

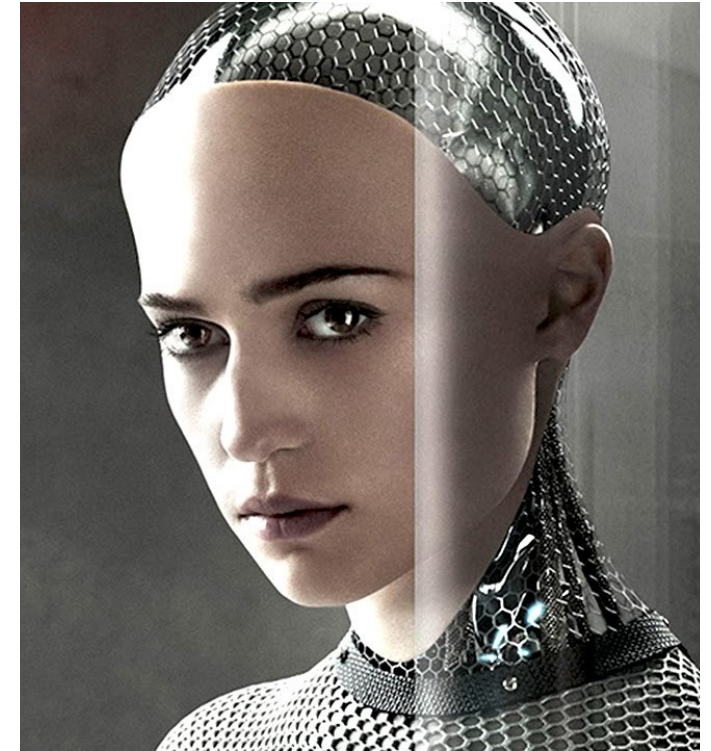
# Současné výzvy strojového učení a AI

Ing. Tomáš Mikolov, Ph.D.

V posledních letech rychle narůstá zájem o umělou inteligenci. Nicméně povědomí o tom, jak vlastně fungují nejlepší AI systémy současnosti, je už horší. Například se často zaměňuje (strojové) učení s memorováním, což má za důsledek nerealistická očekávání ohledně schopností současných učících se algoritmů.

Na přednášce si vysvětlíme pojem generalizace, který je pro úspěšné naučení se zásadní. Dále si představíme pár aktuálních fundamentálních problémů v oboru AI: problém učení se komplexních závislostí z dat, problém průběžného doučování modelu a téma sebezlepšujících se systémů, které se vztahuje k problému vytvoření umělého života.

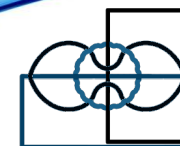
*Tomáš Mikolov vystudoval informatiku na VUT a dnes patří k celosvětově nejcitovanějším vědcům v oboru strojového učení a zpracování přirozeného jazyka. Je autorem modelu word2vec. Jako člen Google Brain byl na počátku spolupráce s týmem Google Translate na využití neuronových sítí pro strojový překlad. Jako člen Facebook AI Research vedl vývoj projektu fastText. Od letoška bude vést vlastní výzkumnou skupinu na CIIRC ČVUT.*



**středa 26. února**

**17:30 v posluchárně T-201**

FJFI ČVUT, Trojanova 13



**MATEMATICKÉ  
PROBLÉMY  
NEMATEMATIKŮ**