

Temat szkolenia: "Praca z danymi i obiektami wynikowymi"

Szkolenie certyfikowane z wykorzystaniem rozwiązania PS IMAGO PRO zawierające oprogramowanie IBM SPSS Statistics.

- Liczba uczestników: 12 osób
- Czas trwania szkolenia: 16 godz. dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna=45 min.)- szkolenie 2-dniowe

Szkolenie umożliwi zdobycie niezbędnych w pracy naukowej umiejętności opracowywania i zaawansowanej analizy danych uzyskanych z badań ilościowych przy wykorzystaniu programów statystycznych.

Zakres szkolenia:

Tworzenie struktur plików danych;

Pobieranie danych z różnych źródeł (Excel, plik tekstowy, bazy danych i inne);

Łączenie danych z różnych plików;

Operacje na danych, agregacja, wybór obserwacji do analizy, podział zbioru danych na podzbiory; Transformacje i tworzenie nowych zmiennych, czyszczenie zbiorów danych;

Wprowadzenie do podstawowych technik analiz danych – analiza rozkładu jednej zmiennej z użyciem tabel i wykresów w tym wykresy niestandardowe: wykres pierścieniowy, róża Nightingale, wykres szeregu, chmura;

Interpretacja wyników analiz;

Techniki raportowania: listingi obserwacji, wykresy prezentacyjne, prezentacja na mapach;

Przenoszenie wyników do PS IMAGO Designer.

Temat szkolenia: „Wizualizacja informacji z użyciem raportów tabelarycznych i wykresów”

Szkolenie certyfikowane z wykorzystaniem rozwiązania PS IMAGO PRO zawierające oprogramowanie IBM SPSS.

- Liczba uczestników: 12 osób
- Czas trwania szkolenia: 24 godz. dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna=45 min.)- szkolenie 3-dniowe

Szkolenie ma przygotować pracowników Uczelni do prowadzenia własnych analiz statystycznych na potrzeby opracowań naukowych.

Zakres szkolenia:

Wprowadzenie do wizualizacji informacji z analiz ilościowych;

Wykorzystanie gotowych typów wykresów;

Tworzenie i interpretacja wykresów statystycznych;

Zaawansowane formy wizualizacji;

Wykresy tabelowe i dashboardy;

Wykorzystanie map Polski w raportowaniu;

Raportowanie tabelaryczne;

Statystyki podsumowujące i praca ze zmiennymi;

Zaawansowane aspekty budowy tabel;

Wizualizacja informacji;

Projektowanie i składanie raportów w PS IMAGO Designer.

Temat szkolenia: „Analiza statystyczna wyników badań naukowych”

Możliwości zastosowania rozwiązania PS IMAGO PRO - szkolenie certyfikowane

- Liczba uczestników: 12 osób
- Czas trwania szkolenia: 16 godz. dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna=45 min.)- szkolenie 2-dniowe

Realizacja szkolenia ma na celu przygotowanie pracowników Uczelni do prowadzenia własnych analiz statystycznych z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania na potrzeby opracowań naukowych.

Zakres szkolenia:

Zasady wyboru metody analizy statystycznej – od hipotez statystycznych przez eksplorację danych po testy zgodności rozkładu;

Sposoby postępowania w sytuacji niespełnienia założeń;

Testy statystyczne w porównywaniu przynajmniej dwóch populacji niezależnych;

Test niezależności chi-kwadrat i jego zastosowania;

Współczynniki zależności w badaniu związku między zmiennymi jakościowymi;

Badanie zależności między zmiennymi ilościowymi – współczynnik korelacji liniowej Pearsona, współczynnik korelacji rang Spearmana, wprowadzenie do analizy regresji;

Ocena skuteczności prowadzonych działań z wykorzystaniem testów statystycznych służących porównaniu powtarzanych pomiarów.

Wybrane metody wielowymiarowej analizy danych - wieloczynnikowe modele analizy wariancji.