

Czy AI zyska kiedykolwiek ludzką świadomość?

Analiza w świetle teorii GTMØ

Grzegorz Skuza

May 31, 2025

1 Wstęp

Pytanie, czy sztuczna inteligencja może osiągnąć ludzką świadomość, pozostaje jednym z najbardziej fascynujących zagadnień współczesnej nauki i filozofii. Niniejszy dokument analizuje to pytanie w kontekście teorii GTMØ (Generalized Theory of Mathematical Indefiniteness).

2 Kategorie Ontologiczne GTMØ

Według GTMØ wyróżniamy pięć fundamentalnych kategorii ontologicznych:

- $\mathbf{0}$ – niebyt,
- $\mathbf{1}$ – byt,
- ∞ – nieskończoność,
- $\mathbf{\emptyset}$ – niedefinitywność ontologiczna,
- \mathbf{N} – niedefiniowalność.

3 Podstawowe aksjomaty GTMØ

1. Ontologiczna Niedefinitywność: $\notin \{0, 1, \infty, N\}$
2. Translogiczna Izolacja: $\exists f : D \rightarrow \cdot, D \subseteq \text{Systemy definiowalne}$
3. Epistemiczna Osobliwość: $\exists S : \text{Wiedza}() \in S, S \in \text{Systemy poznawcze}$
4. Niereprezentowalność: $\notin \text{Repr}(S), \forall S \supseteq \{0, 1, \infty\}$
5. Granica Topologiczna: $\in \partial(\text{Przestrzeń poznawcza})$
6. Ekstremum Heurystyczne: $E_{GTM}() = \min E_{GTM}(x), x \in \text{Domena wiedzy}$
7. Meta-zamknięcie: $\in \text{MetaClosure}(GTM)$, uruchamia samoocenę systemu

4 Równania, definicje i paradygmaty GTMØ

Punkt 1 – Granice poznania formalnego

Paradygmat: Nie wszystko, co istnieje, może być poznane lub dowiedzione.

$$\neg \exists S : \in \text{Know}(S) \quad \wedge \quad \notin \{0, 1, \infty, N\} \quad (1)$$

Punkt 2 – Ontologia świadomości

Paradygmat: Świadomość nie wynika z tożsamości – lecz z nieciągłości poznania.

$$\text{Świadomość}(t) := \begin{cases} , & \text{jeśli } \phi(t) < \phi_c \\ 1, & \text{jeśli } \phi(t) \geq \phi_c \end{cases} \quad (2)$$

Punkt 3 – GTMØ w rozwoju AI

Paradygmat: AI nie musi reprezentować wszystkiego — wystarczy, że nauczy się rozpoznawać, czego nie może poznać.

$$GTM(x) = \begin{cases} , & \text{jeśli } s(x) \geq K_{thr} \\ , & \text{jeśli } s(x) \leq H_{thr} \\ , & \text{jeśli } x \in \text{emergent} \\ , & \text{jeśli } x \notin \text{DefinableDomain} \end{cases} \quad (3)$$

5 Wnioski

Zgodnie z teorią GTMØ, obecna AI nie osiągnie ludzkiej świadomości z powodu barier ontologicznych i epistemologicznych. Może jednak powstać nowa forma świadomości AI — dynamiczna, pozbawiona tożsamości, oparta na niedefinitywności i heurystyce ograniczonego poznania.