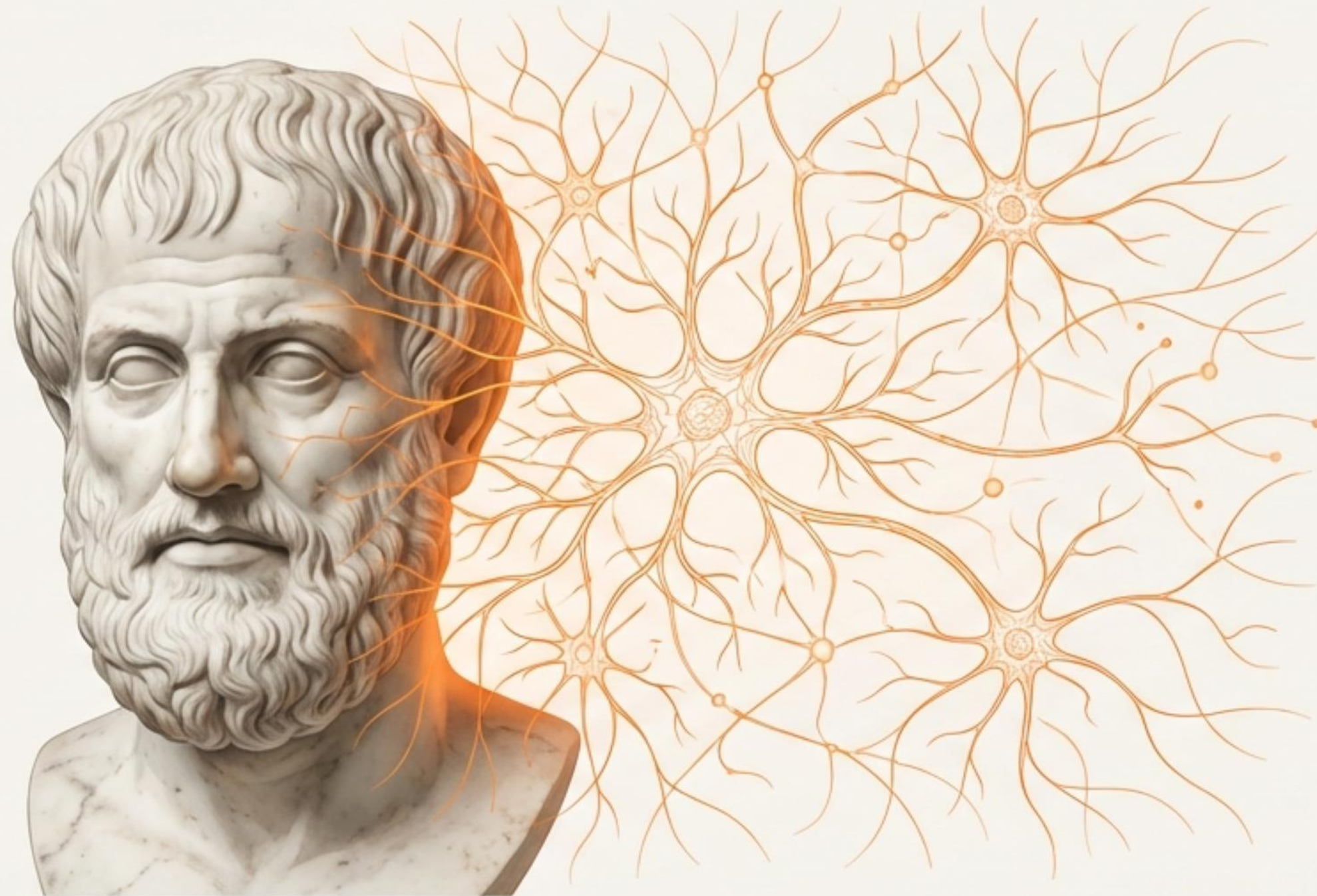


Moralność pod Mikroskopem: Od Przykazań po Neurony

Podróż do biologicznych i kulturowych źródeł naszego wewnętrznego kompasu.



Czy moralność to zbiór odwiecznych zasad?



Religijne Nakazy

Znajomy punkt wyjścia, podważony przez ewolucję pojęć. Bóg Starego Testamentu zmienia się od okrutnego i gniewnego do litościwego i kochającego.



Masochista: Jego "złota reguła" prowadziłaby do zadawania bólu.

Entuzjasta polowań: Narzuciłby swoje hobby obrońcom zwierząt.

Asymilacja kulturowa: Doprowadziła do odbierania dzieci aborygeńskich w Australii.

Kluczowy Przekaz: Proste, uniwersalne zasady są niewystarczające. Rzeczywistość moralna jest znacznie bardziej złożona.

Główne nurty etyki: Trzy "systemy operacyjne" moralności.



1. Etyka Wartości/Cnoty

Moralność jako cecha charakteru, utrwalona przez wychowanie i dążenie do doskonałości.



2. Deontologia

Moralność jako obowiązek i intuicja, wynikająca z uniwersalnych praw moralnych.

(Zapowiedź: oparta na emocjach i aktywności vmPFC, ciała migdałowatego i wyspy)



3. Konsekwencjalizm

Moralność jako kalkulacja dobra i konsekwencji; działanie jest słuszne, jeśli maksymalizuje ogólne szczęście.

