špeciálny počítačový čip (GPU).

[2] Pojmom Big Data sa označuje obrovský objem dát vygenerovaných na Internete, sociálnych sieťach, ale aj dáta vygenerované senzormi, prístrojmi, systémami, meracími zariadeniami...

## Strojové učenie

Prevzaté a upravené z:

- Ľudovít Ódor, *Rýchlokurz geniality*, N Press, s. r. o., ISBN 978-80-8230-091-1.

Dobré, použiteľné stránky:

- [Čo je to strojové učenie?](#)