



AI dětem

GUG.CZ

npi

Národní pedagogický institut
České republiky



5

stran tipů Jak (se) učit s AI



Proč a jak zařadit AI do vašich hodin tak, aby výuka byla ještě lepší? Mrkněte na praktické tipy, které zazněly v živém streamu **DigiDay #18 EDU - Učíme (se) s AI**



digiday.gug.cz

Chyba není v AI

strana 1

... chyba může být v našem přístupu

AI tady s námi je a bude. Ignorovat ji bude čím dál obtížnější a hlavně nevýhodné. Může nám totiž značně usnadňovat práci. Ti, kdo ji nebudou využívat, přestanou dříve či později stíhat držet krok. Neznamená to však, že umělé inteligenci máme bezhlavě věřit vše, co z ní vypadne. Nese s sebou i mnoho rizik. Více než jindy je potřeba **kriticky myslet**.

Umělá inteligence není robot vylepšený o emoce. Není proto na místě se jí bát. **Princip AI spočívá ve strojovém učení, algoritmech a zpracování velkého množství dat.** Boom posledních měsíců se točí hlavně kolem velkých jazykových modelů, které generují řady slov na základě pravděpodobnosti.

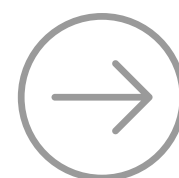
*Představte si AI jako svého kolegu, který má přehled v mnoha oblastech. Umí leccos stručně vysvětlit, ale také se může někdy plést a je potřeba jeho odpovědi kriticky posoudit. Někdy se zeptáte tak, že Vám neporozumí. Je zkrátka nutné **ptát se správně**.*



Nástroje, které není špatné znát

(alespoň některé)

- **Chat GPT** (verze 3.5 zdarma nebo placená verze 4) - chatbot spuštěný firmou OpenAI
- **Bing Chat/Microsoft Copilot** - chatbot postavený na jazykovém modelu od společnosti Microsoft
- **Bard** - chatbot vyvinutý společností Google
- **Midjourney** - generování obrázků s možností postupné iterace výsledků
- **DALL-E** - generování obrázků, neumí rozvíjet prvotní nápad
- **Craiyon** - generování obrázků, zdarma a bez registrace, ale nižší kvalita
- **DeepL** - překladač



Další **nástroje bez nutnosti registrace** představila na tvorbě animovaného filmu s dětmi 8. třídy **Jitka Rambousková!**



strana 3

Učitelé nezaspali!



Naopak, systematicky pracují na zavádění umělé inteligence do výuky již druhým rokem. Poprvé jsme **o inspiraci používání AI vysílali** už začátkem roku 2023 a od té doby se událo mnoho novinek, na které české školství reaguje.

Podporu školám nabízí **Národní pedagogický institut**. Jak? **Podívejte se** sami!



Na webu NPI najdete materiály pro různé skupiny uživatelů (pro ředitele/ředitelky, učitele/učitelky, pro rodiče, pro žáky). Jsou zde např. doporučení v PDF nebo v Canvě. Vše vznikalo ve spolupráci s odborníky (např. s iniciativou AI dětem a dalšími). Od ledna 2024 jsou připraveny webináře a série školení na téma, jak využívat AI v různých předmětech.

O využití v matematice mluvila
v našem streamu Kateřina Kašparová.



strana 4

Programování s dětmi

Instrukce a prompty bude potřeba zadávat stále.

Programováním se učíme: rozdělit problém na dílčí části, uvažovat systematicky, předvídat možnosti, nenechat se odbýt, trpělivost, empatii, kreativitu...

Nástroje pro vývojáře, programátory, generování kódu:

- [GitHub Copilot I, II](#)
- [Rix](#)
- [Replit](#)
- [Cursor](#)

Pro děti:

- [Scratch Jr.](#),
- [Scratch](#)
- programování pomocí jazykových modelů (Chat GPT apod.)

Použití v praxi [ukázal v živém streamu](#) Pavel Kasík.



strana 5

Kam pro inspiraci?

Pro další návody a články o použití AI ve výuce od zkušených pedagogů můžete zaměřit sem:



- [Dejtemipevnybod.cz](https://dejtemipevnybod.cz) - blog Petry Boháčkové a Bohuslava Hory
- [Ty brdo](https://tybrdo.cz) - blog Pavla Hodála
- [Cojsemvyzkoušela.cz](https://cojsemvyzkoušela.cz) - blog Jitky Rambouskové
- [Pan učitel](https://panucitel.cz) - blog Tomáše Kováče (4. třída ZŠ)
- iniciativa [AI do škol](https://ai.do.skol.cz)
- Rozcestník DigiKoalice [AI do škol](https://ai.do.skol.cz)
- [Hrajeme si s AI](https://hrajemesi.s AI) - Pavel Kasík pro Seznam Zprávy a rodiče



Chcete vědět víc?

Pust'te si záznam živého streamu
DigiDay #18 EDU - Učíme (se) s AI
na našem Youtube!



GUG.CZ & npi | Národní pedagogický institut
České republiky

DigiDay #18 EDU

Učíme (se) s AI

7. 12. 2023 | 17:00

digiday.gug.cz

Za podpory Google Digitální garáž Google for Education