(Zapowiedź: oparta na rozumowaniu i aktywności grzbietowo-bocznej kory przedczołowej, dlPFC)

Jesteśmy WEIRD. Jak kultura kalibruje nasz kompas moralny.

Większość badań psychologicznych dotyczy tej mniejszościowej grupy, której etyka opiera się na **indywidualnej autonomii**.

W innych kulturach dominują:

- **Etyka wspólnoty:** Obowiązki, hierarchia, lojalność wobec grupy.
- **Etyka boskości:** Godność, duchowość, czystość duszy.

Uderzające przykłady:

- **'Ojcostwo dzielone'** w plemionach Amazonii, gdzie sperma wielu mężczyzn jest postrzegana jako wzmacniająca dziecko.
- Brak związku między moralnością a **seksem na Polinezji**, gdzie nie istniało pojęcie seksu pozamałżeńskiego.



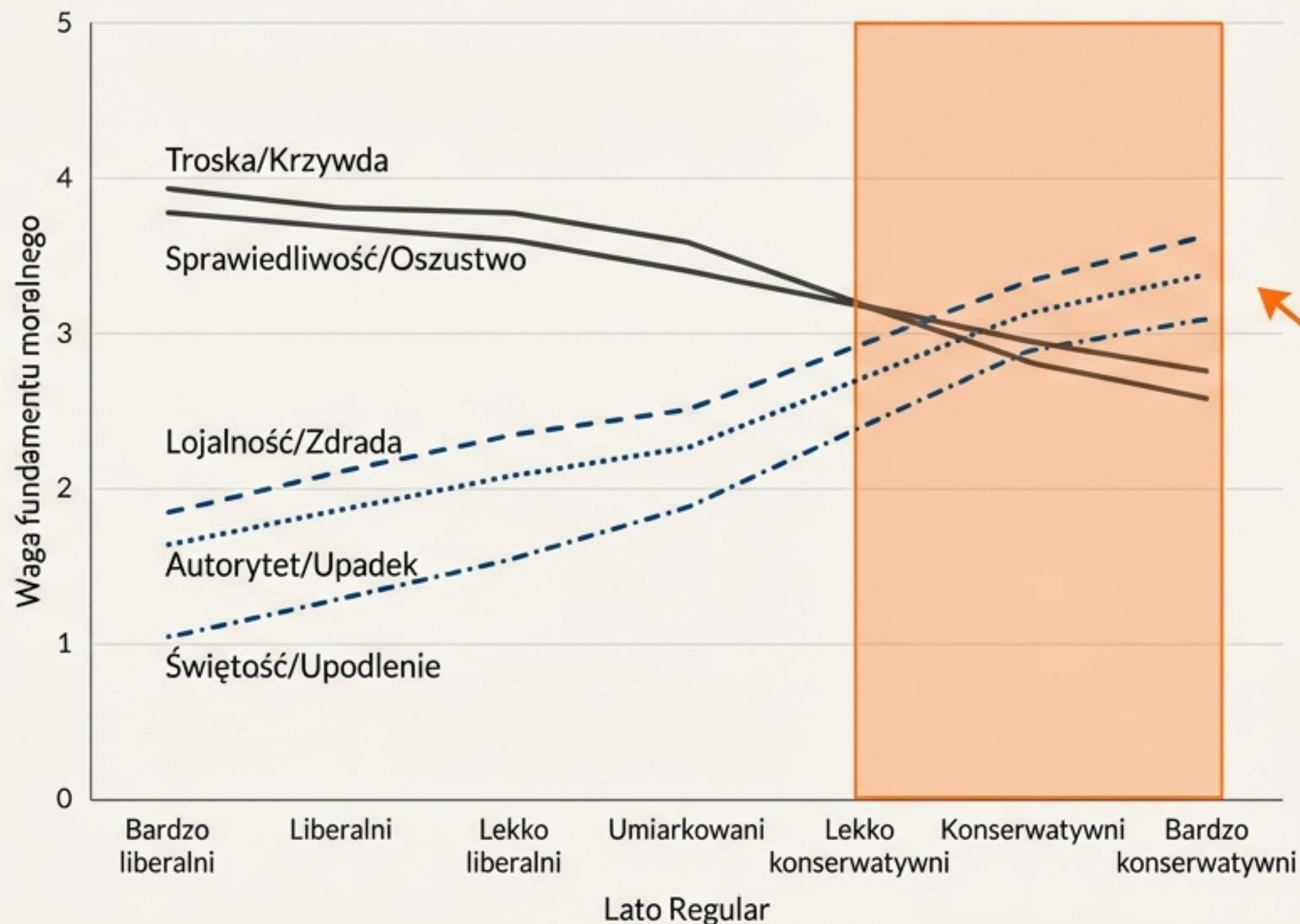
WEIRD: Western, Educated, Industrialized, Rich, Democratic

Kluczowy Przekaz: Nasze intuicje moralne nie są uniwersalne; są produktem naszej specyficznej kultury.

Moralne fundamenty, które nas dzielią.

