

Sztuczna Inteligencja

laboratorium

lista 3

Zadanie (praca indywidualna)

Zaimplementować sieci neuronową realizującą dwuargumentową funkcję logiczną XOR.

Do uczenia sieci wykorzystać metodę propagacji wstecznej (z momentum, oraz bez momentum).

Przedstawić na wykresie/wykresach etapy uczenia sieci oraz jej działanie.

Zaimplementować możliwość przetestowania nauczonej sieci (sprawdzając odpowiedź na podany zestaw wejść).

Przeprowadzić symulacje oceniające wpływ wartości zastosowanych parametrów (współczynnika uczenia, liczby epok, współczynnika momentum), wartości początkowych wag, przyjętej metody stopu na działanie sieci.

Przygotować sprawozdanie zawierające wszystkie etapy prac, uzyskane wyniki oraz wnioski.