

Wprowadzenie do analizy danych społecznych (Wykład) – materiał nauczania

Prowadzący: **dr Ewa Palka**

TEMAT 1: ZAGADNIENIA WPROWADZAJĄCE DO ANALIZY BADAŃ W NAUKACH SPOŁECZNYCH. WSTĘPNA ANALIZA DANYCH.

1. Zapoznanie studentów z materiałem nauczania.
2. Przedstawienie wymagań.
3. Omówienie podstawowych pojęć statystycznych (dane i ich typy – ilościowe oraz jakościowe, zmienne, cechy statystyczne, skale pomiarowe).
4. Statystyczne opracowanie danych. Szeregi statystyczne i metody ich budowania. Tworzenie wykresów ilustrujących wyniki badań (odpowiednie przykłady).
5. Opisowa analiza danych (badanie empirycznego rozkładu zmiennej – miary tendencji centralnej i miary rozproszenia).

TEMAT 2: ANALIZA WSPÓLZALEŻNOŚCI ZJAWISK

1. Kryteria wyboru współczynnika korelacji. Etapy interpretacji współczynników korelacji.
2. Omówienie korelacji liniowej Pearsona – zastosowanie, sposoby obliczania.
3. Wprowadzenie pojęć i istoty rangowania. Omówienie korelacji rang Spearmana – zastosowanie, obliczanie.

TEMAT 3: ANALIZA DANYCH ILOŚCIOWYCH – WNIOSKOWANIE STATYSTYCZNE

1. Podstawowe pojęcia związane z weryfikacją hipotez.
2. Sposoby obliczania wymaganej liczebności próby.
3. Hipotezy jednostronne i dwustronne i ich konsekwencje dla procesu wnioskowania statystycznego.
4. Kryteria wyboru testów statystycznych. Wprowadzenie do parametrycznych testów istotności.
5. Istotność różnic między średnimi. Omówienie testu T-Studenta i jego różnych zastosowań.
6. Istotność różnic między współczynnikami korelacji.

TEMAT 4: ANALIZA DANYCH JAKOŚCIOWYCH

1. Wprowadzenie do testów nieparametrycznych.
2. Tabele krzyżowe.
3. Analiza ankiet. Test niezależności chi-kwadrat.
4. Analiza współzależności między cechami jakościowymi. Omówienie współczynników kontyngencji.

TEMAT 5: PISEMNE ZALICZENIE MATERIAŁÓW Z WYKŁADU

Literatura:

- A. Aczmal. Statystyka w zarządzaniu, Warszawa 2003
- G.A. Ferguson, Y. Takane, Analiza statystyczna w pedagogice i psychologii, Warszawa 2011,
- A. Górsalski, Metody opisu i wnioskowania statystycznego, Warszawa 1974,
- M. Krzysztofiak, D. Urbanek, Metody statystyczne, Warszawa 1981,
- M. Sobczyk, Statystyka, Warszawa 1997,
- G. Wieczorkowska, Statystyka. Wprowadzenie do analizy danych sondażowych i eksperymentalnych.