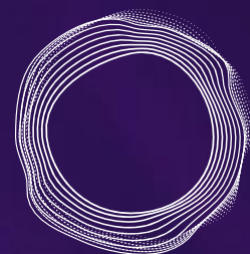


XVII Konferencja SDSI Łódzkie 2025

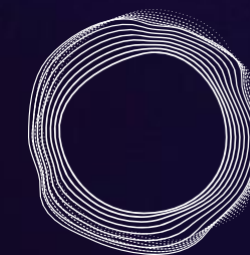
Deep tech i AI – rewolucje, które zmieniają nasz codzienny świat

PAWEŁ ZĄBEK

Fundacja Polska Innowacyjna



DEEP TECH
CEE SUMMIT & CHALLENGE



DEEP TECH
CEE MEETUPS & NETWORK





DEEP TECH

CENTRAL & EASTERN EUROPE

BUILDING THE WORLD'S FASTEST-GROWING
DEEP TECH ECOSYSTEM IN THE CEE REGION



CZYM JEST DEEP TECH?

Deep tech to rozwiązania oparte na nauce: m.in. biologii, fizyce, inżynierii, chemii. Wymagają zaawansowanych badań, testów i zespołów ekspertów. Działają w świecie fizycznym – zmieniają nasze otoczenie, miasta, fabryki.

Nie wystarczy pomysł. **To technologie, która sięgają głębiej.**

Potrzebna jest wiedza, sprzęt, finansowanie i wytrwałość.



PODZIAŁ NA SEKTORY





Deep tech, który pomaga ratować życie

Rak płuc to jedna z głównych przyczyn zgonów onkologicznych.

CancerCenter.ai stworzyło narzędzie, które wspiera lekarza w analizie tomografii komputerowej.

System zaznacza zmiany, które mogą umknąć uwadze człowieka – działa już w polskich szpitalach.





SZYBSZY PRZEPŁYW INFORMACJI



Dla lekarzy:

- szybsza i bardziej precyzyjna analiza zdjęć
- wsparcie przy dużej liczbie badań (np. >100 dziennie),



Dla pacjentów:

- szybsze wykrycie raka płuca
- większa pewność poprawności badania



Dla szpitala/systemu ochrony zdrowia:

- Ograniczenie błędów lekarskich,
- lepsze wykorzystanie czasu i zasobów personelu,



