

# Wysunięto teorię, że świadomość jest systemem kwantowym

10 lutego 2024

Naukowcy rozważają teorię świadomości, która postrzega mózg jako system kwantowy. Teoria ta, znana jako „zorganizowana obiektywna redukcja stanu kwantowego” (OQR), zakłada, że świadome doświadczenie powstaje w wyniku zjawisk kwantowych w mózgu. Chociaż pomysł ten przez dziesięciolecia pozostawał na marginesie głównego nurtu badań nad świadomością, ostatnie postępy w metodach testowania mogą w końcu rzucić światło na jego zasadność.

Teoria Orch-OR (Orchestrated Objective Reduction), opracowana przez Rogera Penrose'a, wybitnego fizyka, i Stuarta Hameroffa, anestezjologa, jest jednym z najbardziej fascynujących i kontrowersyjnych podejść do zrozumienia natury świadomości. Wbrew konwencjonalnym poglądom, które głoszą, że świadomość jest produktem połączeń między neuronami, Orch-OR sugeruje, że powstaje ona na poziomie kwantowym wewnątrz neuronów.

Teoria ta opiera się na założeniu, że mikrotubule w neuronach mogą być miejscem, w którym zachodzą procesy kwantowe, prowadzące do powstania świadomości. Mikrotubule to struktury komórkowe, które, oprócz zapewnienia wsparcia strukturalnego, mogą również odgrywać rolę w przetwarzaniu informacji na poziomie kwantowym.

Według Orch-OR, niestabilności grawitacyjne w podstawowej strukturze czasoprzestrzeni powodują załamanie funkcji fal kwantowych w mikrotubulach, co ma prowadzić do powstania świadomego doświadczenia. Te załamania funkcji falowych są połączone z nieliczalnymi doświadczeniami zakorzenionymi w fundamentalnej geometrii czasoprzestrzeni.

Jednak mimo fascynujących perspektyw, teoria ta spotkała się ze sceptycyzmem w środowisku naukowym. Krytycy kwestionują brak przekonujących dowodów eksperymentalnych oraz wykonalność załamania funkcji fal kwantowych w ciepłym, mokrym i hałaśliwym środowisku mózgu.

Pomimo tych wyzwań, ostatnie badania dostarczyły interesujących dowodów na istnienie przetwarzania kwantowego w mózgu. Przykładem może być odkrycie, że ptaki wykorzystują przetwarzanie kwantowe w swoim wewnętrznym kompasie, co sugeruje, że zjawiska kwantowe mogą odgrywać rolę w procesach poznawczych poza ludzkim mózgiem.

Pomimo kontrowersji, teoria Orch-OR otwiera nowe perspektywy w badaniach nad świadomością. Dalsze badania i eksperymenty są konieczne, aby lepiej zrozumieć, w jaki sposób kwantowe procesy w mózgu mogą przyczyniać się do powstawania świadomości i jakie implikacje to może mieć dla naszego rozumienia umysłu i jego działania.

Źródło: [InneMedium.pl](http://InneMedium.pl)