

**Łukasiewicz**  
Sieć Badawcza

# **Sztuczny prawnik i wskrzeszony Łukasiewicz, czyli o zastosowaniu AI i awatarów w praktyce**

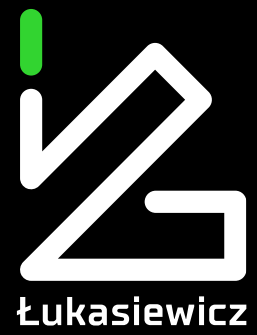
**mgr inż. Maciej Szymkowski**

Warszawa, 17.04.2023

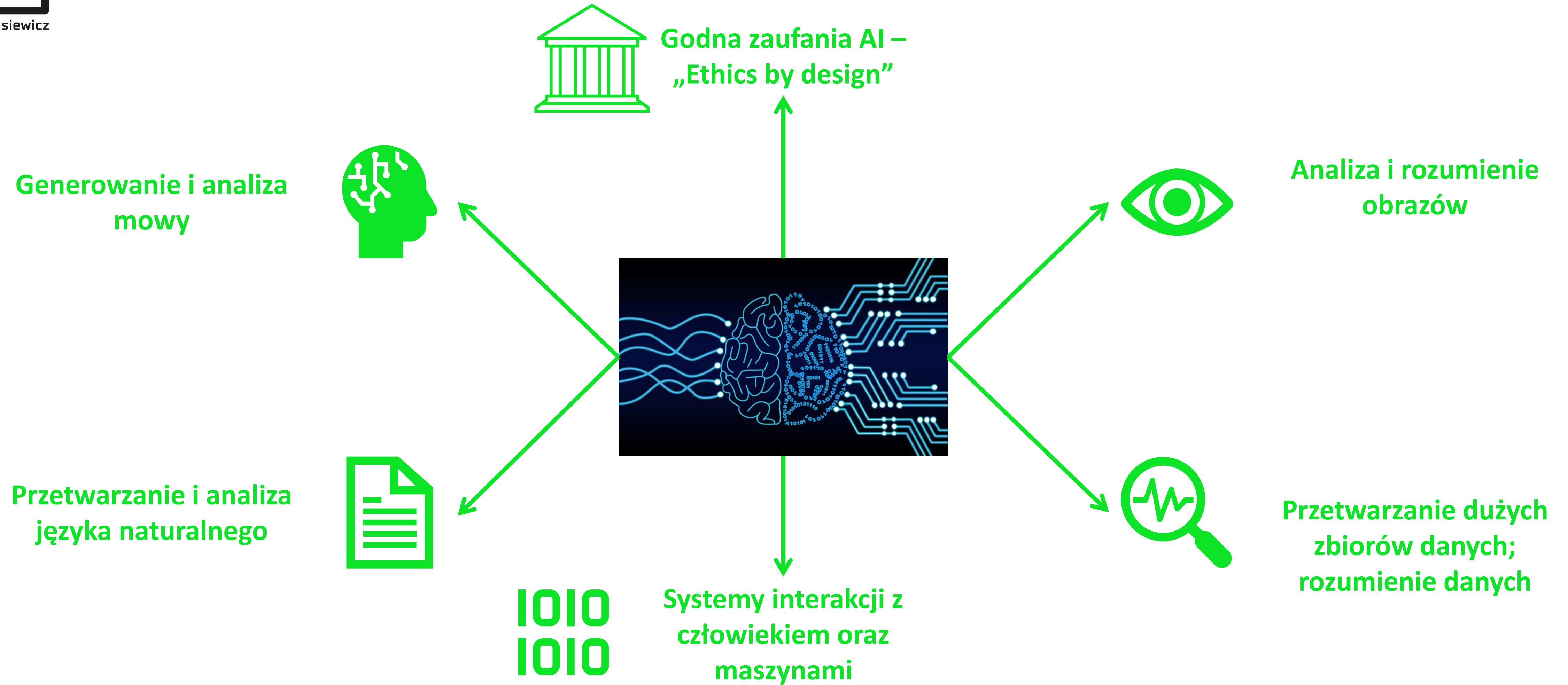
# Agenda

1. Obszary sztucznej inteligencji
2. AI w służbie prawa – czyli jak zastosować sztuczną inteligencję w praktyce
3. „Wskrzeszony” Ignacy Łukasiewicz – awatar z którym możemy porozmawiać
4. Awatary a prawo – czy wirtualny asystent może stanowić wsparcie dla prawnika?