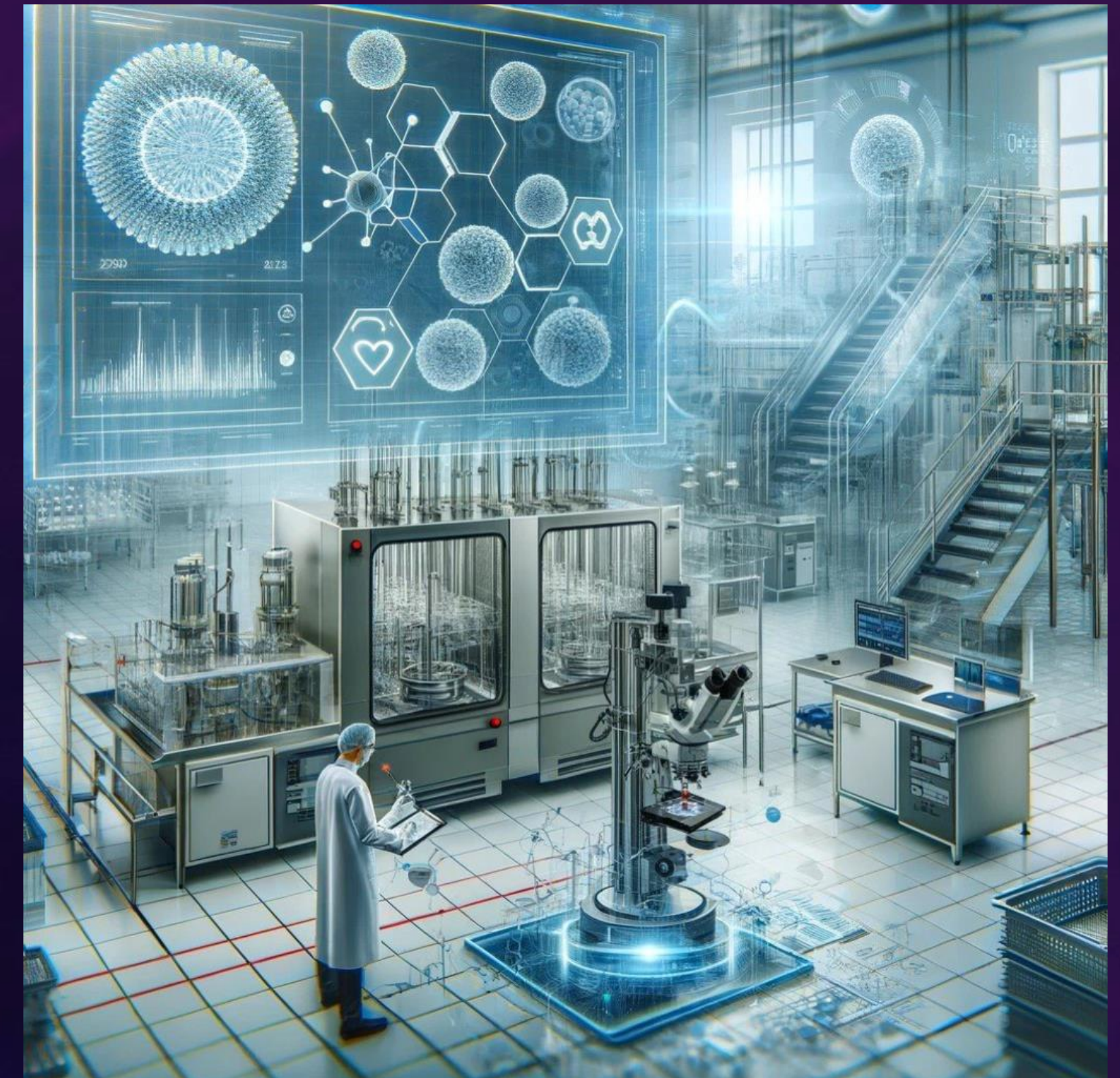
Human Biome Institute – AI odkrywa nowe leki

Firma analizuje dane z mikrobiomu człowieka – czyli bakterii, które naturalnie żyją w ciele.

System wybiera cząsteczki, które mogą mieć działanie lecznicze.

AI dobiera skład leków największym potencjałem a cały proces trwa tygodnie, nie lata.

Dzięki temu można szybciej przejść do testów w laboratorium, badań klinicznych i... leczenia ludzi.



AI od Google przyspiesza rozpoznawanie materiałów



DeepMind (Google) stworzyło projekt o nazwie GNoME, które przewiduje nowe struktury kryształów.

Wygenerowano 2,2 miliona potencjalnych materiałów – z czego 380 000 jest stabilnych, czyli możliwych do wykorzystania.

W normalnym tempie zajęłoby to ludziom setki lat.

Nie chodzi tylko o technologię

Chodzi o tempo zmian!

To, co kiedyś zajmowało godziny albo lata, dziś AI robi w kilka chwil.

Nie tylko symuluje rzeczywistość – zaczyna ją współtworzyć.

Zmienia się rola człowieka – mniej prób i błędów, więcej decyzji opartych na danych oraz wyższa skuteczność działań.





Materiał dostępny publicznie: YouTube - https://www.youtube.com/watch?v=6tR_7eUIYwk&ab_channel=OpenBionics

Hero Arm – bioniczna ręka z drukarki 3D

Sterowanie przez mięśnie: elektrody wykrywają sygnały z mięśni ramienia.

Konstrukcja – z nylonu i tytanu, wytrzymuje do 35 kg obciążenia oraz upadki, wilgoć i pył

Czas reakcji: tylko 0,4 sekundy do pełnego zamknięcia dłoni – jeden z najszybszych systemów na świecie.

7 wbudowanych chwytów + 360° obrót nadgarstka – np. chwyt precyzyjny, siłowy, chwyt do klawiatury.





Materiał dostępny publicznie: YouTube - https://www.youtube.com/watch?v=4KMBHwk759s&ab_channel=SemiRobotics



Materiał dostępny publicznie: YouTube - https://www.youtube.com/watch?v=_rFqD1Np5P8&ab_channel=BostonDynamics

Technologia już przyspieszyła. **Pytanie: czy Ty też?**

Roboty uczą się chodzić, łąpać, oceniać, reagować – a nie tylko wykonywać komendy.