Pięć Fundamentów Moralnych (wg J. Haidta):

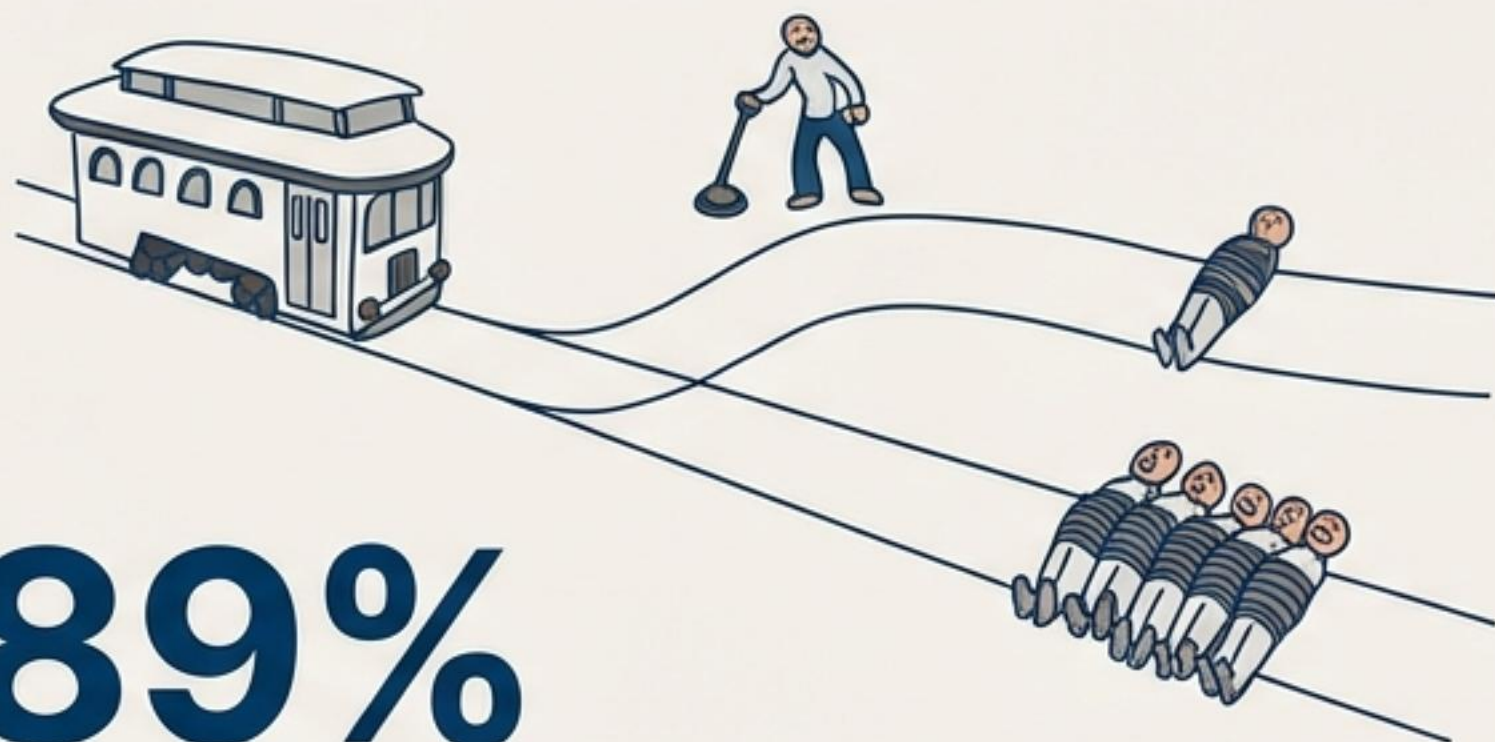
1. Troska/Krzywda (Care/Harm) - Solid Grey Line
2. Sprawiedliwość/Oszustwo (Fairness/Cheating) - Solid Grey Line
3. Lojalność/Zdrada (Loyalty/Betrayal) - Dashed Blue Line
4. Autorytet/Upadek (Authority/Subversion) - Dotted Blue Line
5. Świętość/Upodlenie (Sanctity/Degradation) - Dash-Dot Blue Line



****Kluczowy Wniosek:**
Konserwatyści opierają się na wszystkich pięciu fundamentach, podczas gdy liberałowie budują swój światopogląd głównie na Trosce i Sprawiedliwości.

Przestawić jajchę? Zepchnąć człowieka?

