

Marcin Mordecki

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki

Sztuczna Inteligencja w społeczeństwie

Sztuczna inteligencja (SI) odgrywa coraz większą rolę w naszym codziennym życiu, a jej wpływ na społeczeństwo i gospodarkę jest coraz bardziej znaczący. SI może być wykorzystywana w wielu różnych sektorach, ale może stanowić również wyzwanie dla różnych organów i instytucji. Z tego powodu niezmiernie ważne są etyczne aspekty używania tego narzędzia.

W ostatnich latach poczyniono znaczne postępy w wytwarzaniu i trenowaniu modeli, których celem jest wczesna diagnoza i weryfikacja stanu zdrowia pacjentów. Jednym z przykładów jest praca naukowców z Tulane University, którym udało się wykrywać raka jelita grubego za pomocą sztucznej inteligencji^[1]. Jest to niewątpliwie ważne osiągnięcie - kontynuacja pracy w tej dziedzinie pomoże odciążyć sektor zdrowia publicznego. Przykład ten pokazuje, że w przyszłości wizyta u lekarzy może być zastąpiona poddaniem się analizie przez samodzielny model. Jednak pojawia się tu szereg niebezpieczeństw - dane zdrowotne pacjentów to dane wrażliwe, więc powinny być zabezpieczone przed kradzieżą. Ponadto, obecne modele mogą wykazywać mniejszą efektywność dla pacjentów pochodzących z różnych grup, ponieważ dane treningowe są zbyt mało zróżnicowane - weryfikacja czy zbiory tych danych są odpowiednie dla całego społeczeństwa, a także czy nie zostały skrzywione z premedytacją, stanowi bardzo duże wyzwanie, zarówno dla programistów, jak i organów legislacyjnych.

Zdolność do analizy, która jest zdecydowanym atutem sztucznej inteligencji, może również być wykorzystywana w kryminologii. Dla przykładu, policja Kanady używa technologii rozpoznawania twarzy^[2] w celu wyszukiwania podejrzanych zachowań, mogących sugerować ryzyko popełnienia przestępstwa. Z drugiej strony, rozwój SI może stanowić wyzwanie dla organów ścigania. Twórcy nakładają ograniczenia na obecnie dostępne narzędzia typu text-to-image, takie jak zniekształcanie twarzy, aby zmniejszyć ryzyko tworzenia kontrowersyjnych treści. Technologia ta, w niepowołanych rękach, może posłużyć za jakiś czas do preparowania dowodów przestępstw. Jeszcze innym zagrożeniem jest tworzenie fake newsów bądź materiałów służących do wprowadzania w błąd społeczeństw w systemach autorytarnych. Poważnym problemem stanie się kwestia weryfikacji autentyczności zdjęć oraz powierzenie tego odpowiednim organom, które zagwarantują uczciwość tego procesu.

Podsumowując, rozwój sztucznej inteligencji może posłużyć ku polepszeniu jakości życia ludzi, wspomagając pracę ludzi tam, gdzie występuje niedobór wykwalifikowanej kadry, bądź gdzie analiza danych jest bardzo czasochłonna i kosztowna. Z drugiej strony, nieetyczne użycie tej technologii może nieść bardzo daleko idące konsekwencje dla zarówno pojedynczych jednostek, jak i całych społeczeństw. Pojawia się pytanie, czy ludzkość jest gotowa, aby sobie z nimi poradzić.

Bibliografia:

[1]: <https://healthitanalytics.com/features/top-opportunities-for-artificial-intelligence-to-improve-cancer-care>

[2]: https://www.priv.gc.ca/en/opc-actions-and-decisions/ar_index/202021/sr_rcmp/