



Contribution ID: 83

Type: **Wystąpienie ustne** // **Talk**

Stabilność pamięci w mózgu z perspektywy teorii informacji i termodynamiki stochastycznej

Tuesday, 9 September 2025 16:20 (20 minutes)

W jaki sposób mózg zapisuje i przechowuje informację długofalową? Dlaczego pamiętamy coś przez wiele lat i jak dużo energii na to zużywamy? Stabilność pamięci jest o tyle dziwna, że mózg jest stochastycznym obiektem (duża zawartość szumu w temperaturze 300 K). Ma to związek z efektywnym kodowaniem informacji, oraz jej stabilnym przechowywaniem w synapsach (połączeniach między neuronami). Opowiem o tych zagadnieniach z fizycznego punktu widzenia, w oparciu o teorię informacji i najnowszych koncepcjach termodynamiki stochastycznej.

Primary author: KARBOWSKI, Jan (Uniwersytet Warszawski)

Presenter: KARBOWSKI, Jan (Uniwersytet Warszawski)

Session Classification: Sesja multidyscyplinarna

Track Classification: Układy złożone // Complex systems