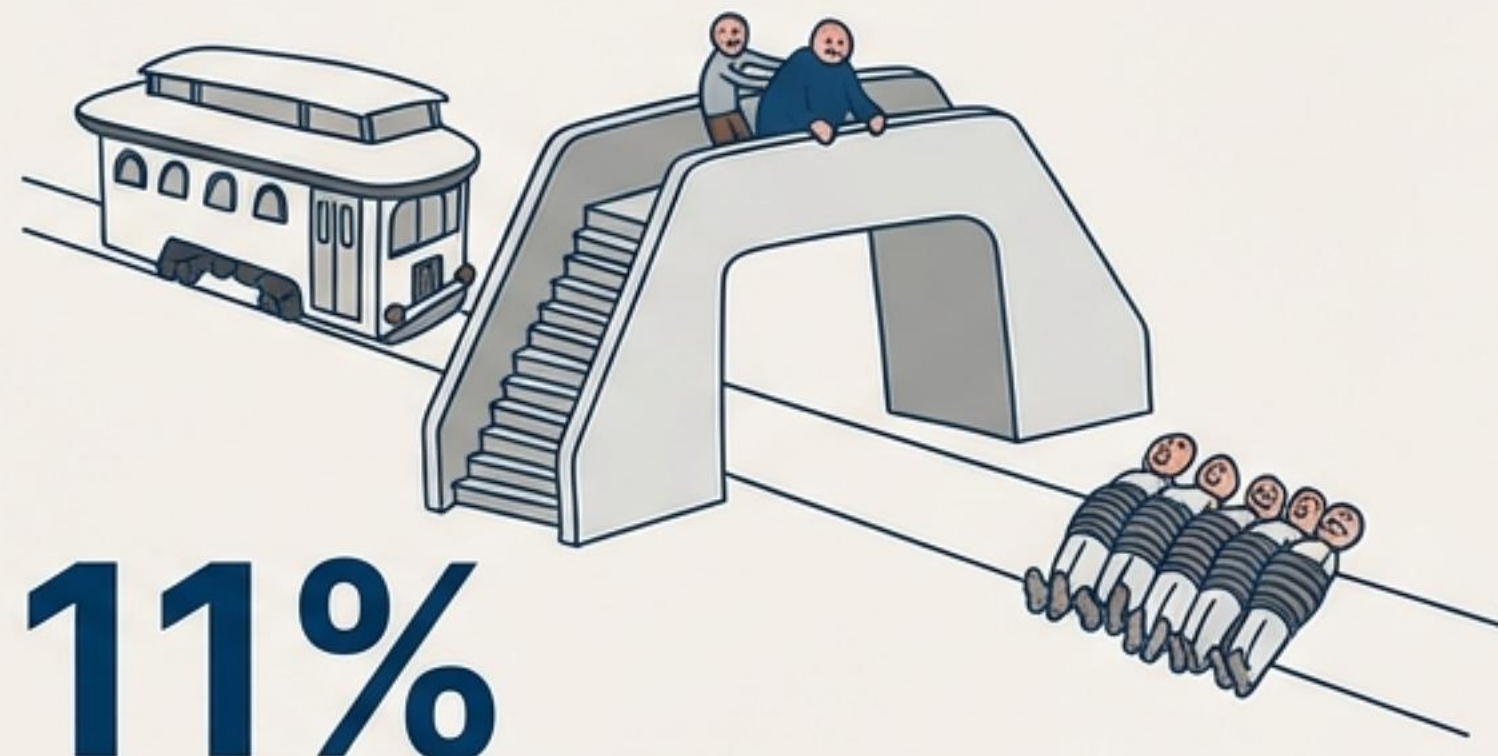
Scenariusz 1: Wajcha



89%

...badanych przestawia zwrotnicę, ratując 5 osób kosztem 1.

Scenariusz 2: Most



11%

...badanych jest skłonnych zepchnąć człowieka z mostu, by uratować 5 osób.

Dylemat ujawnia dwie intuicyjne zasady moralne:

Zasada Intencjonalności: Krzywda jako środek do celu jest gorsza niż krzywda jako efekt uboczny.

Zasada Działania: Bezpośrednie, fizyczne działanie jest gorsze niż działanie pośrednie.

Moralna Maszyna: Globalna etyka w erze AI.

Eksperyment MIT "Moral Machine"

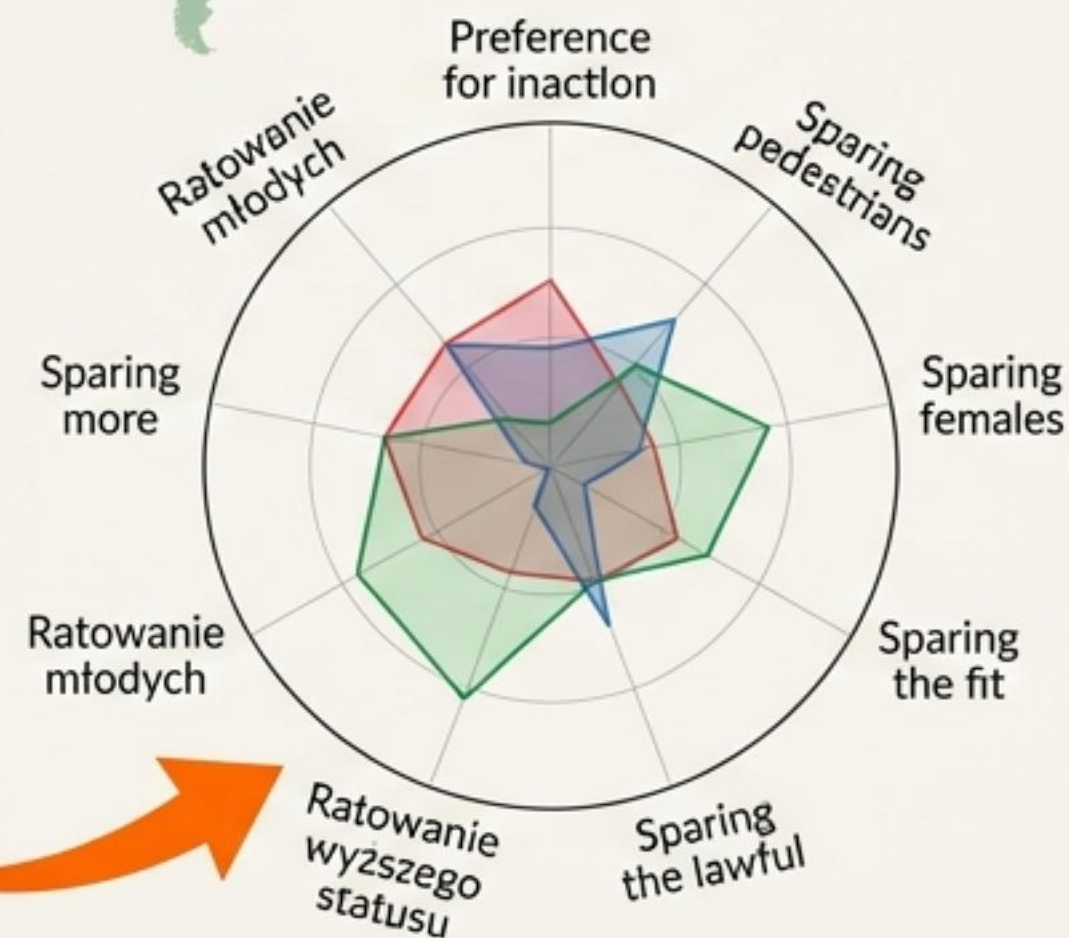
- * 2,3 miliona uczestników
- * 130 krajów
- * Decyzje moralne dla autonomicznego samochodu.

