



# Ankieta dotycząca oceny sztucznej inteligencji (SI) przez lekarzy na różnych etapach kariery zawodowej, studentów oraz innych pracowników medycznych

## Wstęp

Szanowni Państwo,

celem niniejszej ankiety jest poznanie opinii (młodych) lekarzy, studentów kierunków medycznych oraz innych pracowników ochrony zdrowia na temat wykorzystania sztucznej inteligencji (SI) w medycynie.

Udział jest dobrowolny i anonimowy, a wyniki zostaną wykorzystane wyłącznie do celów naukowych, zgodnie z zasadami etyki badań naukowych.

Ankieta jest **anonimowa**, a jej wypełnienie zajmie około **5–7 minut**. Uzyskane dane zostaną wykorzystane wyłącznie do celów naukowych.

Dziękujemy za udział w badaniu!

## CZĘŚĆ I. DANE DEMOGRAFICZNE

1. Wiek: .....
2. Płeć:  
☐ Kobieta    ☐ Mężczyzna    ☐ Inna / nie chce podawać
3. Status zawodowy:  
☐ Student kierunku lekarskiego  
☐ Student innego kierunku medycznego  
☐ Lekarz  
☐ Inny zawód ochrony zdrowia

---

*część dla studentów kierunku lekarskiego*

1. Rok studiów (1-6): .....
2. Czy posiadasz doświadczenie w pracy klinicznej?  
☐ Tak, (np. wolontariat, asystent lekarza)

- ☐ Tak, w ograniczonym zakresie (np. praktyki)  
☐ Nie

---

*część dla studentów innego kierunku medycznego*

1. Rok studiów (1-5): .....
2. Czy posiadasz doświadczenie w pracy klinicznej?  
☐ Tak, (np. wolontariat)  
☐ Tak, w ograniczonym zakresie (np. praktyki)  
☐ Nie

---

*część dla lekarzy*

1. Status zawodowy:  
☐ Lekarz stażysta  
☐ Lekarz w trakcie specjalizacji  
☐ Lekarz specjalista
2. Specjalizacja *(pytanie dla lekarzy specjalistów i w trakcie specjalizacji)*:  
.....
3. Miejsce pracy:  
☐ szpital kliniczny  
☐ szpital w mieście wojewódzkim  
☐ szpital powiatowy  
☐ ambulatoryjna opieka specjalistyczna (AOS)  
☐ nocna i świąteczna opieka zdrowotna (NiŚSOZ)  
☐ szpitalny oddział ratunkowy (SOR)  
inne: .....

---

*część innych zawodów ochrony zdrowia*

1. Zawód ochrony zdrowia: .....
2. Miejsce pracy:  
☐ szpital kliniczny  
☐ szpital w mieście wojewódzkim  
☐ szpital powiatowy  
☐ ambulatoryjna opieka specjalistyczna (AOS)  
☐ nocna i świąteczna opieka zdrowotna (NiŚSOZ)  
☐ szpitalny oddział ratunkowy (SOR)  
inne: .....

## CZĘŚĆ II. WIEDZA I DOŚWIADCZENIE Z SI

7. Jak oceniasz swoją ogólną wiedzę o sztucznej inteligencji?  
☐ Brak wiedzy ☐ Podstawowa ☐ Średnia ☐ Dobra ☐ Bardzo dobra
8. Skąd czerpiesz wiedzę o sztucznej inteligencji?  
☐ Studia ☐ Kursy / szkolenia ☐ Pozostałe Media ☐ Internet ☐ Inne źródła
9. Czy uczestniczyłeś/eś w zajęciach, kursach lub szkoleniach dotyczących AI w medycynie?  
☐ Tak ☐ Nie
10. Czy miałeś/eś okazję korzystać z narzędzi opartych na SI w praktyce klinicznej (np. systemów diagnostycznych, ChatGPT, asystentów medycznych)?  
☐ Tak, często ☐ Sporadycznie ☐ Nigdy
11. Jeśli tak – w jakim obszarze?  
☐ Radiologia ☐ Patomorfologia ☐ Kardiologia ☐ Dermatologia ☐ Medycyna rodzinna ☐ Inne: .....

## CZĘŚĆ III. POSTAWY WOBEC SZTUCZNEJ INTELIGENCJI

### 1. Ocena potencjału SI

1. Jak oceniasz potencjał sztucznej inteligencji w poprawie jakości opieki medycznej?  
☐ Bardzo niski ☐ Niski ☐ Średni ☐ Wysoki ☐ Bardzo wysoki
2. Czy uważasz, że SI może zwiększyć bezpieczeństwo pacjentów?  
☐ Zdecydowanie nie ☐ Raczej nie ☐ Trudno powiedzieć ☐ Raczej tak ☐ Zdecydowanie tak
-

## 2. Korzystanie ze sztucznej inteligencji w pracy i nauce

| Nr | Stwierdzenie                                                                        | Regularnie               | Od czasu do czasu        | Przynajmniej raz w życiu | Nigdy / wcale            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1  | Korzystam ze sztucznej inteligencji w pracy lub podczas nauki zagadnień klinicznych | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

---

## 3. Obszary zastosowania SI

W jakich obszarach Twoim zdaniem SI może najbardziej pomóc w pracy lekarza / pracownika medycznego? (można zaznaczyć więcej niż jedno)

