

Konferencja „Medycyna Przyszłości”, SAN 2026

Prof. Dr hab. Inż. Danuta Rutkowska

Tytuł: **Sztuczna inteligencja w medycynie: Od systemów ekspertowych do wieloagentowych**

Streszczenie:

Prezentacja pt. „Sztuczna inteligencja w medycynie: Od systemów ekspertowych do wieloagentowych” stanowi ujęcie tego tematu z perspektywy rozwoju AI w medycynie od przeszłości do przyszłości. Historycznie pierwsze i bardzo ważne zastosowania sztucznej inteligencji w medycynie sięgają lat 60. i 70. ubiegłego wieku, kiedy powstawały systemy ekspertowe, w tym słynny system MYCIN.

Dynamiczny rozwój sztucznej inteligencji, w szczególności metod wykorzystujących sztuczne sieci neuronowe, przyniósł spektakularne osiągnięcia w zastosowaniach medycznych. Aktualnie postęp w zakresie generatywnej sztucznej inteligencji pozwala na tworzenie wirtualnych asystentów, a w dalszej perspektywie systemów wieloagentowych. Ciekawym przykładem, przedstawionym w tej prezentacji, jest wirtualny AI szpital, uruchomiony w Chinach w roku 2025.

Różnice między asystentami AI oraz agentami AI, szczególnie w aspekcie ich zastosowań w medycynie i ochronie zdrowia, są omawiane, eksponując ich możliwości współpracy z lekarzami.

Ważnym aspektem jest zwrócenie uwagi na rozwój AI w medycynie nie tylko na świecie, ale też w Polsce. Przedstawiono główne obszary zastosowań i przyszłość medycyny z AI, a także istniejące ograniczenia.

Nie można również pominąć kwestii etycznych związanych z tak dynamicznym rozwojem sztucznej inteligencji, co w medycynie jest niezwykle istotne. Dlatego w tej prezentacji znajdują się też odniesienia do europejskich regulacji prawnych w tym zakresie i wynikających z nich kierunków prowadzonych badań naukowych, np. w odniesieniu do wyjaśnialności AI.

Zastosowania AI w medycynie są też rozważane z punktu widzenia słabej i silnej sztucznej inteligencji, a motywem przewodnim całej prezentacji jest temat panelu: „Od danych do decyzji: Interdyscyplinarna medycyna przyszłości”.