Uniwersalne Preferencje:**

- * Ratuj ludzi, nie zwierzęta.
- * Ratuj większą liczbę osób.



Grupa 'Południowa' wykazuje silniejszą tendencję do ratowania osób o wyższym statusie społecznym.



Obwody moralne w mózgu: Gdzie emocje spotykają się z rozumem

dIPFC: Chłodna Kalkulacja

Samokontrola, rozumowanie
użyteczne, ocena konsekwencji.

vmPFC: Integracja Emocji

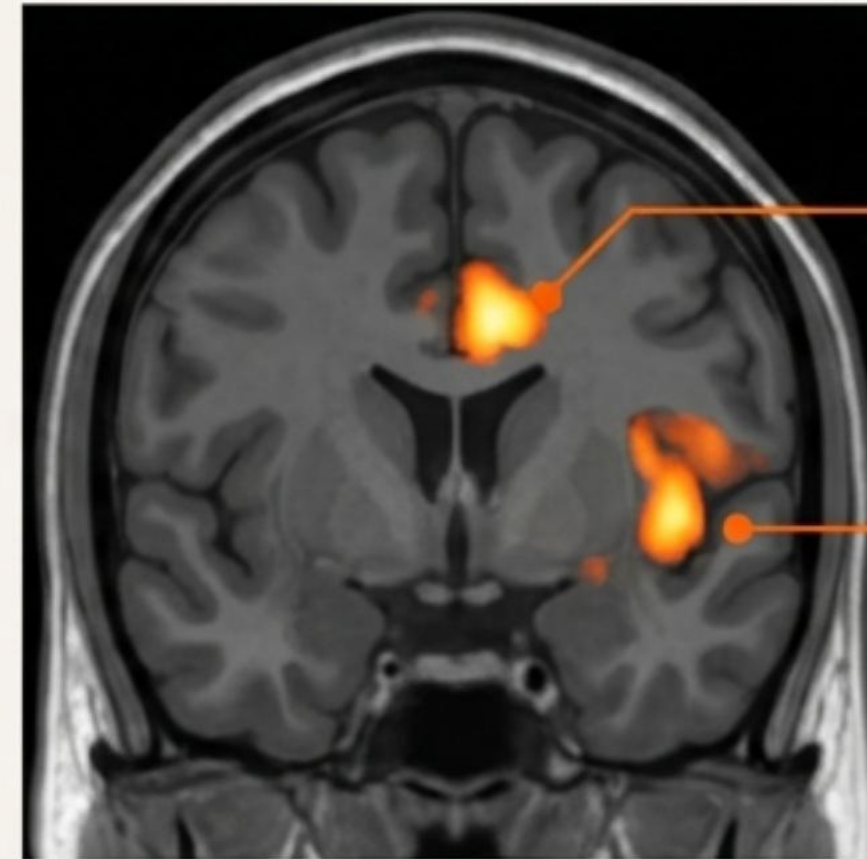
Podstawa empatii, ocena
emocjonalna, zachowania
opiekuńcze.



TPJ: Teoria Umystu

Rozumienie intencji,
przekonań i stanów umysłu
innych osób.

Empatia to nie metafora. Twój mózg dosłownie odczuwa ból innych.



