



Dr Piotr Kołodziejczyk (Uniwersytet Rzeszowski)

Sztuczne życie – sztuczny mózg. Założenia, metody, badania.

Abstrakt

Celem wystąpienia jest próba odpowiedzi na pytanie o możliwość konstrukcji sztucznego mózgu funkcjonalnie izomorficznego z mózgiem ludzkim. Punktem wyjścia będzie przedstawienie aktualnego stanu badań nad sztucznym życiem (AL). Nad sztucznym życiem właśnie, nie zaś nad sztuczną inteligencją, ponieważ akceptuję przekonanie Elliota Sobera, że zjawisko życia jest lepiej poznane niż ludzki umysł, a zatem badania nad sztucznym życiem mają mocniejsze podstawy niż badania nad sztuczną inteligencją.

W związku z postawionym celem badawczym przyjęto następującą strukturę wywodu. W pierwszej kolejności omówione będą teoretyczne podstawy badań nad sztucznym życiem. Następnie omówię podstawowe pojęcia i twierdzenia z zakresu bioinformatyki, aby wprowadzić słuchaczy w problematykę wyznaczaną tytułem wystąpienia. Na przykładzie realizacji projektów CAM – BRAIN oraz Psyche wskażę sukcesy i trudności związane z programem budowy sztucznego mózgu. Wystąpienie będzie ilustrowane slajdami oraz krótkimi filmami poświęconymi omawianym zagadnieniom.