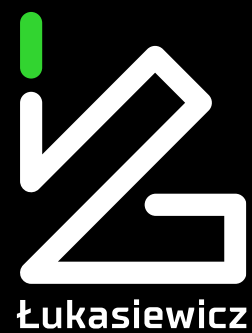
# Obszary sztucznej inteligencji



# Obszary sztucznej inteligencji (AI)



# AI w służbie prawa



# Praktyczne zastosowanie sztucznej inteligencji w dziedzinie prawa

- Gwałtowny rozwój sztucznej inteligencji przyczynił się bezpośrednio do zwiększenia jej dostępności i używalności w zróżnicowanych obszarach. Jednym z nich jest prawo.
- Wydawać by się mogło, że ze względu na swoją specyfikę, AI może nie mieć bezpośredniego zastosowania w obszarze prawa, lecz...
- W tej części prelekcji przedstawimy trzy przykładowe zastosowania AI, które może być praktycznie wdrożone w pracy prawników. Są nimi:
  - Chatboty/Voiceboty
  - Mechanizmy analizy i generowania tekstu
  - Systemy decyzyjne

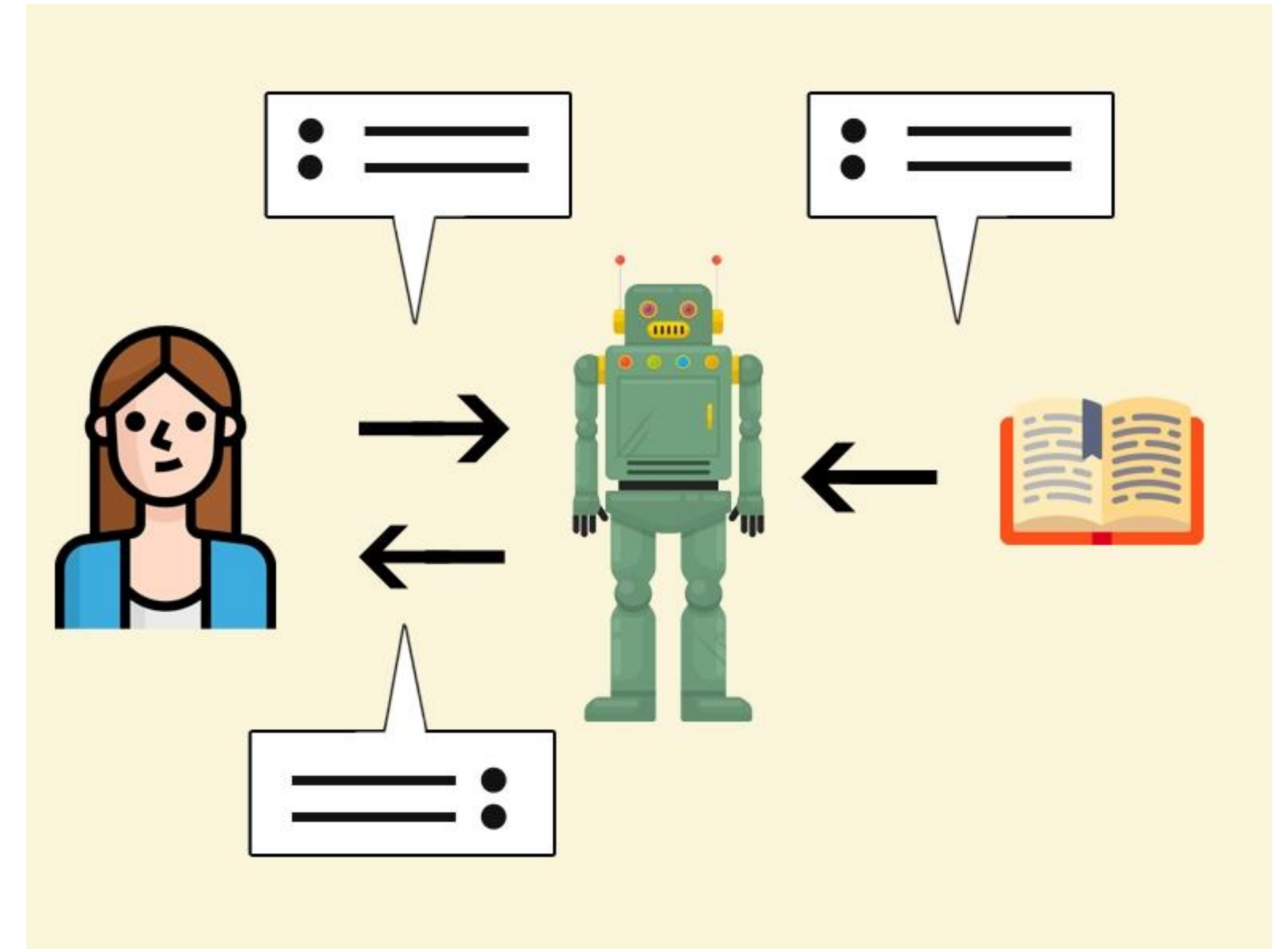
## Chatboty/Voiceboty

- Głównym zadaniem chatbotów/voicebotów jest prowadzenie rozmowy z człowiekiem (symulowanie zachowania ludzkiego). Chatboty oparte są o tekst, podczas gdy voiceboty wykorzystują mowę (analiza i jej generowanie).
- Najprostsze rozwiązania nie są oparte o sztuczną inteligencję lecz o proste schematy blokowe.
- Potencjalnym zastosowaniem zaawansowanych modeli chat(voice-)botów w dziedzinie prawa **jest przeprowadzanie wstępnej rozmowy z patentem** (czy to w ramach jednostek administracji publicznej czy też w kancelarii prawnej).



