

# Moderní přístupy ke strojovému generování textů

Jiří Materna

Machine learning guru

**Abstrakt.** V poslední dekádě bylo možné zaznamenat obrovský nárůst popularity strojového učení a zejména umělých neuronových sítí. Je to dáno především exponenciálním nárůstem dostupného výpočetního výkonu, který umožňuje trénování i velice komplexních sítí s hlubokou strukturou. Díky tomu je možné strojovým učením řešit úlohy, u kterých to dříve bylo nepředstavitelné. Jednou z nich je i plně automatické generování textů, které nevyžaduje žádnou explicitně definovanou slovní zásobu ani gramatiku.

V přednášce budou představeny principy algoritmů založených na hlubokých rekurentních neuronových sítích a Long-short Term Memory sítích, které stojí za vytvořením sbírky básní *Poezie umělého světa*<sup>1</sup>. Jedná se o první knižně vydanou sbírku české poezie, která byla kompletně vygenerována počítačem.

---

<sup>1</sup> [www.kosmas.cz/knihy/216522/poezie-umeleho-sveta/](http://www.kosmas.cz/knihy/216522/poezie-umeleho-sveta/)