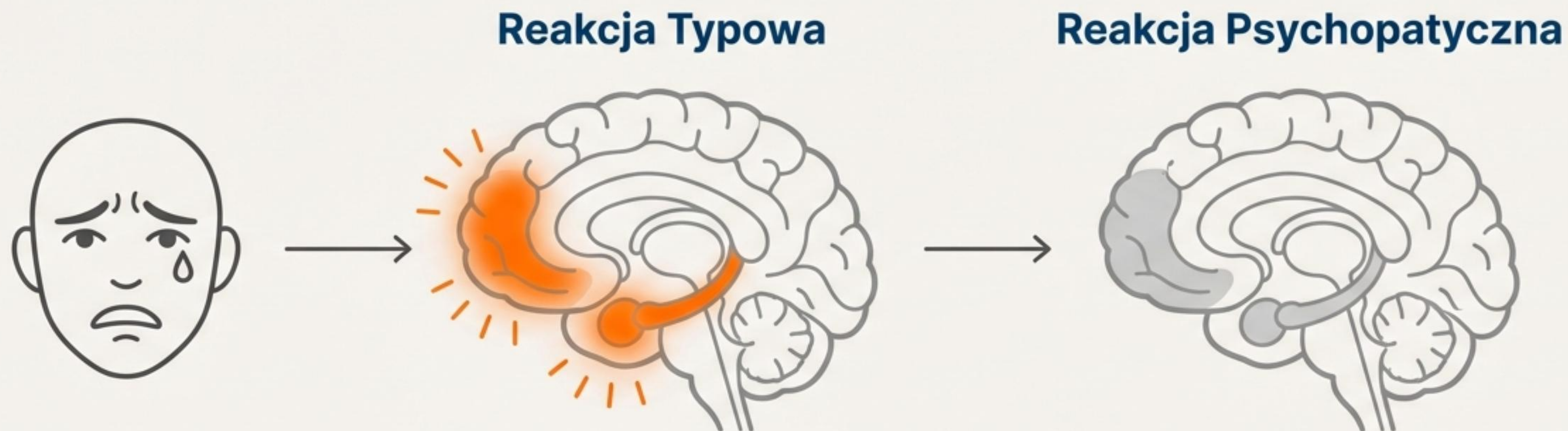
Przednia część
kory zakrętu
obręczy (ACC)

Przednia część
wyspy (AIC)

Observed Pain → Felt Pain

Badania Tanii Singer pokazują, że obserwacja bólu u innych aktywuje te same ośrodki w naszym mózgu (ACC, AIC), które są aktywne, gdy sami odczuwamy ból. Mechanizm ten jest jednak stronniczy – silniejszy wobec “swoich” niż “obcych”.

Co się dzieje, gdy brakuje empatii? Umysł psychopaty.



Psychopatia to stan neurologiczny, a nie 'zło'. Psychopaci rozumieją normy społeczne i intencje innych ("Teoria Umysłu" jest sprawna), ale nie ***odczuwają*** wagi emocjonalnej tych norm z powodu obniżonej aktywności w ośrodkach empatii.

Nowe wyzwanie dla prawa: Powstanie 'neuroprawa' – dziedziny badającej, jak neuronauka powinna wpływać na ocenę odpowiedzialności karnej.

Miłość matczyna i romantyczna: Neurobiologia przywiązania.

Wspólny Mechanizm:

Oba rodzaje miłości aktywują te same obszary mózgu związane z **układem nagrody**.

Napędzane są przez neurohormony **oksytocynę i wazopresynę**, kluczowe dla tworzenia więzi.

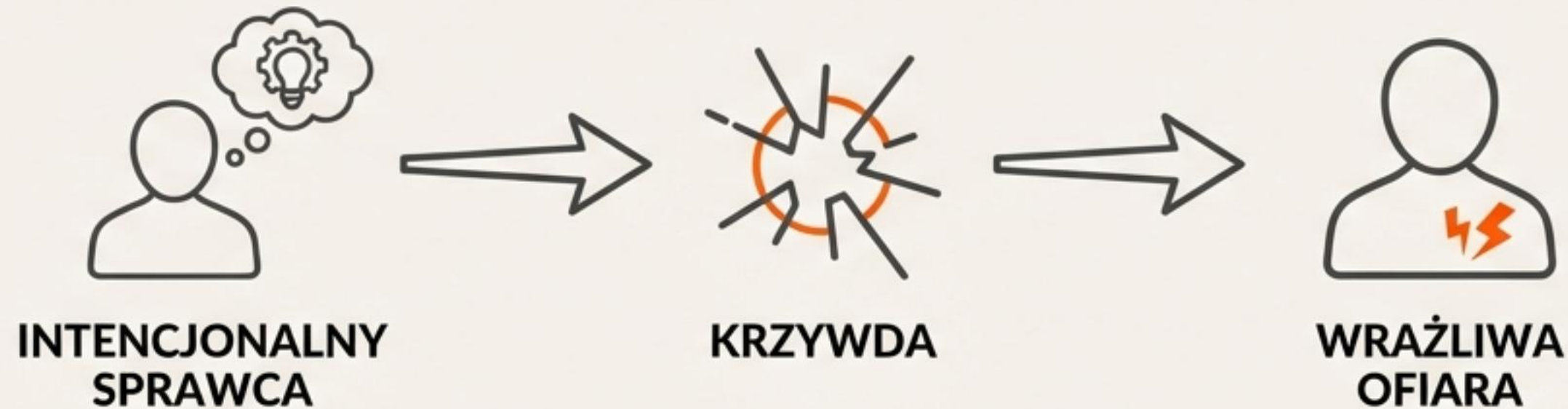
Kluczowa Funkcja:

Jednocześnie **dezaktywują** obszary odpowiedzialne za negatywne emocje i ocenę społeczną, co pozwala skupić się na obiekcie uczuć i wzmacnia przywiązanie.



■ Miłość Matczyna ■ Miłość Romantyczna ■ Obszary Wspólne
■ Lato Regular ■ Liłość Romantyczna ■ Lato Regular

Uproszczenie złożoności: Moralność jako postrzeganie krzywdy.