## Analiza i generowanie tekstu

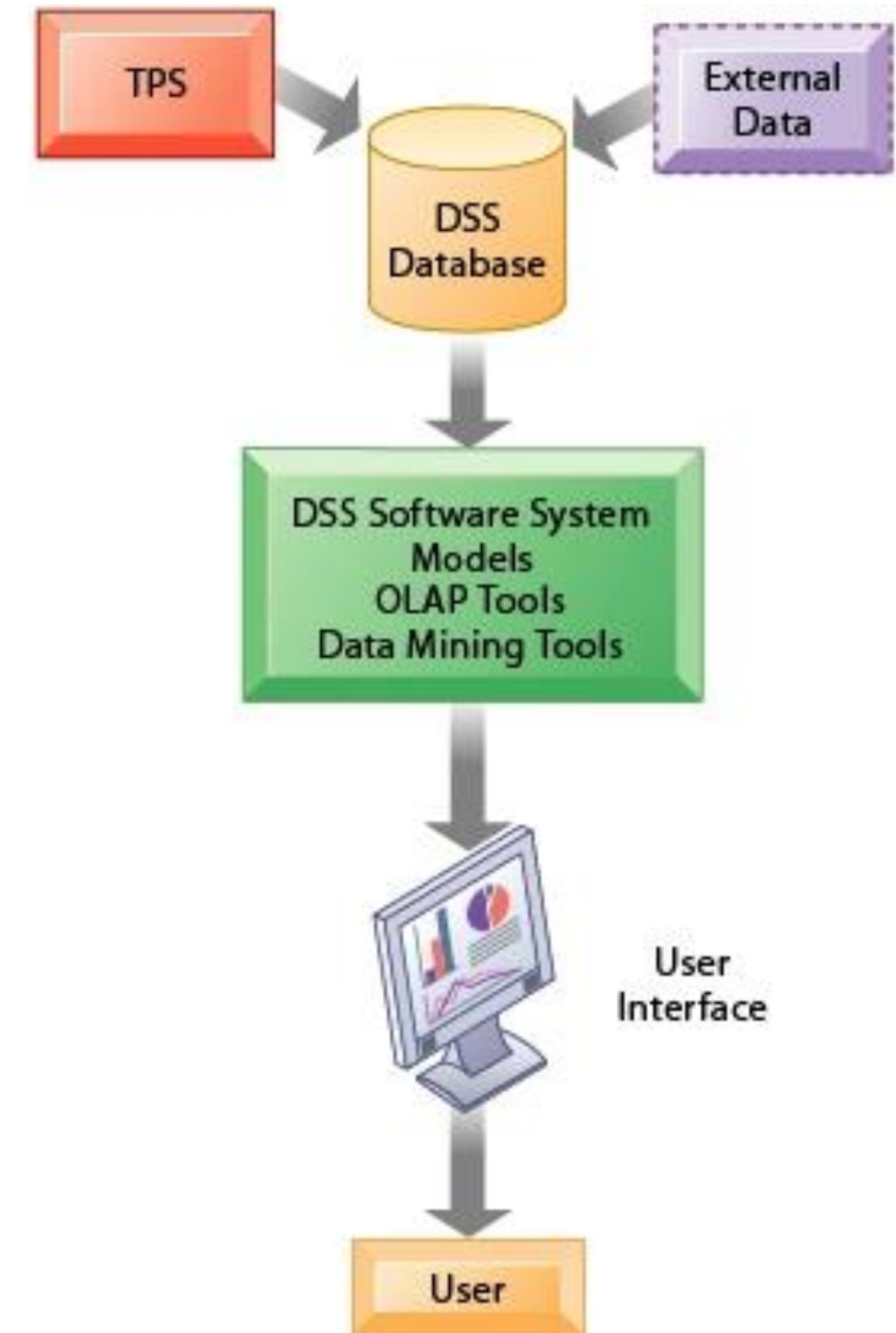
- Jednym z najbardziej istotnych rozwiązań pozwalających na generowanie tekstu jest w ostatnim czasie Chat GPT.
- W bieżącym roku jedna z amerykańskich firm dotrenowała model do **pisania odwołań i wypełniania formularzy reklamacyjnych**.
- W ogólnym ujęciu, automatyczne operowanie na tekście może być użyteczne w prawie nie tylko do przygotowywania dokumentów, ale również do **analizy już istniejących pism** – np. w celu odnalezienia odpowiedniego artykułu w kodeksie prawa.
- Generowanie tekstu z kolei może być użyteczne w **procesie przygotowania streszczenia interesujących publikacji**.



