Istnieje wiele różnych typów algorytmów sztucznej inteligencji (AI), w tym:

Algorytmy **uczenia nadzorowanego (ang. supervised learning)**: Algorytmy te uczą się na podstawie oznakowanych danych treningowych. Otrzymują dane wejściowe i odpowiadające im prawidłowe wyjście, a celem jest przewidzenie wyjścia dla nowych danych. Przykłady obejmują regresję liniową, regresję logistyczną i maszyny wektorów wsparcia.

Algorytmy **uczenia bez nadzoru (ang. unsupervised learning)**: Algorytmy te uczą się z nieoznakowanych danych. Celem jest znalezienie wzorców lub związków w danych. Przykłady obejmują klasteryzację k-średnich i analizę składowych głównych.

Algorytmy **uczenia się przez wzmocnienie (ang. reinforcement learning)**: Algorytmy te uczą się poprzez interakcję ze środowiskiem i otrzymywanie nagród lub kar za określone działania. Celem jest maksymalizacja skumulowanej nagrody w czasie.

Algorytmy **głębokiego uczenia (ang. deep learning)**: Algorytmy te wykorzystują sztuczne sieci neuronowe z wieloma warstwami do uczenia się z danych. Są one szczególnie skuteczne w zadaniach takich jak rozpoznawanie obrazów i mowy.

Algorytmy **ewolucyjne (ang. evolutionary algorithm)**: Algorytmy te wykorzystują techniki inspirowane ewolucją biologiczną, takie jak selekcja i reprodukcja, w celu optymalizacji rozwiązań problemów.

Algorytmy **drzew decyzyjnych (ang. decision tree learning)**: Algorytmy te tworzą drzewiasty model decyzji i ich możliwych konsekwencji, w tym wyników zdarzeń losowych, kosztów zasobów i użyteczności. Celem jest określenie najlepszego sposobu postępowania na podstawie dostępnych informacji.

Algorytmy **genetyczne**: Algorytmy te wykorzystują techniki inspirowane naturalną ewolucją, takie jak selekcja i mutacja, do generowania rozwiązań problemów. Są one często stosowane w problemach optymalizacyjnych.

Systemy **oparte na regułach**: Systemy te wykorzystują zestaw reguł do podejmowania decyzji lub wykonywania zadań. Reguły są zwykle określane przez ludzkiego eksperta w danej dziedzinie.

Przetłumaczono z www.DeepL.com/Translator (wersja darmowa)