

Wskazówki do przygotowania sprawozdania z zajęć laboratoryjnych

Wstęp

- Krótko opisać problem badawczy (nakreślić sytuację opisaną w zadaniu)
- Określić cel analizy (celem analizy nie jest nauczenie się metody, a znalezienie odpowiedzi na postawione pytanie, bądź pytania, które są ściśle związane z problemem badawczym)

Wyniki

- W tym miejscu należy umieścić wykonane w czasie zajęć schematy/drzewa/wykresy/grafy itp. z uwzględnieniem metod za pomocą których zostały one wykonane
- Umieścić należy również algorytmy z KNIME wg których przeprowadzili Państwo analizy

Dyskusja

- W tej części należy umieścić interpretację otrzymanych rezultatów – np. jakie powstały skupienia, co wchodzi w ich skład, jaką informację z tego możemy wywnioskować – należy ściśle odnieść się do treści zadania tzn. należy unikać opisu w stylu: próbka 2. jest w tym samym skupieniu, co próbka 4. i podobna jest do nich próbka 7. Prawidłowa interpretacja powinna stanowić analizę w odniesieniu do problemu badawczego tzn. próbki 2., 4. i 7. znalazły się w jednym skupieniu, co świadczy o podobnej zawartości analizowanych zanieczyszczeń X1, X5.. Obserwacja ta może sugerować wspólne pochodzenie próbek.. itd.
- Należy w jak najbardziej szczegółowy sposób przeprowadzić proces wnioskowania z otrzymanych rezultatów. Jaką użyteczną informację wnosi analiza? W jaki sposób wyniki odnoszą się do celu analizy? W jaki sposób możemy odnieść otrzymane rezultaty do sytuacji opisanej w zadaniu, czyli do problemu badawczego? Itp.
- W tej części należy również przedyskutować odpowiedzi na pytania które zawarte są w instrukcji do danego ćwiczenia, w tym także polecenia zawarte w schematach tj. porównanie wyników uzyskanych w oparciu o dane pierwotne i autoskalowane, porównanie wpływu zastosowanej metody na uzyskane rezultaty, dlaczego analiza przeprowadzona została na danych transponowanych i co przeanalizowano w tym kroku, jakie korzyści mogą płynąć z takiej analizy itp.

Podsumowanie

- W tej części należy krótko podsumować uzyskane rezultaty w odniesieniu do celu analizy.
- Należy w skrócie opisać wnioski dotyczące analiz metod np. metoda najbliższego sąsiada pozwala na podkreślenie podobieństw między obiektami w większym stopniu niż metoda najdalszego sąsiada itd.