

Patryk Elak
Wydział Fizyki

W czym zastąpi nas sztuczna inteligencja (AI)? A w czym nie ma szans?

Sztuczna inteligencja (AI) to szybko rozwijająca się dziedzina, która może zrewolucjonizować wiele aspektów społeczeństwa i przemysłu. Chociaż sztuczna inteligencja może znacznie poprawić wydajność i produktywność w różnych ustawieniach, ważne jest, aby zrozumieć jej ograniczenia i zadania, do których jest najbardziej odpowiednia. W tym referacie przyjrzymy się, czym AI nas zastąpi i jakich zadań raczej nie będzie w stanie wykonać.

Jednym z obszarów, w którym sztuczna inteligencja poczyniła znaczne postępy, jest automatyzacja rutynowych zadań. Na przykład w obsłudze robotów i innych zautomatyzowanych systemów, jest coraz częściej używana do wykonywania zadań, takich jak montaż, kontrola i pakowanie. W branży usługowej chatboty i wirtualni asystenci napędzani sztuczną inteligencją mogą obsługiwać zapytania i prośby klientów, dzięki czemu pracownicy mogą skupić się na bardziej złożonych zadaniach.

Sztuczna inteligencja jest również wykorzystywana w różnych placówkach opieki zdrowotnej w celu poprawy opieki nad pacjentem i wydajności. Na przykład narzędzia diagnostyczne oparte na sztucznej inteligencji mogą analizować obrazy medyczne i pomagać lekarzom w identyfikowaniu potencjalnych problemów, a systemy elektronicznej dokumentacji medycznej oparte na sztucznej inteligencji mogą pomóc usprawnić proces rejestrowania i uzyskiwania dostępu do informacji o pacjencie.

Istnieje jednak wiele zadań, do których sztuczna inteligencja się nie nadaje, przynajmniej w jej obecnej formie. Jednym z największych ograniczeń AI jest brak zdrowego rozsądku i zrozumienia świata. Chociaż można go wyszkolić do wykonywania określonych zadań, często brakuje mu zdolności przystosowania się do nowych sytuacji lub zrozumienia kontekstu, w którym działa. Oznacza to, że zadania wymagające kreatywności, rozwiązywania problemów lub krytycznego myślenia prawdopodobnie w dającej się przewidzieć przyszłości będą poza możliwościami sztucznej inteligencji.

Kolejnym ograniczeniem sztucznej inteligencji jest niezdolność do zrozumienia lub odtworzenia ludzkich emocji. Chociaż systemy sztucznej inteligencji mogą być w stanie rozpoznawać pewne emocje i reagować na nie, nie są one w stanie doświadczać ich w taki sam sposób, jak robią to ludzie. Może to stanowić znaczne ograniczenie w zadaniach wymagających empatii lub inteligencji emocjonalnej, takich jak terapia czy obsługa klienta.

Podsumowując, sztuczna inteligencja może znacznie poprawić wydajność i produktywność w różnych ustawieniach, ale ważne jest, aby zrozumieć jej ograniczenia i zadania, do których jest najbardziej odpowiednia. Chociaż może być używany do automatyzacji rutynowych zadań i pomagania w niektórych zadaniach związanych z opieką zdrowotną i obsługą klienta, nie jest jeszcze w stanie w pełni zastąpić ludzi w zadaniach wymagających zdrowego rozsądku, zdolności adaptacyjnych lub inteligencji emocjonalnej. Sztuczna inteligencja prawdopodobnie będzie się rozwijać i być może w końcu będzie w stanie wykonywać bardziej złożone zadania, ale w dającej się przewidzieć przyszłości istnieje wiele zadań, których nie będzie w stanie wykonać.

Bibliografia:

- Autor, D. (2015). *Why are there still so many jobs? The history and future of workplace automation*. Journal of Economic Perspectives

<https://www.aeaweb.org/articles?id=10.1257/jep.29.3.3>

- José Hernández-Orallo. (2017). *Evaluation in artificial intelligence: from task-oriented to ability-oriented measurement*. Artificial Intelligence Review

<https://arxiv.org/pdf/1408.6908.pdf>

- Joshua Hatherley. (2020). *Limits of trust in medical AI*. Journal of Medical Ethics

<https://philpapers.org/archive/HATLOT.pdf>

Przydatne linki:

- Poniższa strona zawiera obszerny zbiór zasobów na temat sztucznej inteligencji i jej potencjalnego wpływu na społeczeństwo. Zawiera artykuły, filmy i artykuły naukowe dotyczące szerokiego zakresu tematów związanych ze sztuczną inteligencją, w tym jej potencjału w zakresie automatyzacji zadań, implikacji etycznych i wpływu na siłę roboczą.

<https://futureoflife.org/cause-area/artificial-intelligence/>

- OpenAI jest organizacją badawczą zajmującą się rozwojem sztucznej inteligencji w odpowiedzialny i bezpieczny sposób. Zapewnia zasoby dotyczące szerokiego zakresu tematów związanych ze sztuczną inteligencją, w tym jej potencjalnego wpływu na społeczeństwo, implikacji etycznych i przyszłego rozwoju.

<https://openai.com/>

- MIT Technology Review zawiera obszerny zbiór artykułów i prac badawczych na temat sztucznej inteligencji i jej wpływu na społeczeństwo. Witryna obejmuje szeroki zakres tematów związanych ze sztuczną inteligencją, w tym jej potencjał do automatyzacji zadań, jej wpływ na siłę roboczą oraz jej implikacje etyczne.

<https://www.technologyreview.com/topic/artificial-intelligence/>