

MÚVS ČVUT spouští mezinárodní výzkum AI ve vzdělávání: Pomůže umělá inteligence rozvíjet myšlení studentů?

23.7.2025 - Alžběta Wostra | Masarykův ústav vyšších studií ČVUT v Praze

Náš ústav se čerstvě zapojil do prestižního mezinárodního projektu, jehož cílem je zkoumat, jak mohou moderní technologie - především umělá inteligence - přispět k rozvoji kognitivních schopností studentů a učitelů na vysokých školách. Projekt s názvem „Využití nových technologií pro rozvoj kognitivního potenciálu studentů a učitelů vysokých škol: možnosti a limity“, vedený pod označením „LUAUS25106“, bude realizován v letech 2025-2028 a je financován Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR v rámci programu INTER-EXCELLENCE, podprogramu INTER-ACTION.

Základní výzkum projektu LUAUS25106 se opírá o tři základní pilíře výzkumu: AI Tutor, robotika a etika

Pod vedením doc. Ing. Davida Vaněčka, Ph.D., zástupce ředitele a vedoucího institutu pedagogických a psychologických studií na Masarykově ústavu vyšších studií, se multidisciplinární tým zaměří na tyto tři klíčové oblasti:

1. **AI Tutor:** Vývoj a testování inteligentního tutora založeného na technologiích jako GPT-O, schopného poskytovat personalizovanou zpětnou vazbu studentům v reálném čase. Výzkum bude sledovat nejen efektivitu výuky, ale i dopady na motivaci, emoce a etické postoje studentů.
2. **AI ve výuce robotiky:** Projekt počítá s vytvořením experimentální laboratoře, kde budou testovány nové metody využití AI ve výuce programování robotických systémů s podporou strojového vidění.
3. **Etické a wellbeing aspekty:** Výzkumníci se budou věnovat otázkám etiky, wellbeingu a duševního zdraví v souvislosti s využíváním umělé inteligence ve vzdělávání. Projekt zohledňuje i psychologické dopady na studenty a učitele.

Silné mezinárodní partnerství

Na projektu spolupracují tři významné americké instituce:

- **Columbia University** – kooperaci využijeme pro výzkum interdisciplinárních přístupů propojujících pedagogiku, informatiku a psychologii
- **New Jersey Institute of Technology** – spolupráce s nimi se zaměří na strojové učení a technické aspekty výuky
- **Georgia Southern University** – zde budeme vzájemně sdílet zkušenosti v oblasti didaktiky a etických otázek zapojení AI do vzdělávání

Vliv na výuku i technologický vývoj

Tento náš nový projekt programu INTER-EXCELLENCE má potenciál zásadně ovlivnit vývoj výukových metod v prostředí vysokých škol. Zjištění budou využitelná nejen v oblasti pedagogiky, ale také při vývoji AI nástrojů pro personalizované vzdělávání a v oblasti duševního zdraví akademické obce. Výsledky by mohly nalézt uplatnění v dalších oborech – od informatiky přes psychologii až po management vzdělávacích institucí.

Rozpočet a financování

Projekt je realizován za podpory MŠMT ve výši 9,6 milionu Kč a je součástí strategického úsilí Masarykův ústav vyšších studií ČVUT v Praze o posílení mezinárodní výzkumné spolupráce v oblasti vzdělávání a nových technologií

Roboti značek FANUC a KUKA zachycení při návštěvách u výrobců, které se uskutečnily v rámci příprav projektu Vedle těchto dvou značek je v projektu plánováno i využití robotů ABB

Zdroj: autor Peter Kuna

This website uses cookies to improve your experience while you navigate through the website Out of these cookies, the cookies that are categorized as necessary are stored on your browser as they are essential for the working of basic functionalities of the website We also use third-party cookies that help us analyze and understand how you use this website These cookies will be stored in your browser only with your consent You also have the option to opt-out of these cookies But opting out of some of these cookies may have an effect on your browsing experience

<https://www.muvs.cvut.cz/2025/07/muvs-cvut-spousti-mezinarodni-vyzkum-ai-ve-vzdelavani-pomuze-umela-intelligence-rozvijet-mysleni-studentu>