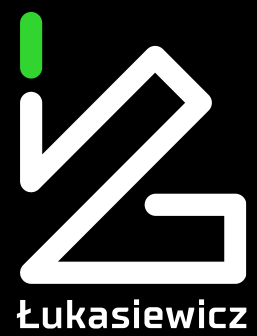


# Systemy decyzyjne

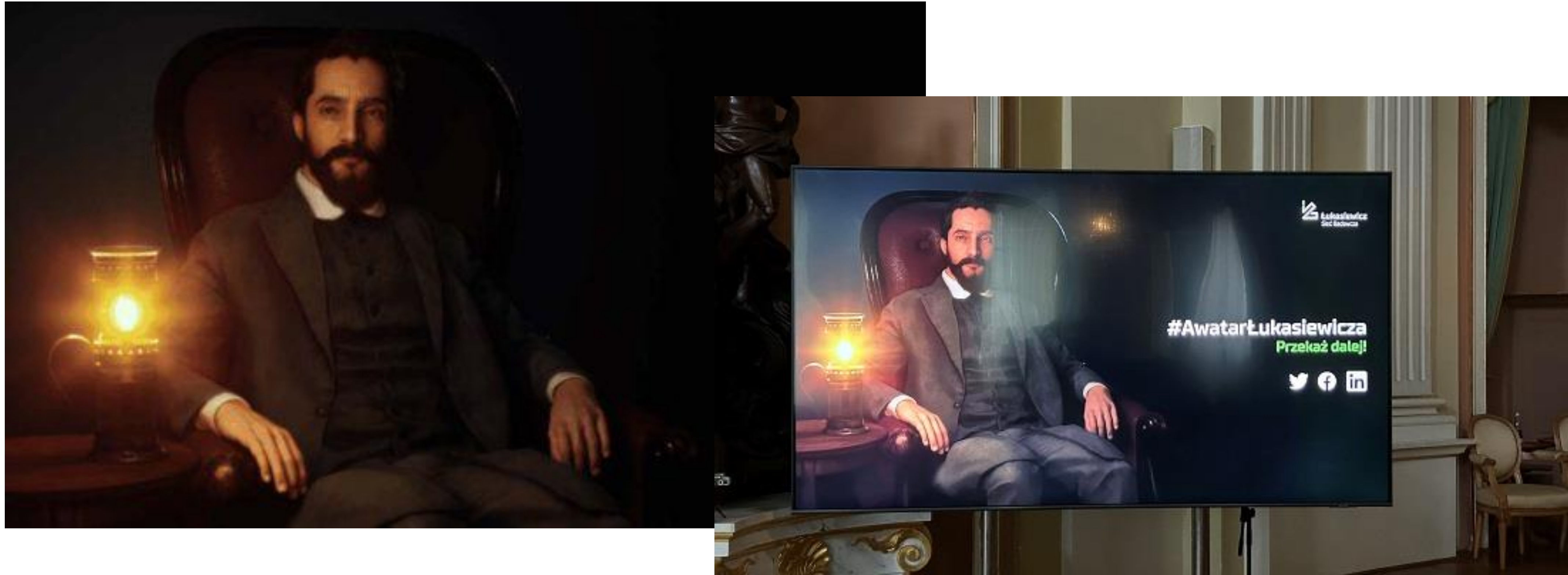
- Właściwie powinniśmy wskazać – systemy wspomaganie decyzji. Mianowicie mają one na celu przeanalizowanie przesłanek i opracowanie odpowiedzi dotyczącej podejmowanej decyzji (zazwyczaj użytkownik, podejmuje ją sam, wygenerowana decyzja stanowi jedynie odpowiedź).
- W prawie, moglibyśmy je ująć w procesie **wyboru odpowiedniej strategii obrony** (przez zespół prawny, na podstawie odpowiednich przesłanek) lub też w dziedzinie administracji – **jako wskazówkę dla petenta – gdzie powinien się udać oraz jakie dokumenty dodatkowo przygotować.**



# „Wskrzeszony” Ignacy Łukasiewicz



# Nazywam się Ignacy Łukasiewicz





# Nazywam się Ignacy Łukasiewicz

Krzysztof Wróbel, jeden z twórców awatara i CEO Virbe.

*Użyte przez nas technologie do automatycznego rozpoznawania mowy umożliwiają przetworzenie każdej wypowiedzi użytkownika na tekst, który następnie jest przetwarzany przez silnik Conversational AI na kontekstowe odpowiedzi słyszane przez rozmówcę.*

*Krzysztof Noworyta, project manager zespołu, który powołał do życia awatara*

*Cyfrowe byty to nasza przyszłość, a Ignacy jest pierwszym awatarem, z którym możemy się w pełni komunikować. Zastosowane rozwiązania technologiczne pozwalają na elastyczne rozwijanie wiedzy i możliwości interakcji postaci, dając w tym obszarze niemal nieograniczone możliwości.*