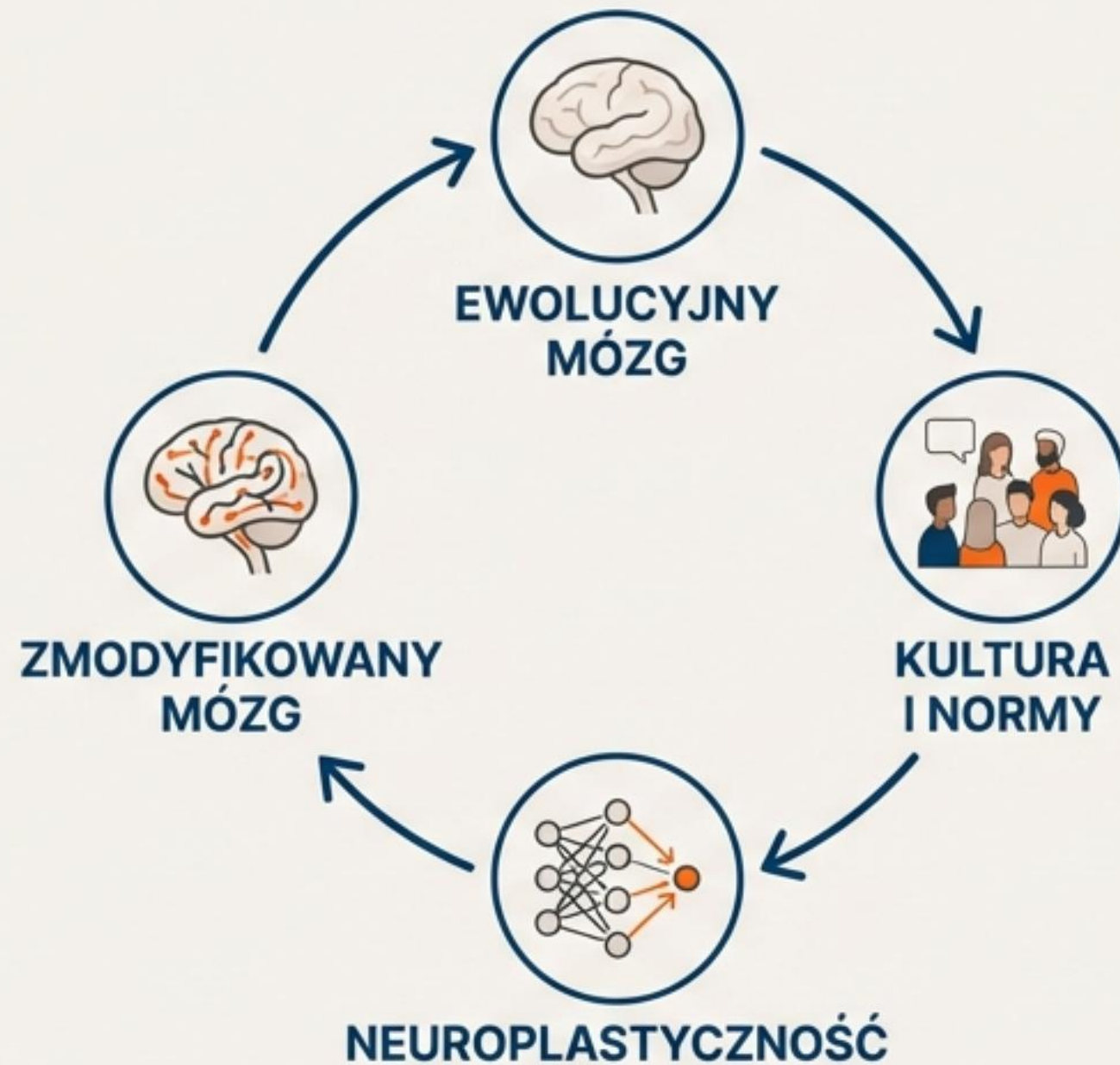
U podstaw naszych reakcji moralnych leży instynktowna odpowiedź na postrzeganą relację: ktoś z intencją krzywdzi kogoś, kto może tej krzywdy doznać.

Definicja 'krzywdy' jest jednak plastyczna i zależy od kultury.

Przykłady:

- Zagrożenie fizyczne
- Zagrożenie dla spójności grupy
- Zdrada lub nielojalność
- Dawanie 'złego przykładu'

Nie jesteśmy zaprogramowani na stałe. Kultura rzeźbi nasze mózgi.



Przykład: Postulat 'Sola Scriptura' w krajach protestanckich wymusił powszechną naukę czytania. To zjawisko kulturowe doprowadziło do masowej, fizycznej specjalizacji obszarów mózgu związanych z językiem pisanym i myśleniem analitycznym.

Nasza biologia umożliwia kulturę, która z kolei kształtuje naszą biologię na nowo.

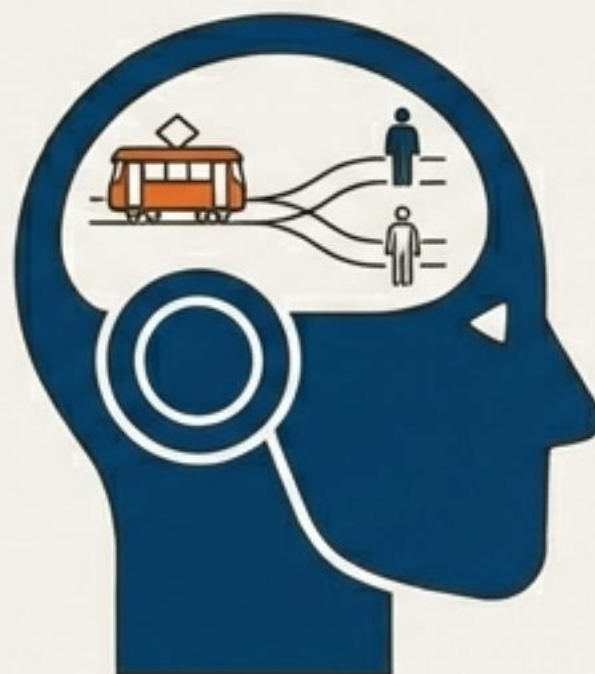
Nowe granice, stare pytania.

