

SPIS TREŚCI

Redaktorzy naukowi

Autorzy

Przedmowa

Wprowadzenie

1. Wybrane aspekty odpowiedzialności cywilnej za szkodę spowodowaną decyzją opartą na analizie danych wydaną z udziałem sztucznej inteligencji – *Katarzyna M. Gorzkowska*

- 1.1. Wstęp
- 1.2. Wyzwania dla stosowania sztucznej inteligencji
- 1.3. Zautomatyzowane podejmowanie decyzji oparte na przetwarzaniu danych osobowych
- 1.4. Problem informowania o profilowaniu
- 1.5. Odpowiedzialność za szkodę
- 1.6. Podsumowanie

2. AI w medycynie a prawa człowieka – *Sandy Schmit*

- 2.1. Wstęp
- 2.2. Prawo międzynarodowe
- 2.3. Prawo Unii Europejskiej
- 2.4. Prawo krajowe
- 2.5. Podsumowanie

3. Aspekty prawne cyberbezpieczeństwa medycznej sztucznej inteligencji – *Aneta Sieradzka*

- 3.1. Wstęp
- 3.2. Dyrektywa NIS
- 3.3. Rozporządzenie MDR
- 3.4. RODO
- 3.5. Ustawa o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa i rozporządzenie o Krajowych Ramach Interoperacyjności
- 3.6. AI Act
- 3.7. Podsumowanie

4. Elektroniczny rekord danych pacjenta dla potrzeb SI – *Marek Krzystanek*

- 4.1. Wstęp
- 4.2. Stan obecny – medycyna analogowa
- 4.3. Próg komplikacji danych a potrzeba SI w medycynie
- 4.4. Medycyna precyzyjna
- 4.5. Elementy cyfrowego rekordu pacjenta
- 4.6. Lekarz vs e-lekarz
- 4.7. Podsumowanie

5. AI ID... The Day After, czyli o tym, co nam zrobi AI – *Zbigniew Nawrat*

- 5.1. Wstęp
- 5.2. Tytuł
- 5.3. Tożsamość
- 5.4. AI ID i standardy
- 5.5. Inteligencja – definicja

- 5.6. Inteligentny ChatGPT
- 5.7. Jak zmierzyć inteligencję...
- 5.8. Skazani na AI
- 5.9. AI i edukacja
- 5.10. AI i praca
- 5.11. Biznes
- 5.12. AI i etyka
- 5.13. Wybrane prognozy
- 5.14. Podsumowanie

6. Zastosowania technologii mowy w medycynie – Bartosz Ziółko

- 6.1. Wstęp
- 6.2. Technologie rozpoznawania
- 6.3. Technologie mowy w praktyce psychiatrycznej
- 6.4. Podsumowanie

7. Wyzwania medycznego zastosowania sztucznej inteligencji na przykładzie wykrywania złamań kości wykorzystaniem uczenia maszynowego – Marcin Szeliga, Przemysław Czuma

- 7.1. Wstęp
- 7.2. Zdefiniowanie problemu
- 7.3. Zgromadzenie danych
- 7.4. Przygotowanie danych
- 7.5. Modelowanie
- 7.6. Wdrożenie
- 7.7. Ocena rozwiązania z uwzględnieniem zidentyfikowanych barier
- 7.8. Podsumowanie

8. Wybrane aspekty społeczne rozwoju sztucznej inteligencji w medycynie – Tomasz Tobiacelli

- 8.1. Wstęp
- 8.2. Jak oceniamy rozwój sztucznej inteligencji w medycynie?
- 8.3. W jakich obszarach medycyny sztuczna inteligencja już obecnie okazuje się skutecznym narzędziem?
- 8.4. Co budzi nasze obawy?
- 8.5. Aspekty ekonomiczne
- 8.6. Aspekty prawno-etyczne
- 8.7. Wyzwania związane z wpływem sztucznej inteligencji na psychikę
- 8.8. Co myśli na ten temat sztuczna inteligencja?
- 8.9. Podsumowanie

9. Źródła, ilość i podział danych w medycznych modelach uczenia maszynowego – Marcin Rojek, Michał

- 9.1. Wstęp
- 9.2. Metodologia
- 9.3. Wyniki
- 9.4. Dyskusja
- 9.5. Podsumowanie

10. Sztuczna inteligencja z punktu widzenia zarządzania w ochronie zdrowia – Tomasz Jaworski

- 10.1. Sztuczna inteligencja jako wsparcie pracy profesjonalistów medycznych
- 10.2. Nowe wyzwania w zarządzaniu interakcjami ludzi z AI w medycynie
- 10.3. Norma IEEE 7000-2021
- 10.4. Zarządzanie zespołami wykorzystującymi AI w medycynie

10.5. Podsumowanie

Posłowie

Recenzje