

Imię	Nazwisko	Numer indeksu	Dzień i godzina zajęć

Sztuczna Inteligencja i Sztuczne Życie

Sprawozdanie z ćwiczenia: Algorytmy i ich ocena

1. Podaj oczekiwaną dokładność (expected accuracy), obserwowaną dokładność (observed accuracy) i oblicz na ich podstawie wskaźnik kappa dla algorytmu ZeroR. Czy kappa może przyjąć dla tego algorytmu inną wartość? Dlaczego?

2. Podaj współczynnik ROC Area dla algorytmu OneR i klasy 0. Co otrzymana wartość współczynnika mówi o jakości otrzymanego klasyfikatora?

3. Jaki model został wygenerowany przez algorytm k-NN? Czy ten algorytm pozwala na klasyfikację nowych przykładów?

4. Jaka jest różnica między algorytmem k-NN a k-means?

5. Podaj pierwszą regułę z listy reguł wygenerowanych przez algorytm Apriori.

6. Podaj support dla reguły z zadania 5.

7. Podaj confidence dla reguły z zadania 5. Co oznacza taka wartość confidence?

8. Jaki funkcję stworzył algorytm SimpleLinearRegression?

9. Jak interpretować Correlation coefficient uzyskany przez algorytm SimpleLinearRegression?