# Awatary a prawo – wirtualni asystenci

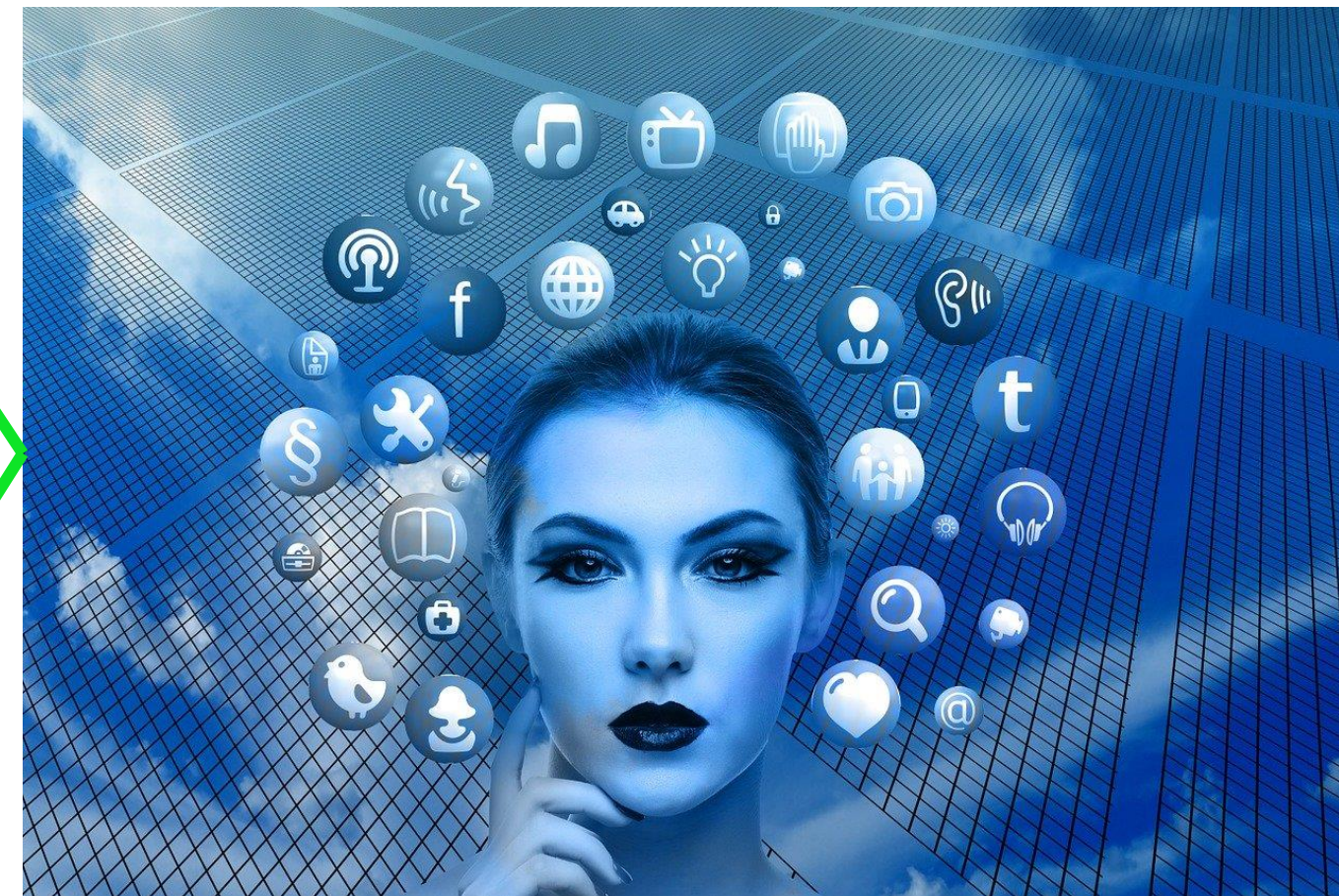




# Zastosowania wirtualnego asystenta

Zbieranie podstawowych danych

Udzielanie informacji



Generowanie raportów oraz pism

Katalogowanie informacji i ich wstępna analiza

Wyszukiwanie informacji

# Jak ująć wirtualnego asystenta w systemie prawa?

## Wirtualny asystent jako pomocnik prawnika:

- Przeprowadza wstępną rozmowę z klientem – zapisuje podstawowe informacje przekazane przez petenta.
- Następnie analizuje pozyskane dane i tworzy profil klienta oraz sprawy z jaką się zgłosił. Wyszukuje także podobne sytuacje i przygotowuje pierwsze szkice pism oraz ogólny raport na temat zagadnienia.
- Przekazuje dane informacje prawnikowi – człowiekowi, który je analizuje i dokonuje adekwatnych korekt oraz modyfikacji.
- Prawnik – człowiek przekazuje feedback dla systemu w celu jego dalszego usprawnienia.



# Ignacy Łukasiewicz jako asystent prawnika?!



# Serdecznie dziękuję za uwagę!

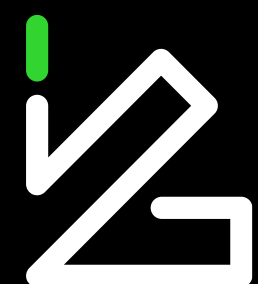
mgr inż. Maciej Szymkowski

*Główny specjalista w Grupie Badawczej Informatyki*

*Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny*

[maciej.szymkowski@pit.lukasiewicz.gov.pl](mailto:maciej.szymkowski@pit.lukasiewicz.gov.pl)

tel. +48 534-526-379



Łukasiewicz  
Sieć Badawcza

