

Mariusz Domański

Edukacja przyszłości JAK SZTUCZNA INTELIGENCJA ZMIENIA SZKOŁĘ

Sztuczna inteligencja (AI/SI) staje się jednym z najważniejszych narzędzi zmieniających oblicze współczesnej edukacji. Dzięki zaawansowanym technologiom opartym na algorytmach uczenia maszynowego i przetwarzania danych, AI nie tylko wspiera nauczycieli i uczniów, ale również redefiniuje tradycyjne metody nauczania. Poniżej przedstawiam kluczowe aspekty zastosowania AI w edukacji oraz jej potencjalne korzyści.

- **Personalizacja procesu nauczania.** Jednym z największych atutów sztucznej inteligencji jest jej zdolność do dostosowywania treści edukacyjnych do indywidualnych potrzeb uczniów¹. Systemy AI analizują postępy uczniów, ich tempo nauki, zainteresowania oraz trudności, co pozwala na tworzenie spersonalizowanych ścieżek edukacyjnych². Dzięki temu każdy uczeń może uczyć się we własnym tempie, unikając frustracji związanej z niedostosowanym programem nauczania.
- **Wsparcie nauczycieli i automatyzacja oceniania.** Narzędzia oparte na AI odciążają nauczycieli od rutynowych zadań, takich jak ocenianie testów czy analizowanie wyników prac pisemnych³. Dzięki technologii przetwarzania języka naturalnego (NLP), systemy te mogą automatycznie sprawdzać eseje, testy wielokrotnego wyboru czy zadania matematyczne. Skracają to czas pracy nauczyciela i pozwalają im skupić się na bardziej kreatywnych aspektach nauczania.
- **Nowoczesne narzędzia edukacyjne.** AI umożliwia tworzenie interaktywnych materiałów dydaktycznych, takich jak quizy, symulacje czy gry edukacyjne. Wirtualni asystenci i chatboty mogą wspierać uczniów w rozwiązywaniu problemów w czasie rzeczywistym, a także dostarczać dodatkowe materiały edukacyjne poza tradycyjnym programem nauczania⁴.
- **Edukacja dostępna 24/7.** Jednym z przełomowych aspektów AI w edukacji jest możliwość wsparcia uczniów przez całą dobę. Wirtualni nauczyciele oraz chatboty są dostępne online, oferując pomoc przy trudnych zagadnieniach, wyjaśnienia koncepcji czy

przygotowanie do egzaminów⁵. Taka dostępność zwiększa samodzielność uczniów i ich zaangażowanie w proces nauki.

- **Rozwijanie umiejętności przyszłości.** W erze szybkiej automatyzacji i cyfryzacji rośnie znaczenie umiejętności miękkich, takich jak myślenie krytyczne, komunikacja czy inteligencja emocjonalna⁶. AI wspiera rozwój tych kompetencji poprzez narzędzia umożliwiające analizę danych, identyfikację trendów czy rozwiązywanie problemów w sposób kreatywny.

Choć sztuczna inteligencja przynosi wiele korzyści to jej zastosowanie wiąże się również z wyzwaniami. Kluczowe kwestie obejmują:

- konieczność ochrony danych osobowych uczniów,
- ryzyko uzależnienia od technologii kosztem tradycyjnych metod nauczania⁷,
- potrzebę szkolenia nauczycieli w zakresie korzystania z narzędzi AI.

Sztuczna inteligencja to nie tylko narzędzie wspierające edukację – to fundament nowoczesnego systemu kształcenia. Jej zdolność do personalizacji nauki, automatyzacji procesów oraz dostępności 24/7 sprawia, że zmienia się sposób nauczania i uczenia na całym świecie. Wykorzystanie AI w edukacji to szansa na stworzenie bardziej efektywnego, elastycznego i angażującego środowiska dla uczniów i nauczycieli⁸. Jednak kluczowe będzie świadome wdrażanie tych technologii z uwzględnieniem etycznych i praktycznych aspektów ich stosowania.

5. <https://www.literka.pl/arttykul/sztuczna-inteligencja-w-edukacji-czyli-jak-ai-ulatwi-ci-zycie> [dostęp 12.04.2025]

6. <https://typlustechnologia.interia.pl/news-korzysci-i-wyzwania-zwiazane-z-wykorzystaniem-sztucznej-inteligencji-7471159> [dostęp 12.04.2025]

7. <https://zpe.gov.pl/a/42-zagrozenia-przy-wdrazaniu-rozwiazan-ai-w-edukacji/DL5knFNZ2> [dostęp 15.04.2025]

8. <https://www.nowaera.pl/sztuczna-inteligencja-w-szkole-szansa-czy-zagrozenie> [dostęp 7.04.2025]

Mariusz Domański

Dyrektor II Liceum Ogólnokształcącego im. A. Mickiewicza w Słupsku, szkoły w Rankingu Liceów „Perspektywy” oraz Rankingu STIM. II Liceum notowane jest w prestiżowym Rankingu Szkoła Kompetencji Przyszłości, a także Microsoft Showcase Schools oraz Szkoły w Chmurze Microsoft. Absolwent studiów podyplomowych: Ewaluacja w edukacji, Zarządzanie zasobami ludzkimi oraz Administracja-prawo, zarządzanie i administracja. Ekspert ds. awansu zawodowego nauczycieli. Biegły sądowy w sprawach oświatowych.

1. <https://szkolna24.pl/arttykul/blog/sztuczna-inteligencja-w-szkole-ai-jako-wsparcie-czy-ograniczenie-dla-nauczycieli-i-uczniow> [dostęp 10.04.2025]
2. <https://www.doxychain.com/blog-posts-pl/rok-2025-edukacja-w-erze-innowacji-i-technologii> [dostęp 12.04.2025]
3. <https://kire.pl/ai-w-edukacji-przewodnik-dla-nauczycieli> [dostęp 4.2025]
4. <https://www.iwspo.pl/czy-sztuczna-inteligencja-zmieni-przyszlosc-edukacji> [dostęp 14.04.2025]