- ☐ Analiza obrazów medycznych (RTG, TK, MRI, USG)
  - ☐ Analiza wyników laboratoryjnych / kodowanie rozpoznań ICD-10
  - ☐ Planowanie terapii / personalizowana medycyna
  - ☐ Monitorowanie pacjentów / telemedycyna
  - ☐ Edukacja i szkolenia medyczne
  - ☐ Administracja i dokumentacja medyczna
  - ☐ Wspomaganie diagnostyki różnicowej
  - ☐ Inne: .....
- 

## 4. Skala zgody z opiniami o SI

W jakim stopniu zgadzasz się z poniższymi stwierdzeniami? (Skala: 1 – zdecydowanie się nie zgadzam, 5 – zdecydowanie się zgadzam)

| Nr | Stwierdzenie                                          | 1                        | 2                        | 3                        | 4                        | 5                        |
|----|-------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| a  | SI może odciążyć lekarzy od rutynowych zadań.         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| b  | SI nigdy nie zastąpi empatii lekarza.                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| c  | Korzystanie z SI wymaga nowych kompetencji cyfrowych. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

- d SI może zwiększyć ryzyko błędów medycznych. ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
- e SI może pogłębić nierówności w dostępie do opieki zdrowotnej. ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
- f Ufam wynikom generowanym przez systemy SI ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
- g Rozwój SI w medycynie jest nieunikniony i potrzebny ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
- 

## CZĘŚĆ IV. OBAWY I KWESTIE ETYCZNE

14. Jakie są Twoje największe obawy dotyczące wdrażania SI w medycynie?  
(można wybrać więcej niż jedną odpowiedź)

- ☐ Utrata pracy przez lekarzy
- ☐ Błędy algorytmów
- ☐ Utrata autonomii lekarza w podejmowaniu decyzji
- ☐ Brak regulacji prawnych dotyczących SI w medycynie
- ☐ Brak przejrzystości działania systemów
- ☐ Odpowiedzialność prawna za błędy SI
- ☐ Utrata relacji lekarz–pacjent
- ☐ Naruszenie prywatności danych pacjentów
- ☐ Inne (jakie?): .....

15. Kto powinien ponosić odpowiedzialność za decyzje kliniczne wspierane przez SI?

- ☐ Lekarz ☐ Twórcy algorytmu ☐ Placówka medyczna ☐ Wspólna odpowiedzialność ☐ Inne: .....
- 

## CZĘŚĆ V. PRZYSZŁOŚĆ I OCZEKIWANIA

16. W jakich obszarach widzisz największy potencjał rozwoju SI w medycynie?

- ☐ Diagnostyka obrazowa ☐ Analiza danych klinicznych ☐ Planowanie terapii
- ☐ Edukacja medyczna ☐ Administracja i zarządzanie ☐ Inne: .....

17. Jak bardzo ufasz, że SI będzie bezpiecznym i wiarygodnym narzędziem w medycynie?

- ☐ Zdecydowanie nie ufam ☐ Raczej nie ufam ☐ Trudno powiedzieć
- ☐ Raczej ufam ☐ Zdecydowanie ufam

18. Czy Twoim zdaniem SI powinna być częścią programu nauczania na studiach medycznych?

☐ Zdecydowanie tak   ☐ Raczej tak   ☐ Raczej nie   ☐ Zdecydowanie nie

19. Jak szybko Twoim zdaniem SI stanie się powszechna w praktyce klinicznej?

☐ W ciągu 2-3 lat   ☐ 5-10 lat   ☐ Powyżej 10 lat   ☐ Nigdy

20. Jak oceniasz wpływ SI na przyszłość zawodu lekarza?

☐ Bardzo negatywny   ☐ Raczej negatywny   ☐ Neutralny   ☐ Raczej pozytywny  
☐ Bardzo pozytywny

---

## CZĘŚĆ VI. PYTANIA OTWARTE (opcjonalne)

19. Co według Ciebie powinno być najważniejszym celem rozwoju SI w medycynie?

.....  
.....

20. Jakie kompetencje powinien posiadać „lekarz przyszłości” pracujący z SI?

.....  
.....

21. Czy masz osobiste doświadczenie, które wpłynęło na Twoją opinię o SI w medycynie?

.....  
.....

---

**Dziękujemy za udział w badaniu!** 🙏

Twoja opinia jest bardzo cenna i pomoże lepiej zrozumieć, jak przyszli i młodzi lekarze postrzegają rolę sztucznej inteligencji w opiece zdrowotnej.

---

# Klauzula informacyjna dla uczestników

## Informacja dla uczestników badania:

1. Udział w ankiecie jest **dobrowolny**.
2. Dane są zbierane anonimowo i wykorzystywane wyłącznie w celach naukowych. Uczestnik może w każdej chwili zrezygnować z udziału. Wypełnienie ankiety oznacza zgodę na przetwarzanie anonimowych danych zgodnie z RODO.
3. Ankieta nie wymaga podawania danych osobowych ani kontaktowych.
4. Kontakt do osoby odpowiedzialnej za badanie:
  - Imię i nazwisko: .....
  - E-mail: .....
  - Instytucja: .....

**Dziękujemy za Twój udział i cenny wkład w badania nad sztuczną inteligencją w medycynie!**