AI nie tylko odpowiada, ale słucha, widzi, analizuje i podejmuje decyzje w czasie rzeczywistym.

Coraz więcej technologii dzieje się obok nas, zastępując człowieka

Pytanie już nie brzmi „czy to możliwe?“, tylko: „jaką rolę mamy w tym świecie my – ludzie?“



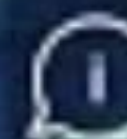
W świecie, w którym maszyny rozumieją przestrzeń i język, człowiek musi rozumieć konsekwencje.

Naszą rolą nie jest być szybszym, silniejszym ani bardziej precyzyjnym.

Naszą rolą jest być odpowiedzialnym.



MONIKA



<new_task>
/ZARAZ_BĘDĘ
/JULIA>MONIKA
</>

INTELIGENTNY ASYSTENT WIDZI - SŁYSZY - MYŚLI

Gdy AI zaczyna otrzymuje kolejne zmysły

AI zaczyna wchodzić w przestrzeń relacji – nie tylko funkcji.

Potrafi słuchać, reagować, utrzymywać kontakt.

Może być obecna tam, gdzie człowieka brakuje: przy starszej osobie, która nie ma już z kim porozmawiać. W domu samotnym, celi.

Zna rytm, historię, przyzwyczajenia. Wie, że milczenie to czasem alarm.

AI uczy się człowieka. Bez oceny. Bez zmęczenia. Bez zniecierpliwienia.



FLYTREX

AUTOMATIC DRONE-PICKUP



Materiał dostępny publicznie: YouTube - https://www.youtube.com/watch?v=Nq0Yumt_5YA&ab_channel=Flytrex

Waymo One is open in LA to



everybody ✨



Wysyłamy pizzę przez niebo i wsiadamy do auta, w którym nikt nie trzyma kierownicy.

To nie jest tylko wygoda.

To nowy model zaufania do maszyn – zaufania nie do tego, że się nie pomyli, ale że zrobią to, co trzeba, nawet gdy nikt nie patrzy.

Komu oddasz ster?





Materiał dostępny publicznie: YouTube - https://www.youtube.com/watch?v=LkKXn4hzZQ8&ab_channel=Organifarms

AI zwiększa wydajność. A ci, którzy z niej nie korzystają – zostają w tyle

Ludzka praca ma ograniczenia: zmęczenie, brak ludzi, urlopy, choroby.

Roboty pracują 24/7, z tą samą jakością, i wydajnością.

Przykład: roboty zbierające truskawki nie omijają dojrzałych owoców, nie niszczą ich, nie potrzebują snu ani umowy sezonowej.

Kto nie korzysta z technologii zwiększającej wydajność – traci nie tylko przewagę, ale często całą opłacalność działania.



AI nie pyta, czy może wejść. Ona już działa – w rolnictwie, transporcie, służbie zdrowia, administracji.

Wydajność, jaką daje, nie jest opcją – jest nowym punktem odniesienia.

Naszą rolą nie jest rywalizacja z AI, ale projektowanie warunków jej użycia – celów, kontekstu, zasad.

Przyszłość nie zależy od tego, czy technologia będzie lepsza od człowieka. Zależy od tego, czy człowiek wie, po co z niej korzysta.

Decyzja należy do nas

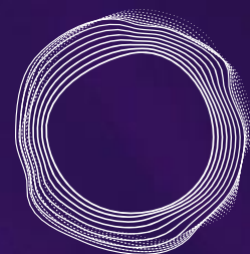


XVII Konferencja SDSI Łódzkie 2025

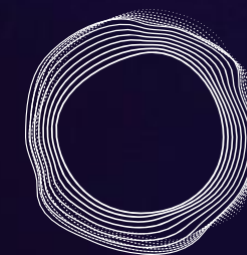
Deep tech i AI – rewolucje, które zmieniają nasz codzienny świat

PAWEŁ ZĄBEK

Fundacja Polska Innowacyjna



DEEP TECH
CEE SUMMIT & CHALLENGE



DEEP TECH
CEE MEETUPS & NETWORK