Neuroprawo



Jak mamy sądzić przestępców, których mózgi funkcjonują inaczej? Czy uszkodzenie mózgu zwalnia z odpowiedzialności?

Etyka AI

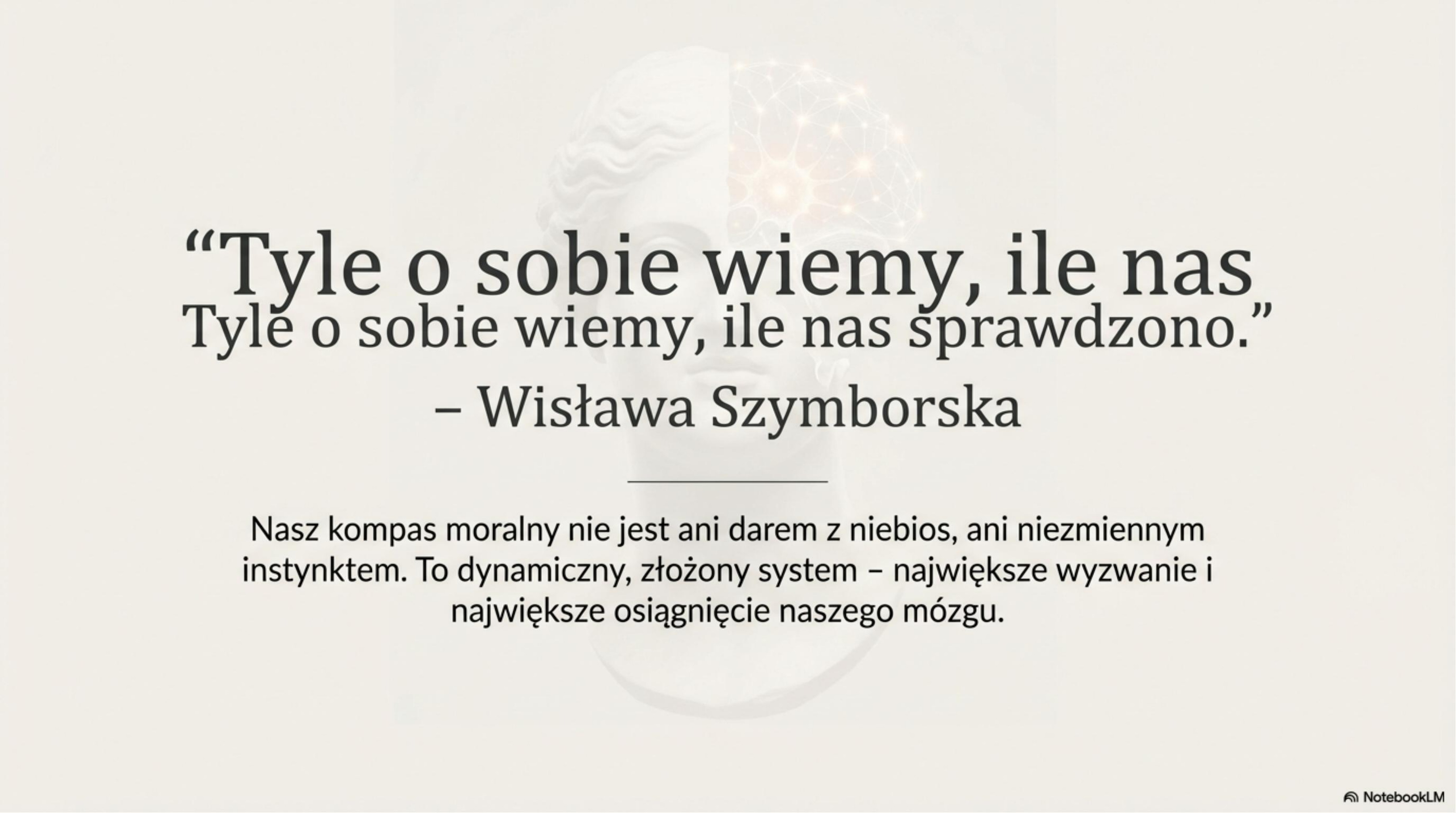


Jakich zasad moralnych – i z którego kręgu kulturowego – nauczymy sztuczną inteligencję w autonomicznych pojazdach i maszynach?

Samoświadomość



Jak świadomość tych biologicznych i kulturowych mechanizmów wpływa na nasze własne wybory, osądy i zdolność do zrozumienia innych?



“Tyle o sobie wiemy, ile nas
Tyle o sobie wiemy, ile nas sprawdzono.”

– Wisława Szymborska

Nasz kompas moralny nie jest ani darem z niebios, ani niezmiennym instynktem. To dynamiczny, złożony system – największe wyzwanie i największe osiągnięcie naszego mózgu.